

**PRACOWNIA PROJEKTOWA INŻYNIERII KOMUNALNEJ  
"GRZEGORZ BOGDAN"**

10-577 OLSZTYN, al. Piłsudskiego 55B/11  
tel. 89 533-65-68, fax 89 533-30-40 603 758127 R-510233442 NIP 739-100-94-27  
e-mail: ppik @ mailbox.olsztyn. pl

**PROJEKT BUDOWLANY  
TOM I cz. OPISOWA**

Obiekt: Kanalizacja sanitarna w miejscowościach: Probark,  
Kosewo, Zawada

Temat: Kanalizacja sanitarna grawitacyjna i tłoczna

Adres : Probark, Kosewo, Zawada gmina Mrągowo

Inwestor: Gmina Mrągowo  
11-700 Mrągowo ul. Królewiecka 60A

Branża sanitarna

Projektant:

Józef Dobrowolski  
upr. bud. 115/75/OL §13 ust.1 pkt.4 lit.a i b  
Członek Izby Inż. Budownictwa WAM/IS/0474/02

Asystent projektanta : mgr inż. Katarzyna Klepando

Sprawdzający:

mgr inż. Grzegorz Bogdan  
upr. bud. 34/79/OL i 512 / 94/OL §13 ust.1 pkt.4 lit.a i c  
Członek Izby Inż. Budownictwa WAM/IS/0183/02

Branża elektryczna:

Projektant:

mgr inż. Łukasz Ruskań  
upr. bud.POM/0210/POOE/10

Olsztyn 2012 r

## SPIS ZAWARTOŚCI – TOM I – CZĘŚĆ OPISOWA

1. Strona tytułowa
2. Oświadczenie projektantów
3. Upoważnienie
4. Zaświadczenie projektantów
5. Opis techniczny
6. Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach  
znak nr WOOŚ.4210.5.2011.BG z dnia 04.05.2011r.
7. Decyzja lokalizacji inwestycji celu publicznego Nr 8/2011 z dnia 25.08.2011r.
8. Opinia Sanitarna Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Mrągowie znak nr ZNS-4316-49/2010 z dnia 18.10.2010r.
9. Opinia Sanitarna Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Mrągowie znak nr ZNS-4316-58/2010 z dnia 08.12.2010r.
10. Zmiana miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Mrągowo w rejonie wsi Zawada obręb Śniadowo-  
Uchwała nr XXXII/236/201 Rady Gminy w Mrągowie z dnia 24.05.2001r.
11. Miejscowy Plan zagospodarowania Przestrzennego wsi Kosewo gmina Mrągowo-  
Uchwała nr XLV/332/2002 Rady Gminy w Mrągowie z dnia 20.06.2002r.
12. Miejscowy Plan zagospodarowania Przestrzennego wsi Kosewo gmina Mrągowo- Uchwała nr  
XV/116/2003 Rady Gminy w Mrągowie z dnia 30.12.2003r
13. Decyzja Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad  
znak nr GDDKiA – O.OL:Z-3s-435-33/10 z dnia 26.10.2010r.
14. Decyzja Powiatowego Zarządu Dróg znak nr PZD-7332/53/10 z dnia 24.11.2010r.
15. Decyzja nr 25/2011 i postanowienie Powiatowego Zarządu Dróg w sprawie lokalizacji zjazdu indywidualnego znak:PZD.673.1.30.2011 z dnia 25.11.2011r.
16. Decyzja nr 26/2011 i postanowienie Powiatowego Zarządu Dróg w sprawie lokalizacji zjazdu indywidualnego znak:PZD.673.1.31.2011 z dnia 25.11.2011r.
17. Opinia PKP Polskie Linie Kolejowe nr IZiWa-505-8/2011 z dnia 11.01.2011r.
18. Warunki PKP Energetyka nr ERD11d-2203-12/2011 z dnia 17.01.2011r.
19. Uzgodnienie z PKP S.A. Oddział Gospodarowania Nieruchomościami w Gdańsku znak nr N17-Omp-2221-237/2010 z dnia 09.12.2010r.
20. Uzgodnienie z PKP „TK Telekom” Sp. z o.o.  
nr ref. : LOTS3I-508-461/10 z dnia 11.01.2001r.
21. Postanowienie Wojewody Warmińsko-Mazurskiego  
znak nr: IGR-II.7843.2.5.2011.mcm z dnia 11.02.2011r.
22. Uzgodnienie z Zarządem Melioracji i Urządzeń Wodnych w Olsztynie  
znak nr MUW.DM-0703-81/10 z dnia 07.10.2010r.
23. Uzgodnienie z Urzędem Gminy Mrągowo RBK:7230.2.2012 z dnia 18.01.2012r.
24. Warunki znak: ZWiK - 227-[012] z dnia 18.01.2012r. i uzgodnienie wod- kan z dnia 24.01.2012r.
25. Uzgodnienie Energa Operator SA nr 1209/2010 z dnia 29.12.2010r.
26. Warunki przyłączeniowe Energa do przepompowni
27. Uzgodnienie Telekomunikacji Polskiej S.A. znak nr GIŻ/1493/10 z dnia 04.10.2010r.
28. Opinia Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej NR 18/2012 z dnia 27.01.2012r.
29. Uzgodnienie w zakresie ochrony znaków geodezyjnych z dnia 24.01.2012r.



AB. 6740.2.17.2012

**DECYZJA NR 121/2012/Mrw**

Na podstawie art. 28, art. 33 ust.1, art. 34 ust.4 i art. 36 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2010r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.) oraz na podstawie art.104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

po rozpatrzeniu wniosku o pozwolenie na budowę z dnia 7 lutego 2012 roku,

**zatwierdzam projekt budowlany i udzielam pozwolenia na budowę/~~rozbiórkę~~/~~wykona-~~  
~~nie robót budowlanych~~**

- dla: **Gmina Mrągowo**  
**11-700 Mrągowo, ul. Królewiecka 60A**
- **budowa kanalizacji sanitarnej (kat. obiektu XXVI) w miejscowościach: Probark, Kosewo, Zawada w gminie Mrągowo z podziałem na etapy:**  
*Etap I* – kanalizacja sanitarna w miejscowościach Probark i Kosewo od istniejącej przepompowni ścieków P<sub>ist</sub> w miejscowości Probark do projektowanej przepompowni ścieków PGK-4 w miejscowości Kosewo;  
*Etap II* – kanalizacja sanitarna w miejscowości Zawada od przepompowni ścieków PGK-4 w miejscowości Kosewo;  
na działkach: nr ewid. 2, 4, 6/1, 6/2, 7/1, 8, 9, 10/1, 10/2, 11/1, 11/2, 13, 15, 16/1, 17/1, 17/2, 18, 19/8, 19/9, 20, 21/4, 21/5, 27/2, 30/4, 30/6, 39/1, 39/2, 56/1, 59, 60/9, 61/8, 61/9, 61/10, 62/1, 64, 65, 67, 68/1, 68/2, 71/1, 71/2, 72, 75/1, 78, 80, 81/1, 82, 83, 84, 85/1, 86, 87, 100, 103/1, 111/1, 113/2, 113/3, 113/4, 113/5, 117/3, 117/4, 118/3, 121/1, 209, 211/3, 212/1, 212/2, 213, 216/1, 216/2, 217/1, 218, 219/1, 220/3, 220/16, 222/1, 221/2, 221/3, 222/2, 223/6, 223/7, 223/8, 223/9, 223/10, 223/12, 223/13, 226/2, 226/3, 230/2, 230/3, 230/4, 231, 233, 238/7, 238/8, 238/9, 238/10, 238/11, 240/2, 240/4, 240/5, 245/1, 399/5, 400/1, 401/2, 403/28, 403/33, 403/34, 405/3, 405/5 obręb Probark;  
nr ewid. 5/1, 11/3, 11/5, 11/6, 11/7, 14/1, 18, 19, 20/3, 21/1, 22/3, 23/2, 26/3, 26/4, 27/1, 28, 30, 31, 32, 33, 37/8, 41/5, 42/4, 42/6, 42/8, 42/9, 44/1, 66/1, 66/2, 68, 69, 76/1, 76/2, 77, 78, 80/4, 104/8, 104/6, 107/1, 112/2, 112/3, 113, 114/7, 114/8, 114/12, 114/13, 114/16, 114/17, 114/18, 114/19, 114/20, 114/27, 114/28, 114/41, 114/42, 114/45, 114/46, 114/53, 114/57, 114/59, 114/63, 114/60, 114/61, 114/62, 114/64, 116/3, 116/4, 116/5, 116/6, 117, 120, 124/1, 125/2, 125/3, 125/5, 125/6, 125/7, 127/11, 127/14, 127/15, 127/17, 127/19, 131/1, 131/2, 134, 135, 136/1, 137/4, 138, 139, 141, 146/2, 147/1, 147/3, 148/2, 149/2, 149/3, 150/3, 150/4, 150/5, 150/6, 151/5, 151/2, 152/2, 152/3, 152/4, 152/5, 154, 155/3, 155/4, 156/2, 157/1, 157/2, 158, 159, 160, 161, 162/1, 162/2, 167, 168, 170, 171/2, 171/4, 171/9, 171/12, 171/13, 171/15, 172/2, 174/1, 174/4, 174/5, 174/6, 175/3, 176/4, 176/5, 176/6, 176/7, 178/1, 179/1, 179/2, 179/5, 180/1, 180/2, 182, 183/6, 186/1, 186/2, 186/4, 186/10, 186/12, 186/17, 189/5, 189/7, 192/2, 193, 195/1, 196, 198/1, 200, 205/1, 217/1, 220/1, 223/4, 223/8, 223/16, 225/2, 225/7, 225/9, 242, 242/3, 243/1, 243/2, 245/1, 246/2, 246/5, 246/6, 246/8, 246/9, 246/17, 246/19, 246/20, 246/22, 247, 248/1, 268, 286, 287/3, 287/9, 289/3, 289/4, 289/23, 290/1, 290/7, 290/8, 302/3, 302/5, 302/6, 302/26, 302/31, 302/32, 302/37, 302/38, 302/39, 304, 305/4, 305/9, 305/10, 306, 307/2, 307/6, 447, 448,

455, 3010/3 obręb Kosewo;  
nr ewid. 73/2, 77/1, 77/3, 78/1, 78/2, 79/5, 79/6, 79/10, 79/11, 79/12, 79/13, 79/14, 79/15,  
79/19, 79/21, 80/11, 80/12, 84/1, 84/2, 86, 87 obręb Śniodowo.

- autor projektu techn. bud. Józef Dobrowolski uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci sanitarnych Nr 115/75/OL (WAM/IS/0474/02), mgr inż. Łukasz Ruskań uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Nr POM/0210/POOE/10 (POM/IE/0082/11)

z zachowaniem następujących warunków, zgodnie art. 36 ust.1 oraz art. 42 ust.2 i 3 ustawy - Prawo budowlane:

- 1) szczególne warunki zabezpieczenia terenu budowy i prowadzenia robót budowlanych:  
*przestrzegać uzgodnień i warunków zawartych w projekcie budowlanym oraz w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, znak: WOOŚ.4210.5.2011.BG z dnia 04.05.2011r. wydanej przez Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie*
- 2) czas użytkowania tymczasowych obiektów budowlanych:  
nie ma
- 3) terminy rozbiórki:
  - a) istniejących obiektów budowlanych nieprzewidzianych do dalszego użytkowania - nie ma
  - b) tymczasowych obiektów budowlanych - nie ma
- 4) szczegółowe wymagania dotyczące nadzoru na budowie:  
**ustanowić inspektora nadzoru inwestorskiego** (§2 ust. 2 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 19. 11. 2001r. w sprawie rodzajów obiektów budowlanych, przy których realizacji wymagane jest ustanowienie inspektora nadzoru inwestorskiego - Dz. U. Nr 138, poz. 1554)
- 5.1) inwestor jest zobowiązany zawiadomić właściwy organ nadzoru budowlanego o zakończeniu budowy co najmniej 21 dni przed zamierzonym terminem przystąpienia do użytkowania;
- ~~5.2) inwestor jest zobowiązany przed przystąpieniem do użytkowania uzyskać ostateczną decyzję o pozwoleniu na użytkowanie,~~
- 6) kierownik budowy (robót) jest obowiązany prowadzić dziennik budowy lub rozbiórki oraz umieścić na budowie lub rozbiórce, w widocznym miejscu, tablicę informacyjną oraz ogłoszenie zawierające dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia.

Obszar oddziaływania obiektu (obiektów), o którym mowa w art. 28 ust. 2 ustawy - Prawo budowlane, obejmujące nieruchomości: działki o nr ewid. jw.

#### Uzasadnienie

Gmina Mrągowo wystąpiła z wnioskiem do tut. starostwa o wydanie pozwolenia na budowę zadania inwestycyjnego - kanalizacji sanitarnej w miejscowościach Probarck, Kosewo, Zawada. Do wniosku dołączono projekt budowlany wraz z ostateczną decyzją nr 8/2011 z dnia 25.08.2011 roku o lokalizacji inwestycji celu publicznego wydaną przez Wójta Gminy Mrągowo, decyzją znak: WOOŚ.4210.5.2011.BG z dnia 04.05.2011r. o środowiskowych uwarunkowaniach wydaną przez Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie, wypisy z miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego oraz oświadczenie o posiadaniu prawa do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.

Planowana inwestycja położona jest na obszarze specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 „Puszcza Piska” (kod obszaru PLB 280008), na obszarze o znaczeniu dla Wspólnoty Natura 2000 „Mazurska Ostoja Żółwia Baranowo” (kod obszaru PLH280055), na Obszarze Chronionego Krajobrazu Jezior Legińsko-Mrågowskich, na Obszarze Chronionego Krajobrazu Otuliny Mazurskiego Parku Krajobrazowego – Zachód, do których mają zastosowanie przepisy rozporządzenia Ministra Środowi-

ska z dnia 21 lipca 2004r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 (Dz.U.Nr 229, poz 2313 z późn. zm.), ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U. Nr92, poz. 880 z późn. zm.), rozporządzenia Nr 159 Wojewody Warmińsko-Mazurskiego z dnia 19 grudnia 2008r. w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu Jezior Legińsko-Mrągowskich (Dz.Urz. Woj. Warm.-Maz. Nr 201, poz. 3151, rozporządzenia Nr 158 Wojewody warmińsko-Mazurskiego w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu Otuliny Mazurskiego Parku Krajobrazowego – Zachód (Dz.Urz. Woj. Warm.-Maz. Nr 198, poz. 3109).

Zgodnie z § 3 ust. 1 pkt 72a rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz. U. Nr 257, poz. 2573 z późn. zm.) w związku z art. 173 ust. 2 pkt 2 ustawy z dnia 03.10.2008r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U.Nr 199 poz.1227) zaplanowane zamierzenie zaliczone jest do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko. Ponadto planowana inwestycja realizowana będzie częściowo na terenie zamkniętym, będącym we władaniu PKP. Dlatego też Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Olsztynie, po przeprowadzeniu postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko, decyzją o środowiskowych uwarunkowaniach, znak: WOŚ.4210.5.2011.BG z dnia 4 maja 2011 roku ustalił środowiskowe uwarunkowania dla planowanego przedsięwzięcia polegającego na budowie kanalizacji sanitarnej w miejscowościach Probark, Kosewo, Zawada gmina Mrągowo.

Zawiadomieniem z dnia 13 lutego 2012 roku poinformowano strony o wszczęciu postępowania administracyjnego w przedmiotowej sprawie. Swoje uwagi wnieśli Państwo Krystyna i Henryk Szychmiller, współwłaściciele działki nr ewid. 84/1 w obrębie Śniadowo oraz Pani Ewa Strycharczuk, właścicielka działki nr ewid. 114/26 w obrębie Kosewo. Państwo Szychmiller w piśmie z dnia 9.03.2012r. (data wpływu 13.03.2012r.) warunkowali swoją zgodę na budowę kanalizacji przez działkę nr ewid. 84/1 obręb Śniadowo zapewnieniem Gminy, że zostanie wybudowana studzienka rewizyjna umożliwiająca skanalizowanie mających powstać w przyszłości ok. 60 działek budowlanych. Po zapoznaniu się projektem budowlanym w piśmie z dnia 29.03.2012r. (data wpływu 02.04.2012r.) wyrazili zgodę na budowę kanalizacji sanitarnej na działce nr ewid. 84/1 obręb Śniadowo. Natomiast Pani Ewa Strycharczuk w piśmie z dnia 08.03.2012r. nie wyraziła zgody na poprowadzenie kanalizacji przez działkę nr ewid. 114/26 obręb Kosewo, ponieważ wejście w teren działki w odległości 6 m od jej granicy niweczy związane z tą działką plany.

W prowadzonym postępowaniu wyjaśniającym przed wydaniem decyzji o pozwoleniu na budowę, dokonano sprawdzenia złożonych w sprawie dokumentów pod kątem zgodności z wymaganiami art. 35 ust. 1 ustawy Prawo budowlane, w tym również w zakresie sprawdzenia zgodności projektu budowlanego z wymaganiami ochrony środowiska. Stwierdzono brak strony tytułowej, warunków zakładu energetycznego przyłączenia przepompowni ścieków do sieci energetycznej, brak zgody do dysponowania działką nr ewid. 114/26 obręb Kosewo. Wymagania dotyczące ochrony środowiska zawarte w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach nie zostały uwzględnione w projekcie budowlanym. Korzystając z dyspozycji przepisu art. 35 ust. 3, postanowieniem znak: AB.6740.2.17.2012 z dnia 02 kwietnia 2012 roku, zobowiązano składającego projekt do usunięcia wskazanych nieprawidłowości, w terminie do dnia 23 kwietnia 2012 roku.

Po złożeniu w dniu 19 kwietnia 2012 roku poprawionego i uzupełnionego projektu budowlanego, został on sprawdzony pod kątem usunięcia wskazanych nieprawidłowości. Stwierdzono wykonanie obowiązków nałożonych wyżej przywołanym postanowieniem. Zmieniono trasę przebiegu kanalizacji sanitarnej, wyłączając z zakresu opracowania działki nr ewid. 114/26 i 114/21 obręb Kosewo.

Zawiadomieniem z dnia 20 kwietnia 2012 roku (data ostatniego doręczenia 11.05.2012r.) poinformowano strony o możliwości zapoznania się z uzupełnionym projektem budowlanym. Żadna ze stron nie wniosła uwag.

Uzupełniony projekt spełnia wymagania rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 roku w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego. Ponadto w zakres projektu budowlanego włączono wymagane decyzje, opinie i uzgodnienia, informacje i zaświadczenia. Projekt budowlany jest wykonany i sprawdzony przez osoby posiadające wymagane uprawnienia budowlane i legitymujące się aktualnym zaświadczeniem o wpisie na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.

Mając na uwadze wszystkie powyższe ustalenia, należało orzec jak w sentencji decyzji.



Od decyzji przysługuje odwołanie do Wojewody Warmińsko - Mazurskiego za moim pośrednictwem, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.  
Przed upływem terminu odwołania decyzja nie podlega wykonaniu.



Z up. STAROSTY  
*Stanisława Kudawski*  
NACZELNIK  
WYDZIAŁU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO

**Pouczenie:**

1. Inwestor zobowiązany jest zawiadomić o zamierzonym terminie rozpoczęcia robót budowlanych, na które jest wymagane pozwolenie na budowę, właściwy organ nadzoru budowlanego oraz projektanta sprawującego nadzór nad zgodnością realizacji budowy z projektem co najmniej na 7 dni przed ich rozpoczęciem, dołączając na piśmie:
  - oświadczenie kierownika budowy (robót) stwierdzające sporządzenie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz przyjęcie obowiązku kierowania budową (robotami budowlanymi), a także zaświadczenie, o którym mowa w art. 12 ust. 7 ustawy - Prawo budowlane,
  - w przypadku ustanowienia nadzoru inwestorskiego - oświadczenie inspektora nadzoru inwestorskiego, stwierdzające przyjęcie obowiązku pełnienia nadzoru inwestorskiego nad danymi robotami budowlanymi, a także zaświadczenie, o którym mowa w art. 12 ust. 7 ustawy - Prawo budowlane,
  - informację zawierającą dane zamieszczone w ogłoszeniu, o którym mowa w art. 42 ust. 2 pkt 2 ustawy - Prawo budowlane,
2. Inwestor może przystąpić do użytkowania obiektu przed wykonaniem wszystkich robót budowlanych pod warunkiem uzyskania pozwolenia na użytkowanie wydanego przez właściwy organ nadzoru budowlanego.
3. W przypadku gdy uzyskanie pozwolenia na użytkowanie nie jest wymagane, do użytkowania obiektu można przystąpić po upływie 21 dni od dnia doręczenia do właściwego organu nadzoru budowlanego zawiadomienia o zakończeniu budowy, jeżeli organ w tym terminie nie wnieśli sprzeciwu w drodze decyzji.
4. ~~Przed wydaniem pozwolenia na użytkowanie obiektu właściwy organ nadzoru budowlanego przeprowadzi obowiązkową kontrolę budowy, zgodnie z art. 59a ustawy - Prawo budowlane. Wniosek o udzielenie pozwolenia na użytkowanie stanowi wezwanie właściwego organu do przeprowadzenia obowiązkowej kontroli.~~

Decyzje otrzymują:

- ① Inwestor: Gmina Mrągowo  
11-700 Mrągowo, ul. Królewiecka 60A
2. strony postępowania wg wykazu zamieszczonego przy egz. archiwalnym

Do wiadomości:

1. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Olsztynie
2. Wójt Gminy Mrągowo
3. Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego w Mrągowie
4. a/a (sr/sr)

*Wolne od opłaty skarbowej na podst. art.7 pkt 3 ustawy z dnia  
16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz.U. Nr 225, poz. 1635 z późn.zm.)*

### **Decyzja Nr 16/2012**

Na podstawie art. 63 ust. 5 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U. Nr 80, poz. 717 ze zm.) oraz art. 104 i art.107 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r.- Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jedn. Dz.U. z 2000r. Nr 98, poz.1071 z późn. zm.),

na wniosek Pana Grzegorza Bogdana, działającego pod firmą Pracownia Projektowa Inżynierii Komunalnej Grzegorz Bogdan, Al. Piłsudskiego 55B/11, 10-577 Olsztyn,

### **p o s t a n a w i a m**

**przenieść na rzecz Gminy Mrągowo, decyzję własną Nr 8/2011** (znak IPP:7331/269/10/11) z dnia 25.08.2011r. ustalającą lokalizację inwestycji celu publicznego polegającej na budowie kanalizacji sanitarnej w miejscowościach Probarck, Kosewo na terenie działek nr ewidencyjny 18, 19, 28, 30, 31, 32, 33, 68, 69, 77, 78, 113, 117, 120, 134, 135, 138, 139, 141, 154, 158, 159, 160, 161, 167, 168, 170, 182, 193, 196, 197, 200, 242, 247, 268, 304, 306, 447, 448, 455, 37/8, 37/9, 41/5, 42/4, 42/6, 42/8, 42/9, 44/1, 66/1, 66/2, 66/3, 76/1, 76/2, 80/4, 14/1, 21/1, 27/1, 23/2, 20/3, 22/3, 26/3, 26/4, 5/1, 11/3,11/5, 11/6, 11/7, 3010/1, 3010/3, 104/5, 104/6, 104/8, 107/1, 112/2, 112/3, 114/12, 114/13, 114/16, 114/17, 114/18, 114/19, 114/20, 114/7, 114/8, 116/3, 116/4, 116/5, 116/6, 124/1, 125/2, 125/3, 125/5, 125/6, 125/7, 127/11, 127/14, 127/15, 127/17, 127/19, 130/1, 131/1, 131/2, 136/1, 137/4, 146/2, 147/1, 147/3, 148/2, 149/2, 149/3, 150/3, 150/4, 150/5, 150/6, 151/2, 151/5, 152/2, 152/3, 152/4, 152/5, 152/6, 155/3, 155/4, 157/1, 162/1, 162/2, 171/12, 171/13, 171/15, 171/2, 171/4, 171/9, 172/2, 174/1, 174/4, 174/5, 174/6, 175/3, 176/4, 176/5, 176/6, 176/7, 178/1, 179/1, 179/2, 179/5, 180/1, 180/2, 183/6, 186/1, 186/10, 186/12, 186/17, 186/2, 186/4, 192/2, 195/1, 198/1, 205/1, 217/1, 220/1, 223/4, 223/8, 242/3, 243/1, 243/2, 246/18, 246/17, 246/2, 246/3, 246/5, 246/6, 246/8, 246/9, 248/1, 250/2, 287/3, 287/9, 289/21, 289/3, 289/4, 290/1, 290/7, 290/8, 302/26, 302/3, 302/31, 302/32, 302/37, 302/38, 302/39, 302/5, 302/6, 305/10, 305/4, 305/9, 307/2, 307/6, 156/1, 156/2, 223/16, 157/2, 245/1 i 286 w obrębie geodezyjnym Kosewo, nr ewidencyjny 2, 4, 5, 8, 9, 13, 15, 18, 20, 59, 64, 65, 67, 72,78, 80, 82, 83, 84, 86, 87, 100, 209, 212/1, 212/2, 213, 218, 231, 233, 39/1, 39/2, 56/1, 60/9, 61/8, 61/9, 61/10, 62/1, 68/1, 68/2, 71/1, 71/2, 75/1, 81/1, 85/1, 16/1, 17/1, 17/2, 27/2, 21/4, 21/5, 30/4, 30/6, 6/1, 6/2, 7/1, 19/8, 19/9, 10/1, 10/2, 11/1, 11/2, 103/1, 111/1, 113/2, 113/3, 113/4, 113/5, 117/3, 117/4, 118/3, 121/1, 211/3, 216/1, 216/2, 217/1, 219/1, 220/16, 220/3, 221/2, 221/3, 222/1, 222/2, 223/10, 223/13, 223/6, 223/7, 223/8, 223/9, 226/2, 226/3, 230/2, 230/3, 230/4, 238/10, 238/11, 238/7, 238/8, 238/9, 240/2, 240/4, 240/5, 245/1, 399/5, 400/1, 401/2, 402/1, 403/28, 403/33, 403/34, 405/3, 405/5 i 223/12 w obrębie geodezyjnym Probarck, gmina Mrągowo, wydaną na wniosek Pana Grzegorza Bogdana, działającego pod firmą Pracownia Projektowa Inżynierii Komunalnej Grzegorz Bogdan, Al. Piłsudskiego 55B/11, 10-577 Olsztyn.

Z dniem, w którym niniejsza decyzja stanie się ostateczna na Gminę Mrągowo przechodzą wszystkie prawa i obowiązki wynikające z w/w decyzji.



## Uzasadnienie

Na wniosek Pana Grzegorza Bogdana, działającego pod firmą Pracownia Projektowa Inżynierii Komunalnej Grzegorz Bogdan, Al. Piłsudskiego 55B/11, 10-577 Olsztyn, Wójt Gminy Mragowo wydał decyzję Nr 8/2011 z dnia 25.08.2011r. (znak IPP:7331/269/10/11) ustalając lokalizację inwestycji celu publicznego polegającej na budowie kanalizacji sanitarnej w miejscowościach Probark, Kosewo.

Pan Grzegorz Bogdan, działający pod firmą Pracownia Projektowa Inżynierii Komunalnej Grzegorz Bogdan, Al. Piłsudskiego 55B/11, 10-577 Olsztyn złożył wniosek o przeniesienie na rzecz Gminy Mragowo powyższej decyzji. Do wniosku załączono zgodę oraz oświadczenie Gminy Mragowo o przyjęciu wszystkich warunków decyzji.

Zgodnie z art. 63 ust. 5 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. Nr 80, poz. 717 z późn. zm.) organ, który wydał decyzję, o której mowa w art. 59 ust. 1, jest obowiązany, za zgodą strony, na rzecz której decyzja została wydana, do przeniesienia tej decyzji na rzecz innej osoby, jeżeli przyjmuje ona wszystkie warunki zawarte w tej decyzji. Stronami w postępowaniu o przeniesienie decyzji są jedynie podmioty, między którymi ma być dokonane jej przeniesienie.

Wobec powyższego należało orzec jak w sentencji decyzji.

Od decyzji służy prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Olsztynie, w terminie 14 dni od daty otrzymania.



**WÓJT**  
*Jerzy Krasieński*

### **Decyzje otrzymują:**

1. Gmina Mragowo ul. Królewiecka 60A 11-700 Mragowo
2. Pana Grzegorz Bogdan, działający pod firmą Pracownia Projektowa Inżynierii Komunalnej Grzegorz Bogdan, Al. Piłsudskiego 55B/11, 10-577 Olsztyn

*Wolne od opłaty skarbowej na podstawie art. 7 pkt3 ustawy  
z dnia 16 listopada 2006r. o płacach skarbowej  
(Dz.U. Nr 225, poz. 1635 z późn. zm)*



Olsztyn, dnia 29 sierpnia 2012 r.

## DECYZJA Nr Mrw/28/2012

### *o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego*

Na podstawie art. 50 ust.1 i 4 w związku z art. 4 ust.2 pkt 1 i art. 51 ust.1 pkt.3 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. Nr 80, poz.717 z późn. zm.) w związku z art. 2 pkt 5 wyżej powołanej ustawy oraz na podstawie art. 104 §1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.),

**po rozpatrzeniu wniosku:** Pana Grzegorza Bogdana, przedstawiciela firmy PRACOWNIA PROJEKTOWA INŻYNIERII KOMUNALNEJ GRZEGORZ BOGDAN, 10-557 Olsztyn, Al. Marsz. J. Piłsudskiego 55B/11, z dnia 16 sierpnia 2012 r., działającego z upoważnienia Wójta Gminy Mragowo

*ustalam*

### *lokalizację inwestycji celu publicznego*

na działce nr 104/5, obręb geod. Kosewo, gmina Mragowo, dla zamierzenia inwestycyjnego polegającego na budowie rurociągu tłoczego sanitarnego Dn 125 mm, krzyżującego się z torami linii kolejowej nr 223 Czerwonka – Ełk w km 42,037.

**Inwestor:** Gmina Mragowo;

#### **1. Rodzaj inwestycji:**

1.1 Inwestycja celu publicznego – obiekty infrastruktury technicznej.

#### **2. Funkcja zabudowy i zagospodarowania terenu:**

2.1. Budowa rurociągu tłoczego sanitarnego Dn 125 mm, krzyżującego się z torami linii kolejowej nr 223 Czerwonka – Ełk w km 42,037.

#### **3. Warunki i wymagania kształtowania ładunku przestrzennego, w szczególności ustalenia :**

3.1 Orientacyjny przebieg rurociągu – zgodnie z załącznikiem graficznym Nr1 do niniejszej decyzji,

3.2 Projektowany rurociąg tłoczny sanitarny PE Ø 125 mm, PN 10,

3.3 Całkowita długość kolektora na terenie zamkniętym PKP około L = 34,0 m.

#### **4. Ustalenia wynikające z przepisów odrębnych :**

4.1. W sprawach nieustalonych w treści decyzji mają zastosowanie (odpowiednio):

a) rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z 10 września 1998 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budowle kolejowe i ich usytuowanie (Dz. U. z 1998 r., Nr 151, poz. 987 z późn. zm.),

b) rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 7 sierpnia 2008 r. w sprawie wymagań w zakresie odległości i warunków dopuszczających usytuowanie budowli i budynków, drzew lub krzewów, elementów ochrony akustycznej i wykonywania robót ziemnych w sąsiedztwie linii kolejowej, a także sposobu urządzania i utrzymywania zasłon odśnieżających oraz pasów przeciwpożarowych (Dz. U. z 2008 r. Nr 153 poz. 955 z późn. zm.),

c) przepisy ustawy z dnia 28 marca 2003 r. o transporcie kolejowym (tekst jednolity z 19 stycznia 2007 r., Dz. U. z 2007 r., Nr 16, poz. 94).

O ewentualne odstępstwa od wymagań w/w rozporządzeń i ustawy, należy wystąpić do Wojewody Warmińsko-Mazurskiego,

4.2. Projekt zagospodarowania terenu inwestycji należy wykonać na kopii mapy w skali dostosowanej do rodzaju i wielkości zamierzenia budowlanego i zapewniającej jego czytelność ( § 8 ust.1 i § 10 Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego Dz. U. z 2012 r., poz. 462) i uzgodnić z dysponentami sieci uzbrojenia terenu,

- 4.3. Przy sporządzaniu projektu budowlanego oraz prac związanych z wykonaniem inwestycji należy spełnić zalecenia zawarte w uzgodnieniach PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. – Zakład Linii Kolejowych w Olsztynie,
- 4.4. Projekt budowlany należy wykonać z uwzględnieniem wymogów art. 5 i 6 Prawa budowlanego (jednolity tekst Dz. U. z 2010 r. nr 243, poz. 1623),
- 4.5. Projekt budowlany powinien być sporządzony w zakresie przewidzianym art.34 Prawa budowlanego (jednolity tekst Dz. U. z 2010 r. nr 243, poz. 1623) oraz zgodnie z Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2012 r., poz. 462) przez uprawnionego projektanta, wpisanego na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego. Do projektu należy dołączyć informację dotyczącą bezpieczeństwa i ochrony zdrowia opracowaną zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. „w sprawie informacji dot. bioz i planu bioz.” (Dz. U. z 2003 r. nr 120, poz.1126 z późn. zm.),
- 4.6. Wniosek o wydanie decyzji o pozwoleniu na budowę wraz z załącznikami określonymi w art. 33 ust. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. Nr 243 z 2010 r., poz 1623), należy złożyć w sekretariacie Wydziału Infrastruktury, Geodezji i Rolnictwa Warmińsko-Mazurskiego Urzędu Wojewódzkiego w Olsztynie.
- 5. Ustalenia dotyczące ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu :**
  - 5.1. Planowaną inwestycję należy projektować zgodnie z przepisami ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity z dnia 23 stycznia 2008 r. Dz. U. Nr 25, poz. 150 z późn. zm.),
  - 5.2. Wnioskowana inwestycja :
    - należy do rodzaju przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu przepisów Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. oraz szczególnych kryteriów związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięć do sporządzania raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz. U. z 2010 r., Nr 213, poz.1397),
    - Decyzją Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie, z dnia 04 maja 2011 r., znak pisma WOOS.4210.5.2011.BG ustalone zostały środowiskowe uwarunkowania, które należy spełnić przy opracowaniu projektu budowlanego.
  - 5.3. Przepisy ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2009 r. Nr 151, poz. 1220 z późn. zm.) wraz z rozporządzeniami wykonawczymi, w tym przepisami rozporządzenia Wojewody warmińsko – mazurskiego w sprawie obszarów chronionego krajobrazu w województwie warmińsko – mazurskim, nie mają zastosowania w rozpatrywanej sprawie, bowiem:
  - 5.4. Teren planowanej inwestycji nie leży w obszarze chronionego krajobrazu, jak również na innych obszarach, objętych ochroną na podstawie przepisów o ochronie przyrody.
- 6. Ustalenia dotyczące ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej :**
  - 6.1. W zakresie ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej nie mają zastosowania przepisy ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. z 2003 r. Nr 162, poz. 1568 z późn. zm.).
- 7. Warunki obsługi w zakresie komunikacji i infrastruktury technicznej:**
  - 7.1. Budowa rurociągu tłocznego sanitarnego nie wymaga obsługi w zakresie komunikacji, ani innej infrastruktury technicznej.
- 8. Ustalenia dotyczące ochrony osób trzecich:**
  - 8.1 W zakresie wymagań dotyczących ochrony interesu osób trzecich - mają zastosowanie przepisy art. 5 pkt 9 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (jednolity tekst Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623).
- 9. Ustalenia dotyczące granic i sposobów zagospodarowania terenów lub obiektów podlegających ochronie na podstawie przepisów odrębnych:**

- 9.1. W zakresie ochrony obiektów budowlanych na terenach górniczych – nie mają zastosowania w niniejszej sprawie przepisy odrębne,
- 9.2. W zakresie ochrony obiektów budowlanych na terenach narażonych na niebezpieczeństwo powodzi – nie mają zastosowania w niniejszej sprawie przepisy odrębne,
- 9.3. W zakresie ochrony obiektów budowlanych na terenach zagrożonych osuwaniem się mas ziemnych – nie mają zastosowania w niniejszej sprawie przepisy odrębne.
- 10. Linie rozgraniczające teren inwestycji celu publicznego oraz wyniki analizy, o której mowa w przepisach § 3.1. Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003 r. w sprawie ustalenia wymogów dotyczących nowej zabudowy i zagospodarowania terenu w przypadku braku miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego (Dz. U. z 2003 r. Nr 164, poz.1588) :**
- 10.1. Linie rozgraniczające teren inwestycji – orientacyjny przebieg ciepłociągu, określony został na podkładzie mapowym w skali 1:1000, stanowiącym załącznik nr 1 do niniejszej decyzji,
- 10.1 Wyniki analizy wymagań dla nowej zabudowy i zagospodarowania terenu, funkcji oraz cech zabudowy i zagospodarowania terenu - z uwagi na charakter inwestycji - odstąpiono od wykonania analizy,
- 10.3. Załącznik Nr 1 stanowi integralną część decyzji.

## UZASADNIENIE

### 1. Teren przedmiotowej inwestycji :

- a) nie posiada obowiązującego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego i nie istnieje obowiązek opracowania takiego planu,
- b) na podstawie załączonego wniosku stanowi część wydzielonej geodezyjnie działki, oznaczonej w rejestrze gruntów numerem 104/5, obr. geod. Kosowo, gm. Mrągowo,
- c) nie jest przeznaczony pod lokalizację inwestycji celu publicznego o znaczeniu ponadlokalnym o których mowa w art. 39 ust.3 pkt 3 ustawy,
- d) nie jest przeznaczony pod lokalizację inwestycji celu publicznego o znaczeniu krajowym o których mowa w art. 48 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym,
- e) nie wymaga uzyskania zgody na zmianę przeznaczenia gruntów na cele nierolnicze i nieleśne w rozumieniu przepisów o ochronie gruntów rolnych i leśnych.

### 2. Wnioskowana inwestycja :

- a) Budowa rurociągu tłoczego sanitarnego jest częścią przedsięwzięcia inwestycyjnego polegającego na budowie kanalizacji sanitarnej w miejscowościach Kosewo, Probark i Zawada w gminie Mrągowo,
- b) stanowi zmianę zagospodarowania terenu w rozumieniu przepisów art. 59 ust.1 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym,
- c) nie wymaga ustanowienia obszaru ograniczonego użytkowania,
- d) spełnia warunki, określone przepisami art.53 ust 3 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym,
- e) uzyskała odpowiednie uzgodnienia o których mowa w art.53 ust.4 wyżej powołanej ustawy,

### 3. W wyniku przeprowadzonej analizy stanu faktycznego i prawnego terenu ustalono, że:

Działka nr 104/5, położona w obr. Geod. Kosewo, gm. Mrągowo, przez którą będzie przebiegał rurociąg tłoczny sanitarny, położona jest w granicach obszaru stanowiącego teren zamknięty w rozumieniu przepisów art. 4 ust 2a ustawy z dnia 17 maja 1989 r., Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. 2010 r., Nr 193, poz. 1287 i Nr 182, poz. 1228), oraz decyzji nr 45 Ministra Infrastruktury z dnia 17 grudnia 2009 r. w sprawie ustalenia terenów, przez które przebiegają linie kolejowe, jako terenów zamkniętych. (Dz. Urz. Ministra Infrastruktury Nr 14 z 2009 r. Poz. 51),

Warunki i zasady zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy, wynikające z przepisów odrębnych, pozwalają natomiast na ustalenie, że realizacja planowanego przedsięwzięcia, w spo-



sób określony w niniejszej decyzji, nie spowoduje naruszenia ładu przestrzennego, walorów architektonicznych i krajobrazowych, wymagań ochrony środowiska, ochrony dziedzictwa kulturowego i dóbr kultury, ochrony zdrowia, walorów ekonomicznych przestrzeni, prawa własności, potrzeb obronności i bezpieczeństwa państwa oraz potrzeb interesu publicznego.

W rozpatrywanej sprawie występują więc przesłanki wymienione w art. 53 ust. 3 pkt 1 i 2 ustawy o planowaniu przestrzennym, co umożliwia wydanie decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.

**4. W trakcie przeprowadzonego postępowania administracyjnego :**

- zgodnie z art.53 ust.1 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, strony zostały zawiadomione o wszczęciu postępowania w sprawie,
- zgodnie z art. 53 ust.4, pkt 9 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym uzyskano uzgodnienia z właściwym zarządcą drogi - w odniesieniu do terenów PKP,
- Zgodnie z art.50 ust.4 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym projekt decyzji został przygotowany przez uprawnionego architekta Barbarę Kubiak, wpisanego na listę izby samorządu architektów w Olsztynie pod nr W-M 0038.

Wobec wypełnienia dyspozycji art. 53 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. Z 2003 r. nr 80 poz. 717 ze zm.) orzeczono, jak w sentencji.

Niniejsza decyzja nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich. Wnioskodawcy, który nie uzyskał prawa do gruntu nie przysługują roszczenia o zwrot nakładów poniesionych w związku z otrzymaną decyzją.

Decyzja niniejsza nie jest ostateczna. Stronom służy prawo wniesienia odwołania do Ministra Transportu Budownictwa i Gospodarki Morskiej w Warszawie, za pośrednictwem Wojewody Warmińsko - Mazurskiego w Olsztynie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.



Z up. WOJEWODY  
WARMIŃSKO-MAZURSKIEGO

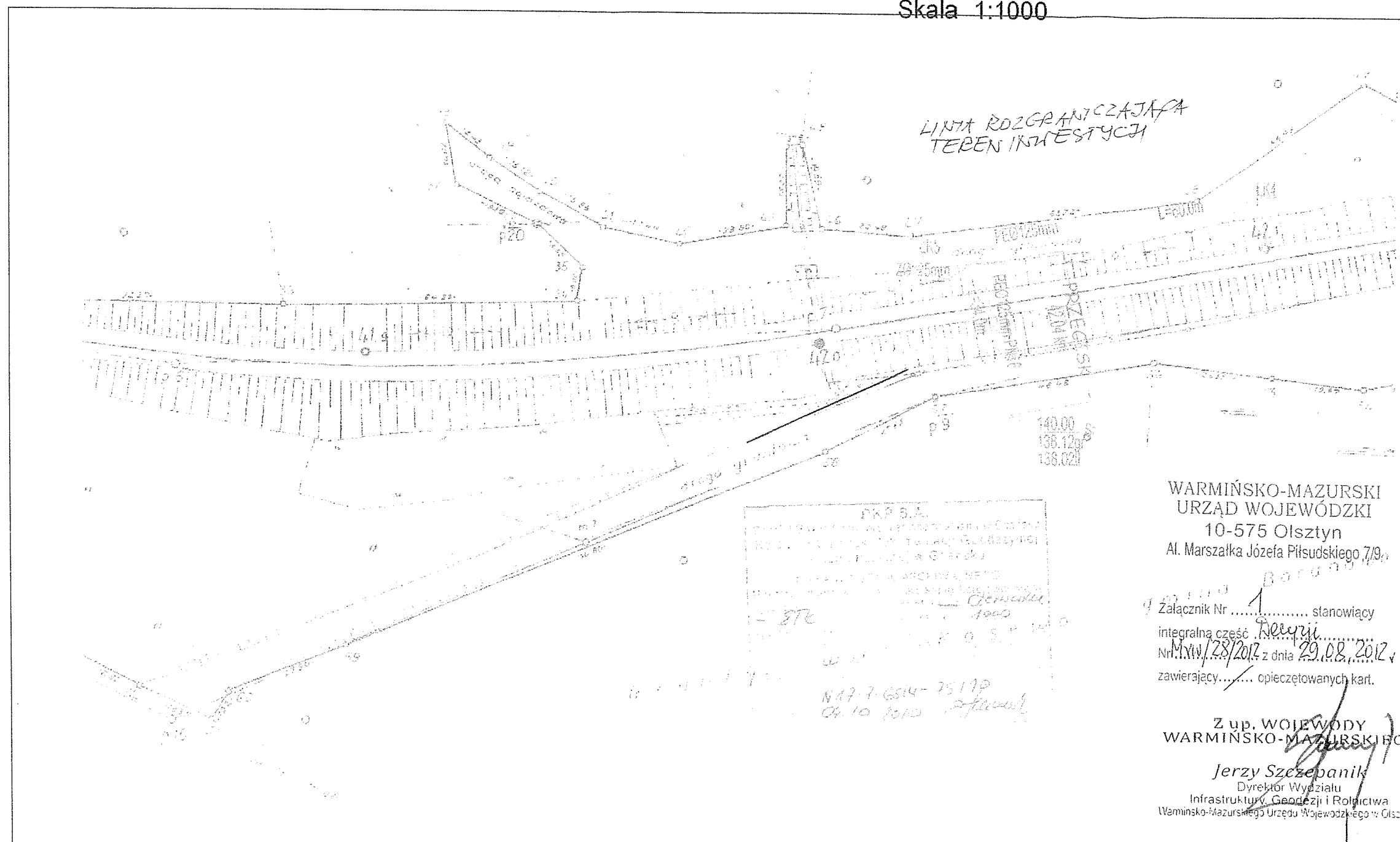
*Jerzy Szczepanik*  
Dyrektor Wydziału  
Infrastruktury, Geodezji i Rolnictwa  
Warmińsko-Mazurskiego Urzędu Wojewódzkiego w Olsztynie

Otrzymują :

1. Wójt Gminy Mragowo,  
Adres do korespondencji: PRACOWNIA PROJEKTOWA INŻYNIERII KOMUNALNEJ  
GRZEGORZ BOGDAN, 10-557 Olsztyn, Al. Marsz. J. Piłsudskiego 55B/11,
2. PKP S.A. Warszawa - Oddział Gospodarowania Nieruchomościami w Olsztynie  
10-302 Olsztyn, ul. Marii Zientary-Malewskiej 24B
3. a/a

Za niniejszą decyzję lokalizacyjną nie pobrano opłaty skarbowej zgodnie z art. 7 pkt 2 ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz.U,Nr 225,poz.1635)

Skrzyżowanie rurociągu tłoczego sanitarnego Ø125mm  
w miejscowości Kosewo z linią kolejową na szlaku Czerwonka-Ełk w km  
42+037 gmina Mrągowo  
Skala 1:1000



## LEGENDA:

Kanalizacja sanitarna tłoczna

Pracownia Projektowa Inżynierii Komunalnej <b>Grzegorz Bogdan</b> 10-557 Olsztyn ul. Piłsudskiego 55B/11 tel. 0-(prefix)-89-533-65-68, kom. 0-603-758-127		Projektant:	Józef Dobrowolski upr. 115-75-CL i § 13 ust.1 pkt 4 lit. a i b
Miejscowość:	Obręb Kosewo gmina Mrągowo	Asystent projektanta:	inż. Katarzyna Klepando
Obiekt:	Kanalizacja sanitarna tłoczna	Sprawdzający:	mgr inż. Grzegorz Bogdan upr. nr 54-79-CL i 512/94-CL § 13 ust.1 pkt 4 i c
Rysunek:	Plan budowy kanalizacji sanitarnej tłocznej		
Rys. nr:	Branża: sanitarna	Data: wrzesień 2010	Skala: 1:1000





## UPOWAŻNIENIE

Urząd Gminy Mrągowo jako inwestor zadania inwestycyjnego „Budowa kanalizacji sanitarnej w miejscowościach Młynowo-Muntowo-Popowo Sałęckie”, upoważnia pana Grzegorza Bogdana, al. Piłsudskiego 55b/11, 10- 577 Olsztyn, realizującego projekt budowlany na zlecenie społecznego Komitetu Budowy Kanalizacji Młynowo-Muntowo-Popowo Sałęckie, gmina Mrągowo, do podejmowania działań zmierzających do uzyskania w organach samorządowych, administracji państwowej i innych instytucjach, wszelkich warunków, uzgodnień i decyzji ogólnoprawnych związanych z wykonaniem dokumentacji projektowej dla zadania: „Budowa kanalizacji sanitarnej w miejscowościach Młynowo-Muntowo-Popowo Sałęckie” celem otrzymania pozwolenia na budowę w Starostwie Powiatowym w Mrągowie.

Upoważnienie nie dotyczy zaciągania zobowiązań finansowych w imieniu Gminy Mrągowo oraz wygasa z chwilą uzyskania pozwolenia na budowę.

**WOJT**  
*Jerzy Krasinski*

Olsztyn dnia 01.02.2012 r.

## OŚWIADCZENIE

Dotyczy: projektu budowlanego budowy kanalizacji sanitarnej w miejscowościach; Probark, Kosewo, Zawada w gminie Mrągowo.

Oświadczamy, że projekt budowlany został sporządzony zgodnie z wymaganiami ustawy Prawo Budowlane, obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

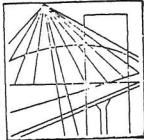
Projektant:

**Józef Dobrowolski**  
upr. bud. 115/75/OL §13 ust.1 pkt.4 lit.a i b  
Członek Izby Inż. Budownictwa WAM/IS/0474/02

Sprawdzający:

**mgr inż. Grzegorz Bogdan**  
upr. bud. 34/79/OL i 512 / 94/OI §13 ust.1 pkt.4 lit.a i c  
Członek Izby Inż. Budownictwa WAM/IS/0183/02

W-MIO IIB



P O L S K A  
I Z B A  
I N Ż Y N I E R Ó W  
B U D O W N I C T W A

Olsztyn 19 grudnia 2011  
( data )

## Zaświadczenie nr 4768 / 2011

Pan/Pani **Józef Dobrowolski**

miejsce zamieszkania **ul. Wilczyńskiego 25 C / 25**

**10-686 Olsztyn**

jest członkiem Warmińsko – Mazurskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa o numerze

ewidencyjnym WAM / **IS/0474/02**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia **2012-01-01** do dnia **2012-12-31**

PRZEWODNICZĄCY  
Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby  
Inżynierów Budownictwa

*mgr inż. Piotr Narloch*

Podstawa prawna: art. 12 ust. 7 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane  
(t.j. Dz.U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z zm.)

Za zgodność z oryginałem

Dnia 30.1 2012 r.

*mgr inż. Katarzyna Klepando*

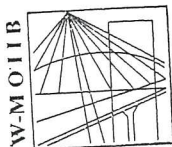
podpis *KK*

tel./fax (089) 527 72 02

10-532 Olsztyn, pl. Konsulatu Polskiego 1

Warmińsko-Mazurska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa





P O L S K A  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Olsztyn 27 grudnia 2010  
( data )

## Zaświadczenie nr 5147 / 2010

Pan/Pani **Józef Dobrowolski**

miejsce zamieszkania **ul. Wilczyńskiego 25 C / 25**  
**10-686 Olsztyn**

jest członkiem Warmińsko – Mazurskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa o numerze

ewidencyjnym WAM / **IS/0474/02**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia 2011-01-01 do dnia 2011-12-31

PRZEWODNICZĄCY  
Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby  
Inżynierów Budownictwa

*mgr inż. Piotr Narloch*

Podstawa prawna: art. 12 ust. 7 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane  
(t.j. Dz.U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z zm.)

Za zgodność z oryginałem  
Dnia 30.12.2010 r.  
mgr inż. Katarzyna Klepando  
podpis *WKS*

tel./fax (089) 527 72 02

10-532 Olsztyn, pl. Konsulatu Polskiego 1

Warmińsko-Mazurska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa

Nr 115/75/OL

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 2 pkt 2, § 5 ust. 2, § 7

i § 13 ust. 1 pkt 4 - rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej  
i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodziel-  
nych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U. Nr 8 poz. 46/  
stwierdza się, że

Obywatel D O B R O W O L S K I Józef

technik budowlany

w zakresie sp. instalacji i urządzeń sanitarnych  
urodzony, dnia 27 lutego 1948 r. Olsztyn

posiada przygotowanie zawodowe upoważniająca do wykonywania

samodzielnej funkcji p r o j e k t a n t a

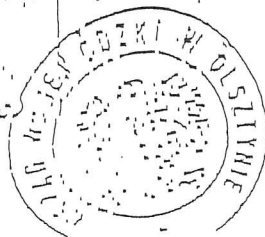
w specjalności: instalacyjno - inżynierskiej w zakresie  
sieci sanitarnych

Obywatel Józef DOBROWOLSKI jest upoważniony do :

- 1/ sporządzania projektów sieci wodociągowych, kanalizacyjnych  
i ciepłych uzbrojenia terenu - o powszechnie znanych  
rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych,
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót,  
kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych  
elementów sieci oraz oceniania i badania stanu techni-  
cznego w zakresie sieci wodociągowych, kanalizacyjnych  
i ciepłych uzbrojenia terenu - o powszechnie znanych  
rozwiązaniach konstrukcyjnych:.

Otrzymuje:

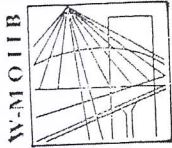
Ob. Józef Dobrowolski  
Główny inżynier  
Olsztyn



inż. J. Dobrowolski  
Z-ca Dyrektora Wydziału

Za zgodność z oryginałem  
Dnia 27 XII 2010 r.  
inż. Katarzyna Klepando  
podpis *ufz*





WAM OIIB

P O L S K A  
I Z B A  
I N Ż Y N I E R Ó W  
B U D O W N I C T W A

Olsztyn

21 grudnia 2011

( data )

tel. fax (089) 527 72 02

10-532 Olsztyn, pl. Konsulatu Polskiego 1

Warmińsko-Mazurska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa

## Zaświadczenie nr 5066 / 2011

Pan/Pani **Grzegorz Bogdan**

miejsce zamieszkania **ul. Piłsudskiego 55 b/11  
10-577 Olsztyn**

jest członkiem Warmińsko – Mazurskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa o numerze

ewidencyjnym WAM / **IS/0183/02**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia **2012-01-01** do dnia **2012-12-31**

PRZEWODNICZĄCY  
Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby  
Inżynierów Budownictwa

*mgr inż. Piotr Narloch*

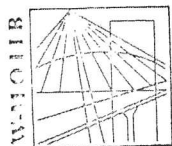
Podstawa prawna: art. 12 ust. 7 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane  
(t.j. Dz.U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z zm.)

Za zgodność z oryginałem

Dnia **30.12.2012** r.

*mgr inż. Katarzyna Klepando*

podpis *[signature]*



P O L S K A  
I Z B A  
I N Ż Y N I E R Ó W  
B U D O W N I C T W A

Olsztyn 29 grudnia 2010  
( data )

DUPLIKAT

## Zaświadczenie nr 5200 / 2010

Pan/Pani **Grzegorz Bogdan**

miejsce zamieszkania **ul. Piłsudskiego 55 b/11**

**10-577 Olsztyn**

jest członkiem Warmińsko – Mazurskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa o numerze

ewidencyjnym WAM / **IS/0183/02**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia **2011-01-01** do dnia **2011-12-31**

PRZEWODNICZĄCY  
Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby  
Inżynierów Budownictwa

*mgr inż. Piotr Narloch*

Podstawa prawna: art. 12 ust. 7 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane  
(t.j. Dz.U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z zm.)

Za zgodność z oryginałem  
Dnia *29 XII* 2010 r.  
inż. *Katarzyna Klepandto*  
podpis *wyd*

tel./fax (089) 527 72 02

10-532 Olsztyn, pl. Konsulatu Polskiego 1

Warmińsko-Mazurska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa



URZĄD WOJEWÓDZKI

Al. Zwycięstwa 7/9  
13 - 533 Olsztyn  
WYDZIAŁ GOSPODARKI TERENOWEJ

Olsztyn dnia 26.02.19

(pieczęć)

Nr 34/79/OL

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO  
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4 ust. 2, § 7 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit.

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1979 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) stwierdza

Obywatel (imię) Grzegorz BOGDAN (imię i nazwisko)

magister inżynier urządzeń sanitarnych (tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony (z) dnia 24 czerwca 1949 r. w Korszach

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta (rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej (rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie sieci sanitarnych

(specjalizacja zawodowa)

MA-BUA/14  
CWD MA-BUA-14 zam. 10087-Kw-W-76 WDA zam. 21B-K1 50.000 plsm. 71g

Za zgodność z oryginałem  
Dnia 27.02.2019 r.  
inż. Katarzyna Klepando  
podpis *[signature]*



POMORSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

**Z A Ś W I A D C Z E N I E**

Pan(i) **Łukasz Maciej Ruskań**  
80-126 Gdańsk ul. Słoneczna Dolina 22 d/1

jest członkiem


**Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**  
o numerze ewidencyjnym POM/IE/0082/11  
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne  
od dnia 2011-09-01 do 2012-02-29

Gdańsk 2011-08-26 r.

POMORSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
80-840 Gdańsk, ul. Świętojańska 41.44  
(3) Tel. (0-58) 324-89-77  
Fax (0-58) 301-44-98

PRZEWODNICZĄCY RADY

  
*Ryszard Kolasa*

Za zgodność z oryginałem  
Dnia ..... 30 I ..... 201. 2. r.  
mgr inż. Katarzyna Klepando  
podpis ..... 



POMORSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
50 840 Gdańsk, ul. Świętojańska 43/44  
Tel. 58-354-89-77  
Fax 58-303-44-98

Gdańsk, dnia 30 grudnia 2010 r.

syg. akt 226/POM/OKK/10

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, ze zm./, art. 12 ust. 3, art.13 ust.1 pkt 1, art.14 ust.1 pkt 5 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 ze zm./, § 6 pkt 1 i 2, § 11 ust.1 pkt 1, § 15, § 24 ust. 1 pkt 1, rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578, ze zm./ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

### Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

stwierdza, że:

Pan **ŁUKASZ MACIEJ RUSKAŃ**

magister inżynier

urodzony dnia 24.09.1980 r. w Olsztynie

uzyskał  
**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
numer ewidencyjny: **POM/0210/POOE/10**

do projektowania bez ograniczeń w specjalności  
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych  
i elektroenergetycznych

## UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Szczegółowy zakres prac projektowych objętych uprawnieniami budowlanymi został określony na drugiej stronie decyzji i stanowi jej integralną część.

Za zgodność z oryginałem  
dnia 16-05-2011 r.

podpis .....  
Za zgodność z oryginałem  
Dnia 30-12-2010 r.  
mgr inż. Katarzyna Klepando  
podpis .....

Pan **Łukasz Maciej RuskaŃ** upoważniony jest do:

1. Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1, art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, bez ograniczeń do:

- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

III. Na podstawie § 15 i 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578, ze zm./ uprawnienia niniejsze uprawniają do :

- sporządzenia projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień,
- projektowania obiektu budowlanego związanego z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania (§ 24 ust. 1).

## Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

**PRZEWODNICZĄCY**  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

dr inż. Leszek Niedostatkiewicz

**WICEPRZEWODNICZĄCY**  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Zbigniew Drownowski

**CZŁONEK**  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

dr inż. Marek Wysłowski



Orzucyjący:  
1. Pan Łukasz Maciej RuskaŃ  
80-126 Gdańsk, ul. Słoneczna Dolina 22a/1  
2. Okręgowa Rada Izby  
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego  
4. z.z.a

# OPIS TECHNICZNY

## **1. Przedmiot opracowania.**

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany budowy kanalizacji sanitarnej w miejscowościach Probark, Kosewo, Zawada w gminie Mrągowo.

## **2. Podstawa opracowania.**

Podstawę opracowania dokumentacji projektowej stanowią umowy zawarte pomiędzy Społecznym Komitetem Budowy Kanalizacji Sanitarnej w Kosewie, Probarku i Zawadzie w gminie Mrągowo i Urzędem Gminy Mrągowo a Pracownią Projektową Inżynierii Komunalnej Grzegorz Bogdan w Olsztynie.

## **3. Inwestor.**

Inwestorem budowy kanalizacji sanitarnej w Probarku, Kosewie i Zawadzie jest Gmina Mrągowo 11-700 Mrągowo ul. Królewiecka 60 A.

## **4. Cel opracowania.**

Celem opracowania jest budowa kanalizacji sanitarnej w Probark, Kosewo i Zawadzie w gminie Mrągowo.

## **5. Zakres opracowania.**

Zakres opracowania dla Probark:

- przepompownie ścieków lokalne,
- przepompownie ścieków przydomowe,
- kanalizacja sanitarna grawitacyjna we wsi Probark,
- rurociąg tłoczny sanitarny Ø 160 – 140 mm z przepompowni ścieków głównej Pk-1 w Kosewie do istniejącej przepompowni P-1 w Probarku – odcinek przebiegający przez teren wsi Probark,
- rurociąg tłoczny Ø 110 mm we wsi Probark,
- rurociągi tłoczne z przepompowni lokalnych i przydomowych.

Zakres opracowania dla Kosewa:

- kanalizacja sanitarna grawitacyjna w Kosewie,
- przepompownie ścieków główne,
- przepompownie ścieków lokalne
- przepompownie ścieków przydomowe
- rurociągi tłoczne sanitarne

W Kosewie w części północnej za torami wykonany jest podział kanalizacji.

Wydzielono kanalizację sanitarną w terenie Koloni Kosewo znajdującą się poza granicami Obszaru Chronionego Krajobrazu Jezior Legińsko – Mrągowskich i na terenie obszaru chronionego.

Zakres opracowania dla Zawady:

- kanalizacja sanitarna grawitacyjna we wsi Zawada,
- przepompownie ścieków w Zawadzie,
- rurociąg tłoczny z przepompowni głównej do przepompowni ścieków głównej w Kosewie,
- rurociągi tłoczne sanitarne na terenach letniskowych w kierunku Śniadowa i Uźranek,

## **6. Lokalizacja.**

Probark jest wsią zlokalizowaną w południowej części gminy Mrągowo przy drodze krajowej nr 16 i drodze powiatowej do Jakubowa. Jest to wieś położona nad jeziorem Probarskim.

Kosewo jest wsią zlokalizowaną w południowej części gminy Mrągowo przy drodze krajowej nr 16. Jest to wieś położona nad jeziorem Probarskim, Juksty i Kuc.

Zawada jest wsią zlokalizowaną w południowej części gminy Mrągowo. Znajduje się na wschodnim brzegu jeziora Juksty na północ od wsi Kosewo.



## **7. Warunki gruntowo-wodne**

Na trasie projektowanej kanalizacji sanitarnej pod warstwą nasypów i gleby występują grunty gliniaste przewarstwione piaskami drobnymi i średnimi. Zwierciadło wody gruntowej stabilizuje się poniżej posadowienia kanalizacji. W rejonie jezior i cieków wodnych poziom zwierciadła wody gruntowej stabilizuje się powyżej posadowienia projektowanej kanalizacji sanitarnej.

## **8. Istniejąca kanalizacja sanitarna.**

W Probark, Kosewie i Zawadzie nie ma kanalizacji sanitarnej. Ścieki z budynków kanałami grawitacyjnymi odprowadzane są do zbiornika bezodpływowego. Ze zbiornika ścieki są wywożone wozem asenizacyjnym do oczyszczalni w Mrągowie.

## **9. Istniejące uzbrojenie podziemne.**

W Probark, Kosewie i Zawadzie znajduje się sieć wodociągowa i telefoniczna oraz kable energetyczne eNN i linie napowietrzne NN. Trasy istniejącego uzbrojenia przedstawione są na planach sytuacyjno-wysokościowych.

## **10. Materiały wykorzystane w opracowaniu.**

Teren planowanej inwestycji częściowo objęty jest aktualnymi ustaleniami miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego zatwierdzonych:

1. Uchwałą Nr XLV/332/2002 Rady Gminy w Mrągowie z dnia 20 czerwca 2002 roku w sprawie uchwalenia zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego wsi Kosewo gmina Mrągowo,
2. Uchwałą Nr XV/116/2003 Rady Gminy w Mrągowie z dnia 30 grudnia 2003 roku w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części wsi Kosewo gmina Mrągowo,
3. Uchwałą Nr XXXII/236/2001 Rady Gminy w Mrągowie z dnia 24 maja 2001 roku w sprawie uchwalenia zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego pod nazwą „Zmiana miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Mrągowo w rejonie wsi Zawada, obręb Śniadowo.

Na tereny pozostałe jest wydana decyzja lokalizacyjna celu publicznego przez Wójta Gminy Mrągowo.

Na budowę kanalizacji sanitarnej jest wydana Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach przez RDOŚ w Olsztynie. ( WOOŚ.4210.5.2011.BG )

## **11. Rozwiązanie projektowe kanalizacji sanitarnej.**

Kanalizację sanitarną w rozwiązano w następujący sposób. Ścieki sanitarne z miejscowości Probark, Kosewo, Zawada będą przepompowane przez projektowane przepompownie ścieków rurociągami tłocznymi sanitarnymi do istniejącej głównej przepompowni ścieków w Probarku. Przepompownia ta przepompowuje ścieki sanitarne z w/w miejscowości do kanalizacji sanitarnej w Mrągowie..

### **11.1. Probark.**

Zabudowa we wsi Probark składnię z budynków jednorodzinnych i zagrodowych. Budynki zlokalizowane są wzdłuż dróg nad brzegiem jeziora Procarskiego. Zabudowa wsi jest mieszana zwarta i rozproszona. Teren wsi jest pofałdowany. Występują duże różnice wysokości. Przez część położonej wzdłuż drogi krajowej nr 16 będzie biegł rurociąg tłoczny z głównej przepompowni ścieków w Kosewie. Wyżej wymienione uwarunkowania powodują, że najkorzystniejszym rozwiązaniem jest skanalizowanie wsi Probark za pomocą kanalizacji ciśnieniowej.

Przy budynkach zlokalizowane będą przepompownie przydomowe do których przyłączem grawitacyjnym z budynku będą doprowadzone ścieki sanitarne. Z przepompowni ścieki będą

rurociągiem tłocznym przetłaczane do rurociągu tłoczego głównego. W miejscach gdzie występuje skupiona zabudowa lokalna przepompownie będą przewidziane dla kilku budynków. Będą to przepompownie lokalne wyposażone w pompę roboczą i rezerwową.

Takie rozwiązanie obniży koszty budowy.

Do przepompowni lokalnych ścieki będą doprowadzone kanałami grawitacyjnymi.

W części wsi zlokalizowanej wzdłuż drogi powiatowej główny rurociąg tłoczny zaprojektowano o średnicy umożliwiającej w jednym z następnym etapów budowy kanalizacji włączenie ścieków sanitarnych ze wsi Jakubowo w gminie Piecki i z terenów które obecnie nie są zabudowane.

Zaprojektowano w Probarku kanalizację sanitarną tłoczną wysokiego ciśnienia.

#### **11.1.1 Bilans ilości ścieków.**

We wsi Probark obecnie mieszka 75 osób a we wsi Probark Nowy mieszka 132 osoby.

Razem w Probarku obecnie mieszka 207 osób.

Dla Probarka obliczono ilość ścieków sanitarnych i zestawiono to w tabeli.

L.p.	Źródło ścieków	Jedn.	Ilość	Norma	Qśr d	nd	Qmax d	ng	Qmax h
-	-	-	-	[l/d]	[l/d]	-	[l/d]	-	[l/h]
1	Probark - ludność stała	osób	75	110,00	8250,00	1,3	10725	1,6	715,00
2	Nowy Probark ludność stała	osób	132	110,00	14520,00	1,3	18876,00	1,6	1258,40
3	Zabudowa projektowana	osób	20	125,00	2500,00	1,3	3250,00	1,8	243,75
4	Letnicy	osób	40	60,00	2400,00	1,3	3120,00	1,8	234,00
5	Sklep	pracown.	2	20,00	40,00	1,1	44,00	3,0	5,50
	Razem				27710,00		36015,00		2456,65
	Wody przypadkowe 10% Qśrd				2771,00		2771,00		115,46
	Infiltracja 1% Qśr d				277,10		277,10		11,55
	Ogółem				30758,10		39063,10		2583,65

#### **11.2. Kosewo**

Kanalizację sanitarną we wsi Kosewo rozwiązano w następujący sposób.

Zabudowa we wsi Kosewo składa się z budynków jednorodzinnych, zagrodowych oraz letniskowych.

W Kosewie znajduje się kilka pensjonatów i domów wypoczynkowych. Budynki zlokalizowane są wzdłuż dróg nad brzegami jezior. Zabudowa wsi jest zwarta. W Kosewie zabudowa kolonijna występuje w części północnej i wschodniej. Teren wsi Kosewo jest pofałdowany. Występują duże różnice wysokości.

Kanalizację sanitarną zaprojektowano do wszystkich budynków. Ścieki sanitarne z Kosewa i koloni oraz wsi Zawada, Śniadowo i Użranki doprowadzane będą kanałami grawitacyjnymi i rurociągami tłocznymi do głównej przepompowni ścieków. Z tej przepompowni ścieki będą przepompowywane do istniejącej przepompowni ścieków w Probarku. Do tego rurociągu na trasie będą włączone rurociągi tłoczne z przepompowni lokalnych i przydomowych z budynków leżących przy rurociągu.

Z uwagi na ukształtowanie, teren wsi podzielono na cztery zlewnie. W zlewniach tych w miejscach najniższej położonych zlokalizowano przepompownie główne. Z terenu zlewni kanałami grawitacyjnymi ścieki z budynków będą doprowadzone do przepompowni.

Tereny kolonijne oraz leżące poza w/w zlewniami skanalizowane będą przy pomocy kanalizacji sanitarnej tłocznej.

Przy budynkach zlokalizowane będą przepompownie przydomowe do których przykanalikiem grawitacyjnym z budynku będą doprowadzone ścieki sanitarne. Z przepompowni ścieki będą rurociągiem tłocznym przetłaczane do rurociągu tłoczego głównego. W miejscach gdzie występuje skupiona zabudowa zaprojektowano lokalne przepompownie przewidziane dla kilku budynków. Takie rozwiązanie obniży koszty budowy.

W Kosewie zaprojektowano kanalizację sanitarną tłoczną wysokiego ciśnienia.

##### **11.2.1. Bilans ilości ścieków.**

W wsi Kosewo obecnie mieszka 386 osób.

Dla Kosewa obliczono ilość ścieków sanitarnych i zestawiono to w tabeli.



L.p.	Źródło ścieków	Jedn.	Ilość	Norma	Qśr d	nd	Qmax d	ng	Qmax h
-	-	-	-	[l/d]	[l/d]	-	[l/d]	-	[l/h]
1	Ludność stała	osób	386	115,00	44390,00	1,3	57707	1,6	3847,13
2	Zabudowa projektowana	osób	160	125,00	20000,00	1,3	26000,00	1,6	1733,33
3	Pensjonaty	osób	120	160,00	19200,00	1,3	24960,00	1,8	1872,00
4	Kawiarnie-bary	miejsc	80	90,00	7200,00	1,1	7920,00	2,0	660,00
5	Sklepy	pracown.	10	20,00	200,00	1,1	220,00	3,0	27,50
6	Szkoła	uczniowie	150	45,00	6750,00	1,3	8775,00	3,0	1096,88
7	Camping- karawaning	miejsc	60	60,00	3600,00	1,3	4680,00	3,0	585,00
Razem					101340,00		130262,00		9821,84
Wody przypadkowe 10% Qśrd					10134,00		10134,00		422,25
Infiltracja 1% Qśr d					1013,40		1013,40		42,23
Ogółem					112487,40		141409,40		10286,32

### **11.3. Zawada.**

Kanalizację sanitarną w Zawadzie rozwiązano w następujący sposób.

Z uwagi na ukształtowanie terenu, który jest bardzo pofałdowany przyjęto budowę kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tłocznej. We wsi obecnie znajduje się kilka budynków zamieszkałych przez byłych pracowników PGR. Teren położony wokół istniejącej zabudowy przeznaczony został pod zabudowę mieszkaniową, letniskową i rekreacyjną. Ścieki sanitarne będą pochodziły z projektowanej zabudowy. W pobliżu wsi w miejscu najniższej położonym zlokalizowano główną przepompownię ścieków. Do tej przepompowni zaprojektowano odprowadzenie ścieków kanałami grawitacyjnymi z terenów projektowanej zabudowy położonej przy Zawadzie. Jest to zlewnia głównej przepompowni. Dla terenów położonych przy drodze do Śniadowa i do Użranek leżących poza zlewnią główną przepompowni zaprojektowano budowę kanalizacji tłocznej.

W projekcie przewidziano budowę wzdłuż drogi do Śniadowa i do Użranek głównych rurociągów tłocznych sanitarnych. W przyszłości rurociągi te będą przedłużone do wsi Śniadowo i Użranki wówczas gdy tam będzie wybudowana kanalizacja sanitarna. W tych miejscowościach powinny być wybudowane główne przepompownie ścieków z których rurociągi tłoczne włączone byłyby do rurociągów projektowanych w Zawadzie.

Teren Zawady leżący poza zlewnią główną przepompowni będzie skanalizowany w następujący sposób. Przy każdym budowanym budynku będzie zlokalizowana przepompownia ścieków przydomowa. Będzie to przepompownia podobna do przepompowni przydomowych projektowanych w Probaruku i Kosewie. Ścieki z budynku przyłączem grawitacyjnym włączone będą do przepompowni. Z przepompowni wyprowadzony będzie rurociąg tłoczny w kierunku głównego rurociągu tłoczego. Do głównego rurociągu tłoczego, rurociąg z przepompowni przydomowej włączony będzie przy pomocy nawiertki do rur PE lub przy pomocy trójnika. Obecnie nie można wykonać odgałęzień dlatego, że ten teren nie jest podzielony na działki. Przewidywane są na tym terenie działki o różnej powierzchni. Jest to rozwiązanie kanalizacji które może być dostosowane do każdego rodzaju zagospodarowania terenu.

Ścieki sanitarne z miejscowości Zawada, Użranki, Śniadowo będą przepompowane rurociągami tłoczonymi sanitarnymi do głównej przepompowni ścieków w Zawadzie. Z tej przepompowni ścieki rurociągiem tłoczonym będą przepompowywane do głównej przepompowni ścieków w Kosewie.

#### **11.3.1. Bilans ilości ścieków.**

We wsi Zawada obecnie mieszka 20 osób. Przewiduje się, że w Zawadzie budowę domów mieszkalnych dla 720 osób i hotelu na 100 osób.

Dla Zawady obliczono ilość ścieków sanitarnych w tabeli.

L.p.	Źródło ścieków	Jedn.	Ilość	Norma	Qśr d	nd	Qmax d	ng	Qmax h
-	-	-	-	[l/d]	[l/d]	-	[l/d]	-	[l/h]
1	Ludność stała	osób	20	110,00	2200,00	1,3	2860	1,6	190,67
2	Zabudowa projektowana	osób	720	130,00	93600,00	1,3	121680,00	1,6	8112,00
3	Hotel	osób	100	225,00	22500,00	1,3	29250,00	1,8	2193,75
4	Klubo-kawiarnia	osób	40	35,00	1400,00	1,1	1540,00	2,0	128,33



5	Sklepy	pracown.	6	20,00	120,00	1,1	132,00	3,0	16,50
6	Usługi	m2	150	1,50	225,00	1,3	292,50	3,0	36,56
7	Biura	pracow.	10	20,00	200,00	1,3	260,00	3,0	32,50
	Razem				120245,00		156014,50		10710,31
	Wody przypadkowe 10% Q <sub>śrd</sub>				12024,50		12024,50		501,02
	Infiltracja 1% Q <sub>śr d</sub>				1202,45		1202,45		50,10
	Ogółem				133471,95		169241,45		11261,44

W tabeli przedstawiono ilości ścieków sanitarnych, jakie będą odpływały z miejscowości Kosewo, Probark, Zawada, Użranki, Śniadowo do przepompowni ścieków w Probarku.

L.p.	Nazwa miejscowości	Średni odpływ dobowy $Q_{\text{śr db}}$ [ m <sup>3</sup> /db ]	Maksymalny odpływ dobowy $Q_{\text{max db}}$ [ m <sup>3</sup> /db ]	Maksymalny odpływ godzinowy $Q_{\text{śr db}}$ [ l/sek ]
1	Kosewo	108	140	3,24
2	Kosewo Górne	10	13	0,24
3	Probark	6	9	0,15
4	Nowy Probark	24	31	0,70
5	Zawada	143	186	3,90
6	Śniadowo	36	41	0,95
7	Użranki	33	43	0,79
	Razem	360	463	9,97

#### 11.4. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna.

W Probarku, Kosewie i Zawadzie zaprojektowano kanalizację grawitacyjną. Trasy kanałów zaprojektowano w zabudowie istniejącej w ogrodach, podwórzach w terenach uprawnych poza drogami i w drogach o nawierzchni gruntowej. Do wszystkich istniejących budynków zaprojektowano przyłącza sanitarne grawitacyjne.

Kanały sanitarne grawitacyjne zaprojektowano z rur PP kielichowych o wytrzymałości SN 8. Studnie rewizyjne na kanalizacji sanitarnej zaprojektowano z tworzyw sztucznych  $\hat{I}$  400 mm,  $\hat{O}$  425 mm i  $\hat{O}$  1200 mm z kręgów z betonu B-45 o połączeniach na uszczelki.

Studzienki z tworzyw sztucznych posiadają następujące zalety:

- umożliwiają wykonywanie wykopów o mniejszych wymiarach, montaż studni wykonuje dwóch pracowników w czasie 30min, pełne wykonanie studni z obsypką, pokrywą żelbetową i włazem żeliwnym wykonuje dwóch pracowników w czasie 6- ciu godzin,
- połączenie studzienki z rurociągiem jest wykonywane na uszczelki gumowe,
- gwarantowana jest pełna szczelność systemu kanalizacyjnego,
- studnia jest odporna na działanie wód agresywnych,
- uniemożliwiają przenikanie do studni korzeni,
- eliminuje z montażu konieczność stosowania ciężkiego sprzętu mechanicznego,
- studnia może być włączona do eksploatacji bezpośrednio po montażu.

Studnie rewizyjne z kręgów betonowych  $\hat{O}$  1200 mm z betonu wibroprasowanego B45, wodoszczelnego W8, mrozoodpornego F-150.

Kręgi betonowe zaprojektowano z betonu B-45 łączone na uszczelki.

Dennice studni należy zastosować typu PERFJEKT lub podobne. Są to dennice z gotowymi kinetami betonowymi. Zastosowanie tych dennic gwarantuje szybki montaż i wysoką jakość kinety. Ponadto zabezpiecza przepompownię przed uszkodzeniem spowodowanym kruszeniem się kinety wykonanej w studni na budowie.

Włączenie rur do studni wykonywać przy pomocy przejść szczelnych dostosowanych do rodzaju zastosowanej rury.



Włazy do studni zaprojektowano zatrzaskowe Dn 600 mm typ D400 z żeliwne z wypełnieniem betonowym. Włazy rewizyjne na studniach żeliwne typu ciężkiego należy montować na pierścieniu odciążającym żelbetowym.

W studniach w których różnica wejścia kanału w stosunku do dna studni jest większa od 0,50m należy na zewnątrz studni należy wykonać kaskadę. Rurociąg pionowy należy wykonać o średnicy nie mniejszej niż  $\varnothing$  160 mm. Dotyczy to studni betonowych i z tworzyw sztucznych.

### **Zakres rzeczowy projektowanej kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej.**

#### **1. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna z rur:**

• strukturalnych PP o sztywności obwodowej SN8, $\varnothing$ 160mm,	L= 1764,0 m
• strukturalnych PP o sztywności obwodowej SN8, $\varnothing$ 200mm,	L= 6058,0 m
• przeciskowych GRP, $\varnothing$ 160mm, (przeciski )	L= 144,0 m
• przeciskowych GRP, $\varnothing$ 200mm, (przeciski )	L= 886,0 m
<b>Razem</b>	<b>L= 8852,0 m</b>

#### **2. Przyłącza kanalizacji sanitarnej grawitacyjna z rur:**

• strukturalnych PP o sztywności obwodowej SN8, $\varnothing$ 160mm,	L= 507,0 m
• przeciskowych GRP, $\varnothing$ 160mm, (przeciski )	L= 22,0 m
<b>Razem</b>	<b>L= 529,0 m</b>

### **Kanalizacja sanitarna w Koloni Kosewo ( poza obszarem chronionym).**

#### **1. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna z rur:**

• strukturalnych PP o sztywności obwodowej SN8, $\varnothing$ 160mm,	L= 152,0 m
• strukturalnych PP o sztywności obwodowej SN8, $\varnothing$ 200mm,	L= 92,0 m
<b>Razem</b>	<b>L= 244,0 m</b>

#### **2. Przyłącza kanalizacji sanitarnej grawitacyjna z rur:**

• strukturalnych PP o sztywności obwodowej SN8, $\varnothing$ 160mm,	L= 58,0 m
--	-----------

### **11.5. Rurociągi tłoczne.**

W Probark, Kosewie i Zawadzie rurociągi tłoczne zaprojektowano od głównych, lokalnych i przydomowych przepompowni ścieków.

Budynki mieszkalne znajdujące się w zabudowie rozproszonej będzie skanalizowana przy pomocy kanalizacji ciśnieniowej. Rurociągi sanitarne tłoczne z głównych przepompowni ścieków zaprojektowano z wzdłuż drogi krajowej nr 16, powiatowych i dróg gminnych. Ścieki z przepompowni przydomowych będą przetłaczane rurociągami tłocznymi  $\varnothing$  50 mm do 75 mm.

Trasa rurociągów tłocznych przedstawiona jest na planach sytuacyjno – wysokościowych. Skrzyżowania rurociągów tłocznych z drogami o nawierzchni asfaltowej wykonywać metodą przecisku sterowanego horyzontalnego. Rurociągi tłoczne w większości biegną wzdłuż dróg. Na rurociągach w miejscach odgałęzień z rurociągów głównych montować zasuwę z płytą odcinającą. Na rurociągach tłocznych głównych zaprojektowano zasuwę odcinającą.

Wszystkie odgałęzienia z przepompowni w miejscu włączenia do rurociągu głównego muszą być wyposażone z zasuwę odcinającą. Za przepompowniami głównymi i lokalnymi muszą być na rurociągu zastosowane zasuwę. Należy stosować zasuwę z końcówkami do rur PE. Nie stosować zasuw kołnierzowych.

Na rurociągach tłocznych głównych w miejscu najwyżej położonych zaprojektowano studnie z zaworem odpowietrzająco-napowietrzającym do ścieków a w miejscach nisko położonych studnie z zestawem odwadniającym.

Zaprojektowano armaturę do ścieków sanitarnych.

Rurociąg tłoczny zaprojektowano z rur PE 100 szereg SDR –11 PN 10. Rury łączone ze sobą będą przez czołowe zgrzewanie.

W miejscach skrzyżowań drogami rurociągi tłoczne zaprojektowano z rur ciśnieniowych odpornych na obciążenia punktowe pełnościennych rur wykonanych z wytrzymałego tworzywa PE 100-RC typoszereg SDR –11 PN 16. Odporność rur na obciążenia punktowe spowodowane ostrymi krawędziami kamieni, co w efekcie nie prowadzi do powstawania rys i spękań ma zapewnić, że można nie wykonywać rur osłonowych.



Dodatkowo rury te powinny być odporne na ścieranie, oraz posiadać trwałe sygnowanie zawierające opis tekstowy oraz kod kreskowy służący do pełnej identyfikacji ułożonego rurociągu. Dzięki takiemu oznakowaniu każdy metr ułożonej rury wraz z wykonanymi połączeniami zgrzewanymi może być łatwo zidentyfikowany. Lokalizacja skrzyżowań przedstawiona jest na planach sytuacyjno- wysokościowych i profilach podłużnych.

### **Zakres projektowanej kanalizacji sanitarnej tłocznej.**

Długość projektowanych rurociągów tłocznych **L = 13451,0 m** w tym:

#### Kanalizacja tłoczna z rur:

- PE100, PN10, SDR 11, Ø 50mm, L= 1313,0 m
- PE100, PN10, SDR 11, Ø 63mm, L= 2124,0 m
- PE100, PN10, SDR 11, Ø 75mm, L= 328,0 m
- PE100, PN10, SDR 11, Ø 110mm, L= 2261,0 m
- PE100, PN10, SDR 11, Ø 125mm, L= 844,0 m
- PE100, PN10, SDR 11, Ø 140mm, L= 398,0 m
- PE100, PN10, SDR 11, Ø 160mm, L= 1918,0 m
- PE100-RC, PN16, Ø 50 mm (przeciski sterowane) L= 319,0 m
- PE100-RC, PN16, Ø 63 mm (przeciski sterowane) L= 107,0 m
- PE100-RC, PN16, Ø 75 mm (przeciski sterowane) L= 17,0 m
- PE100-RC, PN16, Ø 110 mm (przeciski sterowane) L=2874,0 m
- PE100-RC, PN16, Ø 125 mm (przeciski sterowane) L= 327,0 m
- PE100-RC, PN16, Ø 140 mm (przeciski sterowane) L= 369,0 m
- PE100-RC, PN16, Ø 160 mm (przeciski sterowane) L= 252,0 m

Przepompownie główne 5 szt.  
Przepompownie lokalne 11 szt.  
Przepompownie ścieków przydomowe 32 szt.

#### Kanalizacja sanitarna tłoczna w Koloni Kosewo (poza obszarem chronionym).

Długość projektowanych rurociągów tłocznych **L = 3132,0 m** w tym:

#### Kanalizacja tłoczna z rur:

- PE100, PN10, SDR 11, Ø 50mm, L= 188,0 m
- PE100-RC, PN16, Ø 50 mm (przeciski sterowane) L= 221,0 m
- PE100-RC, PN16, Ø 63 mm (przeciski sterowane) L=2045,0 m
- PE100-RC, PN16, Ø 75 mm (przeciski sterowane) L= 678,0 m

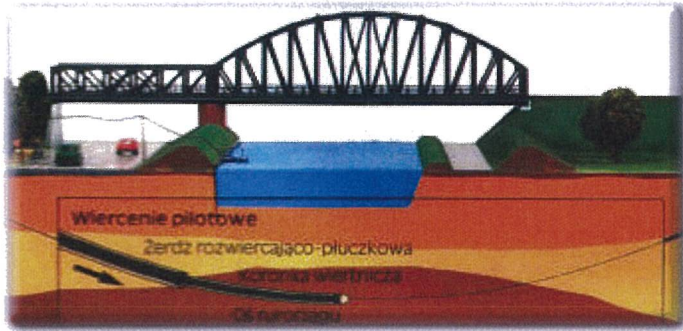
Przepompownie lokalne 3 szt.  
Przepompownie ścieków przydomowe 6 szt.

### **11.5.1. Przewiert sterowany horyzontalny.**

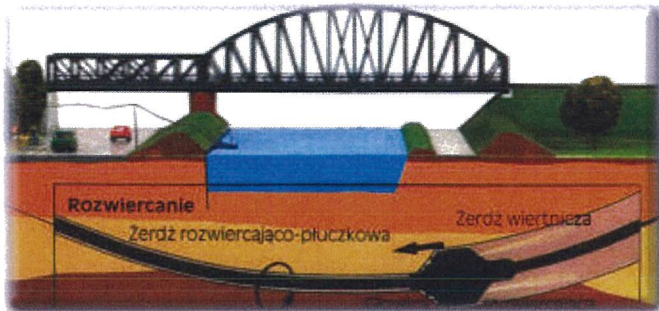
Najkorzystniejszym obecnie rozwiązaniem budowy rurociągów pod nawierzchnią dróg asfaltowych i pod dnem rowów jest metoda przewiertu sterowanego horyzontalnego. Ta metoda eliminuje rozkopywanie brzegu rowów, nawierzchnię dróg oraz skraca czas budowy. Horyzontalny przewiert sterowany rozpoczynamy z powierzchni gruntu w miejscu, gdzie ma być ułożona dana instalacja. Jest on wykonywany przy pomocy specjalnej głowicy sterującej prowadzonej żerdziami wiertnicy w kierunku zaprojektowanego punktu wyjścia. Odwiert pilotażowy wykonuje się po uprzednio zaplanowanej trasie. W głowicy pilotażowej umieszczona jest sonda-nadajnik, co daje możliwość dokładnego jej lokalizowania i sterowania przewiertem. Podczas wiercenia podawana jest płuczka bentonitowa, której zadaniem jest m.in. transport urobku z otworu, stabilizacja wykonanego tunelu oraz chłodzenie narzędzia wierzącego. Wszystkie przeszkody takie, jak: korzenie drzew, fundamenty, kable, kanalizacja, zostają ominięte i głowica pilotażowa trafia dokładnie do zaplanowanego celu. Chcąc uzyskać określoną średnicę otworu, w miejsce głowicy pilotażowej montuje się specjalną głowicę rozwiercającą i wraz z obrotem wciągając ją po wytyczonej trasie poszerzamy odwiert pilotażowy. Bezpośrednio za głowicę rozwiercającą montujemy element, który ma być przeciągany. Cała operacja odbywa się bez zakłóceń dzięki płuczce zmniejszającej współczynnik tarcia. Płuczka wiertnicza transportuje urobek do wykopów, a po stężeniu wzmacnia tunel. Składa się ona z bentonitu i wody w proporcji dopasowanej do rodzaju gruntu. Do przeciągania mogą być używane rury: PE-HD, stalowe, żeliwne sferoidalne, drenazowe oraz kable.



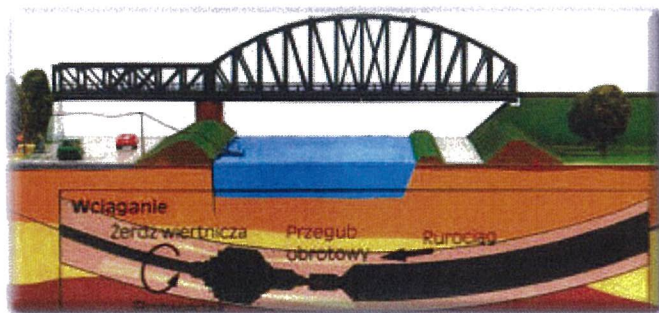
Pierwszy przewiert horizontalny wykonano w roku 1972. Od tego czasu nastąpił dynamiczny rozwój tej metody wiercenia. Została ona uznana za jedno z największych osiągnięć w dziedzinie prowadzenia rurociągów w II połowie XX wieku. Metoda ta pozwala na szybkie i najkorzystniejsze dla środowiska pokonywanie różnego rodzaju przeszkód terenowych jak rzeki, zbiorniki wodne, drogi torowiska, szlaki komunikacyjne, bagna, rezerваты przyrody, gęsto zabudowane tereny miejskie. Technologia ta jest przyjazna dla środowiska. Nie niszczy systemów korzeniowych i gleby. Dzięki niej unikamy hałasu, brudu i kurzu oraz zakłóceń komunikacyjnych. Jest ekonomiczna: pozwala uniknąć zakłóceń ruchu na ulicach, autostradach, torowiskach, szlakach wodnych, co nieuniknione jest w przypadku wykonywania wykopów otwartych. Wykorzystanie najnowocześniejszego sprzętu do przewiertów sterowanych dzięki zastosowaniu sondy Radiodetection stwarza również możliwość uniknięcia awarii urządzeń podziemnych np. w wyniku kolizji z urządzeniami nie umieszczonymi na dokumentacji projektowej. Wykonuje się przewiert horizontalne przy pomocy specjalnych wiertnic.



Rys 1. Etap 1 przewiertu horizontalnego. Wiercenie pilotażowe (na czele głowica wiercąca + sonda)



Rys 2. Etap 2 przewiertu horizontalnego. Rozwiercanie otworu (rozwiertak + płuczka)



Rys 3. Etap 3 przewiertu horizontalnego. Wciąganie rury (na czele rozwiertak)

### Wymagania dotyczące ochrony środowiska zawarte w Decyzji o uwarunkowaniach środowiskowych.

Na dwóch odcinkach trasy projektowanej kanalizacji tj.:

- na odcinku Zawada - Użranki, wzdłuż drogi gminnej do m. Użranki (działka nr 78/2, obr. 25 Zawada), i Zawada Śniadowo
- na odcinku Kosewo - Kosewo Kolonia, po przekroczeniu drogi powiatowej nr 1748N przez

tereny gruntów ornych i użytków zielonych oraz wzdłuż drogi gminnej w kierunku m. Mikołajki, rurociągi tłoczne wykonać metodą przewiertu sterowanego horyzontalnego bez wykonywania wykopów;

Uwarunkowania te dotyczą terenów występowania żółwia błotnego.

#### **11.5.2. Studnie rozprężne.**

Na końcu rurociągów tłocznych przed włączeniem do kanalizacji grawitacyjnej projektowane są studnie rozprężne. Przyjęto studnie rozprężne o średnicy 1000 mm wykonaną z PE. Szczegóły budowy studni rozprężnej przedstawione są na rysunku szczegółowym. Studnię rozprężną należy wyposażać we wąż żeliwny typu ciężkiego i filtr węglowy do wyłapywania odorów. Wąż musi być dostosowany do filtra. Taki filtr jest montowany pod pokrywą wężu do studni. Należy zamówić komplet składający się ze studni, wężu i filtra.

#### **11.5.3. Studnia napowietrzająco-odpowietrzająca.**

Na trasie rurociągu tłoczego w miejscach najwyżej położonych zaprojektowano studnie z zespołem napowietrzająco-odpowietrzającym do ścieków DN 80 mm dla rurociągu Dn 160 mm i Dn 50 mm dla pozostałych rurociągów. .

Zawór napowietrzająco-odpowietrzający zamontowany będzie w studni z kręgów betonowych Ø 1200 mm i głębokości H = 2140 mm. Studnię należy wykonać z kręgów B-45 o połączeniach na uszczelki gumowe lub z tworzyw sztucznych.

W studni zamontowane będą zasuw nożowe odcinające kołnierzowe. Średnica zasuw uzależniona jest od średnicy rurociągu tłoczego i zaworu odpowietrzającego.

W celu połączenia zasuw z rurociągiem tłoczonym należy zastosować króciec jednokołnierzowy z rury PE. Kołnierz musi być dostosowany do średnicy rurociągu tłoczego mi zasuw.

Trójnik do którego zamontowany będzie zawór napowietrzająco - odpowietrzający należy podeprzeć podporą z kształtowników stalowych zabezpieczonych izolacją antykorozyjną.

W dnie studni należy wykonać dołek Ø 300 mm H = 400 mm dla przenośnej pompki odwadniającej.

Studzienkę odwadniającą należy zabezpieczyć kratą stalową ze stali nierdzewnej zdejmowaną

Studnię należy wyposażać w wentylację grawitacyjną. Wąż do studni żeliwny szczelny. Szczegóły rozwiązania studni przedstawione są na rysunku szczegółowym.

#### **11.5.4. Studnia odwadniająca**

W miejscach najniżej położonych na rurociągu zaprojektowano studnię odwadniającą.

Studnię odwadniającą zaprojektowano z kręgów betonowych Ø 1200 mm H = 2140 mm z betonu B-45 i uszczelnieniu połączeń kręgów przy pomocy uszczelki gumowej lub z tworzyw sztucznych.

W studni na rurociągu tłoczonym zaprojektowano trójnik kołnierzowy Dn 100 mm i po obu jego stronach dwie zasuw odcinające kołnierzowe. Na odgałęzieniu trójnika należy zamontować szybkozłączce strażackie z korkiem Ø 75 mm.

Należy stosować specjalny trójnik do odwodnienia i płukania rurociągów.

Odwodnienie rurociągu będzie się odbywało przez zamknięcie zasuw i założenie na trójniku przewodu elastycznego z wozu asenizacyjnego. Przez otwarcie jednej z zasuw i przez uruchomienie pompy przy wozie asenizacyjnym nastąpi wypompowywanie ścieków z rurociągu tłoczego. W odwrotny sposób możliwe jest płukanie rurociągu tłoczego. Do tego musi być zastosowany specjalistyczny sprzęt.

#### **11.5.5. Studnia z zaworem przeciwwzalewowym**

Na kanalizacji grawitacyjnej w Probarku zaprojektowano studnie z zaworem przeciwwzalewowym.

Zadaniem tego zaworu jest ochrona budynku przed zalaniem ściekami w przypadku unieruchomienia przepompowni lokalnej.

Studnię zaprojektowano z kręgów betonowych Ø 1200 mm z betonu B-45 i uszczelnieniu połączeń kręgów przy pomocy uszczelki gumowej lub z tworzyw sztucznych.

W studni zaprojektowano zawór zwrotny do ścieków sanitarnych typu Staufix FKA Standart.

Szczegóły wyposażenia przedstawione są na rysunku szczegółowym.

#### **11.6. Skrzyżowania kanalizacji sanitarnej z drogą krajową nr 16 i drogą powiatową .**

Skrzyżowania kanałów grawitacyjnych i rurociągów tłocznych sanitarnych



z drogami o nawierzchni asfaltowej wykonać metodą przecisku sterowanego poziomego. Na kanałach grawitacyjnych pod drogą należy precyzyjnie przycisnąć rurę do przecisków GRP. Wykonać to należy przy pomocy sprzętu specjalistycznego do tego przeznaczonego. Pod drogami krajową i powiatowymi zaprojektowano budowę przejść rurami o zwiększonej wytrzymałości. Przyjęte rozwiązanie eliminuje konieczność stosowania rur osłonowych. Takie rozwiązanie jest uzgodnione z właścicielami dróg.

### **Opis technologii przewiertu poziomego sterowanego**

Wiertnice poziome sterowane wykorzystywane są do wykonywania przewiertów z precyzyjnym zachowaniem pożądanego kierunku i spadku wykonywanego otworu. W pierwszym etapie prac z wykopu początkowego (komory startowej), przy użyciu wiertnicy hydraulicznej sterowanej, wprowadzany jest w gruncie ciąg żerdzi pilotowych. Są to rury stalowe długości 1m i średnicy 88 lub 114 mm, które łączone są między sobą na gwint. Przed pierwszą żerdzią znajdują się pilot (ścięta pod kątem żerdź pilotowa) pozwalający, poprzez jego obrót i wciskanie, na korektę kierunku wykonywanego przewiertu. Kontrolę prostoliniowości wiercenia zapewnia system teleoptyczny składający się z tarczy celowniczej LED umieszczonej w pilocie, teodolitu elektronicznego z kamerą i monitora LCD. Teodolit umieszczony jest w komorze startowej, a jego oś optyczna wyznacza oś wierconego otworu. Obraz z teodolitu jest, poprzez kamerę cyfrową, przekazywany na monitor. Na ekranie monitora widoczna jest tarcza celownicza LED znajdująca się w pilocie oraz krzyż teodolitu. Zadaniem operatora wiertnicy jest tak prowadzić przecisk żerdzi pilotowych aby ośrodek tarczy celowniczej LED pokrywał się z krzyżem teodolitu.

Po osiągnięciu przez pilota wykopu docelowego (komory odbiorczej) rozpoczyna się, drugi etap prac, przewiert zasadniczy. Rury stalowe osłonowe wraz z przenośnikami ślimakowymi wciskane są w grunt. Jednocześnie w komorze odbiorczej demontowane są żerdzie pilotowe. Urobek z rur stalowych usuwany jest przez przenośniki ślimakowe do komory startowej. Po całkowitym przewierceniu (umieszczeniu pomiędzy komorą startową, a odbiorczą) rur stalowych rozpoczyna się trzeci etap prac. Polega on na wypychaniu rur stalowych do komory odbiorczej przy użyciu rur technologicznych (medialnych, docelowych). Średnicę rur stalowych dobiera się zgodnie ze średnicą rur technologicznych, które narzuca projekt. Efektem końcowym prac przewiertowych jest ułożony kanał z rur technologicznych pomiędzy komorami startową, a odbiorczą.

Skrzyżowania rurociągów tłocznych z drogami zaprojektowano wykonanie metodą przewiertu sterowanego horyzontalnego rurami ciśnieniowymi odpornymi na obciążenia punktowe pełnościennych rur wykonanych z wytrzymałego tworzywa PE 100-RC typoszereg SDR –11 PN 16.

### **11.7. Skrzyżowanie rurociągu tłoczego z torem PKP**

Skrzyżowanie rurociągu tłoczego z torem PKP usytuowane jest we wsi Kosewo w gm. Mrągowo koło drogi do Zawady. W miejscu skrzyżowania tor biegnie w nasypie. Po obu stronach nasypu znajduje się łąka. W miejscu wykonywania przecisku występują grunty piaszczyste. Skrzyżowanie zaprojektowano w km 42+037 linii kolejowej Czerwonka – Etk.

Skrzyżowanie kanalizacji sanitarnej tłocznej z linią kolejową należy wykonać metodą przecisku sterowanego horyzontalnego..

Skrzyżowanie wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami branżowymi.

Przepisami PKP i ustaleniami protokołu komisji PKP oraz arkusza uzgodnień.

Termin prac i harmonogram uzgodnić z PKP.

Prace na terenie kolejowym wykonywać pod nadzorem służb kolejowych.

Uruchomienie skrzyżowania może nastąpić po komisyjnym odbiorze przy udziale przedstawicieli PKP.

Przed odbiorem ostatecznym robót Inwestor wykonuje inwentaryzację powykonawczą oraz nanosi ją na mapy geodezyjne będące w zasobach Wydziału Geodezji Kolejowej w Gdańsku

ul. Dyrekcyjna 2-4

Po zakończeniu robót teren należy przewrócić do stanu pierwotnego.

W miejscu skrzyżowania z torami PKP rurociąg tłoczny zaprojektowano z rur ciśnieniowych odpornych na obciążenia punktowe pełnościennych rur wykonanych z wytrzymałego tworzywa PE 100-RC typoszereg SDR –11 PN 16. Odporność rur na obciążenia punktowe spowodowane ostrymi krawędziami kamieni, co w efekcie nie prowadzi do powstawania rys i spękań ma zapewnić, że można nie wykonywać rur osłonowych.

Dodatkowo rury te powinny być odporne na ścieranie, oraz posiadać trwałe sygnowanie zawierające opis tekstowy oraz kod kreskowy służący do pełnej identyfikacji ułożonego rurociągu.

Dzięki takiemu oznakowaniu każdy metr ułożonej rury wraz z wykonanymi połączeniami zgrzewanymi może być łatwo zidentyfikowany.

Zakres rzeczowy projektowanego skrzyżowania:



- rura przewodowa PE 100 –RC PN 10 lita Ø 125 mm L = 34.0 m
- zasuwki Ø 125 mm z końcówkami do rur PE PN 10

### **11.8. Budowa przyłączy sanitarnych domowych.**

Przyłącza do budynków będą budowane razem z budową kanałów głównych i przepompowni przydomowych.

Zakres budowy przyłączy sanitarnych przedstawiony jest na planach sytuacyjno-wysokościowych. Należy pamiętać, że przyłącze musi być wybudowany z jednakowym spadkiem podłużnym.

Budowa przyłączy domowych będzie polegała na wybudowaniu kanału łączącego studnię rewizyjną na kanale głównym lub studnią przepompowni przydomowej

z budynkiem. Obecnie ścieki z budynków są odprowadzane do zbiorników bezodpływowych.

Zbiorniki te są zlokalizowane w różnych miejscach. Część zbiorników jest zlokalizowana przy budynkach przy ścianie frontowej lub przy ogrodzeniu. Są też zbiorniki zlokalizowane na działce za budynkiem. Wszystko to powoduje, że budowa przyłącza może być trudnym zadaniem. Dlatego też przed przystąpieniem do budowy przyłączy musi być staraniem i na koszt użytkownika opróżniony zbiornik na ścieki. Właściciel posesji musi udostępnić dostęp do własnej kanalizacji sanitarnej.

W dokumentacji założono, że nowe przyłącze będzie najkrótszym odcinkiem łączącym projektowaną kanalizacją z wewnętrzną instalacją kanalizacji sanitarnej w budynku. Założono też ograniczenie stosowania do minimum studzienek rewizyjnych na posesji. Połączenie projektowanych kanałów z kanałami wychodzącymi z budynków wykonać przy pomocy łączników przejściowych łączących różne materiały z rurami PP.

W miejscach gdzie nie można będzie ominąć istniejących zbiorników przewiduje się wykonanie kanału przechodzącego przez zbiornik. Zastosowane studnie rewizyjne z tworzyw sztucznych umożliwią szybkie włączenie kanalizacji z budynku do projektowanej kanalizacji.

Mogą wystąpić przypadki zmiany wyjścia kanału sanitarnego z budynku. Taka zmiana jest uzgodniona z właścicielem budynku. W ramach opracowanej dokumentacji projektowej przewidujemy budowę przyłącza za ścianę budynku. Przebudowa wewnętrznej instalacji kanalizacyjnej wykonywana będzie staraniem i na koszt właściciela budynku. W ramach budowy przyłączy, rozebrane dojazdy, chodniki będą odtwarzane przez wykonawcę robót. Odcięty od kanalizacji sanitarnej istniejący zbiornik na ścieki likwidowany będzie przez właściciela posesji z zachowaniem obowiązujących przepisów prawnych.

Włączenie przyłączy z budynków do studni rewizyjnych i przepompowni wykonywać:

- dla studni głębokich metodą in situ
- dla studni płytkich do odgałęzienia w kinecie.

### **11.9. Rozwiązanie technologiczne pompowni ścieków**

#### **Główne przepompownie ścieków.**

Dla zmniejszenia uciążliwości przepompowni ścieków dla otoczenia zgodnie ustaleniami w raporcie oddziaływania na środowisko przyjęto przepompownie wyposażone w tłocznie. Są to obecnie najmniej uciążliwe przepompownie.

Tłocznia ścieków sanitarnych to samodzielne, w pełni automatyczne urządzenie wykonane zgodnie z wymaganiami normy PN-EN 12050 i DIN 1986, Przeznaczone są one do ustawienia na sucho w studzienkach lub komorach. Zgodnie z wymogami obowiązujących przepisów gazo- i wodoszczelny zbiornik jest wykonany ze stali nierdzewnej. Konstrukcja zbiornika jest odporna na wstrząsy oraz eliminuje wydzielanie odorów.

#### **Główne przepompownie ścieków.**

Dla zmniejszenia uciążliwości przepompowni ścieków dla otoczenia zgodnie ustaleniami w raporcie oddziaływania na środowisko przyjęto przepompownie wyposażone w tłocznie. Są to obecnie najmniej uciążliwe przepompownie.

Tłocznia ścieków sanitarnych to samodzielne, w pełni automatyczne urządzenie wykonane zgodnie z wymaganiami normy PN-EN 12050 i DIN 1986, Przeznaczone są one do ustawienia na sucho w studzienkach lub komorach. Zgodnie z wymogami obowiązujących przepisów gazo- i wodoszczelny zbiornik jest wykonany ze stali nierdzewnej. Konstrukcja zbiornika jest odporna na wstrząsy oraz eliminuje wydzielanie odorów.

#### **Studnia przepompowni**



Studnia pompowni wykonana będzie z gotowych elementów prefabrykowanych wykonanych z w postaci studni o średnicy Dn 2500 mm.

Kręgi żelbetowe Dn 2500 mm z betonu wibroprasowanego B 55, wodoszczelnego W8, mrozoodpornego F-150 łączone na uszczelki. Studnia będzie składała z kręgu dolnego z dnem, kręgów pośrednich i płyty nastudziennej żelbetowej z otworem 800x800 mm.

Kręgi studni należy zabezpieczyć izolacją przeciwwilgociową z materiałów na bazie cementu np. z Ombramu ASP.

W dnie studni należy wykonać studzienkę do gromadzenia ew. rozlewów oraz skroplin.

Należy to wykonać przez wylanie warstwy betonu o grubości H – 50 cm. Beton ten będzie balastem dla studni przepompowni na wypadek podniesienia się poziomu wody gruntowej.

Studnię należy przykryć płytą nastudzienna z której musi być wykonany otwór do wjazdu. Otwory do wykonania rurociągów wentylacyjnych wykonać należy w górnym kręgu przy pomocy wiertnicy do betonu. W studni w kręgach muszą być wykonane przejścia szczelne dla zamontowania w nich kanału dopływowego ścieków, rurociągu tłoczego i kabli energetycznych. Otwory należy wywiercić a nie wykładać. Otwory należy wyposażyć w przejścia szczelne.

Uszczelnienie w przejściach szczelnych zaprojektowano łańcuchowe. Są to obecnie najpewniejsze uszczelnienia.

W studni zamontowana będzie drabina ze stali kwasoodpornej z poręczą wysuwaną.

Właz do studni zamontowany będzie na pokrywie nastudziennej. Należy wykonać go ze stali kwasoodpornej z podwójnym zamknięciem i ogranicznikiem otwarcia teleskopowym oraz kominkiem wywiewnym.

Pokrywa nastudzienna musi wystawać 20 cm ponad teren.

Szczególny wyposażenia przedstawione są na rysunku szczegółowym.

#### **Komora zbiorcza ścieków tłoczni .**

Przyjęto tłocznie typu 03/2/03.

Wewnętrzna komora zbiorcza tłoczni wykonywana jest ze stali nierdzewnej.

Jest to zbiornik o średnicy Dn 1200 mm i wysokości H = 1000 mm.

Pojemność zbiornika 1100 l

Pompy

Zastosowane będą pompy produkcji KSB typu Sewablok to jest pompy z wirnikami wielokanałowymi.

Są to, pompy do pracy na sucho.

Proponowane pompy:

- są wyposażone w wirniki: typu wielokanałowego , o dużej sprawności i wysokości podnoszenia,
- osadzone są na kolanach fundamentowych, które do dna montowane są przy pomocy kotew,
- są to pompy, których konstrukcja umożliwia pracę w ustawieniu suchym,

#### **Separatory**

Zasadniczym elementem konstrukcyjnym , mającym decydujące znaczenie dla prawidłowego działania tłoczni jest separator. Oferujemy oryginalne, sprawdzone w praktyce, opatentowane przez firmę **Becker** rozwiązanie.

Zapewnia ono dokładne i skuteczne oddzielenie części stałych, tekstyliów i elementów z tworzyw sztucznych, łącznie z kamieniami , zawartych w ściekach. Separator zlokalizowany na zewnątrz komory zbiorczej na jej pokrywie .

Jego konstrukcja umożliwia, bez potrzeby jakiegokolwiek demontażu , sprawdzenie stanu technicznego i poprawności działania a w razie potrzeby, stosunkowo łatwe wykonanie remontu bez zatrzymywania pompowni. Separatory wykonane są całkowicie ze stali nierdzewnej

#### **Orurowanie i armatura.**

Zaprojektowano w przepompowni orurowanie:

- wykonane ze stali nierdzewnej,
- jako armaturę zwrotną oferujemy żeliwne zawory kulowe systemu Szuster,
- jako armaturę odcinającą, zasuwki nożowe lub kurki kulowe,
- rurociągi odpowietrzające z rur PE,
- wentylację studni przepompowni z rur PE,

#### **Wyposażenie obsługowe pompowni**

W skład wyposażenia obsługowego pompowni tłoczni wchodzi:

- wentylator wyciągowy osiowy Dn 150 mm,

- wywietrzniki wykonane ze stali nierdzewnej i rury wentylacyjne z PE,
- drabina zejściowa z poręczą ze stali nierdzewnej,
- właz wejściowy ze stali nierdzewnej, 800 x 800 z kominkiem,
- przepływomierz elektromagnetyczny Dn 150 mm
- oświetlenie wewnętrzne pompowni,
- zanurzalna pompka odwadniająca z orurowaniem 1" PCV

### Układ sterowania i automatyki

Pracą pompowni steruje układ automatyki, umożliwiający bezobsługową eksploatację, zabezpieczający pompy przed awarią, oraz monitorujący ich pracę. Budowa układu oparta jest o programowalny sterownik mikroprocesorowy wyświetlaczem LCD. Sterownik działa w oparciu o pomiar ciśnienia hydrostatycznego w komorze zbiorczej, mierzonego przy pomocy hydrostatycznego przetwornika membranowego. Zarówno sterownik jak i przetwornik membranowy są rezerwowane (zdublowane). Niezależnie od podstawowej funkcji sterowania pracą pompowni, sterownik wykonuje szereg innych funkcji zabezpieczających i monitorujących, Ich zakres zależy od wymagań użytkownika, od istniejącej struktury informatycznej i telemetrycznej.

Układ zamontowany jest w zamykanej szafie z wysoko wytrzymałych włókien szklanych. Przystosowany jest do zasilania z sieci 3x400 V. Rozruch pomp poprzez układ miękkiego rozruchu typu soft-start. Układ zawiera wszystkie niezbędne zabezpieczenia:

- przed porażeniem, poprzez układ różnicowo - prądowy,
- przed pracą niepełnofazową i asymetrią międzyfazową (w tym braku fazy),
- przed przeciążeniem silnika, poprzez przekaźnik termiczny,
- przed zwarciem,
- przed suchobiegiem,
- przed przepięciami

oraz wyposażenie dodatkowe jak:

- liczniki czasu pracy pomp,
- ogrzewanie przy pomocy grzałki z regulacją temperatury przy pomocy termostatu,
- świetlną sygnalizację stanów awaryjnych,
- oświetlenie wewnętrzne szafy oraz styki do zasilania oświetlenia wewnętrznego pompowni,
- gniazdo wtykowe 230V i 400V,
- gniazdo przyłączenia agregatu prądotwórczego z przełącznikiem agregat - sieć,
- układ zdalnego monitoringu pracy pompowni z wykorzystaniem sterowania radiowego przy pomocy nadajnika radiowego typu 2R2k-3CA firmy NOKTON, nadajnik zsynchronizować z odbiornikiem radiowym w oczyszczalni w Polskiej Wsi.
- możliwe jest zamontowanie zdalnego monitoringu pracy pompowni poprzez sieć cyfrowej telefonii komórkowej, przy pomocy modemów GPRS,
- przepływomierz pomiaru przepływu ścieków elektromagnetyczny.
- układ sterowania pompką odwadniająca.

### **Zestawienie pomp w przepompowniach głównych**

LP	Nazwa przepompowni	Wydajność Q = (m <sup>3</sup> /h)	Wysokość podnoszenia Hm = (m)	Moc pompy N = (kW)	Typ pompy
1	PG1-K	36,00	48,0	15,00	SewablocK-50-251/GH160 M2
2	PG2-K	26,00	14,0	4,00	SewablocK-50-250/GH 100 L4
3	PG3-Z	30,00	28,40	11,00	Sewabloc K-50-251/GH 160 M
4	PG4-K	22,60	24,80	5,50	Sewabloc K-50251/ GH 132 S2
5	PL13-K	20,00	6,00	3,00	SewablocK-65-250/GH 100 L6

### Łapacz piasku

Dla ochrony pomp przed pompowaniem ścieków z piaskiem grubym, częściami gumowymi, workami z folii PE zaprojektowano łapacz piasku. Piasek grubo zawarty w ściekach powoduje szybkie



zużywanie się części rozdrabniających zanieczyszczenia stale znajdujące się w ściekach, Ponadto łapacz zabezpiecza pompownie przed przedostawaniem się do niej dużych przedmiotów i części metalowych. Podstawowym jego zadaniem jest ochrona pomp do ścieków przed uszkodzeniem. Zwiększa on poziom niezawodności pracy pompowni.

Łapacz piasku zaprojektowano z kręgów betonowych  $\varnothing$  1200 mm

Na wylocie z łapacza zaprojektowano trójnik  $\varnothing$  200 x 200 mm z PP, który ma zabezpieczać przed przedostawaniem się dużych przedmiotów do pompowni. Wlot do trójnika zawsze będzie znajdował się pod zwierciadłem ścieków. Nie będą mogły się dostawać do przepompowni części pływające, które mogą tworzyć kożuch.

Łatwiej jest oczyścić łapacz niż pompownie, dlatego, że jest płytszy.

Należy w łapaczu zastosować właz żeliwny kanalizacyjny wentylacyjny z zamknięciem.

Czyszczenie łapacza przewiduje się przy pomocy wozu asenizacyjnego co dwa miesiące i w zależności od potrzeb częściowej.

### **Ogrodzenie terenu przepompowni i zagospodarowanie terenu.**

Do przepompowni dojazd odbywał się będzie od istniejących dróg.

W celu zagospodarowania terenu przepompowni należy nawieźć ziemi roślinnej w celu wyrównania do poziomu istniejącej drogi. Teren przepompowni będzie ogrodzony. Wewnątrz ogrodzenia należy teren wyrównać i nawieźć humus i obsiać trawą. Zaprojektowano ogrodzenie z siatki stalowej zgrzewanej np. typu Fortinet Medium produkcji Bekaert. Jest to ogrodzenie wykonane z siatki zgrzewanej o oczkach 50,8 x 50,8 mm z drutu galwanizowanego, zgrzewanego elektrycznie na każdym łączu i pokrytego plastykiem w kolorze zielonym. Wysokość ogrodzenia  $h = 1,50$  m. System w/w ogrodzenia typu Fortinet Medium jest dostarczane w komplecie ze słupkami Bakaclip. W ogrodzeniu należy zamontować bramkę o szerokości 1,0 m i bramkę uchylną dwuskrzydłową o szerokości 3,0 m typu Fortinet.

Do przepompowni zaprojektowano dojazd dla wozów asenizacyjnych, Dojazd ten należy wykonać z kostki betonowej na podbudowie betonowej.

Wewnątrz ogrodzenia przepompowni będzie się znajdowała przepompownia ścieków, szafa zasilająca i szafa sterownicza, słup stalowy do anteny radiowej Szafa zasilająca będzie się znajdowała przy wejściu i zamontowana w linii ogrodzenia natomiast szafa sterownicza będzie się znajdowała przy przepompowni ścieków. Szczegóły zagospodarowania każdej przepompowni są podane na rysunkach zagospodarowania.

Przepompownie główne są zlokalizowane na następujących działkach:

1. Przepompownia PG1-K dz. nr 139 obr. Kosewo
2. Przepompownia PG2-K. dz. nr 155/4 obr. Kosewo
3. Przepompownia PG3-Z dz. nr 80/132 obr. Zawada
4. Przepompownia PG4-K. dz. nr 114/45 obr. Kosewo
5. Przepompownia PL13-K. dz. nr 116/6 obr. Kosewo

### **Strefa uciążliwości**

Wokół przepompowni wyznaczono strefę uciążliwości zawartą wewnątrz ogrodzenia.

### **Zasilanie energetyczne przepompowni.**

Przepompownie będą zasilane kablem doziemnym n.n. z istniejących słupów znajdujących się w rejonie przepompowni ścieków,

Szczegóły rozwiązania przedstawione są w projekcie branży elektrycznej który będzie opracowany przez Energa Operator Oddział w Olsztynie Rejon Dystrybucji w Kętrzynie.

### **Zasilanie energetyczne pomp.**

Pomiędzy szafą zasilającą a szafą sterowniczą należy ułożyć kabel eNN doziemny YKY5x10mm<sup>2</sup>. Kabel należy ułożyć w ziemi na głębokości 60 cm. Kabel należy zabezpieczyć folią PE ułożoną na obsypce. W budynku technicznym dla kabla zasilającego szafę sterowniczą w posadzce należy ułożyć rurę osłonową z PE Dn 65 mm,

Pompy na tłoczni będą zasilane z szafy sterowniczej przy pomocy kabli dołączonych do pomp. Dla ułożenia tych kabli należy wykonać pomiędzy szafą sterowniczą a studnią przepompowni rurę osłonową z PE Dn 110 mm. Równolegle do tej rury należy ułożyć drugą rurę osłonową z PE Dn 110 mm w której będą ułożone kable sterownicze i zasilające pompę odwadniającą oraz oświetlenie.



### **Zbiorniki retencyjne.**

Przed przepompownią PG1-K na kanale dopływowym zaprojektowano zbiornik retencyjny. Zadaniem zbiornika jest złagodzenie nierównomierności dopływu ścieków z kanalizacji tłocznej. Nie doprowadzi to do zaburzeń w pracy przepompowni jedynie wydłuży czas ich pracy. Nie nastąpi znaczące spiętrzenie się ścieków w kanalizacji grawitacyjnej. Zastosowanie dodatkowego zbiornika retencyjnego umożliwiło nam zmniejszenie średnicy rurociągu tłoczego. Jest to wskazane z uwagi na dużą nierównomierność dopływu ścieków do kanalizacji z obiektów turystycznych pracujących okresowo. Zbiornik zaprojektowano z elementów ruty GRP Dn 1500 mm. W zbiorniku zaprojektowano na dnie kinetę Dn 200 mm i studnię rewizyjną zintegrowaną Dn 1200 mm. Dno zbiornika i pokrywy należy wykonać z żywicy poliestrowych wzmocnionych włóknem szklanym. Pojemność zbiornika wynosi  $V = 7,0\text{ m}^3$ . Zbiornik należy zamówić na podstawie załączonego rysunku w wytwórni która takie zbiorniki wykonuje, Na budowę będzie przywieziony kompletny zbiornik. Zbiornik należy posadzić w wykopie na podsypce piaskowej o miąższości 15 cm. Wokół przepompowni wyznaczono strefę uciążliwości zawartą wewnątrz ogrodzenia. Zbiornik retencyjny zaprojektowano przy głównej istniejącej przepompowni ścieków w Probark. Zaprojektowano zbiornik o pojemności  $V = 7,0\text{ m}^3$ . Zadaniem tego zbiornika będzie zwiększenie retencji przepompowni. Zabezpieczy on przepompownię przed spiętrzeniem w niej ścieków w godzinach maksymalnego dopływu. Dopływ ścieków projektowanym rurociągiem może być chwilowo większy od wydajności pomp zamontowanych w istniejącej przepompowni. Ze zbiornikiem pompy będą pracowały efektywniej. Może to wystąpić po wybudowaniu kanalizacji na terenach projektowanej zabudowy mieszkaniowej i turystycznej.

### **Budynek techniczny.**

Przy przepompowni PG3-Z w Zawadzie zaprojektowano budynek techniczny. Budynek techniczny należy wykonać z drewna o wymiarach 2,50 x 2,50 m i wysokości 2,50 m z dachem dwuspadowym. Należy zakupić gotowy budynek oferowany przez różnych producentów. Budynek należy posadzić na płycie betonowej z B-I 5 o wymiarach 270 x 270 x 25 cm. W budynku należy wykonać posadzkę betonową na której należy ułożyć wykładzinę z PCV lub płytek z terakoty mrozoodpornej. W budynku należy zamontować grzejnik elektryczny akumulacyjny i oświetlenie. Na ścianie zewnętrznej budynku należy zamontować rurociągi wentylacyjne ze studni pompowni i rurociąg wentylacyjny ze zbiornika tłoczni. Szafę sterowniczą należy zamontować w budynku technicznym w komplecie z tłoczną. Do miejsca montażu szafy należy doprowadzić pod płytą, fundamentową rury osłonowe dla montażu w nich kabli zasilających pompy oraz kabli sterowniczych. Na kanale wywiewnym studni przepompowni należy zamontować wentylator osiowy Dn 150 mm

### **Przepompownie lokalne.**

Przepompownie lokalne będą zaprojektowane w miejscach gdzie do niej będą dopływały ścieki sanitarne z kilku budynków, budynku wielorodzinnego lub obiektu turystycznego. Przepompownia będzie to studnia o średnicy  $\varnothing 1500\text{ mm}$  w której będą się znajdowały dwie pompy wirowe zatapialne do ścieków. Przyjęto w przepompowniach lokalnych zastosowanie pomp z wirnikami rozdrabniającymi. W przepompowniach będą zamontowane dwie pompy robocza i rezerwowa. Z przepompowni ścieków ścieki będą przetłaczane rurociągiem tłocznym do kanalizacji grawitacyjnej lub do głównego rurociągu tłoczego.

Studnia pompowni wykonana będzie z gotowych elementów prefabrykowanych wykonanych z w postaci studni o średnicy Dn 1500 mm Głębokość studni jest dostosowana do posadowienia kanału dopływowego grawitacyjnego.

Kręgi żelbetowe z betonu wibroprasowanego B 55, wodoszczelnego W8, mrozoodpornego F-150 łączone na uszczelki. Studnia będzie składała z kręgu dolnego z dnem, kręgów pośrednich i płyty nastudziennej żelbetowej z otworem 800x600 mm.

Dno studni należy wyprofilować ze spadkiem do pomp.

Kręgi studni należy zabezpieczyć izolacją przeciwwilgociową z materiałów na bazie cementu np. z Ombramu ASP.

Studnię należy przykryć płytą nastudzienna z której musi być wykonany otwór do wjazdu. Otwory do wykonania rurociągów wentylacyjnych wykonać należy w górnym kręgu przy pomocy wiertnicy do betonu, W studni w kręgach muszą być wykonane przejścia szczelne dla zamontowania w nich kanału dopływowego ścieków, rurociągu tłoczego i kabli energetycznych. Otwory należy wywiercić a nie wykłuwać. Otwory należy wyposażyć w przejścia szczelne. W studni zamontowana będzie drabina



ze stali kwasoodpornej z poręczą wysuwaną. Właz do studni zamontowany będzie na pokrywie nastudziennej. Należy wykonać go ze stali kwasoodpornej z podwójnym zamknięciem i ogranicznikiem otwarcia teleskopowym oraz kominkiem wywiewnym. Pokrywa nastudzienna musi wystawać 20 cm ponad teren. Szczegółny wyposażenia przedstawione są na rysunku szczegółowym.

### **Dobór pomp.**

Manometryczną wysokość podnoszenia pomp obliczono przy pomocy programu do doboru pomp.

Zestawienie pomp w przepompowniach lokalnych

Lp	Nazwa przepompowni	Wydajność Q = (m <sup>3</sup> /h)	Wysokość podnoszenia Hm = [m]	Moc pompy N = (kW)	Typ pompy
1	PL1-NP	6,50	43,0	4,20	Amarex NS-50-222 w 190
2	PL4-NP	6,70	43,0	4,20	Amarex NS-50-222 w 190
3	PL7-K	7,50	42,5	4,20	Amarex NS-50-222 w 190
4	PL15-K	5,20	44,0	4,20	Amarex NS-50-222 w 190
5	PL3-NP	6,00	32,4	4,20	Amarex NS-50-222 w 190
6	PL2-NP	6,00	39,0	4,20	Amarex NS-50-222 w 190
7	PL8-K	7,10	34,3	3,10	Amarex NS-50-222 w 175
8	PL10-KII	6,00	42,8	4,20	Amarex NS-50-222 w 190
9	PL11-KII	6,00	40,2	4,20	Amarex NS-50-222 w 190
10	PL12-KII	6,50	42,0	4,20	Amarex NS-50-222 w 190
11	PL5-P	7,00	36,0	3,10	Amarex NS-50-172 w 175
12	PL6-P	7,00	37,0	3,10	Amarex NS-50-222 w 175
13	PL14-P	7,20	33,7	3,10	Amarex NS-50-222 w 175
14	PL9-K1	7,90	23,6	3,10	Amarex NS-50-222 w 175

W dokumentacji projektowej przyjęto wyposażenie przepompownia w pompy zatapialne produkcji KSB.

Możliwe jest zamienne zastosowanie innych pomp spełniających równoważne parametry.

Prędkość przepływu ścieków w rurociągu wyniesie nie mniej niż  $V = 0,80$  m/sek.

Zaprojektowana pompa nie będzie musiała mieć kraty do oddzielania dużych zanieczyszczeń,

Przepompownia będzie pracowała w systemie pracy automatycznej.

Zaprojektowano przepompownie ścieków stanowiące komplet złożony z następujących elementów:

- studnia przepompowni z kręgów żelbetowych,
- pompy zatapialne z wirnikiem rozdrabniającym,
- rurociągów tłocznych w przepompowni ze stali kwasoodpornej,
- armatury zwrotnej i zaporowej,
- aparatury zasilająco-sterowniczej,
- prowadnice z rur ze stal kwasoodpornej 2",
- rurociągi tłoczne w przepompowni Dn 80 mm ze stali kwasoodpornej,
- typ sygnalizatorów poziomu pływakowy
- aparatura zasilająco - sterująca do zabudowy zewnętrznej

Stopy sprzęgające pomp przymocowane są przy pomocy śrub bezpośrednio do dna studni,

Uchwyty prowadnic pomp mocowane są do bezpośrednio do płyty stropowej pompowni,

Stopy sprzęgające i górne uchwyty połączone są podwójną prowadnicą wykonaną z rur stalowych kwasoodpornych o Dn 2".

Pompownia ścieków wyposażona będzie w sterownicę prefabrykowaną stanowiącą aparaturę zasilająco - sterującą przeznaczoną do zasilania i sterowania pracą dwóch pomp. Sterownica wykonana będzie do zabudowy zewnętrznej.

### **Zakres stosowania.**

Pompownia ścieków przeznaczona jest do pompowania:

- ścieków komunalnych i przemysłowych,
- szlamu i uwodnionego osadu,
- płynnej gnojowicy,

- wody gruntowej,
- ścieków zawierających części stałe wymagające rozdrobnienia.

#### **Warunki pracy.**

Temperatura cieczy: do

40o C Gęstość cieczy: do

1100 g/dm<sup>3</sup>

Zawartość części stałych: o maksymalnej wielkości odpowiadającej 80% wolnego przelot pompy

Odczyn pH cieczy: 6 -13

Dopuszczalny zakres temperatury otoczenia : od -25 ° C do + 40 ° C

#### Sterowanie pomp

Szafa zasilająco - sterownicza (wykonana w oparciu o obudowę z tworzyw sztucznych o stopniu ochrony IP 55, odporności na uderzenia IK10, w kolorze RAL7032) z kompletnym układem zabezpieczającym od strony elektrycznej:

- asymetria napięciowa;
- zmiana kierunku wirowania faz;
- zwarciove;
- nadprądowe;
- różnicowe - prądowe;
- asymetria prądowa silników pomp;
- zabezpieczenie przeciwprzepięciowe klasy C Dehnguard;
- softstarty do łagodnego rozruchu pomp.

Ponadto na wyposażeniu szafy znajduje się;

- grzejnik antykondensacyjny z termostatem do ochrony elementów elektronicznych;
- gniazdo remontowe dla obsługi 220V;
- gniazdo 32 A do podłączenia agregatu prądotwórczego oraz przełącznik sieć - agregat;
- przełączniki wyboru sterowania: automatyczne - ręczne;
- rozłącznik główny;
- optyczno - akustyczny sygnalizator stanów alarmowych i awarii,
- liczniki czasu pracy pomp.

Sterowanie realizuje następujące funkcje;

- załącza I wyłącza pompy w zależności od poziomu ścieków w komorze;
- realizuje przemienną pracę pomp;
- automatycznie załącza kolejną sprawna pompę w przypadku awarii jednej z nich;
- przesuwaa rozruchy pomp w czasie;
- blokuje załączenie pompy, której układ zabezpieczający wykrywa awarie;
- blokuje włączenia pompy gdy częstotliwość włączeń przekracza dopuszczalna ilość;
- zapewnienia kontynuowanie procesu bez konieczności ponownego ustawiania parametrów pracy przepompowni w przypadku braku zasilania lub wyłączeniu układu;
- zabezpiecza pompy przed pracą "na sucho";

W pompowni może pracować tylko jedna pompa.

Przepompownia będzie monitorowana w układ zdalnego monitoringu pracy pompowni z wykorzystaniem sterowania radiowego przy pomocy nadajnika radiowego typu 2R2k-3CA firmy NOKTON,



Dla pracy nadajnika radiowego należy przy przepompowni zainstalować maszt stalowy dla zamontowania anteny radiowej. Wysokość masztu dostosować do ukształtowania terenu i warunków przesyłania sygnału radiowego do centrali monitoringu.

### **Zabezpieczenie antywłamaniowe przepompowni.**

Drzwi szafy sterowniczej i pokrywy wyposażone są w wyłączniki krańcowe. Otwarcie jednego z nich rozpoznawane jest przez sterownik i sygnalizowane jako alarm włamania (komunikat wyświetlany jest na panelu operatorskim). Po otwarciu drzwi szafki, zwłoka wynosi 20 s na wprowadzenie kodu wyłączającego alarm, natomiast sygnał otwarcia pokrywy przepompowni generuje alarm bezzwłocznie - chyba, że nastąpiło jego wyłączenie z poziomu panelu sterownika, Ubrojenie alarmu następuje po 10 s od zamknięcia drzwi zewnętrznych szafy sterowniczej, Teren przepompowni należy ogrodzić zgodnie z planem zagospodarowania

### **Zasilenie energetyczne przepompowni.**

Przepompownie będą zasilane kablem doziemnym n.n, z istniejących słupów znajdujących się w rejonie przepompowni ścieków.  
Szczegóły rozwiązania przedstawione są w projekcie branży elektrycznej który będzie opracowany przez Energa Operator Oddział w Olsztynie Rejon Dystrybucji w Kętrzynie.

### **Zasilenie energetyczne pomp.**

Pomiędzy szafą zasilającą a szafą sterowniczą należy ułożyć kabel eNN doziemny YKY5x10mm<sup>2</sup>. Kabel należy ułożyć w ziemi na głębokości 60 cm. Kabel należy zabezpieczyć folią PE ułożoną na obsypce. W budynku technicznym dla kabla zasilającego szafę sterowniczą w posadzce należy ułożyć rurę osłonową z PE Dn 65 mm.

Pompy będą zasilane z szafy sterowniczej przy pomocy kabli dołączonych do pomp. Dla ułożenia tych kabli należy wykonać pomiędzy szafą sterowniczą a studnią przepompowni rurę osłonową z PE Ø 110 mm. Równolegle do tej rury należy ułożyć drugą rurę osłonową z PE Dn 110 mm w której będą ułożone kable sterownicze i zasilające pompę.

### **Ogrodzenie terenu przepompowni i zagospodarowanie terenu.**

Przepompownie lokalne są zlokalizowane na następujących działkach:

1. Przepompownia PL1-NP. dz. nr 80/1 obr. Probark
2. Przepompownia PL2-NP. dz. nr 61/10 obr. Probark
3. Przepompownia PL3-NP. dz. nr 65 obr. Probark
4. Przepompownia PL4-NP. dz. nr 117/4 obr. Probark
5. Przepompownia PL5-P. dz. nr 223/13 obr. Probark
6. Przepompownia PL6-P. dz. nr 220/16 obr. Probark
7. Przepompownia PL7-K. dz. nr 127/11 obr. Kosewo
8. Przepompownia PL8-K. dz. nr 125/7 obr. Kosewo
9. Przepompownia PL9-KI. dz. nr 304 obr. Kosewo
10. Przepompownia PL10-KI. dz. nr 37/8 obr. Kosewo
11. Przepompownia PL11-K.II dz. nr 66/1 obr. Kosewo
12. Przepompownia PL12-KII. dz. nr 76/1 obr. Kosewo
13. Przepompownia PL14-P. dz. nr 238/7 obr. Probark
14. Przepompownia PL15-K. dz. nr 131/1 obr. Kosewo

Do przepompowni dojazd odbywał się będzie od istniejących dróg.

W celu zagospodarowania terenu przepompowni należy nawieźć ziemi roślinnej w celu wyrównania do poziomu istniejącej drogi, Teren niektórych przepompowni będzie ogrodzony.

Wewnątrz ogrodzenia należy teren wyrównać i nawieźć humus i obsiać trawą.

Zaprojektowano ogrodzenie z siatki stalowej zgrzewanej np. typu Fortinet Medium. Jest to ogrodzenie wykonane z siatki zgrzewanej o oczkach 50,8 x 50,8 mm z drutu galwanizowanego, zgrzewanego elektrycznie na każdym łączu i pokrytego plastykiem w kolorze zielonym.

Wysokość ogrodzenia h = 1,50 m. System w/w ogrodzenia typu Fortinet Medium jest dostarczane w komplecie ze słupkami Bakaciip. W ogrodzeniu należy zamontować bramkę o szerokości 1,0 m.

Wewnątrz ogrodzenia przepompowni będzie się znajdowała przepompownia ścieków, szafa zasilająca i szafa sterownicza, słup stalowy do anteny radiowej Szafa zasilająca będzie się znajdowała przy wejściu i zamontowana w linii ogrodzenia natomiast szafa sterownicza będzie się znajdowała przy przepompowni ścieków. Szczegóły zagospodarowania każdej przepompowni są podane na rysunkach zagospodarowania.



### **Przepompownie ścieków przydomowe Pd-1 do Pd-38**

W Probarku i Kosewie przyjęto rozwiązanie budowy przepompowni przydomowych wyporowych. Są to, pompy o niskim zapotrzebowaniu na energię elektryczną i dużej wysokości podnoszenia ścieków.

Przyjęty system oparty jest na przydomowych pompowniach wyposażonych w pompę objętościową ( ślimakową ) z automatycznym sterowaniem. Z przepompowni ścieki będą przetłaczane cienkimi przewodami ciśnieniowymi z rur PE. Do przewodu tłocznego włączonych może być kilkanaście przydomowych przepompowni. Zaprojektowano przepompownie ścieków dla pojedynczego budynku. Przepompownie przydomowe będą zlokalizowane przy budynkach w odległości od 5 do 10 m. Ścieki z budynku będą odprowadzane przykanalikiem grawitacyjnym do przepompowni.

Z przepompowni ścieki będą przetłaczane rurociągiem tłocznym:

Przepompownie przydomowe będą to obiekty podziemne wykonane w postaci studni z tworzywa sztucznego PE Ø 800 mm głębokości ok. 2,3 m. Studzienka stanowi zbiornik wyrównawczy o pojemności czynnej ok. 0,15 - 0,20 m<sup>3</sup>. W studni zamontowana będzie zatapialna pompa rozdrabniająca wyporowa do ścieków. Jest to pompa wyporowa ślimakowa zatapialna do ścieków z urządzeniem rozdrabniającym części stałe zawarte w ściekach, co umożliwi przetłaczanie ich przewodami o średnicy 50 mm. Moc znamionowa silnika pompy 1,1 kW ( 400V i 1,50 kW ( 230V). Proponujemy zastosowanie sprawdzonej kompletnej przepompowni z pompą wyporową typu ORKA produkcji INWAP.

Można zastosować inną równoważną pompę spełniającą parametry techniczne i eksploatacyjne zastosowane w dokumentacji projektowej.

Zamiennie można zastosować dla przepompowni studnie z kręgów betonowych Ø 1000 mm. Pompy do ścieków będą zasilane z wewnętrznej instalacji elektroenergetycznej budynku przy którym jest zlokalizowana przepompownia. Część budynków posiada instalację trzyfazową 400 V a część jednofazową 230 V. Z budynku będzie wyprowadzonym kabel zasilający pompę. Pomiędzy budynkiem a pompownią ułożony będzie kabel eNN doziemny.

Dla pompy 400V należy wybudować kabel doziemny YKY 5x4 mm.

Dla pompy 230V należy wybudować kabel doziemny YKY 3x4 mm.

Schemat zasilania energetycznego pompy znajduje się w DTR pompy.

Schemat zasilania energetycznego z budynku znajduje się w dokumentacji projektowej.

Sterownica pracą pompy zamontowana będzie przy przepompowni lub na ścianie zewnętrznej budynku. Na takie zasilenie pompy właściciele budynków wyrazili zgodę.

Do takiego układu kanalizacji sanitarnej tłocznej nadają się tylko pompy śrubowo - wyporowe.

Pompy te potrafią tłoczyć ścieki o ciśnieniu do 0,8 Mpa.

Z przepompowni ścieki będą przetłaczane cienkimi przewodami ciśnieniowymi z rur PE. Do przewodu tłocznego włączonych może być kilkadziesiąt przydomowych przepompowni.

Połączenie pompy z rurociągiem tłocznym zaprojektowano rozłączne przy pomocy złącza hakowego z prowadnicą. Szczegóły przedstawione są na rysunku szczegółowym.

Zastosowanie tego połączenia umożliwia wyjęcie pompy ze studni pompowni bez konieczności wchodzenia do niej. Układ pompy z odcinkiem rurociągu tłocznego można wyjąć przy pomocy uchwytu wyprowadzonego pod wąż. Podobnie zasuwę w pompowni można zamknąć przy pomocy wyprowadzonego trzpienia pod strop studni.

Pompownia będzie pracowała w systemie pracy automatycznej. Załączenie po osiągnięciu maksymalnego poziomu ścieków, wyłączenie przy poziomie minimalnym.

Każda nieprawidłowość w pracy pompowni będzie sygnalizowana świetlnie i dźwiękowym urządzeniem alarmowym, co umożliwi przywołanie właściciela nieruchomości a następnie służb eksploatacyjnych, Skrzynkę sterowniczą dla pompowni jest dostarczana jako gotowa przez dystrybutora pomp. Stosować należy oryginalną automatykę sterującą w postaci sond hydrostatycznych .

Rurociągi tłoczne należy wykonać z rur PE-100 szeregu SDR-17 klasy ciśnieniowej PN 10 (1,0 MPa) o średnicy zewnętrznej 50 mm. Rurociągi zbiorcze Dn 50 do 75 mm.

Przyłącza sanitarne z budynku do studni przepompowni należy wykonać z rur PP Ø 160 mm,

W budynku należy przykanalik połączyć z wewnętrzną instalacją kanalizacyjną lub

w przypadku braku takiej należy rurociąg wprowadzić do budynku i zakorkować.

Z przepompowni zaprojektowano rurociągi tłoczne wykonane z polietylenu PN 10.

Średnica rurociągu zwiększa się w miarę podłączania do niego poszczególnych przepompowni przydomowych.

Rurociągi należy układać na głębokości 1.70 m na podsypce piaskowej gr. 10 cm.

Kanały sanitarne zaprojektowano z rur kielichowych PP SN 10.

Ilość pomp 38 szt. roboczych plus 25 % rezerwy pomp rezerwowych 9 szt

Zakupione dodatkowo pompy rezerwowe należy przechowywać w magazynie eksploatatora sieci kanalizacyjnej w gminie Mrągowo.



W przypadku w braku w budynku instalacji 400 V wówczas należy stosować pompy z silnikiem jednofazowym 230 V. Przed wejściem z robotami na posesję trzeba ustalić z właścicielem jaką posiada w budynku instalację elektroenergetyczną. Dopiero potem należy dokonać zakupu odpowiedniej pompy.

Lokalizacja przepompowni ścieków przydomowych została uzgodniona z właścicielami posesji. Właściciele posesji gwarantują dojazd do przepompowni pojazdów eksploatatora kanalizacji sanitarnej w gminie Mrągowo.

### **12. Odwodnienie wykopów.**

Przy wykonywaniu wykopów pod przepompownie główne i lokalne w miejscach położonych w pobliżu jezior i cieków wodnych należy wykonać odwodnienie przy pomocy igłofiltrów i pomp do odwodnień powierzchniowych. Wykopy pod pompownie wyżej położonej odwadniać przy pomocy pomp do odwodnień powierzchniowych.

Wykopy wykonywane w pobliżu jezior i cieków wodnych będą wymagały odwodnienia wykopów.

Odwodnienie należy wykonać przy pomocy agregatów pompowo próżniowych i pomp do odwodnień powierzchniowych.

Miejsca wykonywania odwodnień przedstawione są na profilach podłużnych.

Wodę z odwodnienia wykopów odprowadzać rurociągami tymczasowymi do cieków wodnych i jezior.

### **13. Zabezpieczenie drzew przy pasie roboczym.**

Na trasie budowy kanalizacji sanitarnej nie przewiduje się wycinania drzew. Drzewa mogą lokalnie znajdować się przy pasie roboczym. Tymczasowe zabezpieczenie drzew, na okres budowy. Tymczasowe zabezpieczenie drzew, które pozostaną w terenie po zakończeniu robót montażowych, a mogą być narażone na uszkodzenia w czasie robót budowlanych, wymagają wykonania wszystkich czynności:

- w sposób uniemożliwiający uszkodzenie mechaniczne drzew,
- tylko ręcznie w zasięgu korony drzewa i w odległości co najmniej 2 m na zewnątrz od obrysu korony drzewa.

W zasięgu korony drzewa i w odległości co najmniej 2 m na zewnątrz od obrysu korony drzewa (lub w strefie 4Mm wokół drzewa) nie przewiduje się dopuścić do:

- wykonania placów składowych i dróg dojazdowych,
- poruszania się sprzętu mechanicznego,
- składowania materiałów budowlanych,
- zmian poziomu gruntu.

Nakazuje się, aby w strefie do 10 m od pnia drzewa nie składować cementu, kruszywa, olejów, paliw i lepiszcz.

Zaleca się, aby roboty ziemne w obrębie korzeni drzewa nie były prowadzone w okresie wegetacji roślin, a szczególnie w okresie letnim. Najkorzystniejszym okresem do wykonania tych robót są miesiące od października do kwietnia.

Nakazuje się, aby czasowe wykopy instalacyjne wykonywane w strefie korzeniowej drzew były wykonywane wyłącznie ręcznie. Za deskowaniem czasowego wąskiego wykopu powinno się wykonać osłonę korzeni w formie szczeliny o szerokości 0,3 - 0,5 m i głębokości 1,5 - 2,0 m wypełnionej kompostem i torfem. Wskazane jest wykonanie takiej osłony rok wcześniej niż właściwy wykop. Z osłon takich można zrezygnować pod warunkiem wykonania robót instalacyjnych poza okresem wegetacji roślin.

Zabezpieczenie drzewa na okres budowy kanalizacji powinno obejmować:

- owinięcie pnia matami słomianymi (np. w ilości 4 m<sup>2</sup> na jeden pień) lub zużytymi oponami samochodowymi, a następnie oszalowanie ich deskami do wysokości pierwszych gałęzi. Dolna część każdej deski powinna opierać się na podłożu, będąc lekko wkopaną w grunt lub obsypaną ziemią. Oszalowanie powinno być otoczone opaskami z drutu lub taśmy stalowej w odległości wzajemnej co 40-60 cm,
- przykrycie odkrytych korzeni matami słomianymi w ilości około 4 m<sup>2</sup> na jedno drzewo,
- podlewanie drzewa wodą w ilości około 20 dm<sup>3</sup> na jedno drzewo przez cały okres trwania robót, w zależności od warunków atmosferycznych.

Po zakończeniu robót należy wykonać demontaż zabezpieczenia drzewa, obejmujący

- rozebranie konstrukcji zabezpieczającej drzewo,
- usunięcie materiałów zabezpieczających,
- lekkie spulchnienie ziemi w strefie korzeniowej drzewa.

### **14. Wykonawstwo robót.**



Przed rozpoczęciem robót ziemnych na odcinkach przechodzących przez tereny zielone i uprawne należy z pasa roboczego zdjąć warstwę ziemi roślinnej i zhałdować obok. Ogrodzenia znajdujące się w psie roboczym należy rozebrać. Rozbiórkę nawierzchni ulic, dojazdów i chodników wykonywać ręcznie i mechanicznie. Plac robót ziemnych w pobliżu budynków należy zabezpieczyć przed osobami postronnymi.

Przed wejściem na plac budowy kanalizacji sanitarnej należy dokonać inwentaryzacji istniejących kabli elektrycznych, telefonicznych, sieci wodociągowej, kanalizacji deszczowej i drenaży melioracyjnych oraz dokonać wywiadu branżowego z użytkownikami w/w sieci na trasach budowy. Podczas wykonywania robót ziemnych należy zabezpieczyć możliwość dojazdu do budynków i wykonać tymczasowe przejścia dla pieszych.

Roboty ziemne wykonywać mechanicznie koparką podsiębierną. W pobliżu istniejącego uzbrojenia roboty ziemne wykonywać ręcznie. Wykopy szerokoprzestrzenne z odkładem ziemi na bok, ściany nieumocnione.

Nachylenie skarp 1 : 1. W pobliżu istniejącego uzbrojenia podziemnego roboty ziemne wykonywać ręcznie. Ręcznie wykonywać roboty ziemne na przłączach.

Występują miejsca gdzie należy wykonywać umocnienie ścian wykopów. Lokalizacja robót ziemnych w wykopach umocnionych przedstawiona jest na profilach podłużnych.

Na trasie projektowanej kanalizacji występują nie zinwentaryzowane sieci drenażowe, kanały zbiorcze i sączki. W przypadku uszkodzenia drenaży należy je odtworzyć. Teren przewidziany pod zabudowę lotniskową jest uzbrojony w sieć drenażową.

Rury układać na podsypce piaskowej miąższości 10 cm.

Spadki podłużne kanałów i rurociągów są podane na rysunkach profili. Nie ma potrzeby nanoszenia spadków podłużnych na planach sytuacyjno-wysokościowych. Taki rysunek byłby nieczytelny.

Praca koparką w pobliżu czynnych linii elektrycznych jest zabroniona. Istniejące uzbrojenie podziemne oznaczone jest na planie syt. - wys.

Przed przystąpieniem do robót należy zgłosić do poszczególnych instytucji zlokalizowanie istniejącego uzbrojenia w terenie.

Wykopy zasypywać mechanicznie i ręcznie tam gdzie nie może dojechać sprzęt mechaniczny. W miejscach gdzie wykopy wykonywane są w drogach i dojazdach do budynków wykopy należy zasypywać z zagęszczeniem. Wszystkie nawierzchnie rozebrane należy przywrócić do stanu pierwotnego.

Nawierzchnie gruntowe przy budynkach również muszą być odtworzone.

Razem z budową kanałów głównych będą budowane przyłącza i domowe.

Przed rozpoczęciem budowy przyłączy należy ponownie uzgodnić sposób rozwiązania budowy przyłączy z właścicielem budynku. Przykanalik domowy należy połączyć z wewnętrzną instalacją kanalizacyjną w budynku. Sposób połączenia każdorazowo należy uzgodnić z właścicielem budynku.

Kanały i studnie rewizyjne montować zgodnie z instrukcją producenta.

Kanały grawitacyjne po zmontowaniu należy poddać próbie szczelności.

Kanalizację grawitacyjną należy wykonać wg. PN-EN-1610:2001.

Rurociągi tłoczne układać na głębokości 1,70 m.p.p.t.

Połączenie rurociągów tłocznych z PE wykonać przy pomocy zgrzewania czołowego.

Włączenie rurociągów z przepompowni przydomowych wykonywać przy pomocy trójników elektrooporowych.

Połączone rury muszą być układane tak, żeby podparcie ich było jednolite.

Rury muszą być układane i pozostawione w takim położeniu, żeby trzymały się linii i spadków określonych w projekcie. Podczas prac wykonawczych musi być zwrócona szczególna uwaga na zabezpieczenie rur przed przemieszczeniem się podczas wypełniania wykopu, zagęszczania gruntu i przejeżdżania ciężkiego sprzętu wykonawcy. Rury układać na podsypce gr. 10 cm z piasku.

Próbie szczelności należy przeprowadzić w oparciu o normę PN-B-10725:1997.

Przy próbach szczelności rur ciśnieniowych należy zachować następujące zasady:

- odcinki poddawane próbie ciśnienia powinny posiadać długość 300 - 500 m.,
- łuki, trójniki, zaślepki i zamontowana armatura muszą być odkryte podczas próby,
- proste odcinki rurociągu pomiędzy złączami powinny być przysypane i zagęszczone, a próba powinna się odbyć najwcześniej 48 godzin po zasypaniu,
- maksymalna temperatura rurociągu nie może być wyższa niż 20°C ,
- próbę szczelności należy przeprowadzić po całkowitym zakończeniu montażu i wzrokowym sprawdzeniu połączeń,
- rurociąg winien być poddany podwyższonemu ciśnieniu tylko przez czas określony normami, ale nie dłużej niż 24 godziny,
- napełnianie rurociągu musi odbywać się bardzo powoli w najniższym punkcie sieci,
- po całkowitym napełnieniu i odpowietrzeniu rurociągu należy pozostawić go na kilka godzin dla ustabilizowania,
- po zakończeniu próby ciśnienie należy zmniejszać powoli w sposób kontrolowany,



- po próbie należy całkowicie opróżnić rurociąg, aby zapobiec ewentualnemu zamrożeniu wody w rurach.

Próbę szczelności wykonać na ciśnienie 1.0 Mpa.

Po uzyskaniu pozytywnych wyników próby szczelności, należy przewód poddać płukaniu, używając do tego celu czystej wody .

Prędkość przepływu wody powinna umożliwić usunięcie wszystkich zanieczyszczeń,

Badanie szczelności wykonanej kanalizacji grawitacyjnej wykonać z użyciem wody ( metodą „W”).

Ciśnienie próbne jest ciśnieniem wynikającym z wypełnienia badanego odcinka przewodu wodą do poziomu terenu odpowiednio w dolnej lub górnej studziencie, przy czym ciśnienie to nie może być większe niż 50 kPa i mniejsze niż 10 kPa, licząc od poziomu wierzchu rury. Po wypełnieniu przewodu lub studzienek wodą i wytworzeniu ciśnienia próbnego, może być konieczne pozostawienie przewodu na czas stabilizacji na ok. 1 godzinę.

Czas badania powinien wynosić 30 min.

Ciśnienie powinno być utrzymywane z dokładnością do 1 kPa ciśnienia próbnego poprzez uzupełnianie wody do maksymalnego poziomu.

Całkowita ilość wody uzupełnionej w czasie badania w celu spełnienia wymagań powinna być mierzona i rejestrowana wraz z wysokością słupa wody wymaganego ciśnienia próbnego.

Wymagania dotyczące badań są spełnione, jeżeli ilość wody nie przekracza:

- 0,15 l/m<sup>2</sup> w czasie 30 min. dla przewodów,

- 0,20 l/m<sup>2</sup> w czasie 30 min. dla przewodów wraz ze studzienkami kanalizacyjnymi włączonymi.

- 0,40 l/m<sup>2</sup> w czasie 30 min. dla studzienek kanalizacyjnych

Uwaga: m<sup>3</sup> odnosi się do wewnętrznej powierzchni wilżonej.

Wodę z prób ciśnienia odprowadzać do istniejącej kanalizacji sanitarnej w w przypadku jej braku wywozić ją beczkownikami do stacji zlewnej ścieków dowożonych.

Zasypkę rur do wysokości 30 cm ponad wierzch rury wykonywać gruntem sypkim z zagęszczeniem.

Na zasypce należy ułożyć taśmę lokalizacyjno-ostrzegawczą wzdłuż ułożonego rurociągu. Umożliwi ona w przyszłości łatwiejsze zlokalizowanie rurociągu.

Pozostałą część wykopu zasypywać warstwami 20 cm ziemią z nasypu z zagęszczeniem.

Mechaniczne zagęszczanie nad rurą można wykonywać dopiero, gdy nad jej wierzchem została wykonana obsypka o miąższości co najmniej 30 cm.

Montaż rur wykonywać zgodnie z instrukcją producenta rur z których budowany będzie rurociąg tłoczny.

W czasie wykonywania robót ziemnych i montażowych należy chronić znaki geodezyjne. Minimalna odległość projektowanej sieci kanalizacji tłocznej winna wynosić:

- 2 m. od znaków geodezyjnych, słupów, drzew, i studni zagrodowych,

- 3 m. od niepodpiwniczonych budynków, lokalnych zbiorników na ścieki.

Przy wykonywaniu robót ziemnych pod czynnymi liniami energetycznymi należy przestrzegać odpowiednich przepisów BHP.

W miejscu skrzyżowania projektowanej kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej z siniejacymi kablami energetycznymi i telefonicznymi w celu zabezpieczenia na tych kablach należy zamontować rury osłonowe połówkowe typu AROT AI 10 PS

Po zakończeniu robót teren doprowadzić do stanu pierwotnego.

Przy budowie kanalizacji wykonawca musi prowadzić monitoring oddziaływania budowy kanalizacji sanitarnej na środowisko.

Przewidujemy wykonywanie monitoringu w następujący sposób.

Wykonawca robót przeszkoli pracowników wykonawcy na temat rozpoznawania zwierząt jakie mogą się znajdować się w pasie roboczym. Przed rozpoczęciem robót przeszkolony pracownik skontroluje pas roboczy, czy na jego obszarze nie znajdują się chronione zwierzęta. Jeżeli takie się znajdują , to będą musiały być przeniesione poza pas roboczy.

Po wykonaniu wykopu, przed rozpoczęciem robót montażowych, wykop będzie kontrolowany czy w nim nie znajdują się jakiegokolwiek zwierzęta. Podobnie przed zasypaniem wykopu, dno wykopu będzie skontrolowane. Zwierzęta które wpadły do wykopu będą wyniesione z wykopu poza pas roboczy.

Roboty ziemne w SOOS Mazurska Ostoja Żółwia Baronowo należy wykonywać poza okresem wędrówki samic w celu złożenia jaj i poza okresem okresie wylęgu młodych żółwi. Są to miesiące maj, czerwiec i sierpień.

Poza tymi okresami można wykonywać roboty ziemne i montaż kanałów pod kontrolą przeszkolonych pracowników.

Na placu budowy tankowanie maszyn i pojazdów w paliwo będzie się odbywało z przewożonej budowlanej autocysterny z dystrybutorem. Do miejsca pracy na budowie maszyny budowlanej paliwo będzie dowożone autocysterną.

W zapleczu budowy dla pracowników należy zabezpieczyć toalety przenośne typu toy-toy.

Zgromadzone w nich ścieki należy wywozić przy pomocy specjalistycznego sprzętu do punktów zlewnych ścieków dowożonych przy oczyszczalni ścieków w Mrągowie.



Materiały do budowy kanalizacji sanitarnej składować na terenie zaplecza budowy i w pasie roboczym. Odpady składowane będą na terenie zaplecza budowy, Zaplecze budowy należy lokalizować z dala od jezior i cieków wodnych.

Opracował:

Józef Dobrowolski

## Wykaz ustaw, rozporządzeń i norm w oparciu o które należy wybudować kanalizację

- [1] Ustawa z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz. U. Nr 72/01 poz. 747)
- [2] Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U. Nr 106/00 poz. 1126, Nr 109/00 poz. 1157, Nr 120/00 poz. 1268, Nr5/01 póź. 42, Nr 100/01 poz.1085, Nr 110/01 póź. 1190, Nr 115/01 poz. 1229, Nr 129/01 poz. 1439, Nr 154/01 poz. 1800, Nr 74/02 poz. 676, Nr 80/03 poz. 718), Nr 200, poz.1953/2003
- [3] Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie określenia warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 43/99 poz. 430)
- [4] Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 30 maja 2000r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 63/00 poz. 735)
- [5] Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 5 maja 1999r. w sprawie określenia odległości i warunków dopuszczających usytuowanie drzew lub krzewów, elementów ochrony akustycznej, wykonywania robót ziemnych budynków lub budowli w sąsiedztwie linii kolejowych oraz sposobu urządzania i utrzymywania zasłon odśnieżnych i pasów przeciwpożarowych ( Dz.U. Nr 47/99 póź. 476)
- [6] Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 24 stycznia 1986r. w sprawie wykonania niektórych przepisów ustawy o drogach publicznych (Dz.U. Nr 6/86 poz. 33, Nr 48/86 póź. 239, Nr 136/95 póź. 670)
- [7] Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. Nr 129/97 póź. 844, Nr 91/02 poz. 811)
- [8] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. Nr 47/03 poz. 401)
- [9] Rozporządzenie Ministrów Pracy i Opieki Społecznej oraz Zdrowia z dnia 15 maja 1954r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy użytkowaniu butli z gazami sprężonymi, skroplonymi i rozpuszczonymi pod ciśnieniem (Dz.U. Nr 29/54 poz. 115 z późniejszymi zmianami nie dotyczącymi przedmiotu niniejszych warunków)
- [10] Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz.U. Nr 38/01 poz. 455)
- [11] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. Nr 120/03 poz. 1133)
- [12] Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 5 sierpnia 1998 r. w sprawie aprobat i kryteriów technicznych oraz jednostkowego stosowania wyrobów budowlanych (Dz.U. Nr 107/98 póź. 679, Nr 8/02 poz. 71)
- [13] Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 31 lipca 1998 r. w sprawie systemów oceny zgodności, wzoru deklaracji zgodności oraz sposobu znakowania wyrobów budowlanych dopuszczanych do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie (Dz.U. Nr 113/98 poz. 728)
- [14] Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 1998 r. w sprawie określenia wykazu wyrobów budowlanych nie mających istotnego wpływu na spełnianie wymagań podstawowych oraz wyrobów wytwarzanych i stosowanych według uznanych zasad sztuki budowlanej (Dz.U. Nr 99/98 poz. 673)
- [15] Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 1999 r. w sprawie wykazu wyrobów wyprodukowanych w Polsce, a także wyrobów importowanych do Polski po raz pierwszy, mogących stwarzać zagrożenie albo służących ochronie lub ratowaniu życia, zdrowia lub środowiska,

podlegających obowiązkowi certyfikacji na znak bezpieczeństwa i oznaczania tym znakiem, oraz wyrobów podlegających obowiązkowi wystawiania przez producenta deklaracji zgodności (Dz.U. Nr 5/00 poz. 53)

- [16] Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 13 stycznia 2000 r. w sprawie trybu wydawania dokumentów dopuszczających do obrotu wyroby mogące stwarzać zagrożenie albo które służą ochronie lub ratowaniu życia, zdrowia i środowiska, wyprodukowane w Polsce lub pochodzące z kraju, z którym Polska zawarła porozumienie w sprawie uznawania certyfikatu zgodności lub deklaracji zgodności wystawianej przez producenta, oraz rodzajów tych dokumentów (Dz.U. Nr 5/00 poz. 58)
- [17] Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 1 października 1993 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy eksploatacji, remontach i konserwacji sieci kanalizacyjnych (Dz.U. Nr 96/93 poz. 437),
- ( 18 Ustawa - Prawo o miarach Dz. U. Nr 55 poz, 248/1993

PN-EN 124:2000	Zwieńczenia wpustów i studzienek kanalizacyjnych do na nawierzchni dla ruchu pieszego i kołowego. Zasady konstrukcji, badania typu, znakowanie, sterowanie jakością
PN-EN 476:2001	Wymagania ogólne dotyczące elementów stosowanych w systemach kanalizacji grawitacyjnej
PN-EN 588-1:2000	Rury włókno-cementowe do kanalizacji. Rury, złącza i kształtki do systemów grawitacyjnych
PN-EN 598:2000	Rury, kształtki i wyposażenie z żeliwa sferoidalnego oraz ich połączenie do odprowadzania ścieków
PN-EN 1401-1:1995	Systemy przewodowe z tworzyw sztucznych. Podziemne bezciśnieniowe systemy przewodowe z niezmiękczonego polichlorku winylu (PVC-U) do odwadniania i kanalizacji.
PN-EN 1452-1+ 5: 2000	Wymagania dotyczące rur, kształtek i systemu Systemy przewodowe z tworzyw sztucznych. Systemy przewodowe z niezmiękczonego polichlorku winylu) do przesyłania wody. Część 1. Wymagania ogólne. Część 2. Rury. Część 3. Kształtki. Część 4. Zawory i wyposażenie pomocnicze. Część 5. Przydatność do stosowania w systemie
PN-EN 1610:2002	Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych
PN-EN 1671:2001	Zewnętrzne systemy kanalizacji ciśnieniowej
PN-EN 1852-1:1999	Systemy przewodowe z tworzyw sztucznych. Podziemne bezciśnieniowe systemy przewodowe z polipropylenu (PP) do odwadniania i kanalizacji.
	Wymagania dotyczące rur, kształtek i systemu
Pr PN-EN 1916	Rury i kształtki betonowe, żelbetowe i z betonu sprężonego do kanalizacji
PN-EN 12889:2003	Bezwykopowa budowa i badanie przewodów kanalizacyjnych
PN-87/B-02151.02	Akustyka budowlana. Ochrona przed hałasem pomieszczeń w budynkach. Dopuszczalne wartości poziomu dźwięku w pomieszczeniach
PN-81/B-03020	Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie
PN-92/B-10729	Studzienki kanalizacyjne
PN-B-10736:1999	Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych.
	Warunki techniczne wykonania
PN-C-89207:1997	Rury z tworzyw sztucznych. Rury ciśnieniowe z polipropylenu PP-H, PP-B i PP-R



## INFORMACJA O PLANIE BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Obiekt: Kanalizacja sanitarna w miejscowości: Probark, Kosewo,  
Zawada w gminie Mrągowo.

Inwestor: Inwestorem budowy kanalizacji sanitarnej jest  
Gmina Mrągowo  
11-700 Mrągowo ul. Królewiecka 60A.

Pracownia Projektowa: Pracownia Projektowa  
Inżynierii Komunalnej  
Grzegorz Bogdan  
10-577 Olsztyn ul. Piłsudskiego 55B /11

Projektant: Józef Dobrowolski

# Informacja o planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

## Dane ogólne

### 1. Podstawa opracowania.

Podstawą opracowania są

- art. 21a ust. 4 ustawy z dnia 7.07.1994 r. - Prawo budowlane ( Dz.U z 2000 r. Nr 106. poz. 1126 z późniejszymi zmianami)
- § 2 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23czerwca 2003 r. w sprawie dotyczącej bezpieczeństwa ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia Dz.U.03.120.1126.

### 2. Obiekt.

Kanalizacja sanitarna w miejscowości: Probark, Kosewo, Zawada w gminie Mrągowo.

### 3. Inwestor.

Inwestorem budowy kanalizacji sanitarnej jest Gmina Mrągowo

### 4. Projektant.

Pracownia Projektowa Inżynierii Komunalnej Grzegorz Bogdan Olsztyn ul. Piłsudskiego 55B/11

Projektant Józef Dobrowolski

### 5. Część opisowa.

#### 5.1. Kanalizacja grawitacyjna.

W Probarku, Kosewie i Zawadzie zaprojektowano kanalizacją grawitacyjną. Trasy kanałów zaprojektowano w zabudowie istniejącej w ogrodach, podwórzach w terenach uprawnych poza drogami i w drogach o nawierzchni gruntowej. Do wszystkich istniejących budynków zaprojektowano przyłącza sanitarne grawitacyjne. Kanały sanitarne grawitacyjne zaprojektowano z rur PP kielichowych o wytrzymałości SN 8. Studnie rewizyjne na kanalizacji sanitarnej zaprojektowano tworzyw sztucznych i 400 mm , Dn 425 mm Dn Dn 1200 mm z kręgów z betonu B-45 o połączeniach na uszczelki.

Studnie rewizyjne z kręgów betonowych Dn1200 mm z betonu wibroprasowanego B45, wodoszczelnego W8, mrozoodpornego F-150.

Kręgi betonowe zaprojektowano z betonu B-45 łączone na uszczelki.

Dennice studni należy zastosować typu PERFEKT lub podobne. Są to dennice z gotowymi kinetami betonowymi. Zastosowanie tych dennic gwarantuje szybki montaż i wysoką jakość kinety. Ponadto zabezpiecza przepompownię przed uszkodzeniem spowodowanym kruszeniem się kinety wykonanej w studni na budowie. Włączenie rur do studni wykonywać przy pomocy przejść szczelnych dostosowanych do rodzaju zastosowanej rury.

Włazy do studni zaprojektowano zatrzaskowe Dn 600 mm typ D400 z żeliwne z wypełnieniem betonowym. Włazy rewizyjne na studniach żeliwne typu ciężkiego należy montować na pierścieniu odciążającym żelbetowym

#### Zakres rzeczowy projektowanej kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej.

##### 1. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna z rur:

- |  |              |
|--|--------------|
| • strukturalnych PP o sztywności obwodowej SN8, Ø 160mm, | L= 1764,0 m  |
| • strukturalnych PP o sztywności obwodowej SN8, Ø 200mm, | L= 6058,0 m  |
| • przeciskowych GRP, Ø 160mm, (przeciski )               | L= 144,0 m   |
| • przeciskowych GRP, Ø 200mm, (przeciski )               | L= 886,0 m   |
| Razem  | L = 8852,0 m |

##### 2. Przyłącza kanalizacji sanitarnej grawitacyjna z rur:

- |  |             |
|--|-------------|
| • strukturalnych PP o sztywności obwodowej SN8, Ø 160mm, | L= 507,0 m  |
| • przeciskowych GRP, Ø 160mm, (przeciski )               | L= 22,0 m   |
| Razem  | L = 529,0 m |



Kanalizacja sanitarna w Koloni Kosewo ( poza obszarem chronionym).1. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna z rur:

- |  |             |
|--|-------------|
| • strukturalnych PP o sztywności obwodowej SN8, Ø 160mm, | L= 152,0 m  |
| • strukturalnych PP o sztywności obwodowej SN8, Ø 200mm, | L= 92,0 m   |
| Razem  | L = 244,0 m |

2. Przyłacza kanalizacji sanitarnej grawitacyjna z rur:

- |  |           |
|--|-----------|
| • strukturalnych PP o sztywności obwodowej SN8, Ø 160mm, | L= 58,0 m |
|--|-----------|

**Rurociągi tłoczne.**

W Probark, Kosewie i Zawadzie rurociągi tłoczne zaprojektowano od głównych, lokalnych i przydomowych przepompowni ścieków.

Budynki mieszkalne znajdujące się w zabudowie rozproszonej będzie skanalizowana przy pomocy kanalizacji ciśnieniowej. Rurociągi sanitarne tłoczne z głównych przepompowni ścieków zaprojektowano z wzdłuż drogi krajowej nr 16, powiatowych i dróg gminnych Ścieki z przepompowni przydomowych będą przetłaczane rurociągami tłocznymi I 40 mm do 63 mm. Trasa rurociągów tłocznych przedstawiona jest na planach sytuacyjno - wysokościowych. Skrzyżowania rurociągów tłocznych z drogami o nawierzchni asfaltowej wykonywać metodą przecisku sterowanego horyzontalnego. Rurociągi tłoczne w większości biegać wzdłuż dróg. Na rurociągach w miejscach odgałęzień z rurociągów głównych montować zasuwę z płytą odcinającą. Na rurociągach tłocznych głównych zaprojektowano zasuwę odcinającą.

Na rurociągach tłocznych głównych w miejscu najwyższej położonych zaprojektowano studnie z zaworem odpowietrzająco-napowietrzającym do ścieków a w miejscach nisko położonych studnie z zestawem odwadniającym.

Rurociąg tłoczny zaprojektowano z rur PE 100 szereg SDR-11 PN 10 . Rury łączone ze sobą będą przez czołowe zgrzewanie.

W miejscach skrzyżowań drogami rurociągi tłoczne zaprojektowano z rur ciśnieniowych odpornych na obciążenia punktowe pełnościenne rur wykonanych z wytrzymałego tworzywa PE 100-RC typoszereg SDR-11 PN 16. Odporność rur na obciążenia punktowe spowodowane ostrymi krawędziami kamieni, co w efekcie nie prowadzi do powstawania rys i spękań ma zapewnić, że można nie wykonywać rur osłonowych. Dodatkowo rury te powinny być odporne na ścieranie, oraz posiadać trwałe sygnowanie zawierające opis tekstowy oraz kod kreskowy służący do pełnej identyfikacji ułożonego rurociągu.

Dzięki takiemu oznakowaniu każdy metr ułożonej rury wraz z wykonanymi połączeniami zgrzewanymi może być łatwo zidentyfikowany.

Lokalizacja skrzyżowań przedstawiona jest na planach sytuacyjno- wysokościowych i profilach podłużnych. Rurociągi tłoczne do Koloni Kosewo i w Zawadzie od trójkąta TZ1 budowane będą metodą przewiertów sterowanych horyzontalnych.

Konieczność ta wynika z konieczności ochrony terenów wrażliwych przyrodniczo. Są to tereny przebywania żółwia błotnego.

**Zakres projektowanej kanalizacji sanitarnej tłocznej.**

Długość projektowanych rurociągów tłocznych **L = 13451,0 m** w tym:

Kanalizacja tłoczna z rur:

- |  |             |
|--|-------------|
| • PE100, PN10, SDR 11, Ø 50mm,                   | L= 1313,0 m |
| • PE100, PN10, SDR 11, Ø 63mm,                   | L= 2124,0 m |
| • PE100, PN10, SDR 11, Ø 75mm,                   | L= 328,0 m  |
| • PE100, PN10, SDR 11, Ø 110mm,                  | L= 2261,0 m |
| • PE100, PN10, SDR 11, Ø 125mm,                  | L= 844,0 m  |
| • PE100, PN10, SDR 11, Ø 140mm,                  | L= 398,0 m  |
| • PE100, PN10, SDR 11, Ø 160mm,                  | L= 1918,0 m |
| • PE100-RC, PN16, Ø 50 mm (przeciski sterowane)  | L= 319,0 m  |
| • PE100-RC, PN16, Ø 63 mm (przeciski sterowane)  | L= 107,0 m  |
| • PE100-RC, PN16, Ø 75 mm (przeciski sterowane)  | L= 17,0 m   |
| • PE100-RC, PN16, Ø 110 mm (przeciski sterowane) | L=2874,0 m  |
| • PE100-RC, PN16, Ø 125 mm (przeciski sterowane) | L= 327,0 m  |
| • PE100-RC, PN16, Ø 140 mm (przeciski sterowane) | L= 369,0 m  |
| • PE100-RC, PN16, Ø 160 mm (przeciski sterowane) | L= 252,0 m  |

Przepompownie główne 5 szt

Przepompownie lokalne 11 szt.  
Przepompownie ścieków przydomowe 32 szt.

Kanalizacja sanitarna tłoczna w Koloni Kosewo ( poza obszarem chronionym).

Długość projektowanych rurociągów tłocznych **L = 3132,0 m** w tym:

Kanalizacja tłoczna z rur:

- PE100, PN10, SDR 11, Ø 50mm, L= 188,0 m
- PE100-RC, PN16, Ø 50 mm (przeciski sterowane) L= 221,0 m
- PE100-RC, PN16, Ø 63 mm (przeciski sterowane) L=2045,0 m
- PE100-RC, PN16, Ø 75 mm (przeciski sterowane) L= 678,0 m

Przepompownie lokalne 3 szt.  
Przepompownie ścieków przydomowe 6 szt.

## **6. Kolejność wykonywanych robót**

- 1.1. zagospodarowanie placu budowy
- 1.2. roboty ziemne
- 1.3. roboty budowlano-montażowe

## **7. Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót**

**szczególnie niebezpiecznych powinien obejmować :**

szkolenie pracowników w zakresie bhp,  
zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,  
zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby,  
zasady stosowania przez pracowników środków ochrony Indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego

## **8. Zagospodarowanie placu budowy.**

Zagospodarowanie terenu budowy wykonuje się przed rozpoczęciem robót budowlanych, co najmniej w zakresie:

- a) ogrodzenia terenu i wyznaczenia stref niebezpiecznych,
- b) wykonania dróg, wyjść i przejść dla pieszych,
- c) doprowadzenia energii elektrycznej oraz wody
- d) odprowadzenia ścieków lub ich utylizacji,
- e) urządzenia pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i socjalnych,
- f) zapewnienia oświetlenia naturalnego i sztucznego,
- g) zapewnienia właściwej wentylacji,
- h) zapewnienia łączności telefonicznej,
- i) urządzenia składowisk materiałów i wyrobów

Teren budowy lub robót powinien być w miarę potrzeby ogrodzony lub skutecznie zabezpieczony przed osobami postronnymi. Wysokość ogrodzenia powinna wynosić, co najmniej 1,5 m.

W ogrodzeniu placu budowy lub robót powinny być wykonane oddzielne bramy dla ruchu pieszego oraz pojazdów mechanicznych i maszyn budowlanych.

Szerokość ciągu pieszego jednokierunkowego powinna wynosić, co najmniej 0,75 m, a dwukierunkowego 1,20 m. Dla pojazdów używanych w trakcie wykonywania robót budowlanych należy wyznaczyć i oznakować miejsca postojowe na terenie budowy.

Szerokość dróg komunikacyjnych na placu budowy lub robót powinna być dostosowana do używanych środków transportowych.

Drogi i ciągi piesze na placu budowy powinny być utrzymane we właściwym stanie technicznym. Nie wolno na nich składować materiałów, sprzętu lub innych przedmiotów.

Drogi komunikacyjne dla wózków i taczek oraz pochylnie, po których dokonuje się ręcznego przenoszenia ciężarów nie powinny mieć spadków większych niż 10%.

Przejścia i strefy niebezpieczne powinny być oświetlone i oznakowane znakami ostrzegawczymi lub znakami zakazu.

Przejścia o nachyleniu większym niż 15 % należy zaopatrzyć w listwy umocowane poprzecznie, w odstępach nie mniejszych niż 0,40 m lub schody o szerokości nie mniejszej niż 0,75 m, zabezpieczone, co najmniej z jednej strony balustradą.

Balustrada składa się z deski krawężnikowej o wysokości 0,15 m i poręczy ochronnej umieszczonej na wysokości 1,10m.

Wolną przestrzeń pomiędzy deską krawężnikową a poręczą należy wypełnić w sposób zabezpieczający pracowników przed upadkiem.

Strefa niebezpieczna, w której istnieje zagrożenie spadania z wysokości przedmiotów, powinna być ogrodzona balustradami i oznakowana w sposób uniemożliwiający dostęp osobom postronnym.

Instalacje rozdziału energii elektrycznej na terenie budowy powinny być zaprojektowane i wykonane



oraz utrzymywane i użytkowane w taki sposób, aby nie stanowiły zagrożenia pożarowego lub wybuchowego, lecz chroniły pracowników przed porażeniem prądem elektrycznym. Roboty związane z podłączeniem, sprawdzaniem, konserwacją i naprawą instalacji i urządzeń elektrycznych mogą być wykonywane wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia. Nie jest dopuszczalne sytuowanie stanowisk pracy, składowisk wyrobów i materiałów lub maszyn i urządzeń budowlanych bezpośrednio pod napowietrznymi liniami elektroenergetycznymi lub w odległości liczonej w poziomie od skrajnych przewodów, mniejszej niż:

- a) 3,0 m - dla linii o napięciu znamionowym nieprzekraczającym 1 KV,
- b) 5,0 m - dla linii i napięciu znamionowym powyżej 1 KV, lecz nieprzekraczającym 15 KV,
- c) 10,0 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 15 KV, lecz nieprzekraczającym 30 KV,
- d) 15,0 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 30 KV, lecz nieprzekraczającym 110 KV,
- e) 30,0 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 110 KV.

Żurawie samojezdne, koparki i inne urządzenia ruchome, które mogą zbliżyć się na niebezpieczną odległość do w/w napowietrznych lub kablowych linii elektroenergetycznych, powinny być wyposażone w sygnalizatory napięcia.

Rozdzielnice budowlane prądu elektrycznego znajdujące się na terenie budowy należy zabezpieczyć przed dostępem osób nieupoważnionych.

Rozdzielnice powinny być usytuowane w odległości nie większej niż 50,0 m od odbiorników energii.

Przewody elektryczne zasilające urządzenia mechaniczne powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi, a ich połączenia z urządzeniami mechanicznymi wykonane w sposób zapewniający bezpieczeństwo pracy osób obsługujących takie urządzenia.

Okresowe kontrole stanu stacjonarnych urządzeń elektrycznych pod względem bezpieczeństwa powinny być przeprowadzane, co najmniej jeden raz w miesiącu, natomiast kontrola stanu i oporności izolacji tych urządzeń, co najmniej dwa razy w roku, a ponadto:

- a) przed uruchomieniem urządzenia po dokonaniu zmian i napraw części elektrycznych i mechanicznych,
- b) przed uruchomieniem urządzenia, jeżeli urządzenie było nieczynne przez ponad miesiąc,
- c) przed uruchomieniem urządzenia po jego przemieszczeniu.

W przypadkach zastosowania urządzeń ochronnych różnicowoprądowych w w/w instalacjach, należy sprawdzać ich działanie każdorazowo przed przystąpieniem do pracy.

Dokonywane naprawy i przeglądy urządzeń elektrycznych powinny być odnotowywane w książce konserwacji urządzeń.

Należy zapewnić dostateczną ilość wody zdatnej do picia pracownikom zatrudnionym na budowie oraz do celów higieniczno - sanitarnych, gospodarczych i przeciwpożarowych.

Ilość wody do celów higienicznych przypadająca dziennie na każdego pracownika jednocześnie zatrudnionego nie może być mniejsza niż:

- a) 120 l - przy pracach w kontakcie z substancjami szkodliwymi, trującymi lub zakaźnymi albo powodującymi silne zabrudzenie pyłami, w tym 20 l w przypadku korzystania z natrysków,
- b) 90 l - przy pracach brudzących, wykonywanych w wysokich temperaturach lub wymagających zapewnienia należytej higieny procesów technologicznych, w tym 60 l w przypadku korzystania z natrysków,
- c) 30 l - przy pracach nie wymienionych w pkt. „a” i „b”.

Niezależnie od ilości wody określonej w pkt. „a”, „b”, „c” należy zapewnić, co najmniej 2,5 l na dobę na każdy metr kwadratowy powierzchni terenu poza budynkami, wymagającej polewania (tereny zielone, utwardzone ulice, place itp.)

Pracownikom zatrudnionym w warunkach szczególnie uciążliwych należy

- zapewnić: posiłki wydawane ze względów profilaktycznych,
- napoje, których rodzaj i temperatura powinny być dostosowane do warunków

wykonywania pracy. Posiłki profilaktyczne należy zapewnić pracownikom wykonującym prace:

związane z wysiłkiem fizycznym, powodującym w ciągu zmiany roboczej efektywny wydatek energetyczny organizmu powyżej 1500 kcal u mężczyzn i powyżej 1 000 kcal u kobiet, wykonywane na otwartej przestrzeni w okresie zimowym; za okres zimowy uważa się okres od dnia 1 listopada do dnia 31 marca. Napoje należy zapewnić pracownikom zatrudnionym:

- przy pracach na otwartej przestrzeni przy temperaturze otoczenia poniżej 10°C lub powyżej 25 °C.

Pracownik może przyrządzać sobie posiłki we własnym zakresie z produktów otrzymanych od pracodawcy. Pracownikom nie przysługuje ekwiwalent pieniężny za posiłki i napoje.

Na terenie budowy powinny być urządzone i wydzielone pomieszczenia higieniczno - sanitarne i socjalne - szatnie (na odzież roboczą i ochronną), umywalnie, jadalnie, suszarnie oraz ustępy.

Dopuszczalne jest korzystanie z istniejących na terenie budowy pomieszczeń i urządzeń higieniczno - sanitarnych inwestora, jeżeli przewiduje to zawarta umowa.

Zabrania się urządzania w jednym pomieszczeniu szatni i jadalni w przypadkach, gdy na terenie budowy, na której roboty budowlane wykonuje więcej niż 20 - pracujących.

W takim przypadku, szafki na odzież powinny być dwudzielne, zapewniające możliwość przechowywania oddzielnie odzieży roboczej i własnej.

W pomieszczeniach higieniczno - sanitarnych mogą być stosowane ławki, jako miejsca siedzące, jeżeli są one

trwale przytwierdzone do podłoża.

Jadalnia powinna składać się z dwóch części:



- a) jadalni właściwej, gdzie powinno przypadać co najmniej 1,10 m<sup>2</sup> powierzchni na każdego z pracowników jednocześnie spożywających posiłek,
- b) pomieszczeń do przygotowywania, wydawania napojów oraz zmywania naczyń stołowych. W przypadku usytuowania pomieszczeń higieniczno - sanitarnych w kontenerach dopuszcza się niższą wysokość tych pomieszczeń, tj. do 2,20 m.

Na terenie budowy powinny być wyznaczone oznakowane, utwardzone i odwodnione miejsca do składania materiałów i wyrobów.

Składowiska materiałów, wyrobów i urządzeń technicznych należy wykonać w sposób wykluczający możliwość wywrócenia, zsunęcia, rozsunięcia się lub spadnięcia składowanych wyrobów i urządzeń. Materiały drobnicowe powinny być ułożone w stosy o wysokości nie większej niż 2,0 m, Odległość stosów przy składowaniu materiałów nie powinna być mniejsza niż:

- a) 0,75 m - od ogrodzenia lub zabudowań,  
b) 5,00 m - od stałego stanowiska pracy.

Opieranie składowanych materiałów lub wyrobów o płoty, słupy napowietrznych linii elektroenergetycznych, konstrukcje wsporcze sieci trakcyjnej lub ściany obiektu budowlanego jest zabronione. Wchodzenie i schodzenie ze stosu utworzonego ze składowanych materiałów lub wyrobów jest dopuszczalne przy użyciu drabiny lub schodów.

Teren budowy powinien być wyposażony w sprzęt niezbędny do gaszenia pożarów, który powinien być regularnie sprawdzany, konserwowany i uzupełniany, zgodnie z wymaganiami producentów i przepisów przeciwpożarowych.

Ilość i rozmieszczenie gaśnic przenośnych powinno być zgodne z wymaganiami przepisów przeciwpożarowych. W pomieszczeniach zamkniętych należy zapewnić wymianę powietrza, wynikającą z potrzeb bezpieczeństwa pracy.

Wentylacja powinna działać sprawnie i zapewniać dopływ świeżego powietrza.

Nie może ona powodować przeciągów, wyziębienia lub przegrzewania pomieszczeń pracy.

## **9. Roboty ziemne.**

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót ziemnych:

- upadek pracownika lub osoby postronnej do wykopu (brak wygradzenia wykopu balustradami; brak przykrycia wykopu),
- zasypanie pracownika w wykopie wąskoprzestrzennym (brak zabezpieczenia ścian wykopu przed obsunięciem się; obciążenie klina naturalnego odłamu gruntu urobkiem pochodzącym z wykopu),
- potrącenie pracownika lub osoby postronnej tyżką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wygradzenia strefy niebezpiecznej).

Roboty ziemne powinny być prowadzone na podstawie projektu określającego położenie instalacji i urządzeń

podziemnych, mogących znaleźć się w zasięgu prowadzonych robót.

Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci, takich

- jak: elektroenergetyczne, gazowe,  
telekomunikacyjne,

wodociągowe i kanalizacyjne, powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości w jakiej mogą być one wykonywane od istniejącej sieci i sposobu wykonywania tych robót.

W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze. W czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy tych robotach, należy wokół wykopów pozostawionych na czas zmroku i w nocy ustawić balustrady zaopatrzone w światło ostrzegawcze koloru czerwonego.

Poręcze balustrad powinny znajdować się na wysokości 1,10 m nad terenem i w odległości nie mniejszej niż 1,0 m od krawędzi wykopu.

Wykopy o ścianach pionowych nieumocnionych, bez rozparcia lub podparcia mogą być wykonywane tylko do głębokości 1,0 m w gruntach zwartych, w przypadku gdy teren przy wykopie nie jest obciążony w pasie o szerokości równej głębokości wykopu.

Wykopy bez umocnień o głębokości większej niż 1,0 m, lecz nie większej od 2,0 m można wykonywać, jeżeli pozwalają na to wyniki badań gruntu i dokumentacja geologiczno - inżynierska.

Bezpieczne nachylenie ścian wykopów powinno być określone w dokumentacji projektowej wówczas,

- gdy: roboty ziemne wykonywane są w gruncie nawodnionym,
- teren przy skarpie wykopu ma być obciążony w pasie równym głębokości wykopu,
- grunt stanowią ility skłonne do pęcznienia,
- wykopu dokonuje się na terenach osuwiskowych,
- głębokość wykopu wynosi więcej niż 4,0 m. Jeżeli wykop osiągnie głębokość większą niż 1,0 m od

poziomu terenu, należy wykonać zejście (wejście) do wykopu.

Odległość pomiędzy zejściami (wejściami) do wykopu nie powinna przekraczać 20,0 m.

Należy również ustalić rodzaje prac, które powinny być wykonywane przez, co najmniej dwie osoby, w celu

zapewnienia asekuracji, ze względu na możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzkiego.



Dotyczy to prac wykonywanych w wykopach i wyrobiskach o głębokości większej od 2,0 m. Składowanie urobku, materiałów i wyrobów jest zabronione:

- w odległości mniejszej niż 0,60 m od krawędzi wykopu, jeżeli ściany wykopu są obudowane oraz jeżeli
    - obciążenie urobku jest przewidziane w doborze obudowy,
    - w strefie klina naturalnego odłamu gruntu, jeżeli ściany wykopu nie są obudowane. Ruch środków transportowych obok wykopów powinien odbywać się poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu.
- W czasie wykonywania robót ziemnych nie powinno dopuszczać się do tworzenia nawisów gruntu. Przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu a koparką nawet w czasie postoju jest zabronione. Zakładanie obudowy lub montaż rur w uprzednio wykonanym wykopie o ścianach pionowych i na głębokości powyżej 1,0 m wymaga tymczasowego zabezpieczenia osób kłatkami osłonowymi lub obudową prefabrykowaną.

### **10. Roboty montażowe.**

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót montażowych:

- upadek pracownika z wysokości do wykopu,
- przygniecenie pracownika elementem wielkowymiarowym (rura, krąg) podczas wykonywania robót montażowych przy użyciu żurawia budowlanego (przebywanie pracownika w strefie zagrożenia, tj. w obszarze równym rzutowi przemieszczanego elementu, powiększonym z każdej strony o 6,0 m).

### **11. Maszyny i urządzenia techniczne użytkowane na placu budowy.**

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót montażowych przy użyciu maszyn i urządzeń technicznych:

- pochwycenie kończyny górnej lub kończyny dolnej przez napęd (brak pełnej osłony napędu), potrącenie pracownika lub osoby postronnej tyłką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wygradzenia strefy niebezpiecznej), porażenie prądem elektrycznym (brak zabezpieczenia przewodów zasilających urządzenia mechaniczne przed uszkodzeniami mechanicznymi). Maszyny i inne urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane powinny być montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności. Maszyny i inne urządzenia techniczne, podlegające dozorowi technicznemu, mogą być używane na terenie budowy tylko wówczas, jeżeli wystawiono dokumenty uprawniające do ich eksploatacji. Wykonawca, użytkujący maszyny i inne urządzenia techniczne, niepodlegające dozorowi technicznemu, powinien udostępnić organom kontroli dokumentację techniczno - ruchową lub instrukcję obsługi tych maszyn lub urządzeń. Operatorzy lub maszyniści żurawi, maszyn budowlanych, kierowcy maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje. Stanowiska pracy operatorów maszyn lub innych urządzeń technicznych, które nie posiadają kabin, powinny być: zadaszone i zabezpieczone przed spadającymi przedmiotami, osłonięte w okresie zimowym.

### **12. Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych**

Szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, przeprowadza się jako:

- Szkolenie wstępne,
- Szkolenie okresowe.

Szkolenia te przeprowadzane są w oparciu o programy poszczególnych rodzajów szkolenia. Szkolenia wstępne ogólne („instruktaż ogólny”) przechodzą wszyscy nowo zatrudniani pracownicy przed dopuszczeniem do wykonywania pracy.

Obejmuje ono zapoznanie pracowników z podstawowymi przepisami bhp zawartymi w Kodeksie pracy, w układach zbiorowych pracy i regulaminach pracy, zasadami bhp obowiązującymi w danym zakładzie pracy oraz zasadami udzielania pierwszej pomocy.

Szkolenie wstępne na stanowisku pracy („Instruktaż stanowiskowy”) powinien zapoznać pracowników z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami, oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na tym stanowisku.

Pracownicy przed przystąpieniem do pracy, powinni być zapoznani z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku pracy.

Fakt odbycia przez pracownika szkolenia wstępnego ogólnego, szkolenia wstępnego na stanowisku pracy oraz zapoznania z ryzykiem zawodowym, powinien być potwierdzony przez pracownika na piśmie oraz odnotowany w aktach osobowych pracownika.

Szkolenia wstępne podstawowe w zakresie bhp, powinny być przeprowadzone w okresie nie dłuższym niż 6 -miesięcy od rozpoczęcia pracy na określonym stanowisku pracy.

Szkolenia okresowe w zakresie bhp dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, powinny być przeprowadzane w formie instruktażu nie rzadziej niż raz na 3 - lata, a na stanowiskach pracy, na których występują szczególne zagrożenia dla zdrowia lub życia oraz zagrożenia wypadkowe



- nie rzadziej niż raz w roku. Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach operatorów żurawi, maszyn budowlanych i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje. Powyższy wymóg nie dotyczy betoniarek z silnikami elektrycznymi jednofazowymi oraz silnikami trójfazowymi o mocy do 1 KW.

Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania, aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące:

- wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników,
- obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych,
- postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi,

udzielania pierwszej pomocy. W/w instrukcje powinny określać czynności do wykonywania przed rozpoczęciem danej pracy, zasady i sposoby bezpiecznego wykonywania danej pracy, czynności do wykonywania po jej zakończeniu oraz zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych stwarzających zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników. Nie wolno dopuścić pracownika do pracy, do której wykonywania nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad BHP. Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

### **13. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych.**

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

Nieprzestrzeganie przepisów bhp na placu budowy prowadzi do powstania bezpośrednich zagrożeń dla życia lub zdrowia pracowników.

Przyczyny organizacyjne powstania wypadków przy pracy:

a) niewłaściwa ogólna organizacja pracy:

- nieprawidłowy podział pracy lub rozplanowanie zadań,
- niewłaściwe polecenia przełożonych,
- brak nadzoru.
- brak instrukcji posługiwania się czynnikiem materialnym,
- tolerowanie przez nadzór odstępstw od zasad bezpieczeństwa pracy,
- brak lub niewłaściwe przeszkolenie w zakresie bezpieczeństwa pracy i ergonomii,
- dopuszczenie do pracy człowieka z przeciwwskazaniami lub bez badań lekarskich;

b) niewłaściwa organizacja stanowiska pracy:

- niewłaściwe usytuowanie urządzeń na stanowiskach pracy,
- nieodpowiednie przejścia i dojścia,
- brak środków ochrony indywidualnej lub niewłaściwy ich dobór
- przyczyny techniczne powstania wypadków przy pracy:

c) niewłaściwy stan czynnika materialnego:

- wady konstrukcyjne czynnika materialnego będące źródłem zagrożenia,
- niewłaściwa stateczność czynnika materialnego.
- brak lub niewłaściwe urządzenia zabezpieczające.
- brak środków ochrony zbiorowej lub niewłaściwy ich dobór,
- brak lub niewłaściwa sygnalizacja zagrożeń,
- niedostosowanie czynnika materialnego do transportu, konserwacji lub napraw;

d) niewłaściwe wykonanie czynnika materialnego:

zastosowanie materiałów zastępczych,  
niedotrzymanie wymaganych parametrów technicznych;

e) wady materiałowe czynnika materialnego:

f) ukryte wady materiałowe czynnika materialnego;

g) niewłaściwa eksploatacja czynnika materialnego:

- nadmierna eksploatacja czynnika materialnego,
- niedostateczna konserwacja czynnika materialnego,
- niewłaściwe naprawy i remonty czynnika materialnego.

Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:

- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy,
- dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,



- organizować, przygotowywać i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy,
- dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego, a także o sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem.

Na podstawie:

- oceny ryzyka zawodowego występującego przy wykonywaniu robót na danym stanowisku pracy
- wykazu prac szczególnie niebezpiecznych,
- określenia podstawowych wymagań bhp przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych,
- wykazu prac wykonywanych przez co najmniej dwie osoby.

- wykazu prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej

Kierownik budowy powinien podjąć stosowne środki profilaktyczne mające na celu:

- zapewnić organizację pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych,
- zapewnić likwidację zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii, materiałów i substancji nie powodujących takich zagrożeń.

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia.

Pracownicy zatrudnieni na budowie, powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze, zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego opracowaną przez pracodawcę.

Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami (np. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu). Kierownik budowy obowiązany jest informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami.

#### **14. Wykaz istniejących obiektów budowlanych podlegających adaptacji i rozbiórce.**

Kanalizacja sanitarna budowane będą w istniejącej zabudowie mieszkalnej jednorodzinne w jezdniach ulic. Przy budowie kanalizacji sanitarnej nie przewiduje się rozbierania i adaptacji obiektów budowlanych.

#### **15. Warunki wykorzystania terenu w fazie realizacji i eksploatacji, ze szczególnym uwzględnieniem konieczności ochrony cennych wartości przyrodniczych, zasobów naturalnych i zabytków oraz ograniczenia uciążliwości dla terenów sąsiednich:**

1) zaplecza budowy i bazy materiałowo - sprzętowe organizować poza obszarami wrażliwymi, tj.:

- terenami znajdującymi się w pobliżu cieków wodnych, dolin rzecznych i jezior oraz obszarami podmokłymi,
  - obszarami w bezpośrednim sąsiedztwie zabudowy mieszkaniowej,
  - terenami leśnymi lub sąsiadującymi z terenami leśnymi.
- 2) prace budowlane w pobliżu cieków wodnych i jezior prowadzić z zachowaniem szczególnej ostrożności, aby nie dopuścić do ich zasypywania lub zanieczyszczenia substancjami chemicznymi (paliwa, oleje smary);
  - 3) dojazd do placu budowy wytyczyć w miarę możliwości w oparciu o istniejącą sieć szlaków komunikacyjnych i pas roboczy;
  - 4) prace budowlane i montażowe związane z realizacją inwestycji prowadzić w pasie technicznym o szerokości 4 m dla rurociągów tłocznych i 5 m dla kanałów grawitacyjnych;
  - 5) zaplecze budowy wyposażyć w sanitariaty, a ścieki socjalno - bytowe odprowadzać do szczelnych zbiorników bezodpływowych, których zawartość będzie usuwana przez uprawnione podmioty;
  - 6) wodę na potrzeby przeprowadzenia prób szczelności i płukania rurociągów pobierać z wodociągu gminnego, a po wykorzystaniu wywozić beczkowozami do punktów zlewnych ścieków dowożonych;
  - 7) wody z odwadnianych wykopów odprowadzać do cieków wodnych znajdujących się w pobliżu projektowanej trasy kanalizacji;



- 8) prace budowlane prowadzić wyłącznie w porze dziennej (w godz. 6.00 - 22.00); w miarę możliwości urządzenia emitujące hałas o dużym natężeniu nie powinny pracować równocześnie;
- 9) prace budowlane i montażowe wykonywać przy użyciu wyłącznie sprawnych, dobrze konserwowanych i posiadających aktualne atesty maszyn i urządzeń;
- 10) drzewa znajdujące się w obrębie placu budowy zabezpieczyć przed uszkodzeniami mechanicznymi, a roboty ziemne w obrębie bryły korzeniowej tych drzew prowadzić wyłącznie ręcznie, poza okresem wegetacji roślin, w szczególności poza okresem letnim;
- 11) wszystkie powstające odpady segregować i składować w wydzielonym miejscu zaplecza budowy, w pojemnikach, zapewniając ich regularny odbiór przez specjalistyczne firmy posiadające stosowne uprawnienia;
- 12) zdjętą wierzchnią, humusową warstwę gleby deponować w sposób umożliwiający jej powtórne wykorzystanie do rekultywacji terenów po zakończeniu prac;
- 13) nadmiar mas ziemnych z wykopów zagospodarować na trasie pasa roboczego po zakończeniu realizacji przedsięwzięcia, teren robót uporządkować oraz przywrócić do stanu najbardziej zbliżonego do stanu pierwotnego;
- 14) przy realizacji odcinka trasy kanalizacji Zawada - Uźranki (wzdłuż drogi gminnej do m. Uźranki - działka nr 78/2, obr. 25 Zawada) oraz odcinka Kosewo – Kosewo Kolonia (po przekroczeniu drogi powiatowej nr 1748N przez tereny gruntów ornych i użytków zielonych oraz wzdłuż drogi gminnej w kierunku m. Mikołajki) zachować następujące warunki:
  - roboty ziemne należy wykonywać w okresie od 1 października do 1 kwietnia, czyli poza okresem aktywności płazów i gadów oraz poza okresem lęgowym ptaków,
  - w okresie przeprowadzenia prac ziemnych należy zapewnić nadzór przyrodniczy;
- 15) przy realizacji odcinka trasy kanalizacji Kosewo - Zawady - Sniadowo, wzdłuż drogi powiatowej nr 1748N do m. Zawada i m. Sniadowo, zachować następujące warunki:
  - roboty ziemne należy wykonywać w okresie od 15 września do 30 kwietnia, czyli poza okresem wędrówki samic żółwi błotnych w celu złożenia jaj i poza okresem wylęgu młodych;
  - w okresie przeprowadzenia prac ziemnych należy zapewnić nadzór herpetologiczny;
  - do ogrodzenia wykopu z obu stron zastosować ogrodzenie tymczasowe wykonane z folii polimerowej, przy czym:
    - ogrodzenia powinny być szczelne, przez co stanowić będą tymczasową barierę zabezpieczającą przed wpadaniem do wykopów płazów, gadów i niektórych małych ssaków;
    - w przypadku stwierdzenia wszelkich ubytków w konstrukcji należy podjąć natychmiastowe działania zmierzające do usunięcia usterek;
    - ogrodzenia tymczasowe powinny mieć wysokość od 40 do 60 centymetrów i ich górna krawędź powinna być zagięta (przewieszka ok. 10 cm na górnej krawędzi folii) w kierunku przeciwnym niż usytuowany jest wykop, by uniemożliwić wspinanie się płazów;
    - dolna część ogrodzenia powinna być przysypana warstwą gruntu, aby uniemożliwić przechodzenie zwierząt pod folią i by w miejscach łączenia folii nie było szczelin umożliwiających przekraczanie ogrodzenia przez płazy i gady;
    - zakończenia ogrodzenia wykonać w kształcie litery „U”, powodujące zmianę kierunku ruchu zwierząt;
  - podczas budowy, codziennie rano przed rozpoczęciem robót oraz pod koniec dnia po zakończeniu pracy, a także dodatkowo przed zasypaniem wykopów, przeprowadzać kontrolę, czy w wykopie nie znajdują się zwierzęta i je stamtąd uwalniać;
  - zapewnić możliwość przenoszenia migrujących zwierząt na drugą stronę wykopu. Chwywanie herpetofauny i drobnych ssaków należy przeprowadzić przy pomocy wkopanych pojemników zbiorczych umieszczonych przy ogrodzeniach ochronnych. Pojemniki powinny być rozmieszczone nie rzadziej niż co 200 metrów. Pojemniki należy systematycznie opróżniać, nie rzadziej niż 2 razy dziennie, a zwierzęta przenosić do miejsc wsiedlenia, do najbliższego miejsca zapewniającego zwierzętom bezpieczeństwo, o właściwym biotopie dla poszczególnych gatunków płazów i gadów, wskazanego przez herpetologa.

#### **16. Wymagania dotyczące ochrony środowiska konieczne do uwzględnienia w projekcie budowlanym:**

- 1) na dwóch odcinkach trasy projektowanej kanalizacji, tj.:
  - na odcinku Zawada - Uźranki, wzdłuż drogi gminnej do m. Uźranki (działka nr 78/2, obr. 25 Zawada),
  - na odcinku Kosewo - Kosewo Kolonia, po przekroczeniu drogi powiatowej nr 1748N przez tereny gruntów ornych i użytków zielonych oraz wzdłuż drogi gminnej w kierunku m. Mikołajki,



- rurociągi tłoczne wykonać metodą przewiertu sterowanego horizontalnego bez wykonywania wykopów;
- 2) przejścia rurociągów pod torami oraz drogami o nawierzchni asfaltowej wykonać metodą bezwykopową (przecisków i przewiertów);
  - 3) przepompownie ścieków zaprojektować jako obiekty podziemne, w celu zminimalizowania oddziaływań akustycznych;
  - 4) w celu zmniejszenia uciążliwości odorowych z planowanej kanalizacji zaprojektować szczelne studzienki z tworzyw sztucznych oraz odpowiednie skosy w studzienkach, ograniczające zagniwanie ścieków.

### **17. Przed rozpoczęciem budowy kanalizacji sanitarnej należy opracować plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.**

#### **Podstawa prawna opracowania:**

- ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. - Kodeks pracy (t. jedn. Dz.U. z 1998 r. Nr 21 poz.94 z późn.zm.)
- art.21 „a” ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz.U. z 2003 r. Nr 207 poz.2016)
- ustawa z dnia 21 grudnia 2000 r. o dozorze technicznym (Dz.U.Nr 122 poz. 1321 z póź.zm.) –
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi (Dz.U. Nr 151 poz. 1256)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie szczególnych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.Nr62 poz. 285)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej (Dz.U.Nr 62 poz. 287)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby (Dz.U.Nr 62 poz. 288)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 29 maja 1996 r. w sprawie uprawnień rzeczoznawców do spraw bezpieczeństwa i higieny pracy, zasad opiniowania projektów budowlanych, w których przewiduje się pomieszczenia pracy oraz trybu powoływania członków Komisji Kwalifikacyjnej do Oceny Kandydatów na Rzeczoznawców (Dz.U.Nr 62 poz. 290)
- rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie profilaktycznych posiłków i napojów (Dz.U.Nr 60 poz. 278)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.Nr 129 poz. 844 z póź.zm.)
- rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz.U.Nr 118 poz. 1263)
- rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 16 lipca 2002 r. w sprawie rodzajów urządzeń technicznych podlegających dozorowi technicznemu (Dz.U.Nr 120 poz. 1021)
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w\* sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U.Nr 47 poz. 401).

Opracował:

Józef Dobrowolski

Decyzja niniejsza ze względu na ... w ...  
odwołania we właściwym terminie ...  
w dniu ... 03.10.2011

ostateczna i podlega wykonaniu.

WÓJT GMINY MRAGOWO  
ul. Królewiecka 60A  
11-700 Mrągowo

Mrągowo, dnia ... 08.12.2011

IPP: 7331/269/10/11

REFERENT

.....  
podej  
mgr inż. Malwina Banach Mrągowo, dnia 25.08.2011 r.

### Decyzja Nr 8/2011

#### o lokalizacji inwestycji celu publicznego.

Na podstawie art. 4 ust. 2 pkt 1, art. 51 ust. 1 pkt. 2, art. 52 ust. 1 oraz art. 54 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U. z 2003 r. Nr 80, poz. 717 z późn. zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 roku - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku z dnia 7 grudnia 2010 r. (data wpływu),

Pana Grzegorza Bogdana, działającego pod firmą Pracownia Projektowa Inżynierii Komunalnej  
Grzegorz Bogdan, Al. Piłsudskiego 55B/11, 10-577 Olsztyn,  
ustalam

lokalizację inwestycji celu publicznego polegającej na budowie kanalizacji sanitarnej w miejscowościach Probark, Kosewo na terenie działek nr ewidencyjny 18, 19, 28, 30, 31, 32, 33, 68, 69, 77, 78, 113, 117, 120, 134, 135, 138, 139, 141, 154, 158, 159, 160, 161, 167, 168, 170, 182, 193, 196, 197, 200, 242, 247, 268, 304, 306, 447, 448, 455, 37/8, 37/9, 41/5, 42/4, 42/6, 42/8, 42/9, 44/1, 66/1, 66/2, 66/3, 76/1, 76/2, 80/4, 14/1, 21/1, 27/1, 23/2, 20/3, 22/3, 26/3, 26/4, 5/1, 11/3, 11/5, 11/6, 11/7, 3010/1, 3010/3, 104/5, 104/6, 104/8, 107/1, 112/2, 112/3, 114/12, 114/13, 114/16, 114/17, 114/18, 114/19, 114/20, 114/7, 114/8, 116/3, 116/4, 116/5, 116/6, 124/1, 125/2, 125/3, 125/5, 125/6, 125/7, 127/11, 127/14, 127/15, 127/17, 127/19, 130/1, 131/1, 131/2, 136/1, 137/4, 146/2, 147/1, 147/3, 148/2, 149/2, 149/3, 150/3, 150/4, 150/5, 150/6, 151/2, 151/5, 152/2, 152/3, 152/4, 152/5, 152/6, 155/3, 155/4, 157/1, 162/1, 162/2, 171/12, 171/13, 171/15, 171/2, 171/4, 171/9, 172/2, 174/1, 174/4, 174/5, 174/6, 175/3, 176/4, 176/5, 176/6, 176/7, 178/1, 179/1, 179/2, 179/5, 180/1, 180/2, 183/6, 186/1, 186/10, 186/12, 186/17, 186/2, 186/4, 192/2, 195/1, 198/1, 205/1, 217/1, 220/1, 223/4, 223/8, 242/3, 243/1, 243/2, 246/18, 246/17, 246/2, 246/3, 246/5, 246/6, 246/8, 246/9, 248/1, 250/2, 287/3, 287/9, 289/21, 289/3, 289/4, 290/1, 290/7, 290/8, 302/26, 302/3, 302/31, 302/32, 302/37, 302/38, 302/39, 302/5, 302/6, 305/10, 305/4, 305/9, 307/2, 307/6, 156/1, 156/2, 223/16, 157/2, 245/1 i 286 w obrębie geodezyjnym Kosewo, nr ewidencyjny 2, 4, 5, 8, 9, 13, 15, 18, 20, 59, 64, 65, 67, 72, 78, 80, 82, 83, 84, 86, 87, 100, 209, 212/1, 212/2, 213, 218, 231, 233, 39/1, 39/2, 56/1, 60/9, 61/8, 61/9, 61/10, 62/1, 68/1, 68/2, 71/1, 71/2, 75/1, 81/1, 85/1, 16/1, 17/1, 17/2, 27/2, 21/4, 21/5, 30/4, 30/6, 6/1, 6/2, 7/1, 19/8, 19/9, 10/1, 10/2, 11/1, 11/2, 103/1, 111/1, 113/2, 113/3, 113/4, 113/5, 117/3, 117/4, 118/3, 121/1, 211/3, 216/1, 216/2, 217/1, 219/1, 220/16, 220/3, 221/2, 221/3, 222/1, 222/2, 223/10, 223/13, 223/6, 223/7, 223/8, 223/9, 226/2, 226/3, 230/2, 230/3, 230/4, 238/10, 238/11, 238/7, 238/8, 238/9, 240/2, 240/4, 240/5, 245/1, 399/5, 400/1, 401/2, 402/1, 403/28, 403/33, 403/34, 405/3, 405/5 i 223/12 w obrębie geodezyjnym Probark, gmina Mrągowo.

#### 1. Ustalenia dotyczące rodzaju zabudowy.

Obiekty infrastruktury technicznej.

#### 2. Warunki i szczegółowe zasady zabudowy i zagospodarowania terenu wynikające z przepisów odrębnych:

- 1) Ustalenia dotyczące funkcji zabudowy i zagospodarowania terenu:  
Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej.
- 2) Dane dotyczące ustalenia charakterystycznych parametrów projektowanej inwestycji:  
- długość projektowanej kanalizacji grawitacyjnej – ok. 9613,0m,  
- długość projektowanej kanalizacji tłocznej – ok. 16641,0m.
- 3) Ustalenia dotyczące warunków i wymagań kształtowania ładu przestrzennego:  
- ze względu na charakter inwestycji nie ustala się wymagań dotyczących linii zabudowy oraz formy architektonicznej i gabarytów planowanych obiektów,  
- po zakończeniu robót ziemnych należy doprowadzić teren do stanu pierwotnego, istniejącego przed rozpoczęciem prac.
- 4) Ustalenia dotyczące ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu:

Za zgodność z oryginałem

Dnia ... 3.X ... 2011 r.  
mgr inż. Katarzyna Klepando  
podpis .....



a) inwestycja należy do rodzaju przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. nr 199, poz. 1227 z późn. zm.). Przy realizacji inwestycji należy stosować się do ustaleń decyzji z dnia 4 maja 2011r znak WOOŚ.4210.5.2011.BG Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie o środowiskowych uwarunkowaniach dla planowanego przedsięwzięcia;

b) teren inwestycji nie wymaga uzyskania zgody na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych i leśnych na cele nierolnicze i nieleśne;

Starosta Mrągowski postanowieniem NR GK.6622.77.2011 z dnia 21.06.2011 zaopiniował pozytywnie projekt decyzji. Uzgodnienie to nie dotyczy użytków oznaczonych w ewidencji gruntów i budynków jako : dr, B, Bp, Tk i Ls.

Dyrektor Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Olsztynie postanowieniem znak ZU 2120-104/11 z dnia 25.08.2011 uzgodnił przedłożony projekt decyzji w części dotyczącej powierzchni leśnej, uzasadniając, iż budowa kanalizacji sanitarnej na gruntach leśnych nie spowoduje zmiany przeznaczenia tych gruntów. Budowa kanalizacji nie będzie wymagała wycinki drzewostanu, ponieważ będzie ułożona w pasie drogi leśnej. Ponadto gospodarka leśna będzie mogła być prowadzona bez ograniczeń zarówno w trakcie trwania jak i po zakończeniu inwestycji.

c) teren planowanej inwestycji leży na Obszarze Chronionego Krajobrazu Jezior Legińsko – Mrągowskich, na Obszarze Chronionego Krajobrazu Otuliny Mazurskiego Parku Krajobrazowego – Zachód, na obszarze specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 Puszcza Piska (PLB280008) oraz na obszarze o znaczeniu dla Wspólnoty Natura 2000 „Mazurska Ostoja Żółwia Baranowo (kod obszaru PLH280055) do których mają zastosowanie przepisy ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. Nr 92, poz. 880 z późn. zm.), rozporządzenia Nr 159 Wojewody Warmińsko – Mazurskiego z dnia 19 grudnia 2008 r. w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu Jezior Legińsko – Mrągowskich (Dz.Urz. Woj. Warm.-Maz. Nr 201, poz. 3151), rozporządzenia Nr 158 Wojewody Warmińsko – Mazurskiego z dnia 19 grudnia 2008 r. w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu Otuliny Mazurskiego Parku Krajobrazowego - Zachód (Dz.Urz. Woj. Warm.-Maz. Nr 198, poz. 3109) oraz rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 21 lipca 2004 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków Natura-2000. ( Dz.U. Nr 229, poz. 2313 z późn. zm.);

Zgodnie z pismem Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Olsztynie znak WOPN-OOP.612.098.49.2011.KW z dnia 11.07.2011r (data wpływu) organ nie zajmie stanowiska, tym samym na podstawie art. 53 ust.5c ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U. z 2003, Nr 80, poz 717 z późn zm.) po upływie 21 dni od dostarczenia wniosku o uzgodnienie projektu decyzji, decyzję uznaje się za uzgodnioną.

d) przy projektowaniu inwestycji mają zastosowanie przepisy ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2008 r., Nr 25, poz. 150 z późn. zm.).

5) Ustalenia dotyczące ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej: Nie ustala się.

6) Ustalenia dotyczące obsługi w zakresie komunikacji i infrastruktury technicznej na warunkach określonych przez gestorów mediów i komunikacji zgodnie z ustawą o drogach publicznych z dnia 21.03.1985 r. ( Dz.U. z 2004r. Nr 204, poz. 2086 z późn. zm.):  
- nie mają zastosowania z wyjątkiem przedmiotowej inwestycji.

Zarządca Dróg Gminnych w piśmie znak RBK.6730.82.2011 z dnia 21.06.2011r uzgodnił warunki w zakresie kolizji z drogami gminnymi bez uwag.

Generalny Dyrektor Dróg Krajowych i Autostrad postanowieniem znak GDDKiA-O.OL:Z-3s-436-75/11 z dnia 30 czerwca 2011r. uzgodnił projekt decyzji w kwestii budowy sieci kanalizacji sanitarnej poza pasem drogowym drogi krajowej Nr 16 w miejscowościach Probark i Kosewo. Z uwagi na projektowaną budowę kanalizacji sanitarnej w pasie drogowym istniejącej drogi krajowej Nr 16, na wniosek Pana Grzegorza Bogdana reprezentującego Pracownię Projektową Inżynierii Komunalnej z siedzibą przy ul. Piłsudskiego 55b/11 w Olsztynie, działającego z upoważnienia Wójta Gminy Mrągowo, została wydana decyzja z dnia 26 października 2010r. znak: GDDKiA-O.OL:Z-3s-435-333/10

Za zgodność z oryginałem

Dnia 30 2011 r.

mgr inż. Katarzyna Klepando

podpis



zezwalająca na zlokalizowanie kanalizacji sanitarnej w pasie drogowym drogi krajowej Nr 16 na długości około 66,0m (od km 211+580 do km 211+646) i pod korpusem tej drogi (łącznie 21 przejść poprzecznych w km: 209+920, 210+848, 211+113, 211+169, 211+228, 211+268, 211+461, 211+537, 211+709, 211+805, 212+209, 212+517, 212+580, 212+591, 212+634, 212+700, 212+733, 212+847, 213+041, 213+325, 290+580) oraz uzgadniająca jej lokalizację poza pasem drogowym drogi krajowej Nr 16 w miejscowościach Probark i Kosewo gm. Mrągowo.

Zgodnie z pismem PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. Zakład Linii Kolejowych w Olsztynie Znak IZIWb-505-235/2011 z dnia 22.06.2011 inwestycja została uzgodniona pozytywnie w sąsiedztwie obszaru i ze skrzyżowaniem linii kolejowej Nr 223 Czerwonka- Elk na warunkach:

- planowana inwestycja nie koliduje z przyszłościowymi zamierzeniami rozwojowymi PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. w zakresie modernizacji i rozbudowy istniejącej (bądź budowy nowej) infrastruktury kolejowej;
- na etapie projektowania obiektów, budowli i urządzeń w sąsiedztwie linii kolejowych i obszarów kolejowych należy wystąpić do PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. Zakład Linii Kolejowych w Olsztynie oraz PKP S.A. Oddział Gospodarowania Nieruchomościami w Gdańsku o wydanie szczegółowych warunków technicznych;
- na budowę obiektów, budowli i urządzeń w sąsiedztwie linii kolejowych i obszaru kolejowego wymagane jest opracowanie projektu budowlano-wykonawczego (wraz z projektem zagospodarowania terenu i działek), który również należy uzgodnić z PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. Zakład Linii Kolejowych w Olsztynie oraz PKP S.A. Oddział Gospodarowania Nieruchomościami w Gdańsku.

Do zagospodarowania gruntów usytuowanych w bezpośrednim sąsiedztwie linii kolejowej mają zastosowanie w szczególności n/w przepisy:

- Ustawa z dnia 28 marca 2003r. o Transporcie Kolejowym ( Dz.U.Nr 16 z 2007r., poz. 94)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 7 sierpnia 2008 r. w sprawie wymagań w zakresie odległości i warunków dopuszczających usytuowanie drzew i krzewów, elementów ochrony akustycznej i wykonywania robót ziemnych w sąsiedztwie linii kolejowej, a także sposobu urządzania i utrzymywania zasłon odśnieżnych oraz pasów przeciwpożarowych ( Dz.U.Nr 153 z 2008r., poz. 955)
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 10 września 1998 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle kolejowe i ich usytuowanie (Dz.U.Nr 151 z 1998r., poz. 987).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie ( Dz.U.Nr 75 z 2002r., poz. 690 z późn. zm.).
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane ( Dz.U.Nr 243 z 2010r., poz. 1623 )

Między innymi zgodnie z ww. przepisami na gruntach położonych w sąsiedztwie linii kolejowej:

- budynki i budowle mogą być usytuowane w odległości nie mniejszej niż 10 m od granicy obszaru kolejowego, z tym że odległość ta od osi skrajnego toru nie może być mniejsza niż 20 m (art.53 ust.2)
- roboty ziemne mogą być wykonywane w odległości nie mniejszej niż 4 m od granicy obszaru kolejowego (§ 4 pkt 1 ww. rozporządzenia)
- wykonywanie robót ziemnych w odległości od 4 do 20 m od granicy obszaru kolejowego powinno być każdorazowo uzgadniane z zarządcą infrastruktury (§ 4 pkt 3 ww. rozporządzenia).

Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Olsztynie postanowieniem znak MUW.DM-0702-4/11 z dnia 27.06.2011r uzgodnił powyższe zamierzenie inwestycyjne na warunkach:

- 1) Na trasie projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej występuje sieć drenarska na głębokości 0,60 – 1,50m ( istniejąca sieć drenarska zostanie wniesiona na etapie projektu na mapy sytuacyjno – wysokościowe w skali 1:1000).
- 2) Przejścia przez rowy melioracyjne zaprojektować pod dnem rowu w rurze osłonowej na głębokości min. 1,50m licząc od górnej krawędzi rury osłonowej do dna rowu.

Za zgodność z oryginałem  
Dnia 26 IX 2011 r.  
inż. Katarzyna Klepandor  
podpis



- 3) Przejścia przez rzekę „Muntowo” w km: 19+275, 19+340, 19+470 zabudowanej rurociągiem betonowym zaprojektować pod dnem rzeki na głębokości min. 1,00m od górnej krawędzi rury osłonowej.
  - 4) Uzyskać pozwolenie wodnoprawne na przekroczenie kanalizacją w/w rzeki.
  - 5) Operat wodnoprawny (jeden egzemplarz) przekazać nieodpłatnie do ZMiUW Rejonowy Oddział w Mrągowie.
  - 6) Zgodnie z art. 20 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 18 lipca 2001r. Prawo wodne (t.j. z 2005r. Dz.U.Nr 239 poz. 2019 ze zm.) inwestor po otrzymaniu pozwolenia wodnoprawnego zobowiązany jest do wystąpienia z wnioskiem do Zarządu Melioracji i Urządzeń Wodnych w Olsztynie o zgodę na prawo dysponowania gruntami na cele budowlane.
  - 7) Przy prowadzeniu robót ziemnych zapewnić nadzór melioracyjny.
  - 7) Ustalenia wymagań dotyczących ochrony interesów osób trzecich:  
Inwestycję realizować w sposób zapewniający ochronę uzasadnionych interesów osób trzecich, w szczególności określonych w art. 5 ust. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. nr 156, poz. 1118 z późn. zm.), poprzez:
    - a) ochronę przed uciążliwościami powodowanymi przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne, promieniowanie;
    - b) ochronę przed zanieczyszczeniami powietrza, wody i gleby;
    - c) zakaz zmiany naturalnego spływu wód opadowych w celu kierowania ich na teren sąsiedniej własności oraz takiego kształtowania działki, które spowoduje odprowadzanie wód opadowych bezpośrednio do wód powierzchniowych.
  - 8) Ustalenia dotyczące zagospodarowania terenów lub obiektów podlegających ochronie, ustalonych na podstawie odrębnych przepisów, w tym terenów górniczych, terenów narażonych na niebezpieczeństwo powodzi i terenów zagrożonych osuwaniem się mas ziemnych:  
Nie dokonano ustaleń.
- 3. Warunki wynikające z przepisów szczególnych:**
- a) dokumentację architektoniczną – budowlaną wykonać zgodnie z wymogami art. 5 i 6 Prawa budowlanego (tekst jednolity Dz.U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.) oraz zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego ( Dz. U. Nr 120, poz. 1133 ),
  - b) obiekty budowlane i związane z nimi urządzenia zaprojektować:
    - zgodnie z ustawą z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (Dz.U. z 2005 r. Nr 239, poz. 2019 z późn. zm.);
    - zgodnie z ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane ( tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. nr 156, poz. 1118 z późn. zm.),
    - zgodnie z ustawą z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz.U. z 2006 r. Nr 123, poz. 858 z późn. zm.),
    - zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U.Nr75, poz.690 z późn.zm.),
    - zgodnie z rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U.Nr 43, poz.430),
    - zgodnie z innymi obowiązującymi przepisami i normami.
  - c) projekt zagospodarowania terenu opracować na aktualnej mapie do celów projektowych,
  - d) wymagane uzgodnienia projektu budowlanego zgodnie z art. 32 ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane ( tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. nr 156, poz. 1118 z późn. zm.) o ile przepisy szczególne wymagają uzyskania pozwoleń, uzgodnień lub opinii ze względu na specyfikę i charakter inwestycji.
- 4. Teren inwestycji został zaznaczony na kopiach map sytuacyjno – wysokościowych w skali 1:2000 stanowiących Załącznik graficzny nr 1A-D do niniejszej decyzji.**



## UZASADNIENIE

Wnioskiem z dnia 07 grudnia 2010 r. (data wpływu) Pan Grzegorz Bogdan, działający pod firmą Pracownia Projektowa Inżynierii Komunalnej Grzegorz Bogdan, wystąpił do tut. Urzędu o ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego polegającej na budowie kanalizacji sanitarnej w miejscowościach Probark, Kosewo na terenie działek nr ewidencyjny 18, 19, 28, 30, 31, 32, 33, 68, 69, 77, 78, 113, 117, 120, 134, 135, 138, 139, 141, 154, 158, 159, 160, 161, 167, 168, 170, 182, 193, 196, 197, 200, 242, 247, 268, 304, 306, 447, 448, 455, 37/8, 37/9, 41/5, 42/4, 42/6, 42/8, 42/9, 44/1, 66/1, 66/2, 66/3, 76/1, 76/2, 80/4, 14/1, 21/1, 27/1, 23/2, 20/3, 22/3, 26/3, 26/4, 5/1, 11/3, 11/5, 11/6, 11/7, 3010/1, 3010/3, 104/5, 104/6, 104/8, 107/1, 112/2, 112/3, 114/12, 114/13, 114/16, 114/17, 114/18, 114/19, 114/20, 114/7, 114/8, 116/3, 116/4, 116/5, 116/6, 124/1, 125/2, 125/3, 125/5, 125/6, 125/7, 127/11, 127/14, 127/15, 127/17, 127/19, 130/1, 131/1, 131/2, 136/1, 137/4, 146/2, 147/1, 147/3, 148/2, 149/2, 149/3, 150/3, 150/4, 150/5, 150/6, 151/2, 151/5, 152/2, 152/3, 152/4, 152/5, 152/6, 155/3, 155/4, 157/1, 162/1, 162/2, 171/12, 171/13, 171/15, 171/2, 171/4, 171/9, 172/2, 174/1, 174/4, 174/5, 174/6, 175/3, 176/4, 176/5, 176/6, 176/7, 178/1, 179/1, 179/2, 179/5, 180/1, 180/2, 183/6, 186/1, 186/10, 186/12, 186/17, 186/2, 186/4, 192/2, 195/1, 198/1, 205/1, 217/1, 220/1, 223/4, 223/8, 242/3, 243/1, 243/2, 246/18, 246/17, 246/2, 246/3, 246/5, 246/6, 246/8, 246/9, 248/1, 250/2, 287/3, 287/9, 289/21, 289/3, 289/4, 290/1, 290/7, 290/8, 302/26, 302/3, 302/31, 302/32, 302/37, 302/38, 302/39, 302/5, 302/6, 305/10, 305/4, 305/9, 307/2, 307/6; 156/1, 156/2, 223/16, 157/2, 245/1 i 286 w obrębie geodezyjnym Kosewo, nr ewidencyjny 2, 4, 5, 8, 9; 13, 15, 18, 20, 59, 64, 65, 67, 72, 78, 80, 82, 83, 84, 86, 87, 100, 209, 212/1, 212/2, 213, 218, 231, 233, 39/1, 39/2, 56/1, 60/9, 61/8, 61/9, 61/10, 62/1, 68/1, 68/2, 71/1, 71/2, 75/1, 81/1, 85/1, 16/1, 17/1, 17/2, 27/2, 21/4, 21/5, 30/4, 30/6, 6/1, 6/2, 7/1, 19/8, 19/9, 10/1, 10/2, 11/1, 11/2, 103/1, 111/1, 113/2, 113/3, 113/4, 113/5, 117/3, 117/4, 118/3, 121/1, 211/3, 216/1, 216/2, 217/1, 219/1, 220/16, 220/3, 221/2, 221/3, 222/1, 222/2, 223/10, 223/13, 223/6, 223/7, 223/8, 223/9, 226/2, 226/3, 230/2, 230/3, 230/4, 238/10, 238/11, 238/7, 238/8, 238/9, 240/2, 240/4, 240/5, 245/1, 399/5, 400/1, 401/2, 402/1, 403/28, 403/33, 403/34, 405/3, 405/5 i 223/12 w obrębie geodezyjnym Probark, gmina Mrągowo.

Przeprowadzona analiza charakteru inwestycji oraz stanu faktycznego i prawnego terenu, na którym przewiduje się jej realizację wykazała, że wnioskowana inwestycja stanowi realizację celu publicznego w rozumieniu art. 6 ustawy z 21 sierpnia 1997 o gospodarce nieruchomościami (tekst jednolity Dz. U. z 2000 roku nr 46, poz. 543 z późn. zm.).

1. Przeprowadzono analizę, o której jest mowa w § 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003 roku w sprawie sposobu ustalania wymagań dotyczących nowej zabudowy i zagospodarowania terenu w przypadku braku miejscowego planu zagospodarowania terenu (Dz. U. Nr 164, poz. 1588).
2. Planowana inwestycja celu publicznego jest **inwestycją o znaczeniu gminnym**.
3. Stosownie do art. 104 kodeksu postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.) w tut. Urzędzie przeprowadzono postępowanie administracyjne w sprawie wydania decyzji celu publicznego. **W toku postępowania do tut. Urzędu wpłynęły wnioski stron postępowania: Pani Hanny Serowik, Pana Zbigniewa Cieplucha, Pani Teresy Hordziejewicz, Pana Jarosława Pisarek, Pani Reginy Dębowskiej, Pana Tomasza Cieplucha, Pani Elżbiety Krawczyńskiej, Pana Bogusława Makowieckiego, Pana Pawła Stasiuka, Pana Arkadiusza Cebo, INVEST A Sp.z o.o., będących właścicielami/współwłaścicielami działek objętych wnioskiem, w których przedstawili uwagi do projektu decyzji. Wnioski przekazano Projektantowi, który odpowiedzi na uwagi wyjaśnił w piśmie złożonym dnia 25.08.2011r w tut. Urzędzie. Zgodnie z w.w. pismem: wniosek Pana Jarosława Pisarka o przeprojektowanie nie został uwzględniony, gdyż zaproponowana nowa trasa przebiega przez środek skrzyżowania dróg oraz koliduje z istniejącym słupem energetycznym; wniosek Pani Elżbiety Krawczyńskiej o zaprojektowanie przyłącza nie został uwzględniony, gdyż przedmiotowa działka znajduje się poza zlewnią i zakresem projektowanej kanalizacji sanitarnej; wniosek Pana Pawła Stasiuka o przeprojektowanie sieci nie został uwzględniony, gdyż zaproponowana nowa trasa koliduje z istniejącym słupem energetycznym. Uwagi pozostałych osób zostały uwzględnione w projekcie. Strony powiadomiono o sposobie rozstrzygnięcia uwag.**
4. Zamierzenie inwestycyjne jest zgodne z przepisami odrębnymi i zgodnie z art. 56 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2003 r. Nr 80, poz. 717 z późn. zm.) decyzję należy wydać.



5. Inwestycja należy do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko. Regionalny dyrektor Ochrony Środowiska w Olsztynie wydał decyzję z dnia 4 maja 2011r znak WOOS.4210.5.2011.BG o środowiskowych uwarunkowaniach dla planowanego przedsięwzięcia.
6. Zgodnie z art.50 ust.4 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U. z 2003 r. Nr 80, poz. 717) projekt decyzji został przygotowany przez uprawnionego architekta wpisanego na listę izby samorządu architektów.

#### POUCZENIE

1. Niniejsza decyzja nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich.
2. Jeżeli decyzja o lokalizacji inwestycji celu publicznego wywołuje skutki, o których mowa w art. 36 przytoczonej ustawy przepisy art. 36 oraz art. 37 stosuje się odpowiednio. Koszty realizacji roszczeń, o których mowa w art. 36 ust. 1 i 3, ponosi inwestor, po uzyskaniu ostatecznej decyzji o pozwoleniu na budowę.
3. Wnioskodawcy, który nie uzyskał prawa do terenu nie przysługuje zwrot nakładów poniesionych w związku z otrzymaniem niniejszej decyzji.
4. Organ, który wydał decyzję, o której mowa w art. 59 ust. 1, jest obowiązany, za zgodą strony, na rzecz której decyzja została wydana, do przeniesienia tej decyzji na rzecz innej osoby, jeżeli przyjmuje ona wszystkie warunki zawarte w tej decyzji. Stronami w postępowaniu o przeniesienie decyzji są jedynie podmioty, między którymi ma być dokonane jej przeniesienie.
5. W myśl art. 65 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym organ, który wydał decyzję o lokalizacji inwestycji celu publicznego stwierdza jej wygaśnięcie, jeżeli:
  - a. inny wnioskodawca uzyskał pozwolenie na budowę;
  - b. dla tego terenu uchwalono plan miejscowy, którego ustalenia są inne niż w wydanej decyzji.
6. Warunkiem uzyskania decyzji o pozwoleniu na budowę jest wykazanie prawa do władania przedmiotowym terenem.
7. Z wnioskiem o pozwolenie na budowę należy wystąpić do Starostwa Powiatowego w Mragowie.
7. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Olsztynie przy ul. Kajki 10/12, za pośrednictwem Wójta Gminy Mragowo w terminie czternastu dni od daty jej doręczenia. Odwołanie od decyzji powinno zawierać zarzuty odnoszące się do decyzji, określać istotę i zakres żądania będącego przedmiotem odwołania oraz wskazywać dowody uzasadniające to żądanie.

#### Integralną część decyzji stanowi::

Załącznik nr 1A-D - mapy sytuacyjno - wysokościowe w skali 1:2000 z zaznaczonym terenem inwestycji - do wglądu w Urzędzie Gminy Mragowo.

#### Otrzymują:

- 1) Pracownia Projektowa Inżynierii Komunalnej Grzegorz Bogdan, Al. Piłsudskiego 55B/11, 10-577 Olsztyn;
- 2) Strony wg wykazu;
- 3) tablica ogłoszeń Urzędu Gminy Mragowo- obwieszczenie
- 4) tablica ogłoszeń miejscowości Probark, Kosewo- obwieszczenia
- 5) strona internetowa Urzędu Gminy Mragowo [gminamragowo.net](http://gminamragowo.net) - obwieszczenie
- 6) a/a.

Przygotował :mgr inż. arch. Piotr Ostoja – Lniski, nr upr. 250/94/OL

MB



Z up. Wójta  
*Anna Duda*  
Z CA WÓJTA GMINY

Załącznik nr 1A

do Decyzji nr ...8/2011

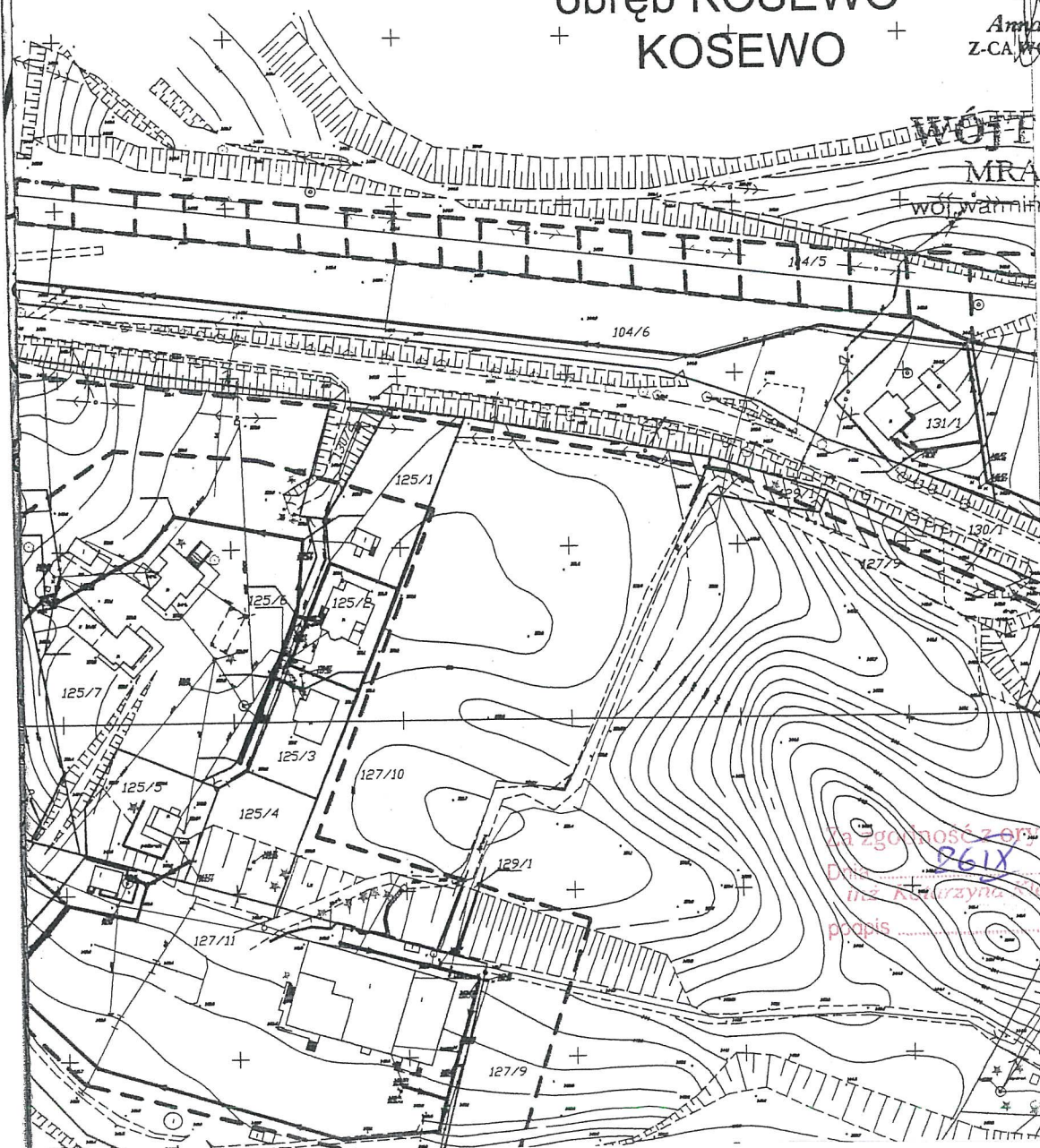
z dnia ...25.08.2011

skala 1 : 2 000

obręb KOSEWO  
KOSEWO

Z up. Wójta  
Anna Duda  
Z-CIA WÓJTA GMINY

74.2



WOJEWÓDZTWO  
MRAKOWO  
województwo mazurskie

Za zgodność z oryginałem  
Data: 26.08.2011 r.  
mgr Katarzyna Kuczyńska  
popis: mp



NY

owy

ej i tłocznej

Probark i Zawada

o gmina Mrągowo

Załącznik nr 1B

do Decyzji 8/2011

z dnia 25.08.2011

skala 1 : 2 000

Z up. Wójta

Anna Kuda  
Z-CIA WOJTA GMINY

WOJTA GMINY

MRĄGOWO

woj.warmińsko-mazurskie

Za zgodność z oryginałem

Dnia 26 IX 2011 r.

ż. Katarzyna Klepando

podpis

Załącznik nr 1C

do Decyzji ...8.12.2011

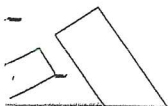
z dnia ...25.08.2011

skala 1: 2 000

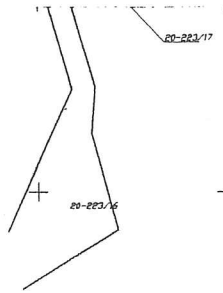
Z up. Wójta  
Anna Duda  
ZICA WÓJTA GMINY

WÓJTA GMINY  
MRĄGOWO  
woj.warmińsko-mazurskie

Za zgodność z oryginałem  
Dnia 26 IX 2011 r.  
inż. Katarzyna Klepando  
podpis WPK







Załącznik nr 1 D  
do Decyzji nr 8/2011  
z dnia 25.08.2011  
skala 1 : 2 000

Z up. Wójta  
Anna Duda  
Z-CA WÓJTA GMINY

WÓJTA GMINY  
MRAĞOWO  
wój.warmińsko-mazurskie

# UDOWLANY

nia terenu budowy  
iej grawitacyjnej i tłocznej  
robark, Nowy Probark i Zawada  
25 Śniadowo gmina Mragowo

1:2000

Za zgodność z oryginałem  
Dnia 26.11.2011 r.  
inż. Katarzyna Klepando  
podpis

Mrągowo, dnia 18.10.2010r.

## OPINIA SANITARNA

Na podstawie art. 3, art.10 ust.2 ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (Dz. U. z 2006r. Nr 122 poz. 851 z późn. zm.), art.64 ust.1 pkt 2, art.78 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. Nr 199, poz.1227) oraz w oparciu o § 3 ust.1 p. 72a rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz. U. Nr 257, poz. 2573 z późn. zm.), w związku z art.173 ust.2 pkt.2 ustawy z dnia 3 października 2008r., po zapoznaniu się z dokumentacją przedłożoną przy wniosku Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie z dnia 12.10.2010r. znak RDOŚ-28-WDOŚ-6613-636/10/bg w sprawie obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla planowanego przedsięwzięcia mogącego potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko polegającego na **budowie sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowościach Probark, Kosewo, Zawada, gmina Mrągowo**

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Mrągowie

**stwierdza, że dla w/w przedsięwzięcia nie ma potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko**

### UZASADNIENIE

Pismem z dnia 12.10.2010r. znak RDOŚ-28-WDOŚ-6613-636/10/bg Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Olsztynie zwrócił się do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Mrągowie z wnioskiem o wydanie opinii w sprawie obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięcia polegającego na budowie sieci kanalizacji sanitarnej dla części południowo – wschodniej gminy Mrągowo, z podłączeniem do istniejącej gminnej kanalizacji sanitarnej we wsi Probark, zakwalifikowanego do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko. Inwestorem jest Gmina Mrągowo. Do wniosku dołączono m.in. kopię wniosku pełnomocnika inwestora o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, kartę informacyjną przedsięwzięcia, poświadczoną przez właściwy organ kopię mapy ewidencyjnej obejmującej przewidywany teren, na którym będzie realizowane przedsięwzięcie oraz obejmującej obszar, na który będzie ono oddziaływać. Zakres rzeczowy przedsięwzięcia:

Wieś Probark – kanalizacja grawitacyjna L= 1429m, tłoczna o długości 5800m. Przepompownie lokalne – 5szt, przepompownie przydomowe – 18 szt.

Wieś Kosewo - kanalizacja grawitacyjna L = 4850m, tłoczna L = 8850m. Przepompownie główne – 3szt, lokalne – 7szt, przydomowe 22szt.

Wieś Zawada - kanalizacja grawitacyjna L = 3384m, tłoczna L = 3700m. Przepompownia główna oraz przepompownie przydomowe dla projektowanej zabudowy letniskowej.

- verte -

Za zgodność z oryginałem  
Dnia 27 X 2010  
inż. Katarzyna Klepando  
podpis



Do projektowanej sieci można będzie w przyszłości podłączyć wsie Śniadowo i Uźranki. Poprzez istniejącą sieć kanałów i przepompowni ścieki będą dostarczane do miejskiej oczyszczalni ścieków w Polskiej Wsi. Średni odpływ dobowy 360 m<sup>3</sup>/db.

Teren, na którym planowana jest inwestycja jest objęty częściowo ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego wsi Zawada i części wsi Kosewo. Przedsięwzięcie jest zgodne z zasadami tych planów. Miejscowości Probark i Kosewo znajdują się w obszarze Natura 2000 Puszcza Piska.

Wydawanie opinii w sprawie konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko należy do zadań państwowej inspekcji sanitarnej w zakresie zapobiegawczego nadzoru sanitarnego – zgodnie z art. 3 ustawy o Państwowej Inspekcji Sanitarnej. Katalog czynności określony dla zapobiegawczego nadzoru sanitarnego ma charakter otwarty i mieszczą się w nim zadania wynikające z ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. Nr 199 poz.1227).

Planowana przez inwestora inwestycja stanowi przedsięwzięcie wymienione w §3 ust.1 pkt 72a rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004r. Zatem przedmiotowa inwestycja zalicza się do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko. Dla tego rodzaju przedsięwzięcia może być wymagane przeprowadzenie oceny oddziaływania na środowisko.

Zgodnie z art. 78 ust.1 pkt 2 organem właściwym do wydawania opinii w sprawie konieczności przeprowadzenia tejże oceny jest państwowy powiatowy inspektor sanitarny.

Projektowana inwestycja przyczyni się do poprawy stanu środowiska, a niewielkie uciążliwości wystąpią tylko w okresie budowy.

Mając na uwadze powyższe uznano, że dla planowanego przedsięwzięcia nie jest zasadne przeprowadzenie oceny oddziaływania na środowisko.

Otrzymują:

1. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w  
10-575 Olsztyn, Al. Marsz. J. Piłsudskiego 7/9
- ② Grzegorz Bogdan – Pracownia Projektowa Inżynierii Komunalnej  
10-577 Olsztyn, ul. Piłsudskiego 55B/11
3. Urząd Gminy Mragowo  
11-700 Mragowo, ul. Królewiecka 60A

Z-ca PAŃSTWOWEGO POWIATOWEGO  
INSPEKTORA SANITARNEGO

*Ewa Kópaniec*  
mgr inż. Ewa Kópaniec

Do wiadomości:

1. Warmińsko - Mazurski Państwowy  
Wojewódzki Inspektor Sanitarny w Olsztynie
2. A/a

Jarosław Bera  
Zastępca Dyrektora Oddziału

Olsztyn, dnia 18 września 2012r.

GDDKiA-O.OL.Z-3s-435-333.3/10/12

**Pan**  
**Grzegorz Bogdan**  
**Pracownia Projektowa Inżynierii Komunalnej**  
Al. Piłsudskiego 55b/11  
10-577 Olsztyn

W związku z wydaną przez organ decyzją z dnia 18 września 2012r. znak: GDDKiA-O.OL.Z-3s-435-333.2/10/12 zmieniającą decyzję z dnia 26 października 2012r. znak: GDDKiA-O.OL.Z-3s-435-333/10/12, niniejszym pismem dokonuję zmiany uzgodnienia z dnia 28 sierpnia 2012r. znak: GDDKiA-O.OL.Z-3s-435-333.1/10/12 oraz potwierdzam zgodność załączonego projektu budowlanego z warunkami technicznymi podanymi w decyzji z dnia 18 września 2012r. znak: GDDKiA-O.OL.Z-3s-435-333.2/10/12 zezwalającej na zlokalizowanie kanalizacji sanitarnej w pasie drogowym drogi krajowej Nr 16 na długości około 66,0m (od km 211+580 do km 211+646) i pod korpusem tej drogi (łącznie 20 przejść poprzecznych w km: 209+920, 210+848, 211+113, 211+169, 211+228, 211+268, 211+461, 211+537, 211+709, 211+805, 212+209, 212+517, 210+580, 212+591, 212+634, 212+700, 212+733, 212+847, 213+041, 213+325) oraz uzgadniającej jej lokalizację poza pasem drogowym drogi krajowej Nr 16 w miejscowościach Probark i Kosewo gm. Mrągowo.

W załączeniu:  
- zwrot 1 egz. projektu budowlanego

Z-CA DYREKTORA ODDZIAŁU  
  
inż. Jarosław Bera

Do wiadomości:

1. GDDKiA Oddział w Olsztynie  
Rejon w Giżycku  
ul. Węgorzewska 4  
11-500 Giżycko

Sprawę prowadzi: *Jadwiga Sadzewicz*, tel.: (89) 521 28 67  
[jsadzewicz@gddkia.gov.pl](mailto:jsadzewicz@gddkia.gov.pl)



Państwowy Powiatowy  
Inspektor Sanitarny  
w Mrągowie  
ZNS-4316- 58/2010

Mrągowo, 08.12.2010r.

## OPINIA SANITARNA

Na podstawie art. 3, art.10 ust.2 ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (Dz. U. z 2006r. Nr 122, poz.851 z późn. zm.), art.77 ust.1 pkt 2, art.78 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. Nr 199 poz.1227) oraz w oparciu o §3 ust. 1 p. 79 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Nr 213, poz. 1397), po zapoznaniu się z dokumentacją przedłożoną przy wniosku Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie z dnia 25.11.2010r. znak RDOŚ-28-WDOŚ—6613-636/10/bg

**Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Mrągowie**  
- przed wydaniem decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach -

*wyraża pozytywną opinię w zakresie wymagań sanitarno-higienicznych i zdrowotnych w sprawie budowy kanalizacji sanitarnej w miejscowościach Probark, Kosewo, Zawada, gmina Mrągowo i określa warunki realizacji:*

- 1. Roboty budowlane w trakcie budowy nie powinny być prowadzone w godzinach nocnych.*
- 2. Wszelkie odpady w trakcie budowy winny być na bieżąco zbierane i przekazywane do utylizacji.*

Autor „Raportu...”: EKOM Dariusz Boruszko, Wojciech Dąbrowski  
Inwestor: Gmina Mrągowo

### UZASADNIENIE

Pismem z dnia 25.11.2010r. znak RDOŚ-28-WDOŚ—6613-636/10/bg Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Olsztynie zwrócił się do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Mrągowie o wydanie opinii w sprawie realizacji przedsięwzięcia polegającego na budowie kanalizacji sanitarnej na terenie gminy Mrągowo - przed wydaniem decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

Do wniosku dołączono m.in. „Raport o oddziaływaniu na środowisko...” przedmiotowej inwestycji, kopię mapy obejmującej obszar, przez który przebiegać będzie gazociąg i na który będzie oddziaływać inwestycja, kopię wniosku pełnomocnika inwestora z dnia 01.10.2010r. o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

Zakres rzeczowy przedsięwzięcia:

Wieś Probark – kanalizacja grawitacyjna L= 1429m, tłoczna o długości 5800m.  
Przepompownie lokalne – 5szt, przepompownie przydomowe – 18 szt.

-verte-

Za zgodność z oryginałem  
Dnia *27.12.* 2010 r.  
inż. *Katarzyna Klepando*  
Podpis *WPS*

Wieś Kosewo - kanalizacja grawitacyjna L = 4850m, tłoczna L = 8850m.  
Przepompownie główne – 3szt, lokalne – 7szt, przydomowe 22szt.

Wieś Zawada - kanalizacja grawitacyjna L = 3384m, tłoczna L = 3700m.  
Przepompownia główna oraz przepompownie przydomowe dla projektowanej zabudowy letniskowej.

Do projektowanej sieci można będzie w przyszłości podłączyć wsie Śniadowo i Uźranki. Poprzez istniejącą sieć kanałów i przepompowni ścieki będą dostarczane do miejskiej oczyszczalni ścieków w Polskiej Wsi. Średni odpływ dobowy 360 m<sup>3</sup>/db.

Teren, na którym planowana jest inwestycja jest objęty częściowo ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego wsi Zawada i części wsi Kosewo. Przedsięwzięcie jest zgodne z zasadami tych planów. Miejscowości Probank i Kosewo znajdują się w obszarze Natura 2000 Puszcza Piska

Wydanie opinii w sprawie realizacji przedmiotowej inwestycji w zakresie wymagań sanitarno-higienicznych i zdrowotnych należy do zadań państwowej inspekcji sanitarnej w zakresie zapobiegawczego nadzoru sanitarnego – zgodnie z art. 3 ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (Dz. U. z 2006r. Nr 122, poz. 851 z późn. zm.). Katalog czynności określony dla zapobiegawczego nadzoru sanitarnego ma charakter otwarty i mieszczą się w nim działania wynikające z ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. Nr 199, poz.1227).

Planowana przez inwestora inwestycja stanowi przedsięwzięcie wymienione w §3 ust.1 pkt 79 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. Zatem przedmiotowa inwestycja zalicza się do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

Właściwym do wydania opinii przed wydaniem decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedmiotowego przedsięwzięcia jest Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Mrągowie.

Przedłożony wraz z wnioskiem raport o oddziaływaniu na środowisko wykazał, że projektowana inwestycja nie będzie źródłem zanieczyszczeń powietrza atmosferycznego. Uciążliwości dla otoczenia wystąpią głównie w okresie budowy w postaci emisji hałasu i spalin. Na terenach chronionych roboty prowadzone będą poza okresami lęgowymi.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Mrągowie wyraża opinię, że przedmiotowa inwestycja polegająca na budowie kanalizacji sanitarnej dla wsi – przy spełnieniu warunków określonych w niniejszej opinii - nie stanowi zagrożenia dla zdrowia ludzi.

Otrzymują:

1. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska  
10-575 Olsztyn, Al Marszałka J. Piłsudskiego 7/9
2. Gmina Mrągowo  
11-700 Mrągowo, ul, Krolewiecka 60A
- ③ Grzegorz Bogdan, Pracownia Projektowa Inżynierii Komunalnej  
10+577 Olsztyn, ul. Piłsudskiego 55B

PAŃSTWOWY POWIATOWY  
INSPEKTOR SANITARNY  
*mgr Beata Doraczyńska*  
Specjalista Higieny

Do wiadomości:

1. Polskie Koleje Państwowe S.A.  
10-302 Olsztyn, ul. M. Zientary – Malewskiej 24B
2. W.M. Państwowy Wojewódzki  
Inspektor Sanitarny w Olsztynie
3. a/a

tel. 537 21 12





**REGIONALNY DYREKTOR  
OCHRONY ŚRODOWISKA  
W OLSZTYNIE**

Olsztyn, dnia 4 maja 2011 r.

WOOŚ.4210.5.2011.BG

**DECYZJA  
o środowiskowych uwarunkowaniach**

Na podstawie art. 71 ust. 2 pkt 2, art. 75 ust. 1 pkt 1b, art. 82 i art. 85 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. Nr 199, poz. 1227 ze zm.) oraz § 3 ust. 1 pkt 72a rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz. U. Nr 257 poz. 2573 ze zm.) i § 4 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Nr 213, poz. 1397), w związku z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071 ze zm.), po rozpatrzeniu wniosku Pana Grzegorza Bogdana - Pracownia Projektowa Inżynierii Komunalnej z siedzibą w Olsztynie, działającego z upoważnienia Gminy Mrągowo oraz po przeprowadzeniu postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko

**ustalam**

**środowiskowe uwarunkowania dla planowanego przedsięwzięcia polegającego na budowie kanalizacji sanitarnej w miejscowościach Probarck, Kosewo, Zawada, gmina Mrągowo, powiat mrągowski, województwo warmińsko - mazurskie i jednocześnie określam:**

**I. Rodzaj i miejsce realizacji przedsięwzięcia.**

Przedmiotowa inwestycja polegać będzie na budowie sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej oraz przyłączy w miejscowościach Probarck, Kosewo i Zawada, gmina Mrągowo. Inwestorem będzie Gmina Mrągowo. Projektowana kanalizacja sanitarna będzie zbierała ścieki z w/w miejscowości, w ilości ok. 360 m<sup>3</sup>/d i odprowadzała je poprzez główną przepompownię ścieków dla terenu Góry Czterech Wiatrów do kanalizacji sanitarnej miasta Mrągowo, a docelowo do oczyszczalni ścieków w Polskiej Wsi. Trasa kanalizacji przebiega głównie w poboczach dróg powiatowych, gminnych i drogi krajowej oraz po gruntach prywatnych – posesje podłączane do projektowanej kanalizacji. Łączna długość sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej wynosić będzie 9436,0 m, a kanalizacji tłocznej 16584,0 m. Ponadto w ramach inwestycji planuje się wykonać 5 przepompowni głównych, 14 lokalnych oraz 36 przydomowych. Przedsięwzięcie realizowane

Za zgodność z oryginałem  
Dnia 26 IX 2011 r.  
inż. Katarzyna Klepando  
podpis

będzie metodą wykopu otwartego, wykonanego sposobem mechanicznym. Przejścia kolektorów pod torami oraz drogami o nawierzchni asfaltowej wykonane zostaną metodą przecisku poziomego. Projektowana kanalizacja będzie zajmowała pas terenu wynikający z konieczności wykonania robót ziemnych, o szerokości 4.0 m po obu stronach rurociągu tłocznego lub kanału grawitacyjnego.

**II. Warunki wykorzystania terenu w fazie realizacji i eksploatacji, ze szczególnym uwzględnieniem konieczności ochrony cennych wartości przyrodniczych, zasobów naturalnych i zabytków oraz ograniczenia uciążliwości dla terenów sąsiednich:**

- 1) zaplecza budowy i bazy materiałowo – sprzętowe organizować poza obszarami wrażliwymi, tj.:
  - terenami znajdującymi się w pobliżu cieków wodnych, dolin rzecznych i jezior oraz obszarami podmokłymi,
  - obszarami w bezpośrednim sąsiedztwie zabudowy mieszkaniowej,
  - terenami leśnymi lub sąsiadującymi z terenami leśnymi.
- 2) prace budowlane w pobliżu cieków wodnych i jezior prowadzić z zachowaniem szczególnej ostrożności, aby nie dopuścić do ich zasypywania lub zanieczyszczenia substancjami chemicznymi (paliwa, oleje smary);
- 3) dojazd do placu budowy wytyczyć w miarę możliwości w oparciu o istniejącą sieć szlaków komunikacyjnych i pas roboczy;
- 4) prace budowlane i montażowe związane z realizacją inwestycji prowadzić w pasie technicznym o szerokości 4 m dla rurociągów tłocznych i 5 m dla kanałów grawitacyjnych;
- 5) zaplecze budowy wyposażać w sanitariaty, a ścieki socjalno – bytowe odprowadzać do szczelnych zbiorników bezodpływowych, których zawartość będzie usuwana przez uprawnione podmioty;
- 6) wodę na potrzeby przeprowadzenia prób szczelności i płukania rurociągów pobierać z wodociągu gminnego, a po wykorzystaniu wywozić beczkowozami do punktów zlewnych ścieków dowożonych;
- 7) wody z odwadnianych wykopów odprowadzać do cieków wodnych znajdujących się w pobliżu projektowanej trasy kanalizacji;
- 8) prace budowlane prowadzić wyłącznie w porze dziennej (w godz. 6.00 – 22.00); w miarę możliwości urządzenia emitujące hałas o dużym natężeniu nie powinny pracować równocześnie;
- 9) prace budowlane i montażowe wykonywać przy użyciu wyłącznie sprawnych, dobrze konserwowanych i posiadających aktualne atesty maszyn i urządzeń;
- 10) drzewa znajdujące się w obrębie placu budowy zabezpieczyć przed uszkodzeniami mechanicznymi, a roboty ziemne w obrębie bryły korzeniowej tych drzew prowadzić wyłącznie ręcznie, poza okresem wegetacji roślin, w szczególności poza okresem letnim;
- 11) wszystkie powstające odpady segregować i składować w wydzielonym miejscu zaplecza budowy, w pojemnikach, zapewniając ich regularny odbiór przez specjalistyczne firmy posiadające stosowne uprawnienia;
- 12) zdjętą wierzchnią, humusową warstwę gleby deponować w sposób umożliwiający jej powtórne wykorzystanie do rekultywacji terenów po zakończeniu prac;
- 13) nadmiar mas ziemnych z wykopów zagospodarować na trasie pasa roboczego;



- 14) po zakończeniu realizacji przedsięwzięcia, teren robót uporządkować oraz przywrócić do stanu najbardziej zbliżonego do stanu pierwotnego;
- 15) przy realizacji odcinka trasy kanalizacji Zawada – Uźranki (wzdłuż drogi gminnej do m. Uźranki - działka nr 78/2, obr. 25 Zawada) oraz odcinka Kosewo – Kosewo Kolonia (po przekroczeniu drogi powiatowej nr 1748N przez tereny gruntów ornych i użytków zielonych oraz wzdłuż drogi gminnej w kierunku m. Mikołajki) zachować następujące warunki:
- roboty ziemne należy wykonywać w okresie od 1 października do 1 kwietnia, czyli poza okresem aktywności płazów i gadów oraz poza okresem lęgowym ptaków,
  - w okresie przeprowadzenia prac ziemnych należy zapewnić nadzór przyrodniczy;
- 16) przy realizacji odcinka trasy kanalizacji Kosewo – Zawady – Śniadowo, wzdłuż drogi powiatowej nr 1748N do m. Zawada i m. Śniadowo, zachować następujące warunki:
- roboty ziemne należy wykonywać w okresie od 15 września do 30 kwietnia, czyli poza okresem wędrówki samic żółwi błotnych w celu złożenia jaj i poza okresem wylęgu młodych;
  - w okresie przeprowadzenia prac ziemnych należy zapewnić nadzór herpetologiczny;
  - do ogrodzenia wykopu z obu stron zastosować ogrodzenie tymczasowe wykonane z folii polimerowej, przy czym:
    - ogrodzenia powinny być szczelne, przez co stanowiąc będą tymczasową barierę zabezpieczającą przed wpadaniem do wykopów płazów, gadów i niektórych małych ssaków;
    - w przypadku stwierdzenia wszelkich ubytków w konstrukcji należy podjąć natychmiastowe działania zmierzające do usunięcia usterek;
    - ogrodzenia tymczasowe powinny mieć wysokość od 40 do 60 centymetrów i ich górna krawędź powinna być zagięta (przewieszka ok. 10 cm na górnej krawędzi folii) w kierunku przeciwnym niż usytuowany jest wykop, by uniemożliwić wspinanie się płazów;
    - dolna część ogrodzenia powinna być przysypana warstwą gruntu, aby uniemożliwić przechodzenie zwierząt pod folią i by w miejscach łączenia folii nie było szczelin umożliwiających przekraczanie ogrodzenia przez płazy i gady;
    - zakończenia ogrodzenia wykonać w kształcie litery „U”, powodujące zmianę kierunku ruchu zwierząt;
  - podczas budowy, codziennie rano przed rozpoczęciem robót oraz pod koniec dnia po zakończeniu pracy, a także dodatkowo przed zasypaniem wykopów, przeprowadzać kontrolę, czy w wykopie nie znajdują się zwierzęta i je stamtąd uwalniać;
  - zapewnić możliwość przenoszenia migrujących zwierząt na drugą stronę wykopu. Chwytność herpetofauny i drobnych ssaków należy przeprowadzić przy pomocy wkopanych pojemników zbiorczych umieszczonych przy ogrodzeniach ochronnych. Pojemniki powinny być rozmieszczone nie rzadziej niż co 200 metrów. Pojemniki należy systematycznie opróżniać, nie rzadziej niż 2 razy dziennie, a zwierzęta przenosić do miejsc wsiedlenia, do najbliższego miejsca zapewniającego zwierzętom bezpieczeństwo, o właściwym biotopie dla poszczególnych gatunków płazów i gadów, wskazanego przez herpetologa.

### III. Wymagania dotyczące ochrony środowiska konieczne do uwzględnienia w projekcie budowlanym:

- 1) na dwóch odcinkach trasy projektowanej kanalizacji, tj.:
  - na odcinku Zawada – Uźranki, wzdłuż drogi gminnej do m. Uźranki (działka nr 78/2, obr. 25 Zawada),
  - na odcinku Kosewo – Kosewo Kolonia, po przekroczeniu drogi powiatowej nr 1748N przez tereny gruntów ornych i użytków zielonych oraz wzdłuż drogi gminnej w kierunku m. Mikołajki,rurociągi tłoczne wykonać metodą przewiertu sterowanego horyzontalnego bez wykonywania wykopów;
- 2) przejścia rurociągów pod torami oraz drogami o nawierzchni asfaltowej wykonać metodą bezwykopową (przecisków i przewiertów);
- 3) przepompownie ścieków zaprojektować jako obiekty podziemne, w celu zminimalizowania oddziaływań akustycznych;
- 4) w celu zmniejszenia uciążliwości odorowych z planowanej kanalizacji zaprojektować szczelne studzienki z tworzyw sztucznych oraz odpowiednie skosy w studzienkach, ograniczające zagniwianie ścieków.

### IV. Nie nakładam obowiązku:

- przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko w ramach postępowania w sprawie wydania pozwolenia na budowę,
- przeprowadzenia postępowania w sprawie transgranicznego oddziaływania na środowisko.

### V. Wymogi w zakresie przeciwdziałania skutkom awarii przemysłowych, w odniesieniu do przedsięwzięć zaliczanych do zakładów stwarzających zagrożenie wystąpienia poważnych awarii.

Przedsięwzięcie nie jest zaliczane do powyższej grupy zakładów.

### VI. Charakterystyka przedsięwzięcia stanowi załącznik do niniejszej decyzji.

## UZASADNIENIE

Przedmiotowa inwestycja polegająca na budowie kanalizacji sanitarnej w miejscowościach Probark, Kosewo, Zawada, gmina Mrągowo zgodnie z § 3 ust. 1 pkt 72a rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz.U. Nr 257, poz. 2573 ze zm.), kwalifikuje się do przedsięwzięć, dla których sporządzenie raportu o oddziaływaniu na środowisko może być wymagane. Zgodnie z brzmieniem § 4 obowiązującego od dnia 15 listopada 2010 r. rozporządzenia Rady Ministrów w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Nr 213, poz. 1397), do postępowań, w sprawie m.in. decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, wszczętych przed dniem wejścia w życie rozporządzenia, stosuje się przepisy dotychczasowe. Biorąc powyższe pod uwagę, kwalifikacji planowanej inwestycji dokonano na



na podstawie dotychczasowego rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004 r.

Zgodnie z art. 71 ust. 2 pkt 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. Nr 199 poz. 1227 ze zm.) realizacja planowanego przedsięwzięcia mogącego potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko wymaga uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach. Ponieważ planowana inwestycja realizowana będzie częściowo na terenie zamkniętym (działka o nr ewidencyjnym 104/5, obręb Kosewo, gmina Mrągowo), będącym we władaniu PKP, to zgodnie z art. 75 ust. 1 pkt 1b, w związku z art. 75 ust. 6 wymienionej powyżej ustawy z dnia 3 października 2008 r. organem właściwym do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla całego przedsięwzięcia jest regionalny dyrektor ochrony środowiska.

W związku z powyższym inwestor – Gmina Mrągowo, reprezentowany przez Pana Grzegorza Bogdana - Pracownia Projektowa Inżynierii Komunalnej Grzegorz Bogdan 10-577 Olsztyn, ul. Piłsudskiego 55B/11, wystąpił do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie (RDOŚ) z wnioskiem z dnia 01.10.2010 r. o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia polegającego na budowie kanalizacji sanitarnej w miejscowościach Probark, Kosewo, Zawada, gmina Mrągowo.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Olsztynie pismem z dnia 06.10.2010 r. wezwał wnioskodawcę w trybie art. 64 § 2 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071 ze zm.) do uzupełnienia złożonego wniosku o wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, jeżeli plan ten został uchwalony, albo informację o jego braku. Przy piśmie z dnia 11.10.2010 r. wnioskodawca przedstawił stosowne uzupełnienie.

Zgodnie z art. 61 § 4 ww. ustawy Kodeks postępowania administracyjnego Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Olsztynie, zawiadomieniem z dnia 12.10.2010 r. zawiadomił strony postępowania o wszczęciu postępowania administracyjnego zmierzającego do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla ww. przedsięwzięcia. Z uwagi na liczbę stron postępowania przekraczającą 20, organ w myśl art. 74 ust. 3 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku..., zastosował przepis art. 49 kpa, tj. zawiadomił strony postępowania w sposób zwyczajowo przyjęty, poprzez umieszczenie obwieszczeń na tablicy ogłoszeń Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Olsztynie, Urzędu Gminy Mrągowo oraz na stronie internetowej Biuletynu Informacji Publicznej RDOŚ.

Stosownie do wymogu art. 64 ust. 1 pkt 2 oraz art. 78 ust. 1 pkt 2 ww. ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku..., Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Olsztynie, pismem z dnia 12.10.2010 r., zwrócił się do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Mrągowie o opinię w sprawie obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania ww. przedsięwzięcia na środowisko. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Mrągowie w opinii sanitarnej - pismo z dnia 18.10.2010 r., znak: ZNS-4316-49/2010 stwierdził, że dla planowanego przedsięwzięcia nie ma potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko, argumentując swoje stanowisko tym, że projektowana inwestycja przyczyni się do poprawy stanu środowiska, a niewielkie uciążliwości wystąpią tylko w okresie budowy.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Olsztynie analizując wniosek o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach wraz z kartą informacyjną przedsięwzięcia oraz mając na uwadze uwarunkowania określone w art. 63 ust. 1 ww. ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku..., ze względu na lokalizację przedsięwzięcia na obszarach Natura 2000 i możliwe negatywne oddziaływanie, postanowieniem z dnia 26.10.2010 r. nałożył na wnioskodawcę obowiązek przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla planowanego przedsięwzięcia i określił zakres raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko.



Ponadto, stosownie do zapisów art. 63 ust. 5 ww. ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku, tutejszy organ postanowieniem z dnia 26.10.2010 r. zawiesił postępowanie administracyjne do czasu przedłożenia przez wnioskodawcę raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko.

Inwestor przedłożył *Raport o oddziaływaniu na środowisko przedsięwzięcia polegającego na budowie kanalizacji sanitarnej w miejscowości Probank, Kosewo, Zawada gmina Mrągowo*, autorstwa pana dr inż. Dariusza Boruszko i dr inż. Wojciecha Dąbrowskiego, przy piśmie z dnia 02.11.2010 r. oraz uzupełnienie do ww. raportu przy piśmie z dnia 23.11.2010 r., co skutkowało podjęciem przez Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie postępowania w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedmiotowego przedsięwzięcia – postanowienie z dnia 25.11.2010 r.

Zgodnie z art. 33 ust. 1 w związku z art. 79 ust. 1 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku..., Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Olsztynie zapewnił również udział społeczeństwa w toczącym się postępowaniu, zmierzającym do wydania niniejszej decyzji, poprzez podanie do publicznej wiadomości informacji, o których mowa w ww. artykule - obwieszczenie z dnia 25.11.2010 r. - wywieszane na tablicy ogłoszeń Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Olsztynie, Urzędu Gminy Mrągowo, jak również na stronie Biuletynu Informacji Publicznej RDOŚ w Olsztynie. Zainteresowani mogli zapoznać się ze złożonym wnioskiem oraz raportem o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko w siedzibie Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Olsztynie, jak również składać uwagi i wnioski, w formie ustnej i pisemnej, w terminie 21 dni od dnia podania do wiadomości publicznej (t.j. w dniach 01.12.2010 r. - 21.12.2010 r.). W ww. terminie nie wniesiono żadnych uwag i wniosków.

Pismem z dnia 25.11.2010 r., stosownie do art. 77 ust. 1 pkt 2 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku, organ prowadzący postępowanie wystąpił do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Mrągowie o opinię w sprawie warunków realizacji przedmiotowego przedsięwzięcia. Pismem z dnia 08.12.2010 r., znak: ZNS-4316-58/2010, organ państwowej inspekcji sanitarnej wyraził pozytywną opinię w zakresie wymagań sanitarno – higienicznych i zdrowotnych dla ww. inwestycji i jednocześnie określił warunki jej realizacji, dotyczące czasu prowadzenia prac w trakcie budowy oraz gospodarki odpadami, które zostały uwzględnione w niniejszej decyzji.

W toku prowadzonego postępowania pismem z 22.12.2010 r. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska wezwał wnioskodawcę do uzupełnienia przedłożonego Raportu. Wnioskodawca przy pismach z dnia 11.01.2011 r. oraz 04.03.2011r. przedłożył stosowne uzupełnienia do Raportu.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Olsztynie, zgodnie z art. 33 ust. 1 w związku z art. 79 ust. 1 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku..., obwieszczeniem z dnia 14.03.2011 r. wywieszonym na tablicy ogłoszeń Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Olsztynie, Urzędu Gminy w Mrągowie oraz umieszczonym na stronie internetowej Biuletynu Informacji Publicznej Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Olsztynie, podał do publicznej wiadomości informację o złożonych uzupełnieniach do *Raportu o oddziaływaniu na środowisko przedsięwzięcia polegającego na budowie kanalizacji sanitarnej w miejscowości Probank, Kosewo, Zawada gmina Mrągowo*. Zainteresowani mogli zapoznać się ze złożonym dokumentem w siedzibie Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Olsztynie, jak również składać uwagi i wnioski w terminie 21 dni od dnia podania tej informacji do wiadomości publicznej (t.j. w dniach 18.03.2011 r. - 08.04.2011 r.). W ww. terminie nie wniesiono żadnych uwag i wniosków. Ponadto RDOŚ przy piśmie z dnia 14.03.2011 r. przekazał ww. uzupełnienia do Raportu Państwowemu Powiatowemu Inspektorowi Sanitarnemu w Mrągowie z prośbą o jego przeanalizowanie i wniesienie ewentualnych uwag. Pismem z dnia 17.03.2010 r., znak: ZNS.9083.8.2011 Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Mrągowie



podtrzymał swoją pozytywną opinię z dnia 08.12.2011 r.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Olsztynie zmierzając do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedmiotowego przedsięwzięcia obwieszczeniem z dnia 11.04.2011 r. zawiadomił, że w przedmiotowej sprawie zgromadzony został materiał dowodowy, a stronom postępowania, zgodnie z art. 10 ustawy Kodeks postępowania administracyjnego, przysługuje prawo zapoznania się z aktami, wypowiedzenia się odnośnie dotychczas zgromadzonych dowodów i materiałów oraz zgłoszonych żądań przed wydaniem decyzji orzekającej co do istoty sprawy. W toku postępowania administracyjnego strony postępowania nie wniosły żadnych uwag odnośnie planowanego przedsięwzięcia.

Analizując szczegółowo akta sprawy przedmiotowego przedsięwzięcia tj. :

- wniosek o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach;
- *Raport o oddziaływaniu na środowisko przedsięwzięcia polegającego na budowie kanalizacji sanitarnej w miejscowości Probark, Kosewo, Zawada gmina Mrągowo*, autorstwa pana dr inż. Dariusza Boruszko i dr inż. Wojciecha Dąbrowskiego oraz uzupełnienia do ww. raportu;
- mapy ewidencyjne;

organ prowadzący postępowanie zmierzające do wydania niniejszej decyzji stwierdził jak niżej.

Teren planowanej inwestycji częściowo objęty jest aktualnymi ustaleniami miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego zatwierdzonych:

1. Uchwałą Nr XLV/332/2002 Rady Gminy w Mrągowie z dnia 20 czerwca 2002 roku w sprawie uchwalenia zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego wsi Kosewo gmina Mrągowo,
2. Uchwałą Nr XV/116/2003 Rady Gminy w Mrągowie z dnia 30 grudnia 2003 roku w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części wsi Kosewo gmina Mrągowo,
3. Uchwałą Nr XXXII/236/2001 Rady Gminy w Mrągowie z dnia 24 maja 2001 roku w sprawie uchwalenia zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego pod nazwą „Zmiana miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Mrągowo w rejonie wsi Zawada, obręb Śniadowo.

Planowane przedsięwzięcie będzie polegało na budowie sieci kanalizacji grawitacyjnej i tłocznej w miejscowościach Probark, Kosewo i Zawada, gmina Mrągowo, o łącznej długości 26,020 km wraz z przepompowniami głównymi, lokalnymi i przydomowymi w ilości 55 sztuk. Początek projektowanej kanalizacji sanitarnej stanowi istniejąca przepompownia P-1, zlokalizowana w zachodniej części Probarka, przy osiedlu Kolonia Probark, poprzez którą ścieki z ww. miejscowości odprowadzane będą do kanalizacji sanitarnej miasta Mrągowo, a docelowo do oczyszczalni ścieków w Polskiej Wsi. Od przepompowni trasa planowanej kanalizacji będzie biegła przez Probark, z odgałęzieniem w kierunku Nowego Probarka, następnie do miejscowości Kosewo, gdzie przechodzi pod linią kolejową i dalej będzie biegła do miejscowości Zawada, z odgałęzieniem do Kolonii Kosewo. Po północnej stronie Zawady znajdują się tereny przewidziane pod zabudowę mieszkalną, dla których zaprojektowano rurociągi tłoczne w poboczu drogi powiatowej do Śniadowa i drogi gminnej do Uźranek, stanowiące koniec trasy projektowanej kanalizacji. Rurociągi zlokalizowane zostaną głównie w poboczach dróg powiatowych, gminnych i drogi krajowej oraz po gruntach prywatnych – posesje podłączane do projektowanej kanalizacji. Przedsięwzięcie realizowane będzie metodą wykopu otwartego, wykonanego sposobem mechanicznym. Przejścia kolektorów pod torami oraz drogami o nawierzchni asfaltowej wykonane zostaną metodą bezwykopową, podobnie jak przejścia rurociągów kolidujących z terenami cennymi przyrodniczo, na odcinkach Kosewo – Kosewo Kolonia oraz Zawada - Uźranki.



Z uwagi na brak odbiornika ścieków oczyszczonych w rejonie miejscowości objętych budową kanalizacji oraz zrealizowanie już w Probarku głównej przepompowni ścieków z rurociągiem tłocznym do kanalizacji w Mragowie nie analizowano innych niż opisany powyżej wariantów przebiegu kanalizacji. Natomiast ze względu na położenie ww. miejscowości i ukształtowanie terenu przyjęto optymalne rozwiązanie budowy kanalizacji sanitarnej systemu mieszanego, grawitacyjno-ciśnieniowego.

Analizie wariantowej poddano natomiast budowę odcinka kanalizacji z Kosewa do Kolonii Kosewo z uwagi na przebieg trasy projektowanej kanalizacji przez siedliska gatunków objętych ochroną, w tym głównie żółwia błotnego.

Według wariantu I trasa kanalizacji tłocznej do Kolonii Kosewo biegłaby wzdłuż drogi z Kosewa do Użranek, przez teren leśny. Realizacja tego wariantu wymagałaby poprowadzenia rurociągu w jezdni drogi powiatowej, co zgodnie z przepisami prawa nie jest dopuszczalne. Ponadto ten odcinek drogi przebiega przez teren pozbawiony zabudowy, która mogłaby zostać podłączona do planowanej kanalizacji.

W wariantcie II – przyjętym do realizacji, trasa kanalizacji sanitarnej do Kolonii Kosewo biegnie wzdłuż istniejącego wodociągu, przez tereny gruntów ornych i użytków zielonych oraz wzdłuż drogi gminnej w kierunku m. Mikołajki. Przez tereny występowania gatunków chronionych, w tym żółwia błotnego, rurociąg tłoczny będzie wybudowany bez wykonywania wykopów, metodą przewiertu sterowanego horyzontalnego, aby nie powodować przeszkód w przemieszczaniu się zwierząt po terenie w czasie trwania budowy. Budowa kanalizacji sanitarnej dla Kolonii Kosewo wg. wariantu II jest najkorzystniejszym rozwiązaniem pod względem technicznym, eksploatacyjnym i ochrony przyrody.


Realizacja części liniowej przedsięwzięcia, nie spowoduje trwałego zajęcia terenu ani zmiany sposobu użytkowania gruntów (będzie ono natomiast następowało przy obiektach technologicznych t.j. przepompowniach). Na etapie realizacji przedsięwzięcia konieczne będzie zajęcie gruntów w pasie technicznym o szerokości 4 m dla rurociągów tłocznych i 5 m dla kanałów grawitacyjnych. Dojazd do miejsc gdzie będą wykonywane roboty ziemne będzie się odbywał istniejącymi drogami i pasem roboczym. Zaplecze budowy będzie zlokalizowane na terenach okolicznych miejscowości, poza obszarami wrażliwymi, tj. w pobliżu cieków wodnych i jezior, obszarów podmokłych, leśnych oraz w bezpośrednim sąsiedztwie zabudowy mieszkaniowej. Po zakończeniu budowy teren zostanie przywrócony do stanu pierwotnego.

Oddziaływanie inwestycji na środowisko ograniczone będzie do fazy realizacji inwestycji, zaś jej eksploatacja nie będzie się wiązać ze znaczącą emisją do środowiska, a także z innymi uciążliwościami.

Podczas budowy emitowany będzie do środowiska hałas wskutek wykonywania prac budowlanych i montażowych oraz wzmoczonego ruchu pojazdów na terenie budowy. Prace budowlane wykonywane będą w porze dziennej, tj.: od 6.00 do 22.00, co ograniczy uciążliwość hałasową oraz powstające wibracje. W miarę możliwości należałoby unikać równoczesnej pracy urządzeń emitujących hałas o dużym natężeniu. Ponadto dla zminimalizowania emisji hałasu powodowanego pracą maszyn, należy stosować sprawne, dobrze konserwowane i posiadające aktualne atesty urządzenia.

W okresie eksploatacji przedsięwzięcia źródłem hałasu będą urządzenia zainstalowane w przepompowniach ścieków, jednak z uwagi na lokalizację przepompowni w studzienkach pod powierzchnią terenu, oddziaływania akustyczne z tego źródła będą zminimalizowane.

W okresie realizacji przedsięwzięcia można spodziewać się uciążliwości związanych z emisją substancji zanieczyszczających z procesu spalania paliw w silnikach spalinowych samochodów i innych pojazdów wykorzystywanych przy pracach budowlanych. Ponadto,

Za zgodność z oryginałem  
Dnia 26 IX 2011 r.  
inż. Katarzyna Nlepuńdo  
podpis: 



podczas prac ziemnych może wystąpić zjawisko pylenia. Zasięg jego oddziaływania ograniczy się jednak do najbliższego otoczenia. Emisja substancji zanieczyszczających w okresie realizacji przedsięwzięcia będzie miała charakter krótkoterminowy i nie spowoduje istotnych bądź długotrwałych zmian w środowisku. W fazie eksploatacji może dochodzić do emisji odorów z obiektów technologicznych, jednak zastosowanie szczelnych studzienek z tworzyw sztucznych oraz odpowiednich skosów w studzienkach, ograniczających zagniwanie ścieków, pozwolą na ograniczenie uciążliwości odorowych.

Przewiduje się, że do wykonania prób szczelności i płukania rurociągów wykorzystana zostanie woda z wodociągu gminnego, która po płukaniach wywożona będzie beczkownikami do punktów zlewnych ścieków dowożonych. W czasie prowadzenia wykopów, może wystąpić również konieczność ich odwadniania. Odwodnienia liniowe wykopów będą wykonywane na kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej, w miejscach najniżej położonych. Może też wystąpić potrzeba odwadniania wykopów przy budowie przepompowni głównych i lokalnych. W miejscach wykonywanych odwodnień wykopów woda gruntowa z pomp odwadniających odprowadzana będzie do cieków wodnych. Zaplecze budowy zostanie wyposażone w sanitariaty, których zawartość będzie systematycznie usuwana przez uprawnione podmioty. Przy przyjętym sposobie prowadzenia gospodarki wodno – ściekowej inwestycja nie będzie stanowić zagrożenia dla wód powierzchniowych oraz podziemnych. Eksploatacja kanalizacji nie będzie wiązała się z emisją ścieków.

Wszystkie odpady budowlane będą segregowane i składowane w wydzielonym miejscu zaplecza budowy, w pojemnikach oraz regularnie odbierane przez właściwe podmioty. Zdjęta wierzchnia, humusowa warstwa gleby zostanie zdeponowana w sposób umożliwiający jej powtórne wykorzystanie do rekultywacji terenów po zakończeniu prac. Nadmiar ziemi z wykopów również zostanie zagospodarowany na trasie pasa roboczego.

Na trasie budowy projektowanej kanalizacji sanitarnej nie przewiduje się wycinki drzew. Drzewa znajdujące się przy pasie roboczym, zostaną zabezpieczone na okres budowy poprzez owinięcie pni matami słomianymi lub innymi materiałami, a następnie oszalowanie deskami do wysokości pierwszych gałęzi oraz przykrycie odkrytych korzeni matami słomianymi. Przez cały okres trwania robót, w zależności od warunków atmosferycznych, drzewa będą podlewane. Roboty ziemne w obrębie bryły korzeniowej drzew będą prowadzone poza okresem wegetacji roślin, w szczególności poza okresem letnim. Wszelkie prace w strefie korzeniowej drzew będą wykonywane wyłącznie ręcznie.

Planowane przedsięwzięcie zostało zaprojektowane na obszarze Natura 2000 OSOP *Puszcza Piska*, który został ustanowiony na mocy rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 21 lipca 2004 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 (Dz. U. Nr 229, poz. 2313, ze zm.), a także na obszarze OZW *Mazurska Ostoja Żółwia Baranowo*, który jest obszarem mającym znaczenie dla Wspólnoty, o którym mowa w art. 5 ust. 2c ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2009 r. Nr 151, poz. 1220, ze zm.). Ponadto teren inwestycji położony jest w granicach Obszaru Chronionego Krajobrazu Jezior Legińsko-Mragowskich, na terenie którego obowiązuje rozporządzenie Nr 159 Wojewody Warmińsko-Mazurskiego z dnia 19 grudnia 2008 r. w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu Krainy Jezior Legińsko-Mragowskich (Dz. Urz. Woj. Warm.-Maz. Nr 201, poz. 3151), oraz w granicach Obszaru Chronionego Krajobrazu Otuliny Mazurskiego Parku Krajobrazowego – Zachód, gdzie mają zastosowanie przepisy rozporządzenia Nr 158 Wojewody Warmińsko-Mazurskiego z dnia 19 grudnia 2008 r. w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu Otuliny Mazurskiego Parku Krajobrazowego – Zachód (Dz. Urz. Woj. Warm.-Maz. Nr 198, poz. 3109).

Dane zawarte w raporcie o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko oraz informacje



będące w posiadaniu tut. organu wskazują na usytuowanie w sąsiedztwie planowanej kanalizacji sanitarnej licznie występujących siedlisk przyrodniczych oraz siedlisk gatunków dziko występujących zwierząt objętych ochroną gatunkową w Polsce i w Unii Europejskiej. Szczególne znaczenie dla tego obszaru ma obecność silnej populacji żółwia błotnego *Emys orbicularis* – gatunku zagrożonego w skali kraju (PCKZ – EN) i objętego ochroną ścisłą w naszym kraju i na terenie Wspólnoty. Na rozpatrywanym terenie występują również znaczne populacje traszki grzebieniastej *Triturus cristatus* i kumaka nizinnego *Bombina bombina*. W aspekcie ochrony środowiska przyrodniczego, największe zagrożenie ze strony realizacji inwestycji stanowi bezpośrednio zniszczenie lub uszczuplenie siedlisk przyrodniczych oraz siedlisk gatunków fauny, w sytuacji lokalizacji wykopów w danym siedlisku lub bezpośrednio przy nim. Istotną kwestią jest również lokalizacja zaplecza technicznego obejmującego np. składy materiału, w miejscach cennych przyrodniczo i „wrażliwych” na degradację wskutek zanieczyszczenia wód i gruntu substancjami ropopochodnymi.

Po analizie zgromadzonej dokumentacji stwierdzono, że kolizja rurociągu z terenami cennymi przyrodniczo będzie dotyczyć zarówno siedlisk łąkowych tj. niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie *Arrhenatherion elatioris* jak i siedlisk hydrogenicznych, do których zaliczane są starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z *Nymphaeion*, *Potamion*, a które stanowią liczne biotopy rzadkich gatunków herpetofauny i ornitofauny. Wobec tego prowadzenie prac budowlanych powinno odbywać się przy zastosowaniu działań minimalizujących, ze szczególnym uwzględnieniem lokalizacji siedlisk gatunków objętych ochroną. Przy tym harmonogram prac powinien być dostosowany do szlaków sezonowej migracji płazów i gadów, dla których tereny położone na północ od m. Kosewo w kierunku Śniadowa, Użranek i Kosewa Kolonii, stanowią miejsca bytowania i rozrodu.

W związku z powyższym zaprojektowane prace należy prowadzić przy zachowaniu warunków określonych w sentencji niniejszej decyzji, które ograniczą ingerencję inwestycji w liczne siedliska fauny, ze szczególnym uwzględnieniem herpetofauny.

Dodatkowo stwierdzono, że z uwagi na rodzaj przedsięwzięcia, oddziaływania będą miały zasięg lokalny, krótkotrwały (ograniczony jedynie do fazy inwestycji), odwracalny i nie spowoduje istotnych zmian w środowisku, jak również nie powinno wpłynąć negatywnie na powierzchnię ziemi oraz istniejące walory krajobrazowe. Ponadto, z uwagi na zakres planowanej inwestycji, nie wystąpi możliwość kumulowania się oddziaływań, a wykorzystanie zasobów naturalnych, czy ryzyko wystąpienia poważnej awarii przemysłowej będzie zerowe.

Ze względu na oddalenie przedmiotowej inwestycji od granic państw sąsiednich oraz zasięg oddziaływania przedsięwzięcia, instalacja nie będzie wymagała przeprowadzenia postępowania w sprawie transgranicznego oddziaływania na środowisko.

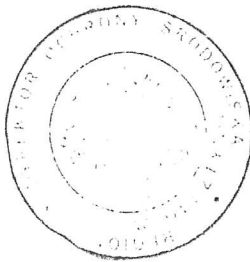
Z uwagi na fakt, że posiadane na etapie niniejszego uzgodnienia informacje na temat przedsięwzięcia pozwalają wystarczająco ocenić jego wpływ na środowisko, realizacja inwestycji nie spowoduje negatywnych skutków dla obszarów Natura 2000 i innych form ochrony przyrody oraz nie istnieje ryzyko kumulowania się oddziaływań, Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Olsztynie stwierdził, że realizacja przedmiotowego przedsięwzięcia nie wymaga ponownego przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko. Niemniej jednak, zgodnie z art. 88 ust. 1 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku..., jeżeli organ administracji architektoniczno – budowlanej uzna, że we wniosku o wydanie pozwolenia na budowę zostały dokonane zmiany w stosunku do wymagań określonych w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, może stwierdzić o konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko i nałożyć na inwestora obowiązek sporządzenia raportu, jednocześnie określając jego zakres.

Ponieważ planowane przedsięwzięcie nie powinno negatywnie oddziaływać na



środowisko, przy prawidłowo wykonanych urządzeniach ochronnych i należyтым wypełnieniu warunków realizacji wymienionych w niniejszej decyzji, orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Generalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Warszawie za pośrednictwem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.



REGIONALNY DYREKTOR  
OCHRONY ŚRODOWISKA  
w Olsztynie  
*Stanisław Dąbrawski*

Otrzymują:

1. Gmina Mrągowo, ul. Królewiecka 60A, 11-700 Mrągowo
2. Grzegorz Bogdan, Pracownia Projektowa Inżynierii Komunalnej  
10-577 Olsztyn, ul. Piłsudskiego 55B/11
3. pozostałe strony postępowania - obwieszczenie zgodnie z art. 49 kpa
4. a/a

REGIONALNA DYREKCJA  
OCHRONY ŚRODOWISKA  
w Olsztynie  
10-437 Olsztyn  
ul. Dworcowa 60

Decyzja niniejsza stała się  
ostateczna w dniu *02.06.2011 r.*

Olsztyn dnia *06.06.2011 r.*

SPECJALISTA

*Gaj*  
Beata Gajewska

Na podstawie art. 7 pkt 3 ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz. U. Nr 225, poz. 1635 ze zm.) – Gmina, jako jednostka samorządu terytorialnego jest zwolniona z opłaty skarbowej za wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia.

Za zgodność z oryginałem  
Dnia *26 IX* 2011 r.  
inż. Katarzyna Klepando  
podpis *ukp*



**REGIONALNY DYREKTOR  
OCHRONY ŚRODOWISKA  
W OLSZTYNIE**

Olsztyn, dnia 4 maja 2011 r.

WOOŚ.4210.5.2011.BG

Załącznik do decyzji Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie z dnia 4 maja 2011 r., znak: WOOŚ.4210.5.2011.BG, o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia polegającego na budowie kanalizacji sanitarnej w miejscowościach Probark, Kosewo, Zawada, gmina Mrągowo, powiat mrągowski, województwo warmińsko - mazurskie.

**Charakterystyka planowanego przedsięwzięcia**

Planowane przedsięwzięcie będzie polegało na budowie sieci kanalizacji grawitacyjnej i tłocznej w miejscowościach Probark, Kosewo i Zawada, gmina Mrągowo, powiat mrągowski, województwo warmińsko - mazurskie. Projektowana kanalizacja sanitarna będzie zbierała ścieki z w/w miejscowości, w ilości ok. 360 m<sup>3</sup>/d i odprowadzała je poprzez główną przepompownię ścieków dla terenu Góry Czterech Wiatrów do kanalizacji sanitarnej miasta Mrągowo, a docelowo do oczyszczalni ścieków w Polskiej Wsi. Trasa kanalizacji przebiega głównie w poboczach dróg powiatowych, gminnych i drogi krajowej oraz po gruntach prywatnych – posesje podłączane do projektowanej kanalizacji.

Początek projektowanej kanalizacji sanitarnej stanowi istniejąca przepompownia P-1, zlokalizowana w zachodniej części Probarka, przy osiedlu Kolonia Probark, poprzez którą ścieki odprowadzane będą do kanalizacji sanitarnej miasta Mrągowo. Od przepompowni trasa planowanej kanalizacji biegnie przez Probark w poboczu drogi powiatowej i krajowej nr 16, z odgałęzieniem w kierunku Nowego Probarka, zaprojektowanym również wzdłuż drogi powiatowej. Po przejściu przez Probark trasa kanalizacji przechodzi na teren Kosewa, biegnąc nadal wzdłuż drogi krajowej, do głównej przepompowni ścieków w północnej części Kosewa, przy torach kolejowych. W Kosewie występuje zabudowa zwarta, dla której zaprojektowano kanalizację grawitacyjną w drogach o nawierzchni gruntowej i w działkach prywatnych. Do zabudowy rozproszonej Kosewa (nad jeziorem Kuc) zaprojektowano rurociąg tłoczny, którego trasa biegnie na początku przy drodze krajowej, a następnie przy drodze gminnej. Następnie trasa kanalizacji przechodzi pod linią kolejową i dalej biegnie do miejscowości Zawada, wzdłuż drogi powiatowej, z odgałęzieniem do Kolonii Kosewo. Po północnej stronie Zawady znajdują się tereny przewidziane pod zabudowę mieszkalną, dla których zaprojektowano rurociągi tłoczne w poboczu drogi powiatowej do Śniadowa i drogi gminnej do Użranek, stanowiące koniec trasy projektowanej kanalizacji.

Łączna długość projektowanej kanalizacji wynosi 26,020 km, przy czym długość sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej wynosić będzie 9436,0 m, a kanalizacji tłocznej 16584,0 m. Ponadto w ramach inwestycji planuje się wykonać 5 przepompowni głównych, 14 lokalnych oraz 36 przydomowych.

Przedsięwzięcie realizowane będzie metodą wykopu otwartego, wykonanego sposobem

Za zgodność z oryginałem  
Dnia 26 IX 2011 r.  
inż. Katarzyna Klepando  
podpis



mechanicznym. Przejścia kolektorów pod torami oraz drogami o nawierzchni asfaltowej wykonane zostaną metodą bezwykopową, podobnie jak przejścia rurociągów kolidujących z terenami cennymi przyrodniczo, na odcinkach Kosewo – Kosewo Kolonia oraz Zawada - Uźranki.

Realizacja części liniowej przedsięwzięcia, nie spowoduje trwałego zajęcia terenu ani zmiany sposobu użytkowania gruntów (będzie ono natomiast następowało przy obiektach technologicznych t.j. przepompowniach). Na etapie realizacji przedsięwzięcia konieczne będzie zajęcie gruntów w pasie technicznym o szerokości 4 m dla rurociągów tłocznych i 5 m dla kanałów grawitacyjnych. Dojazd do miejsc gdzie będą wykonywane roboty ziemne będzie się odbywał istniejącymi drogami i pasem roboczym. Zaplecze budowy będzie zlokalizowane na terenach okolicznych miejscowości, poza obszarami wrażliwymi, tj. w pobliżu cieków wodnych i jezior, obszarów podmokłych, leśnych oraz w bezpośrednim sąsiedztwie zabudowy mieszkaniowej. Po zakończeniu budowy teren zostanie przywrócony do stanu pierwotnego.

Oddziaływanie inwestycji na środowisko ograniczone będzie zasadniczo do fazy realizacji, zaś jej eksploatacja nie będzie się wiązać ze znaczącą emisją zanieczyszczeń do środowiska, a także z innymi uciążliwościami.

Realizacja planowanego przedsięwzięcia wiązać się będzie z okresowym wzrostem emisji spalin, poziomu hałasu oraz zapylenia spowodowanego pracą urządzeń i sprzętu budowlanego oraz ruchem pojazdów. Przewiduje się jednak, że zasięg uciążliwości powodowanych w fazie budowy gazociągu ograniczy się do najbliższego otoczenia, a emisja substancji zanieczyszczających oraz hałasu będzie miała charakter krótkoterminowy i ustanie wraz z zakończeniem prac budowlanych.

Do wykonania prób szczelności i płukania rurociągów wykorzystana zostanie woda z wodociągu gminnego, która po płukaniach wywożona będzie beczkowozami do punktów zlewnych ścieków dowożonych. W czasie prowadzenia wykopów, może wystąpić również konieczność ich odwadniania. Odwodnienia liniowe wykopów będą wykonywane na kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej, w miejscach najniższej położonych. Może też wystąpić potrzeba odwadniania wykopów przy budowie przepompowni głównych i lokalnych. W miejscach wykonywanych odwodnień wykopów woda gruntowa z pomp odwadniających odprowadzana będzie do cieków wodnych. Zaplecze budowy zostanie wyposażone w sanitariaty, których zawartość będzie systematycznie usuwana przez uprawnione podmioty. Przy przyjętym sposobie prowadzenia gospodarki wodno – ściekowej inwestycja nie będzie stanowić zagrożenia dla wód powierzchniowych oraz podziemnych.

Na trasie budowy projektowanej kanalizacji sanitarnej nie przewiduje się wycinki drzew, natomiast drzewa znajdujące się przy pasie roboczym zostaną zabezpieczone na okres budowy.

Na trasie projektowanej kanalizacji oraz w jej bezpośrednim sąsiedztwie znajdują się obszary przyrodniczo cenne objęte ochroną w rozumieniu ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. O ochronie przyrody (Dz.U. z 2009 r., Nr 150, 1220 ze zm.), w tym obszary Natura 2000. W związku z lokalizacją przedsięwzięcia na obszarach cennych przyrodniczo oraz w sąsiedztwie licznych siedlisk przyrodniczych oraz siedlisk gatunków dziko występujących zwierząt, objętych ochroną gatunkową w Polsce i w Unii Europejskiej zaplanowano prowadzenie prac budowlanych przy zastosowaniu działań minimalizujących, a harmonogram prac został dostosowany do szlaków sezonowej migracji płazów i gadów, dla których tereny położone na północ od m. Kosewo w kierunku Śniadowa, Uźranek i Kosewa Kolonii, stanowią miejsca bytowania i rozrodu. W związku z powyższym, przy spełnieniu warunków ograniczających ingerencję inwestycji w siedliska przyrodnicze, realizacja przedsięwzięcia nie powinna negatywnie wpływać na ochronę i zachowanie populacji naturalnie występujących w stanie dzikim.

Dodatkowo stwierdzono, że z uwagi na rodzaj przedsięwzięcia, oddziaływania będą miały zasięg lokalny, krótkotrwały (ograniczony jedynie do fazy inwestycji), odwracalny i nie spowodują

Za zgodność z oryginałem  
Dnia 26 IX 2011 r.  
inż. Katarzyna Kiepańdo  
podpis 

istotnych zmian w środowisku, jak również nie powinny wpłynąć negatywnie na powierzchnię ziemi oraz istniejące walory krajobrazowe. Ponadto, z uwagi na zakres planowanej inwestycji, nie wystąpi możliwość kumulowania się oddziaływań, a wykorzystanie zasobów naturalnych, czy wystąpienia poważnej awarii przemysłowej będzie zerowe.



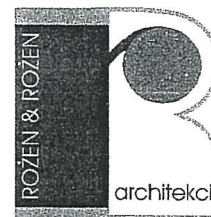
REGIONALNY DYREKTOR  
OCHRONY ŚRODOWISKA  
w Olsztynie

*Stanisław Dąbrowski*

Za zgodność z oryginałem  
Dnia 26.12 2011 r.  
inż. Katarzyna Klepando  
podpis [signature]



**ROŻEN & ROŻEN**  
**PRACOWNIE AUTORSKIE URBANISTYKI I ARCHITEKTURY**  
mgr inż. arch. Izabella Ossowska – Rożen  
mgr inż. arch. Piotr M. Rożen  
architekci S A R P  
tel. 0-89/ 534 06 30; tel./ fax. 0-89/ 527 74 33; e-mail: roz@sarp.org.pl  
NIP 739-101-25-53; 10-115 Olsztyn, ul. Sarnowskiego 3/1



**ZMIANA MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA  
PRZESTRZENNEGO  
POD NAZWĄ  
ZMIANA MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO  
GMINY MRĄGOWO  
W REJONIE WSI ZAWADA,  
OBRĘB ŚNIODOWO**

Opracowanie zawiera:

1. Ustalenia, stanowiące treść Uchwały Nr XXXII/236/2001 Rady Gminy w Mrągowie z dnia 24 maja 2001r, opublikowanej w Dzienniku Urzędowym Województwa Warmińsko-Mazurskiego nr 56 z dnia 6 lipca 2001 r. poz. 912
2. Rysunek planu w skali 1:5000, stanowiący załącznik nr 1 do uchwały j.w.
3. Infrastruktura techniczna – część opisowa nie podlegająca uchwaleniu.

**URZĄD GMINY**  
11-700 Mrągowo, ul. Królewiecka 60A  
woj. warmińsko-mazurskie  
tel./fax (0-89) 741 29 24  
NIP 742-10-13-765 REGON 000535563

Zespół autorski

cz. przestrzenna:

**mgr inż. arch. Izabella Ossowska – Rożen**  
uprawnienia urbanistyczne nr 1088/90

**mgr inż. arch. Piotr. M. Rożen**  
uprawnienia urbanistyczne nr 1089/90

sieci sanitarne:  
**mgr inż. Grzegorz Bogdan**

opracowanie graficzne:  
**techn. Joanna Kozera**

STWIERDZAM ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

Mrągowo, dn. 20.02.09

Podpis Za zgodność z oryginałem

Dnia 27.02.2010 r.

inż. Katarzyna Klepando

podpis wpd

2001 r

PODINSPEKTOR

mgr inż. Magdalena Jabłonowska

UCHWAŁA NR XXXII/236/2001  
Rady Gminy w Mrągowie  
z dnia 24 maja 2001 r

w sprawie : uchwalenia zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego pod nazwą "Zmiana miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Mrągowo w rejonie wsi Zawada, obręb Śniodowo".

Na podstawie art. 18, ust. 2 pkt 5 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (tekst jednolity Dz. U. Nr 13 z dnia 10.02.1996r. poz. 74 z późniejszymi zmianami) oraz art. 26 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. o zagospodarowaniu przestrzennym (tekst jednolity Dz. U. Nr 15 z 1999 r poz. 139 ze zm.) Rada Gminy w Mrągowie uchwala co następuje:

§ 1.

1. Uchwala się zmianę miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Mrągowo pod nazwą "Zmiana miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Mrągowo w rejonie wsi Zawada, obręb Śniodowo" w granicach zgodnie z oznaczeniami na załączniku Nr 1 do niniejszej uchwały.
2. Zmiana składa się z następujących elementów podlegających uchwaleniu i opublikowaniu:
  - 1) Ustaleń stanowiących treść niniejszej uchwały.
  - 2) Rysunku w skali 1 : 5000 stanowiącego załącznik nr 1 do niniejszej uchwały. Rysunek do publikacji został podzielony na 12 sekcji.
3. Dokumentacja zmiany składa się z następujących elementów nie podlegających uchwaleniu:
  - 1) Warunki fizjograficzne – plansza w skali 1 : 5000 i część opisowa.
  - 2) Zbiorcza analiza uwarunkowań zagospodarowania obszaru – plansza w skali 1: 5000 i część opisowa.
  - 3) Infrastruktura techniczna – ideogramy oraz część opisowa.

§ 2.

Na całym obszarze objętym zmianą ustala się jako obowiązujące:

1. Zakaz stosowania w nowych obiektach do celów grzewczych węgla i paliw węglopochodnych (za wyjątkiem gazu).
2. Zakaz utwardzania dróg żużlem piecowym.
3. Długość brzegów urządzonych – kąpieliska, pomosty do cumowania łodzi – nie może przekroczyć 15 % długości całego wybrzeża.
4. Uzyskanie zgody właściciela jeziora w wypadku lokalizacji stałych pomostów w miejscach innych niż wyznaczone niniejszą uchwałą.
5. Na terenach stanowisk archeologicznych oznaczonych na rysunku planu wszelkie prace ziemne związane z realizacją inwestycji należy poprzedzić badaniami archeologicznymi. Projekty realizacyjne inwestycji prowadzonych na tych terenach należy uzgodnić z Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków.
6. Linie wewnętrzznego podziału, wyznaczające przebieg ciągów pieszych na terenach otwartych należy traktować jako orientacyjne – tzn. określające kierunek a nie szczegółowy przebieg. Dopuszcza się urządzenie ścieżek pieszych poza oznaczonymi na załączniku Nr 1. Nawierzchnia ciągów pieszych gruntowa, żwirowa lub drewniana. Interpretację linii wewnętrznego podziału wydzielających dojazdy na terenach ML wyjaśniono w § 7 p. 3.
7. Przystosowanie istniejących lasów do penetracji rekreacyjnej – pieszej, konnej, rowerowej, itp.

§ 3.

Na całym obszarze objętym zmianą dopuszcza się :

1. Wycinkę drzew w pasie przybrzeżnym jeziora jedynie pod warunkiem wymiany drzewostanu istniejącego na gatunki parkowe.
2. Hodowlę jeleniowatych w stanie dzikim pod warunkiem uzyskania pozwolenia zgodnie z obowiązującymi przepisami.
3. Budowę urządzeń wiatroenergetycznych.

STWIERDZAM ZGODNO  
Z ORYGINAŁEM

Mrągowo, dn. 20.02. 2005

Podpis .....

PODINSPEKTOR

mgr inż. Magdalena Jabłonowska



## § 4.

W zakresie neutralizacji ścieków obowiązuje :

1. Nakaz podłączenia wszystkich obiektów realizowanych na terenie objętym zmianą do projektowanej kanalizacji sanitarnej z odprowadzeniem oczyszczonych ścieków do cieku w rejonie wsi Użranki.
- 1A. Alternatywnie ścieki mogą być odprowadzone do:
  - 1) istniejącej oczyszczalni w Polskiej Wsi koło Mrągowa z wykorzystaniem projektowanej sieci dla wsi Kosewo i zabudowy na Górze Czterech Wiatrów, co zostało wpisane do planu inwestycji gminnych jako fragment opracowania całości gospodarki wodno-ściekowej w gminie.
  - 2) do istniejącej oczyszczalni w Baranowie
- 1B. Sposób odprowadzenia ścieków jak w ust. 1A pozwala na zwiększenie liczby domów mieszkalnych do 180.
- 1C. Zwiększenie liczby domów może nastąpić poprzez zwiększenie intensywności zabudowy w obrębie terenów wyznaczonych pod zabudowę.
2. Dopuszcza się w I etapie rozwiązania czasowe dla zabudowy realizowanej w sąsiedztwie wsi Zawada polegające na gromadzeniu ścieków w ilości nie większej niż 50 m<sup>3</sup> w zbiornikach szczelnych rozlokowanych w miejscach przepompowni przewidywanych w uwzględnionym w inwestycjach gminy planie kanalizacji wsi Kosewo, Probarck, Zawada.  
Zaleca się odprowadzenia ścieków z północnej cz. wsi Kosewo do sieci kanalizacji sanitarnej projektowanej dla wsi Zawada przy zastosowaniu sposobu odprowadzenia ścieków wg. ust. 1

## § 5.

W zakresie infrastruktury technicznej obowiązuje :

1. Przebieg urządzeń sieciowych może podlegać korektom na etapie projektów budowlanych w dostosowaniu do konfiguracji terenu i przebiegu projektowanych ulic dojazdowych.
2. W miejscu projektowanych stacji transformatorowych kontenerowych dopuszcza się słupowe, a także w formie budynku o cechach architektury regionalnej. Rozprowadzenie energii elektrycznej po terenie – kablowe.
3. Wymóg zarezerwowania pasa do układania urządzeń telekomunikacyjnych przy budowie nowych lub przebudowie istniejących dróg.
4. Lokalizację przepompowni ścieków i stacji transformatorowych należy traktować jako rejon lokalizacji do uściślenia w projektach zagospodarowania terenu.
5. Droga wojewódzka, oznaczona na rysunku planu symbolem KW na mocy art. 103 ust. 2 i 3 Ustawy z dnia 13. 10. 1998 r. - przepisy wprowadzające ustawy reformujące administrację publiczną (Dz. U. Nr 133 z 1998 r. poz. 872 z późniejszymi zmianami) od 01 stycznia 1999 r. - stała się drogą powiatową klasy zbiorczej Z o minimalnej szerokości w liniach rozgraniczających 20 m.
6. Przebieg drogi jak w ust. 4 na odcinku pomiędzy terenem oznaczonym symbolem 1 ML, a terenem oznaczonym symbolem 2 ML i zabudową wsi Zawada może być korygowany w celu uzyskania bardziej płynnego przebiegu pod warunkiem, że nie zostanie naruszony interes prawny właścicieli gruntów i nieruchomości.

## § 6.

W zakresie kształtowania zabudowy obowiązuje :

1. Wysokość max. 2 kondygnacje za wyjątkiem terenu 1 UT dla którego warunki określono w § 7 p. 7.
2. Dopuszcza się zastosowanie dla części budynku wysokości 3 -ch kondygnacji, pod warunkiem, że część wyższa zajmie nie więcej niż 30 % powierzchni rzutu dachu.
3. Dachy dwu- lub wielopłociowe o kącie nachylenia 30° ÷ 45° i pokryciu dachówką ceramiczną lub materiałem o podobnych walorach estetycznych. Dopuszcza się krycie strzechą lub gontem.
4. Dla obszarów ME i MU dopuszcza się dachy inne niż określone w ust. 3, z zachowaniem parametrów o których mowa w ust. 1 i 2.
5. Poziom posadowienia parteru max. 0,5 m w stosunku do projektowanego poziomu terenu w najwyższym jego punkcie na obwodzie budynku.

## URZĄD GMINY

11-700 Mrągowo, ul. Królewiecka 60A  
woj. warmińsko-mazurskie  
tel./fax (0-89) 741 29 24  
NIP 742-10-13-765 REGON 000535563

PODINSPEKTOR

mgr inż. Magdalena Jabłonowska

STWIERDZAM ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

Mrągowo, dn. 20. 02. 2009  
Za zgodność z oryginałem  
Podpis *[signature]*  
Dnia 27 02 2010 r.  
inż. Katarzyna Klepando  
podpis *[signature]*



## § 7.

Wyznacza się tereny oznaczone kolejnymi symbolami z podstawowym przeznaczeniem zgodnym z oznaczeniami na załączniku nr 1.

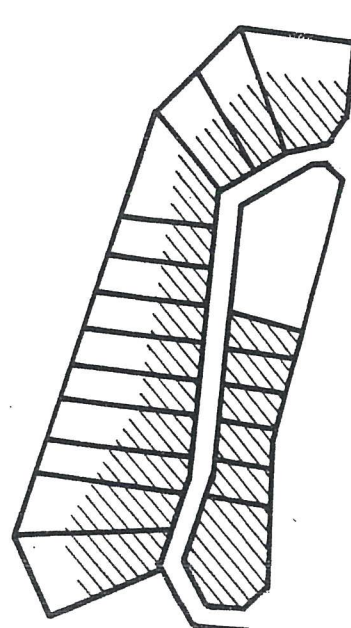
Dla wyznaczonych terenów ustala się ponadto jako obowiązujące :

1. Na terenach zabudowy mieszkaniowej i usługowej **symbol MU**  
nie dopuszcza się usług uciążliwych i obiektów hodowlanych.  
Teren po fermie owiec należy przeznaczyć na cele zgodne z funkcją podstawową terenu, a istniejące budynki hodowlane rozebrać lub adaptować na cele j.w.  
Wskaźnik intensywności zabudowy max. 0,3. Miejsce podwiązania komunikacyjnego drogi powiatowej oznaczone na rysunku zmiany planu (zał. nr 1) należy traktować jako orientacyjne do uzgodnienia z zarządcą drogi na etapie projektu budowlanego.
2. Na terenach istniejącej zabudowy zagrodowej **symbol MR**  
dopuszcza się rozbudowę, odbudowę oraz przebudowę istniejących budynków, adaptację istniejących budynków w tym gospodarczych na inne funkcje, nie kolidujące z podstawowym przeznaczeniem terenów sąsiednich. Dopuszcza się hodowlę przydomową w obiektach istniejących o wielkości podyktowanej potrzebami własnymi. Nie dopuszcza się nowych obiektów hodowlanych oraz rozbudowy istniejących. Dopuszcza się sytuowanie nowych budynków mieszkalnych poza strefa ochronna jeziora. Dopuszcza się powiększenie siedliska o teren przyległy w miejscach, gdzie linia rozgraniczająca została rysowana jako orientacyjna z warunkiem, że nowa zabudowa będzie lokalizowana poza strefa ochronną jeziora.
3. Na terenach zabudowy mieszkalnej jednorodzinnej wolnostojącej **symbol ML**  
nie dopuszcza się wznoszenia budynków inwentarskich warsztatowych i składowych nie związanych z funkcją podstawową terenu.  
W obrębie działki 70 % terenu winno pozostać ekologicznie czynnych.  
Szerokość dróg dojazdowych w liniach rozgraniczających 12 m, szerokość jezdni 5 m.  
Przebieg dróg dojazdowych oznaczonych na załączniku nr 1 liniami wewnętrznego podziału może być korygowany w dostosowaniu do rzeźby terenu.  
Miejsce włączenia do drogi powiatowej należy traktować jako orientacyjne do uzgodnienia z zarządcą drogi na etapie projektu budowlanego.  
Dla poszczególnych zespołów ustala się zasady podziału wg. podanych niżej schematów:  
Przedstawione schematy podziałów mogą w dalszych pracach projektowych ulegać korektom uzależnionym od ukształtowania terenu z utrzymaniem ustalonych wg ust. 3A lub 3B wielkości.

**URZĄD GMI...**

11-700 Mrągowo, ul. Królewiecka 61A  
woj. warmińsko-mazurskie  
tel./fax (0-89) 741 29 24  
NIP 742-10-13-765 REGON 000535563

- 1 ML – ilość działek – 19 szt.  
Wielkość działki – 1000 m<sup>2</sup>.  
Szerokość frontu działki - 25 m.  
Działki wydzielać wzdłuż dróg dojazdowych.  
Długość działki równa całej szerokości pasa terenu przeznaczonego pod zabudowę i ewentualnie wydzielonego z terenów ZN.  
Zasadę podziału ilustruje schemat na rys. nr 3



STWIERDZAM ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

Mrągowo, dni 20.02.2009

Podpis .....

cz. działki z prawem zabudowy

cz. działki wydzielona z terenów ZN

bez prawa zabudowy

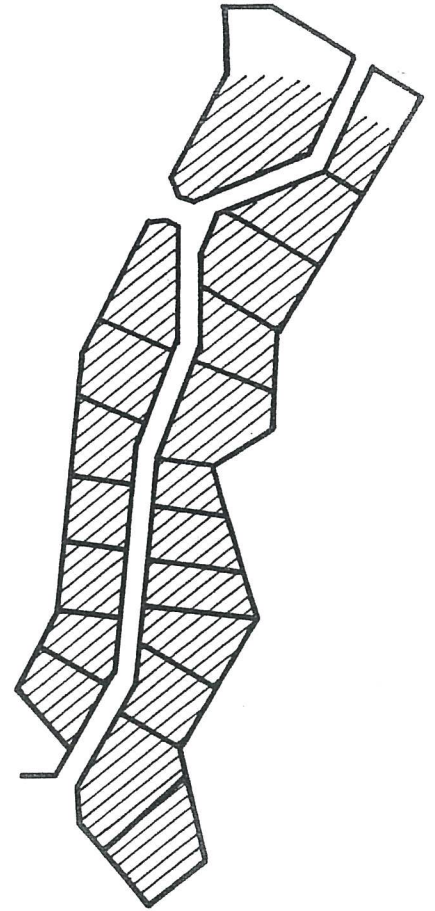
PODINSPEKTOR

mgr inż. Magdalena Jabłonowska

RYS. NR 3

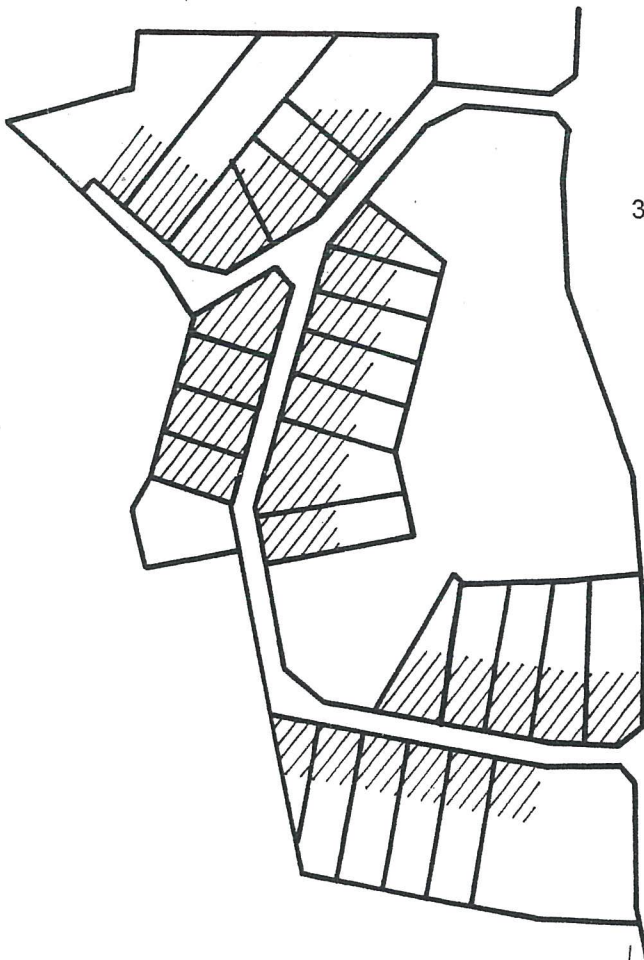


2ML – Ilość działek – 20 szt.  
 Wielkość działki – 1500 m<sup>2</sup>  
 Szerokość frontu działki min. 30 m.  
 Działki wydzielać wzdłuż dróg dojazdowych.  
 Długość działki równa szerokości pasa terenu  
 przeznaczonego pod zabudowę  
 i ewentualnie wydzielonego z terenów ZN.  
 Zasadę podziału ilustruje schemat na rys. nr 4



cz. działki z prawem zabudowy  
 cz. działki wydzielona z terenów ZN  
 bez prawa zabudowy

RYS. NR 4



3 ML i 4 ML – Ilość działek w obu zespołach łącznie – 28 szt.  
 Wielkość działki – 1200 m<sup>2</sup>.  
 Szerokość frontu działki min. 30 m.  
 Działki wydzielać wzdłuż dróg dojazdowych.  
 Długość działki równa szerokości pasa terenu  
 przeznaczonego pod zabudowę i wydzielonego  
 z terenów ZN.  
 Zasadę podziału ilustruje schemat na rys. nr 5.

URZĄD GMINY  
 11-700 Mrągowo, ul. Królewiecka 60A  
 woj. warmińsko-mazurskie  
 tel./fax (0-89) 741 29 24  
 NIP 742-10-13-765 REGON 000535562

STWIERDZAM ZGODNOŚĆ  
 Z ORYGINAŁEM

Mrągowo, dn. 20.02.2009

Podpis .....

cz. działki z prawem zabudowy

cz. działki wydzielona z terenów ZN  
 bez prawa zabudowy

Dnia 27.02.2010 r.

inż. Katarzyna Klepando

podpis .....

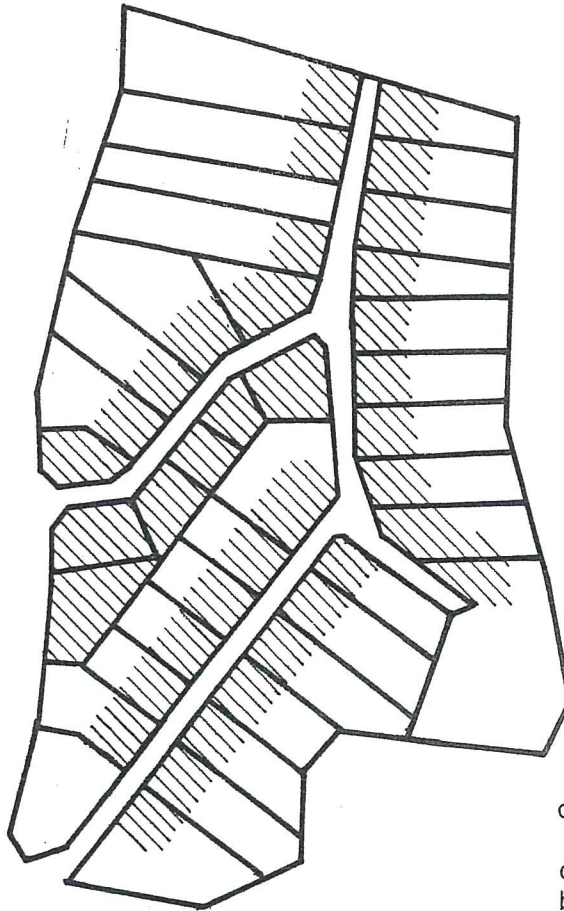
RYS. NR 5

PODINSPEKTOR

mgr inż. Magdalena Jabłonowska

5ML - Ilość działek w zespole - 37 szt.

Wielkość działki – 1500 m<sup>2</sup>.  
Szerokość frontu działki min. 35 m.  
Działki wydzielać wzdłuż dróg dojazdowych.  
Długość działki równa szerokości pasa terenu  
przeznaczonego pod zabudowę  
i ewentualnie wydzielonego z terenów ZN.  
Zasadę podziału ilustruje schemat na rys. nr 6.



RYS. NR 6

cz. działki z prawem zabudowy

cz. działki wydzielona z terenów ZN  
bez prawa zabudowy

**URZĄD GMINY**  
11-700 Mrągowo, ul. Królewiecka 60A  
woj. warmińsko-mazurskie  
tel./fax (0-89) 741 29 24  
NIP 742-10-13-765 REGON 000535572

- 3A. Przy przyjęciu wariantu kanalizacji wg § 4 ust 1, obowiązują do stosowania wielkości podane wyżej w schematach w następującym zakresie:
- Ilość działek jako maksymalna
  - Wielkość działki i front działki – jako minimalna

- 3B. Przy zastosowaniu jednego z alternatywnych sposobów odprowadzenia ścieków, określonych w § 4 ust.1A i 1B, ustala się minimalną wielkość działki – 1000 m<sup>2</sup> i minimalną wielkość frontu działki – 22 m, a ustalenia dotyczące ilości działek w poszczególnych zespołach, podane wyżej w ust.3 w schematach, nie mają zastosowania. Zasady podziału wg schematów obowiązują bez zmian.

4. Na terenach zabudowy rozproszonej przewiduje się lokalizację pojedynczych obiektów zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej wolnostojącej. Minimalna wielkość działki – 0,3 ha. W obrębie działki 70 % terenów musi pozostać ekologicznie czynnych. Wybór terenów pod zabudowę pojedynczych posiadłości lub zespołów kilku domów na wydzielonych działkach musi następować w oparciu o warunki fizjograficzne. Wyklucza się zmianę przeznaczenia gruntów pochodzenia organicznego.

**symbol ME**

STWIERDZAM ZGODNOŚĆ

Z ORYGINAŁEM

Mrągowo, dn. 10.02.2009

Podpis .....

PODINSPEKTOR

mgr inż. Magdalena Jabłonowska



5. Na terenach zieleni parkowej **symbol ZP**  
 dopuszcza się sytuowanie obiektów małej architektury – ławek, zadaszeń, elementów rzeźbiarskich itp. oraz terenowych urządzeń sportowych wraz z towarzyszącymi im budowlami i budynkami związanymi z funkcją z zachowaniem ograniczeń zawartych w Rozporządzeniu Wojewody Olsztyńskiego nr 53 z dnia 26 czerwca 1998r w sprawie systemu obszarów chronionych w województwie olsztyńskim, wyznaczania obszarów chronionego krajobrazu oraz zasad gospodarowania na tych terenach, utrzymane w mocy Obwieszczeniem Wojewody Warmińsko – Mazurskiego z dnia 30 marca 1999r w sprawie wykazu obowiązujących aktów prawa miejscowego wydanych przed dniem 1 stycznia 1999r(...) (Dz. U. Woj. Warmińsko – Mazurskiego Nr 15 z dnia 30 marca 1999 r poz. 122).  
 Zakazy o których mowa w Rozporządzeniu j.w. nie dotyczą: (...) urządzeń służących zorganizowanemu formom uprawiania turystyki, kąpieli, rekreacji i sportu, związanych z wodą. (§ 6. ust.2 cytowanego wyżej Rozporządzenia).  
 Dopuszcza się sukcesywną wymianę drzewostanu i wprowadzenie gatunków parkowych.
6. Na terenach istniejących lasów i projektowanych zalesień **symbol RL**  
 dopuszcza się sytuowanie obiektów małej architektury – ławek, zadaszeń itp.  
 Dopuszcza się sukcesywną wymianę drzewostanu i wprowadzenie gatunków parkowych.
7. Na terenie przystani sportów wodnych **symbol 1 UT**  
 nie dopuszcza się innych obiektów poza związanymi z obsługą funkcji podstawowej.  
 Wysokość zabudowy 2 kondygnacje z tarasami. Dopuszcza się wyższe wyniesienia obserwacyjne dyktowane warunkami zachowania bezpieczeństwa osób korzystających ze sportów wodnych.  
 Dopuszcza się stosowanie dachu płaskiego.
8. Na terenach zieleni niskiej o funkcjach ochronnych i krajobrazowych **symbol ZE**  
 zaleca się użytkowanie rolnicze w formie łąk i ewentualnie pastwisk.  
 Nie dopuszcza się użytkowania jako gruntów ornych oraz zalesienia.  
 Nie dopuszcza się dróg jezdnych. Niezbędne dojazdy gospodarcze winny odbywać się po ciągach pieszych odpowiednio przystosowanych.
9. Na terenach zabudowy obsługującej funkcje rolne **symbol RU**  
 nie dopuszcza się funkcji hodowlanej za wyjątkiem stadniny koni.
10. Na terenach stanowiących trasę przebiegu urządzeń sieciowych **symbol ZNi**  
 nie dopuszcza się trwałego zagospodarowania.  
 Dopuszcza się włączenie tego terenu w obszar projektowanych działek pod warunkiem zabezpieczenia dostępności dla obsługi technicznej.
11. Na terenach trwałych użytków zielonych o dominującej funkcji rekreacyjnej **symbol RZ+UT**  
 dopuszcza się urządzenie plaż trawiastych, lokalizowanie terenowych urządzeń sportowych oraz sytuowanie przystani i obiektów niezbędnych dla ich funkcjonowania na terenach innych niż oznaczone na rysunku, do uzgodnienia z właścicielem jeziora, przy spełnieniu warunków zawartych w § 2 pkt. 3.
12. Na terenie przeznaczonym pod oczyszczalnię ścieków dla północnej części wsi Kosewo **symbol 2NO**  
 po wygaśnięciu ważności miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego wsi Kosewo zatwierdzonego Uchwałą Nr XV/73/91 Rady Gminy w Mrągowie z dnia 12 września 1991 r. opublikowaną w Dzienniku Urzędowym Województwa Olsztyńskiego Nr 22 z dnia 17 października 1991 r. poz. 271 dopuszcza się przeznaczenie terenu na powiększenie terenu 1ML

§ 8.

Stawka procentowa służąca obliczeniu opłaty, o której mowa w art. 36 ust. 3 ustawy o zagospodarowaniu przestrzennym, została ustalona dla terenów w granicach zmiany w wysokości 0 % (słownie: zero procent).

§ 9.

Tracą moc ustalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego pod nazwą „Zmiana miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Mrągowo w rejonie wsi Zawada, obrob Sniądowo”, zatwierdzonego uchwałą nr XXXIII/237/97r Rady Gminy w Mrągowie z dnia 28 listopada 1997r, opublikowaną w

Za zgodność z oryginałem

Dnia 27 XII 2010 r.

inż. Katarzyna Klepando

STWIERDZAM ZGODNIE

Mrągowo, dn. 28.01.2009

Podpis



Dzienniku Urzędowym Województwa Olsztyńskiego Nr 1 z dnia 12 stycznia 1998 r. odnoszące się do terenu objętego zmianą w granicach zgodnie z załącznikiem graficznym do niniejszej uchwały

Utrzymuje się w mocy ustalenia miejscowego planu szczegółowego zagospodarowania przestrzennego wsi Kosewo zatwierdzonego Uchwałą Nr XV/73/91 Rady Gminy w Mrągowie z dnia 12 września 1991 r. opublikowaną w Dzienniku Urzędowym Województwa Olsztyńskiego Nr 22 z dnia 17 października 1991 r. poz. 271 odnoszące się do infrastruktury technicznej – tras przebiegu urządzeń sieciowych oraz lokalizacji przepompowni ścieków i oczyszczalni dla terenu objętego niniejszą zmianą.

#### § 10.

Do niniejszej zmiany planu dołącza się prognozę wpływu ustaleń planu na środowisko przyrodnicze, stanowiącą załącznik nr 2 - niepublikowany.

#### § 11

Uchwała wchodzi w życie po upływie 14 dni od daty ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Województwa Olsztyńskiego.

#### § 12.

Wykonanie Uchwały powierza się Zarządowi Gminy Mrągowo.

Przewodniczący Rady Gminy

  
Ludwik Dawid

**URZĄD GMINY**

11-700 Mrągowo, ul. Królewiecka 60A

woj. warmińsko-mazurskie

tel./fax (0-89) 741 29 24


NIP 742-10-13-765 REGON 000535563

STWIERDZAM ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

Mrągowo, dni. 20.02.2009

Podpis .....

PODINSPEKTOR

  
mgr inż. Magdalena Jabłonowska



## INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

### 1. Wodociągi.

#### Stan istniejący.

Wieś Zawada zaopatrywana jest obecnie w wodę z istniejącego wodociągu wiejskiego. Wodociąg ten składa się z ujęcia wody, stacji uzdatniania wody z hydrofornią i sieci wodociągowej.

Ujęcie wody składa się z dwóch studni wierconych zlokalizowanych w pobliżu wsi na działkach WW.

Stacja uzdatniania wody i hydrofornia znajdują się w budynku, który położony jest na działce WW w centrum wsi.

Sieć wodociągowa wychodzi z budynku SUW i biegnie do budynków mieszkalnych i gospodarczych.

Ujęcie wody wymaga uporządkowania. Budynek stacji uzdatniania wody i hydroforni jest w złym stanie technicznym. Urządzenia do uzdatniania wody nie nadają się do użytku. Instalacja elektryczna ujęcia wody i budynku SUW są w złym stanie technicznym

#### Rozwiązanie projektowe.

Teren wsi i nowe tereny zabudowy mieszkaniowej i rekreacyjnej zaopatrywane będą w wodę z istniejącego wodociągu we wsi Kosewo.

Źródłem zaopatrzenia w wodę będzie istniejąca stacja wodociągowa w Kosewie.

Zapotrzebowanie wody obliczono dla budynków mieszkalnych istniejących we wsi Zawada i terenów projektowanej zabudowy mieszkaniowej.

W zabudowie istniejącej obecnie mieszka 20 osób. Zaprojektowano 180 działek dla zabudowy mieszkaniowej w której będzie mieszkało ok. 720 osób.

Przewiduje się wybudowanie hotelu na ok. 100 osób.

Zapotrzebowanie na wodę zostało obliczone i zestawione w tabeli nr 1

URZĄD GMINY  
11-700 Mrągowo, ul. Królewiecka 60A  
woj. warmińsko-mazurskie  
tel./fax (0-89) 741 29 24  
NIP 742-10-13-765 REGON 000535563

Za zgodność z oryginałem  
Dnia 27.01.2010 r.  
inż. Katarzyna Klepandó  
podpis *AKP*

STWIERDZAM ZGODNO  
Z ORYGINAŁEM

PODINSPEKTOR Mrągowo, dn. 20.01.2009.

Podpis *MF*  
mgr inż. Magdalena Fabionowska

**OBLICZENIE ZAPOTRZEBOWANIA NA WODĘ**

Zawada

Gmina:

Mrągowo

Tabela nr 1

L.p.	Konsument	Jedn.	Ilość	Norma	Qśr d	nd	Qmax d	ng	Qmax h
-	-	-	-	[l/d]	[l/d]	-	[l/d]	-	[l/h]
1	Ludność stała	osób	20	125,00	2500,00	1,3	3250	1,6	216,67
2	Zabudowa projektowana	osób	720	150,00	108000,00	1,3	140400,00	1,6	9360,00
3	Plaża	osób	50	25,00	1250,00	1,3	1625,00	2,0	135,42
4	Hotel	miejsce	100	250,00	25000,00	1,3	32500,00	2,0	2708,33
5	Klubo-kawiarnia	osób	40	66,00	2640,00	1,1	2904,00	2,0	242,00
6	Usługi	osób	15	30,00	450,00	1,5	675,00	3,0	84,38
7	Sklepy	osób	6	30,00	180,00	1,5	270,00	3,0	33,75
8	Biura	szt.	10	20,00	200,00	1,5	300,00	3,0	37,50
9	Samochody ciężarowe	szt.	3	500,00	1500,00	1,1	1650,00	2,0	137,50
10	Samochody osobowe	szt.	100	150,00	15000,00	1,1	16500,00	2,0	1375,00
11	Przyczepy	szt.	6	150,00	900,00	1,1	990,00	2,0	82,50
12	Ogródki działkowe	m2	20000	2,00	40000,00	1,0	40000,00	0,0	0,00
Razem					197620,00		241064,00		14413,04
Straty wody w sieci wodociągowej 10% Qśrd					19762,00		19762,00		823,42
Potrzeby własne stacji wodociągowej 1% Qśrd					1976,20		1976,20		82,34
Ogółem					219358,20		262802,20		15318,80

Rozbudowa wodociągu.

Zapotrzebowanie wody dla celów gospodarczo-bytowych wynosi  $Q_{max h} = 15 \text{ m}^3/\text{h}$

Istniejąca sieć wodociągowa znajduje się w północnej części Kosewa. Od tej sieci zaprojektowano budowę wodociągu do Zawady.

Dla całego terenu objętego zagospodarowaniem zaprojektowano sieć wodociągową rozdzielczą. Siecią tą doprowadzona będzie woda do wszystkich budynków mieszkalnych i usługowych. Sieć ta jest projektowana przeważnie wzdłuż istniejących i projektowanych dróg. Istniejąca sieć wodociągowa nie będzie adaptowana. Dla terenów położonych wysoko należy wybudować pompownię wodociągową sieciową. Pompownia umożliwi zaopatrzenie w wodę budynków przez podwyższenie ciśnienia wody w rurociągach.

Do celów przeciwpożarowych należy wykorzystać oprócz wody z wodociągu, uzupełniając wodę z jeziora i lokalnych stawów.

Zakres rzeczowy projektowanej sieci wodociągowej.

∅ 110 mm L = 6500 m.

STWIERDZAM ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

Mrągowo, dn. 20.07.2009

Podpis .....

PODINSPEKTOR

mgr inż. Magdalena Jabłonowska



## 2. Kanalizacja sanitarna.

URZĄD GMINY  
11-700 Mrągowo, ul. Królów 10  
woj. warmińsko-mazurski  
tel./fax (0-89) 741 29 24  
NIP 742-10-13-765 REGON 009595543

### Stan istniejący.

Obecnie we wsi Zawada nie ma kanalizacji sanitarnej. Ścieki z budynków mieszkalnych gromadzone są w bezodpływowych zbiornikach z których są wywożone wozami asenizacyjnymi do oczyszczalni ścieków w Mrągowie.

### Rozwiązanie projektowe.

Z uwagi na konieczność zapewnienia ochrony terenu przewidzianego pod zabudowę przewiduje się budowę kanalizacji. Kanalizacja będzie budowana tylko na terenach zabudowy mieszkaniowej.

Ścieki z terenu Zawady odprowadzane będą do projektowanej kanalizacji sanitarnej w Kosewie. Z Kosewa ścieki będą siecią rurociągów tłocznych przepompowywane do kanalizacji sanitarnej w Mrągowie.

Ukształtowanie terenu Zawady powoduje, że nie można całego terenu skanalizować grawitacyjnie. Teren Zawady podzielono na kilka zlewni. Południowa część terenu i wieś Zawada z terenem przyległym po stronie wschodniej będzie skanalizowany grawitacyjnie.

W projektowanych pasach drogowych zaprojektowano kanały grawitacyjne, którymi ścieki sanitarne będą odprowadzane do głównej przepompowni ścieków P-4.

Z przepompowni P-4 ścieki będą przetłaczane do przepompowni ścieków P-2 w Kosewie.

Pozostałe tereny są o dużym zróżnicowaniu wysokościowym i o przewadze zabudowy rozproszonej.

Dla tej zabudowy rozproszonej łącznie z siedliskami przewiduje się budowę kanalizacji ciśnieniowej. Z uwagi na duże odległości pomiędzy budynkami budowa kanalizacji grawitacyjnej jest nieuzasadniona ekonomicznie. Tańszym rozwiązaniem będzie wybudowanie przepompowni ścieków przydomowej przy każdym budynku niż budowa sieci kanałów grawitacyjnych z pompowniami sieciowymi.

W drogach zaprojektowano główne rurociągi tłoczne sanitarne.

Za zgodność z oryginałem

Dnia 20.02.2009

inż. Katarzyna Klepando

Podpis

STWIERDZAM ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

PODINSPEKTOR

Mrągowo, dn. 20.02.2009

Podpis

mgr inż. Magdalena Jabłonowska

Rurociągi tłoczne będą budowane razem z budową sieci wodociągowej. Przyjęto rozwiązanie, że budynki będą zasilane w wodę z wodociągu zbiorowego. Rurociągi tłoczne będą budowane we wspólnym wykopie z rurociągiem wodnym. Obniży to koszt budowy. Przepompownie ścieków będą to małe obiekty w postaci studni zagłębionej w ziemi, w której zamontowana będzie pompa zatapialna do ścieków. Główna przepompownia wyposażona będzie w dwie pompy w tym jedna rezerwowa natomiast małe przepompownie dla jednego budynku wyposażone będą w jedną pompę. Pompa rezerwowa dla małych przepompowni będzie się znajdowała w magazynie dlatego, że będą to pompy jednego typu. Wymiana pomp w przepompowni jest łatwą czynnością trwająca krótko. Pompy muszą być wyposażone w noże do rozdrabniania dużych zanieczyszczeń. Przyjęto, że ilość ścieków sanitarnych będzie wynosiła 90% zapotrzebowania wody. Ilość ścieków została obliczona i zestawiona w tabeli nr 2

**URZĄD GMINY**  
 11-700 Mrągowo, ul. Królewiecka 60A  
 woj. warmińsko-mazurskie  
 tel./fax (0-89) 741 29 24  
 NIP 742-10-13-765 REGON 000535563

### OBLICZENIE ILOŚCI ŚCIEKÓW SANITARNYCH

Wieś: Zawada

Gmina:

Mrągowo

Tabela nr 2

L.p.	Źródło ścieków	Jedn.	Ilość	Norma	Qśr d	nd	Qmax d	ng	Qmax h
-	-	-	-	[l/d]	[l/d]	-	[l/d]	-	[l/h]
1	Ludność stała	osób	20	110,00	2200,00	1,3	2860	1,6	190,67
2	Zabudowa projektowana	osób	720	130,00	93600,00	1,3	121680,00	1,6	8112,00
3	Hotel	osób	100	225,00	22500,00	1,3	29250,00	1,8	2193,75
4	Klubo-kawiarnia	osób	40	35,00	1400,00	1,1	1540,00	2,0	128,33
5	Sklepy	pracown.	6	20,00	120,00	1,1	132,00	3,0	16,50
6	Usługi	m2	150	1,50	225,00	1,3	292,50	3,0	36,56
7	Biura	pracow.	10	20,00	200,00	1,3	260,00	3,0	32,50
Razem					120245,00		156014,50		10710,31
Wody przypadkowe 10% Qśrd					12024,50		12024,50		501,02
Infiltracja 1% Qśr d					1202,45		1202,45		50,10
Ogółem					133471,95		169241,45		11261,44

Sieć głównych rurociągów tłocznych będzie przedłożona do wsi Śniadowo i Użranki.

Z tych wsi będą przetłaczane ścieki siecią głównych rurociągów tłocznych do przepompowni ścieków P-4, następnie do kanalizacji sanitarnej projektowanej w Kosewie.

Razem z głównymi rurociągami tłoczными sanitarnymi budowana musi być sieć

rurociągów wodociagowych.

STWIERDZAM ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

Mrągowo, dn. 20. 01. 2009

Podpis .....

PODINSPEKTOR

mgr inż. Magdaleta Jabłonowska



### 3. Elektroenergetyka

#### 1. Stan istniejący.

1.1. Teren przeznaczony pod zabudowę turystyczno-rekreacyjną jest położony nad jez. Juksty.

Zostanie on zabudowany zgodnie z przedstawionym programem obiektami, które dla celów energetycznych pogrupowano w sposób następujący:

- a) zabudowa mieszkaniowa skupiona oraz rozproszona,
- b) zabudowa istniejąca i mieszkalno-usługowa,
- c) oczyszczalnia ścieków,
- d) obiekty rekreacyjne jeździectwo i zaplecze gospodarcze.

1.2. Przez teren przeznaczony pod zabudowę wymienioną w punkcie 1.1a i 1.1b przebiega linia energetyczna napowietrzna średniego napięcia 15 kV na słupach drewnianych, która zasilą istniejącą stację transformatorową słupową. Stacja ta przeznaczona jest do dostarczania energii elektrycznej dla mieszkańców wsi Zawada.

#### 2. Określenie wielkości mocy.

2.1. Przyjmuje się średnie zapotrzebowanie mocy wg. poniższych kryteriów:

- a) 4 osoby na jeden obiekt,
- b) 2,4 kW / osobę,
- c) 0,07 kW / m<sup>2</sup> p.u. dla usług,
- d) 7,5 kW / obiekty rekreacyjne – jeździectwo,
- e) 10 kW / zaplecze gospodarcze

2.2. Określenie mocy dla poszczególnych rodzajów zabudowy:

- a) istniejąca i projektowana zabudowa mieszkaniowa  
 $750 \times 2,4 \times 0,7 \times 0,39 = 478 \text{ kW}$
- b) rekreacja (jeździectwo)  
 $7,5 \times 2 \times 0,8 = 12,0 \text{ kW}$
- c) zaplecze gospodarcze  
 $10 \times 0,8 = 8,0 \text{ kW}$

2.3. Całkowita moc –  $P_{sc} = 500 \text{ kW}$

#### 3. Sposób zasilania.

3.1. Odbiorcy sektora I – istniejąca i projektowana zabudowa mieszkalno-usługowa (MU) i mieszkaniowa (ML).

- a) przebiegającą przez teren przyszłej zabudowy linię napowietrzną SN 15 kV przebudować na linię kablową,
- b) istniejącą stację transformatorową słupową zdemontować i w jej miejsce wybudować nową stację słupową z transformatorem 250 kVA, zasilając ją z nowowyzbudowanej linii kablowej SN 15kV.

Za zgodność z oryginałem  
Dnia 27.08.2017 r.  
inż. Katarzyna Klepando  
podpis

URZĄD GMINY  
11-700 Mrągowo, ul. Królewiecka 60A  
woj. warmińsko-mazurskie  
tel./fax (0-89) 741 29 24  
NIP 742-10-13-765 REGON 000535563

STWIERDZAM ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

PODINSPEKTOR Mrągowo, dn. 20.02.2009  
mgr inż. Magdalena Jabłonowska  
Podpis

- 3.2. Odbiorcy sektora II – zabudowa mieszkaniowa (3ML i 5 ML).
- a) od nowej stacji transformatorowej sektora I przedłużyć linię kablową SN 15 kV w kierunku do nowej stacji słupowej,
  - b) do zasilania odbiorców wybudować stację transformatorową słupową z transformatorem 250 kVA.
- 3.3. Odbiorcy sektora III – zabudowa rozproszona
- a) od stacji transformatorowej wybudować linię kablową SN 15 kV do zasilania nowej stacji,
  - b) do zasilania odbiorców wybudować stację transformatorową słupową z transformatorem 100 kVA.
- 3.4. Zasilanie poszczególnych obiektów zabudowy.

Zasilanie poszczególnych obiektów zabudowy przewiduję liniami kablowymi niskiego napięcia trzy- i czterożyłowymi prowadzonymi w ciągach komunikacyjnych.

Przekroje linii kablowych będą możliwe do ustalenia na etapie opracowania projektu budowlanego na podstawie aktualnego planu zagospodarowania terenu i uzyskania warunków technicznych zasilania.

#### 4. Uwagi końcowe.

- 4.1. Proponowane rozwiązania w formie ideogramów przedstawiono na załączniku graficznym „infrastruktura techniczna”.  
Szczegółowe rozwiązania mogą być ustalone po uzyskaniu warunków zasilania.
- 4.2. Opracowanie to informuje w sposób uproszczony o możliwościach zasilania w energię elektryczną kompleksu mieszkaniowego.  
Szczegóły rozwiązań technicznych wymagają sporządzenia projektu budowlanego i uzyskania decyzji o pozwolenie na budowę.

#### URZĄD GMINY

11-700 Mrągowo, ul. Królewiecka 60A  
woj. warmińsko-mazurskie  
tel./fax (0-89) 741 29 24  
NIP 742-10-13-765 REGON 000535563

STWIERDZAM ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

Mrągowo, dn. 10.02.2009


Podpis .....

A

PODINSPEKTOR  
mgr inż. Magdalena Jabłowska





- KD** droga wojewódzka – szer. jezdni 5m
- KXs** droga gospodarcza – szer. w liniach ro
- ZNi** trasa przebiegu urządzeń sieciowych
-  stanowiska archeologiczne

Nr. 540/96 Mrągowo 15.04.96

*gdh*

**NINIEJSZY RYSUNEK STANOWI ZAŁĄCZNIK NR 1  
DO UCHWAŁY RADY GMINY W MRĄGOWIE  
NR XXXII / 236 / 2001 z dnia 24 maja 2001 r.  
OPUBLIKOWANEJ W DZIENNIKU URZĘDOWYM  
WOJEWÓDZTWA WARMIŃSKO-MAZURSKIEGO  
NR ...56..... z dnia 06 lipca 2001 r. poz. 912....**

**ZESPÓŁ AUTORSKI**

zagospodarowanie przestrzenne :  
mgr inż. arch. Izabella Ossowska - Rozeń *Izabella Ossowska - Rozeń*  
mgr inż. arch. Piotr M. Rozeń *Piotr M. Rozeń*

sieci sanitarne :  
mgr inż. Grzegorz Bogdan *Grzegorz Bogdan*

elektroenergetyka :  
Miroslaw Dziełek *Miroslaw Dziełek*

warunki fizjograficzne :  
mgr inż. Zbigniew Zaprzelski *Zbigniew Zaprzelski*

opracowanie graficzne :  
techn. Halina Stasikowska *Halina Stasikowska*  
techn. Joanna Kozera *Joanna Kozera*

**OKRĘGOWE PRZEDSIĘBIORSTWO  
GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE Spółka z.o.o.  
W OLSZTYNIE**

Kierownik Pracowni  
Kameralnej  
w/ż *Stefan Bronkowski*  
Stefan Bronkowski

dn. 04.04.1996r.

Nr rob. 0303175309

*Lewostronną matrycę wykonano metodą mechaniczną z materiałów geodezyjnych znajdujących się w Wojewódzkim Ośrodku Dokumentacji Geodezyjno-Kartograficznej*

**OKRĘGOWE PRZEDSIĘBIORSTWO GEODEZYJNO-KARTOGRAF.  
Spółka z.o.o. PRACOWNIA REPRODUKCJI w OLSZTYNIE**

Kierownik Pracowni

Nr rob. 213196  
Olsztyn dn. 25.03.96

*M. Starczewski*  
M. Starczewski

Za zgodność  
Dnia 27 X  
inż. Katarzy  
podpis



## DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust. 3 i art. 40 ust. 1, 2 pkt 2 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tekst jedn. Dz.U. z 2007r., Nr 19, poz. 115 z późn. zm.), § 2 ust. 1 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 1 czerwca 2004r. w sprawie określenia warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego (Dz.U. Nr 140, poz. 1481), a także uchwały Nr 209/57/00 Zarządu Powiatu w Mrągowie z dnia 04.01.2000r. w sprawie upoważnienia Dyrektora Powiatowego Zarządu Dróg w Mrągowie do załatwiania indywidualnych spraw z zakresu administracji publicznej oraz art. 104 kpa po rozpatrzeniu wniosku złożonego w dniu 2010-09-28 uzupełnionego w dn. 10.11.2010r. przez Pracownię Projektową Inżynierii Komunalnej Grzegorz Bogdan, Al. Piłsudskiego 55B/11, 10-577 Olsztyn, działającą w imieniu i na rzecz inwestora – Wójta Gminy Mrągowo, ul. Królewiecka 60A, 11-700 Mrągowo

### zezwała się

1. Na lokalizację w pasie drogowym dróg powiatowych Nr 1749N dr.kraj. nr 59 odc. Zawada-Kosewo-Lipowo w m. Kosewo, 1747N odc. Probark-Jakubowo w m. Kosewo urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego – **kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej w m. Kosewo, Nowy Probark, Probark i Zawada**, zgodnie z zał. planem sytuacyjno-wysokościowym, zlokalizowanej na terenie działek drogowych nr 78/1 obręb Śniadowo, 113, 141, 242/3 obręb Kosewo; 103/1 obręb Probark oraz **wyrażam zgodę** na usytuowanie kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej, wzdłuż drogi powiatowej nr 1749N w m. Kosewo w odległości 4m od zewnętrznej krawędzi jezdni.
2. Zobowiązuje się inwestora przed przystąpieniem do prowadzenia robót w pasie drogowym do wystąpienia do zarządcy drogi o wydanie decyzji na prowadzenie robót w pasie drogowym i ustalenie za powyższe opłaty oraz decyzji ustalającej opłatę za umieszczenie w pasie drogowym urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego pod rygorem zastosowania art. 162 kpa.
3. Ustala się następujące warunki zezwolenia:
  - a) przejścia poprzeczne pod drogą wykonać w rurach osłonowych co najmniej na długości korony drogi metodą przewiertu lub przecisku,
  - b) ostatnią warstwę zasypki gruntowej należy odbudować z kruszywa drogowego z wtórnego przerobu,
  - c) wykonać badania zagęszczenia gruntu dla każdego metra zasypki gruntowej licząc od dna wykopu,
  - d) na długości zadania umocnić i wyregulować pobocza,
  - e) zachowania zgodności z wymogami rozporządzenia M.T. i G.M. z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 43, poz. 430),
  - f) wniosek w sprawie zezwolenia na prowadzenie robót budowlano-montażowych w pasie drogowym należy uzupełnić o projekt organizacji ruchu,
  - g) w przypadku kolizji w/w sieci z elementami pasa drogowego, podczas przebudowy pasa drogowego, inwestor na własny koszt dokona przełożenia lub zabezpieczenia uzgadnianej sieci,
  - h) realizacja i koszt budowy lub modernizacji urządzeń, nawierzchni w pasie drogowym związanych z wykonaniem zadania ponosi inwestor,
  - i) zachować wszelkie parametry zawarte w projekcie.
4. Przed rozpoczęciem robót budowlanych inwestor jest zobowiązany do uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonywania robót budowlanych.
5. Uzgodnienie jest ważne 3 lata od dnia wydania.

### Uzasadnienie

Zgodnie z art. 39 ust. 1 pkt 1 ustawy o drogach publicznych zabronione jest lokalizowanie obiektów, umieszczanie urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego. Wyjątek stanowi zapis ust. 3 cyt. przepisu, zgodnie z którym w szczególnie uzasadnionych przypadkach lokalizowanie w pasie drogowym urządzeń niezwiązanych z potrzebami ruchu może nastąpić wyłącznie za zezwoleniem właściwego zarządcy drogi, wydanym w drodze decyzji administracyjnej.

Z przywołanych przepisów wynika jednoznacznie, iż ustawodawca w celu ochrony pasa drogowego przeznaczonego do prowadzenia ruchu lub postoju pojazdów oraz ruchu pieszych wprowadził zakaz umieszczania w nim w/w urządzeń. Warunkiem odstępstwa od tego zakazu jest wystąpienie w konkretnej sprawie szczególnie uzasadnionego przypadku. Udzielenie zatem rzeczzonego zezwolenia winno mieć charakter wyjątkowy.

W uznaniu organu I instancji w niniejszej sprawie zachodzą przesłanki określone w art. 39 ust. 3 ustawy uzasadniające wyrażenie zgody na lokalizowanie w pasie drogowym dróg powiatowych Nr 1749N odc. Zawada-Kosewo-Lipowo w m. Kosewo. 1747N odc. Probark-Jakubowo urządzeń – **kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej**. Lokalizacja nie powinna wpływać negatywnie na funkcjonowanie układu drogowego pod warunkiem zachowania przez stronę wnioskującą w/w warunków.



Decyzja wydana jest na okres 3 lat i jest zgodna z wolą strony. Zgodnie z warunkami decyzji przed przystąpieniem do robót, do fizycznego umieszczenia urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego niezbędne jest wystąpienie wnioskodawcy z wnioskiem o wydanie przez zarząd drogi decyzji tak na ustalenie opłaty za umieszczenie w pasie drogowym w/w urządzeń w związku z przedmiotową decyzją, jak i zezwolenia na prowadzenie robót i ustalenia za powyższe opłat.

### Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Olsztynie, za moim pośrednictwem, w terminie 14 dni od jej doręczenia.

DYREKTOR

*Jan Łoś*  
mgr Jan Łoś

#### Otrzymują:

1. Pracownia Projektowa Inżynierii  
Komunalnej Grzegorz Bogdan  
Al. Piłsudskiego 55B/11, 10-577 Olsztyn
2. Wójt Gminy Mrągowo  
ul. Królewiecka 60A, 11-700 Mrągowo
3. a/a

Nie podlega opłacie skarbowej na podstawie  
art. 4 ustawy z dnia 16.11.2006r. o opłacie  
skarbowej (Dz.U. z 2006r. Nr 225, poz. 1635)  
- załącznik do ustawy – cz. III, poz. 44 pkt 2 ppkt 9

POWIATOWY ZARZĄD DRÓG  
11-700 MRAGOWO  
ul. Nowogrodzka 1  
tel. 89 741-95-80; fax 741-95-90  
REGON 510751088, NIP 742-18-25-098

## DECYZJA

Na podstawie art. 154 ustawy z dn. 14 czerwca 1960r. k.p.a. (Dz.U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071 – z późn. zm.) - na wniosek strony: *Pracowni Projektowej Inżynierii komunalnej Grzegorz Bogdan, Al. Piłsudskiego 55B/11, 10-577 Olsztyn*, działającej w imieniu i na rzecz inwestora – Wójta Gminy Mragowo, ul. Królewiecka 60A, 11-700 Mragowo

### **zmieniam**

#### **decyzję własną z dn. 24.11.2010r. [znak: PZD-7332/53/10]**

w sprawie: zezwolenia na umieszczenie w pasie drogowym dróg powiatowych: nr 1749N odc. Zawada-Kosewo-Lipowo, 1747N odc. Probark-Jakubowo urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego – **kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej w m. Kosewo, Nowy Probark, Probark i Zawada**, wg zał. planu, zlokalizowanej na terenie działek drogowych nr 78/1 obręb Śniadowo; 113,141,242/3 obręb Kosewo; 103/1 obręb Probark

w zakresie pkt 3a) w następujący sposób:

- **przejścia poprzeczne pod drogą wykonać metodą przewiertów sterowanych horyzontalnych z zastosowaniem rur PE dwupłaszczowych.**

Pozostałe warunki zezwolenia zawarte w decyzji z dn. 24.11.2010r. [znak: PZD-7332/53/10] pozostają bez zmian.

Na podstawie art. 107 §4 k.p.a., w związku z uwzględnieniem w całości wniosku strony, odstępuje się od uzasadnienia.

### **Pouczenie**

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Olsztynie, za moim pośrednictwem, w terminie 14 dni od jej doręczenia

DYREKTOR

*mgr Jan Łoś*

**Za zgodność z oryginałem**

Dnia ..... 27 XII 2010 .....

*mgr inż. Katarzyna Klepando*

podpis .....






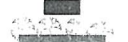
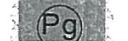
Otrzymują:

1. Pracownia Projektowa Inżynierii Komunalnej  
Al. Piłsudskiego 55B/11, 10-577 Olsztyn
2. Wójt Gminy Mragowo
3. a/a

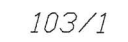
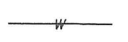
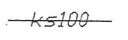


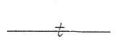
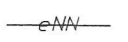



# LEGENDA:

## a) infrastruktura projektowana

-  Kanalizacja sanitarna grawitacyjna
-  Kanalizacja sanitarna ciśnieniowa
-  Łapacz piasku
-  Proj. kabel energetyczny
-  Szafka złączowo-pomiarowa
-  Przepompownia ścieków
-  Zakres opracowania

## b) infrastruktura istniejąca

-  Numery działek
-  Sieć wodociągowa
-  Kanalizacja sanitarna
-  Kanalizacja deszczowa
-  Przyłącza gazowe
-  Kabel telekomunikacyjny
-  Kabel energetyczny
-  Uzgodnienia ZUD

**POWIATOWY ZARZĄD DRÓG**  
 11-700 Mrągowo, ul. M. Jagródzka 1  
 Załącznik do decyzji o wyrażeniu  
 zezwolenia na wykonanie  
 pisma z dn. 24.11.2010 r.  
 Nr PZD- 7332/53/10  
 podpis **KIEROWNIK SEKCJI**  
 Utrzymanie Drog i Mostów  
 mgr inż. Zdzisław Lesiński

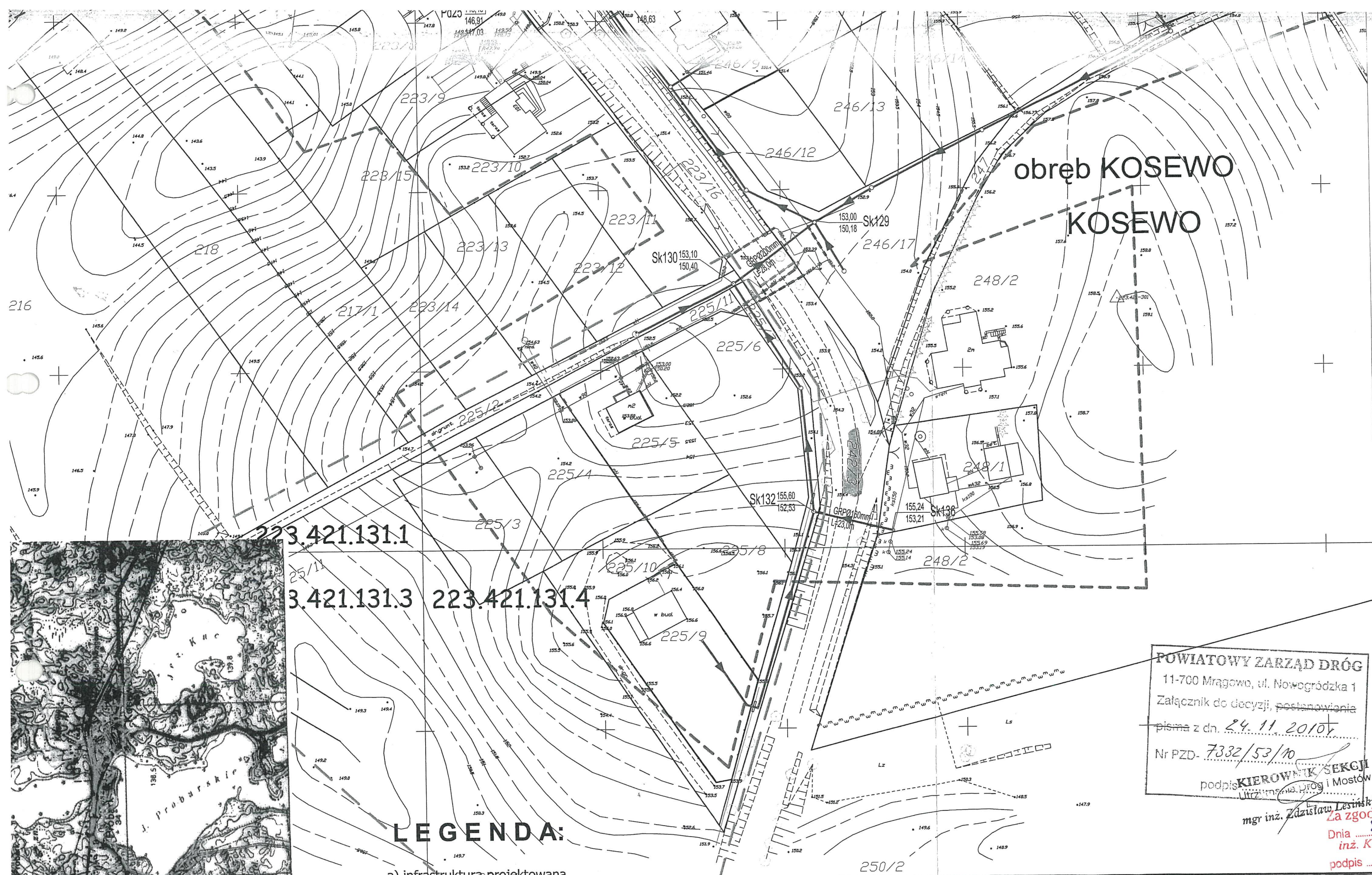
**23.421.083.1**

Pracownia Projektowa Inżynierii Komunalnej <b>Grzegorz Bogdan</b> 10-557 Olsztyn ul. Piłsudskiego 55B/11 tel. 0-(prefix)-89-533-65-68, kom. 0-603-758-127		Projektant:	Józef Dobrowolski upr. 115/75/OL i § 13 ust. 1 pkt. 4 <i>Dobrowolski</i>
Miejscowość:	Obsz. Kosewo i Zawada gmina Mrągowo	Asystent projektanta:	inż. Katarzyna Klepała
Obiekt:	Kanalizacja sanitarna grawitacyjna i tłoczna	Sprawdzający:	mgr inż. Grzegorz Bogdan upr. nr 347/90/OL i 512/94/OL § 13 ust. 1 pkt. 4 <i>Bogdan</i>
Rysunek:	Projekt budowlany zagospodarowania terenu budowy w kanalizacji sanitarnej		
Rys. nr:	Branża: sanitarna	Data: listopad 2008	Skala: 1:1000

Za zgodność z oryginałem  
 Dnia 27.11.2010 r.  
 inż. Katarzyna Klepała  
 podpis *KK*



obręb KOSEWO  
KOSEWO



223.421.131.1

223.421.131.3

223.421.131.4

**LEGENDA:**

a) infrastruktura projektowana

- Kanalizacja sanitarna grawitacyjna
- Kanalizacja sanitarna ciśnieniowa
- Proj. kabel energetyczny
- Szafka złączowo-pomiarowa
- Przepompownia ścieków
- Zakres opracowania

b) infrastruktura istniejąca

- Numery działek
- Sieć wodociągowa
- Kanalizacja sanitarna
- Kanalizacja deszczowa
- Przyłącza gazowe
- Kabel telekomunikacyjny
- Kabel energetyczny

POWIATOWY ZARZĄD DRÓG  
11-700 Mrągowo, ul. Nowogródzka 1  
Załącznik do decyzji, postanowienia  
pisma z dn. 24.11.2010r.  
Nr PZD- 7332/53/10  
podpis **KIEROWNIK SEKCJI**  
Urządzenia Drogi i Mostów

mgr inż. **Zdzisław Lesiński**  
Za zgodność z oryginałem  
Dnia 27.XI.2010 r.  
inż. **Katarzyna Klepando**  
podpis

Pracownia Projektowa Inżynierii Komunalnej <b>Grzegorz Bogdan</b> 10-557 Olsztyn ul. Piłsudskiego 55B/11 tel. 0-(prefix)-89-533-65-68, kom. 0-603-758-127		Projektant: <b>Józef Dobrowolski</b> upr. 115/75/OL i § 13 ust.1 pkt.4 lit. a i b <i>Dobrowolski</i>
Miejscowość:	Obręb Kosewo gmina Mrągowo	Asystent projektanta: inż. <b>Katarzyna Klepando</b>
Obiekt:	Kanalizacja sanitarna grawitacyjna i tłoczna	Sprawdzający: mgr inż. <b>Grzegorz Bogdan</b> upr. nr 347/9/OL i 12/94/OL § 13 ust.1 pkt.4 a i c <i>Bogdan</i>
Rysunek:	Projekt budowlany zagospodarowania terenu budowy w kanalizacji sanitarnej	
Rys. nr:	Branża: sanitarna Data: listopad 2008 Skala: 1:1000	



223.421.121.4  
223.421.123.2

**POWIATOWY ZARZĄD DRÓG**  
11-700 Mrągowo, ul. Nowogródzka 1  
Załącznik do decyzji, postanowienia  
piętna z dn. 24.11.2010 r.  
Nr PED. 7332/53/10  
**KIEROWNIK SEKCJI**  
podinsp. Głuchymania Drog i Mostów  
mgr inż. Zdzisław Lesiński



223.421.123.4  
obręb PROBARK  
NOWY PROBARK

Za zgodności z oryginałem  
Dnia 27.11.2010 r.  
mgr Katarzyna Klepando  
podpis





**DECYZJA NR 26/2011**

Na podstawie art. 29 ust. 1, 3 i 5 ustawy o drogach publicznych z dnia 21 marca 1985r. (tekst jednolity Dz.U. z 2007r. Nr 19, poz. 115 – ze zm.) w związku z §55 ust. 1 pkt 4 oraz §77 i §79 rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 43, poz. 430) oraz art. 104 k.p.a. (tekst jedn.: Dz.U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071 – z późn. zm.), a także uchwały Nr 119/1015/2009 Zarządu Powiatu w Mragowie z dnia 15 października 2009r. upoważniającej do załatwiania indywidualnych spraw z zakresu administracji publicznej,

**po rozpatrzeniu wniosku:** : Pracowni Projektowej Inżynierii Komunalnej Grzegorz Bogdan Al. Piłsudskiego 55B/11, 10-577 Olsztyn, działającej w imieniu i na rzecz inwestora –Gminy Mragowo ul. Królewiecka 60A, 11-700 Mragowo

**z dnia 2011-11-22**

**o wyrażenie zgody na lokalizację zjazdu o parametrach zjazdu indywidualnego:** z drogi powiatowej Nr 1749N odc. Muntowo-Kosewo, na działkę nr ew. 80/12 obręb Śniadowo

**zezwała się**

Gminie Mragowo, ul. Królewiecka 60A, 11-700 Mragowo

(podać stronę)

na lokalizację zjazdu o parametrach zjazdu indywidualnego z drogi powiatowej nr 1749N odc. Muntowo-Kosewo (1459026-1560013) w km 4+910, strona lewa, wg zał. planu na działkę nr ew. 80/12 obręb Śniadowo

**na czas nieokreślony (z zastrzeżeniem, iż w przypadku nie wybudowania zjazdu w ciągu 3-ch lat decyzja niniejsza wygasa) na niżej podanych warunkach:**

1. Parametry techniczne projektowanego zjazdu indywidualnego:
  - a) szerokość nie mniejszą niż 4.5m, w tym jezdnię o szerokości nie mniejszej niż 3.0m i nie większej niż 4.0m,
  - b) nawierzchnię co najmniej twardą w granicach pasa drogowego,
  - c) przecięcie krawędzi nawierzchni zjazdu i drogi wyokrąglone łukiem kołowym o promieniu nie mniejszym niż 3.0m,
  - d) pochylenie podłużne zjazdu w obrębie korony drogi dostosowane do jej ukształtowania,
  - e) na długości nie mniejszej niż 5.0m od krawędzi korony drogi pochylenie podłużne nie większe niż 5%, a na dalszym odcinku - nie większe niż 15%.
2. Zjazd powinien być zaprojektowany przez uprawnionego projektanta i wykonany zgodnie ze sztuką i wiedzą inżynierską.
3. Zaprojektować powierzchniowe odwodnienie zjazdu bez możliwości odprowadzenia wód opadowych na teren korony drogi.
4. Projekt i wykonanie konstrukcji jezdni i chodników należy sporządzić zgodnie z wymogami rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 43, poz. 430).
5. Koszty budowy lub modernizacji urządzeń w pasie drogowym związanych z realizacją zadania ponosi inwestor, na którym spoczywa również obowiązek wykonania tych prac.
6. W przypadku kolizji zjazdu z istniejącymi drzewami, słupami, urządzeniami lub sieciami w pasie drogowym, inwestor na własny koszt dokona zabezpieczenia lub przełożenia kolidującego elementu w pasie drogowym.



## Uzasadnienie

Strona wystąpiła z wnioskiem o lokalizację zjazdu do nieruchomości na dz. nr 80/12 obręb Śniadowo o parametrach zjazdu indywidualnego.

Organ I instancji po wnikliwym przeanalizowaniu zgromadzonego w sprawie materiału dowodowego postanowił wyrazić zgodę na w/w lokalizację zjazdu. Równocześnie kierując się zapisami §55 ust. 1 pkt 4 oraz §77 i §79 rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 43, poz. 430) ustalił parametry techniczne wyszczególnione w sentencji decyzji.

## Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Olsztynie za moim pośrednictwem, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

**Strona przed rozpoczęciem prac budowlanych winna uzyskać pozwolenie na budowę oraz zezwolenie zarządu drogi na prowadzenie robót w pasie drogowym zgodnie z art. 40 ust. 1 i ust. 2 pkt 1 ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych. Strona zobowiązana jest także przed uzyskaniem pozwolenia na budowę do uzgodnienia z zarządem drogi projektu budowlanego zjazdu.**

Zgodnie z art. 7 pkt 3) ustawy z dn. 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz.U. z 2006r. Nr 225 poz. 1635 ze zm.) strona zwolniona jest z opłaty skarbowej za wydanie zezwolenia na lokalizację zjazdu.

Z up. ZARZĄDU POWIATU  
Kierownik Sekcji Utrzymywania Dróg i Mostów  
Powiatowego Zarządu Dróg w Mrągowie

mgr inż. *Zdzisław Lesiński*

### Otrzymują:

- 1) Pracownia Projektowa Inżynierii Komunalnej Grzegorz Bogdan  
Al. Piłsudskiego 55B/11, 10-577 Olsztyn
2. a/a



**Za zgodność z oryginałem**

Dnia *30 XI* 201*1* r.

mgr inż. *Katarzyna Klepando*

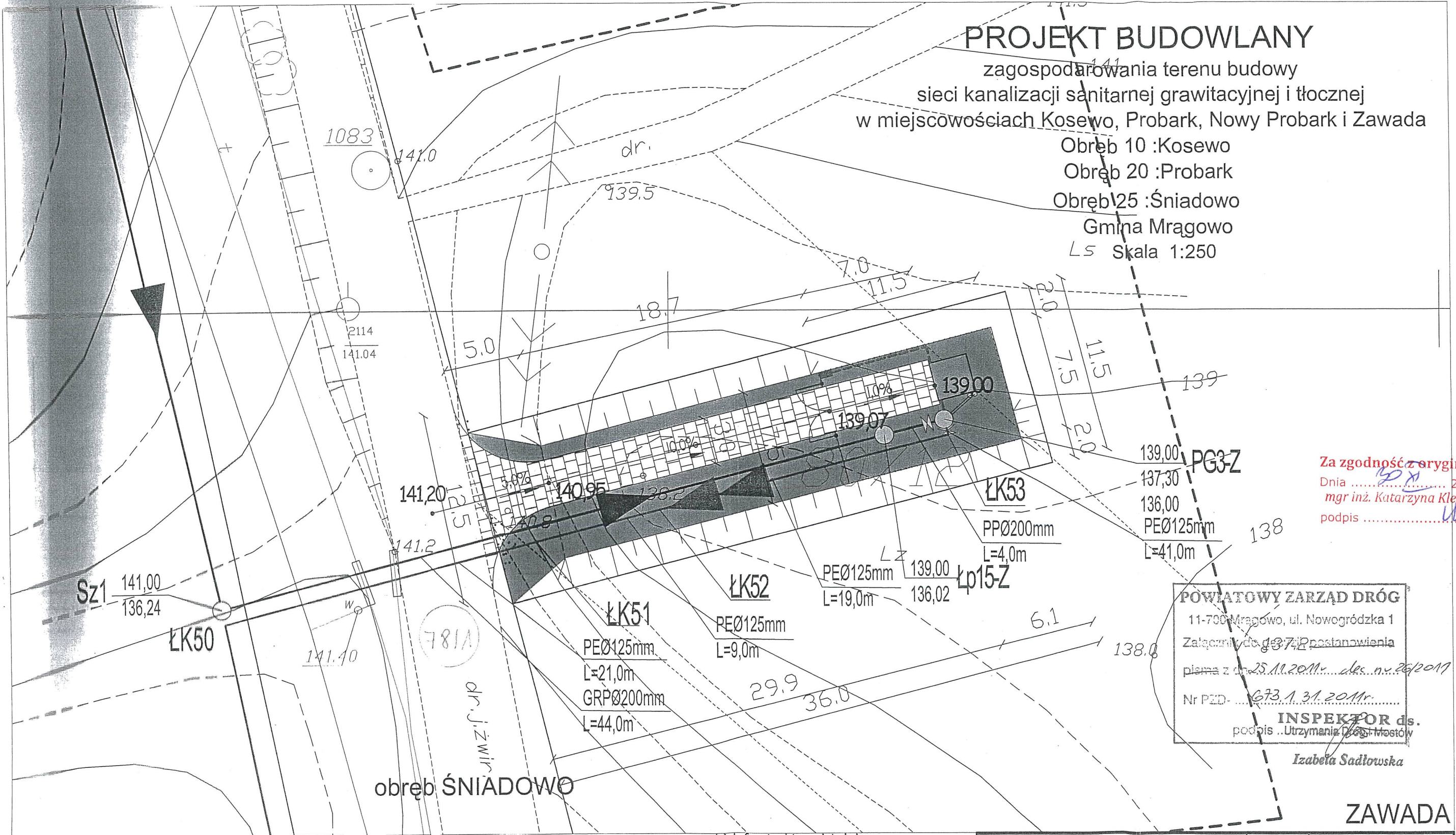
podpis *[signature]*



# PROJEKT BUDOWLANY

zagospodarowania terenu budowy  
sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej  
w miejscowościach Kosewo, Probark, Nowy Probark i Zawada

Obręb 10 :Kosewo  
Obręb 20 :Probark  
Obręb 25 :Śniadowo  
Gmina Mragowo  
L5 Skala 1:250



Za zgodność z oryginałem  
Dnia ..... 201... r.  
mgr inż. Katarzyna Klepando  
podpis .....

**PÓWIATOWY ZARZĄD DRÓG**  
11-700 Mragowo, ul. Nowogródzka 1  
Załącznik do uchwały nr 372/2011  
pisma z dn. 25.11.2011 r. des. nr. 26/2011  
Nr PZD-..... 673.1.31.2011 r.  
**INSPEKTOR ds.**  
podpis .. Utrzymania Drogi i Mostów  
Izabela Sadłowska

## LEGENDA:

- a) infrastruktura projektowana
- Kanalizacja sanitarna grawitacyjna
  - Kanalizacja sanitarna ciśnieniowa
  - Zakres aktualizacji mapy
- b) infrastruktura istniejąca
- 103/1 Numery działek
  - w Sieć wodociągowa
  - t Kabel telekomunikacyjny
  - e-NN Kabel energetyczny

Pracownia Projektowa Inżynierii Komunalnej <b>Grzegorz Bogdan</b> 10-557 Olsztyn ul. Piłsudskiego 55B/11 tel. 0-(prefix)-89-533-65-68, kom. 0-603-758-127		Projektant:	Józef Dobrowolski upr. 115/75/OL i § 13 ust.1 pkt.4 lit. a i b
Miejscowość:	Zawada gmina Mragowo	Asystent projektanta:	inż. Katarzyna Klepando
Obiekt:	Kanalizacja sanitarna grawitacyjna i tłoczna	Sprawdzający:	mgr inż. Grzegorz Bogdan upr. nr 34/79/OL i 512/94/OL § 13 ust.1 pkt.4 a i c
Rysunek:	Projekt zagospodarowania terenu przepompowni ścieków PG3-Z		
Rys. nr:	Branża: sanitarna	Data: wrzesień 2010	Skala: 1:250

ZAWADA



PZD.673.1.31.1.2011

Mrągowo, 29. 11. 2011 r.

### Postanowienie

Na podstawie art. 29 ust. 3 pkt 2 ustawy o drogach publicznych z dnia 21 marca 1985r. (tekst jednolity Dz. U. Nr 19 z 2007r. poz 115), oraz art.123 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego ( tekst jednolity Dz. U. Nr 98 z 2000r., poz 1071 – z późniejszymi zmianami ) w wyniku rozpatrzenia wniosku z dnia 29 listopada 2011r. złożonego przez:

**Pracownia Projektowa Inżynierii Komunalnej  
Grzegorz Bogdan  
11 –577 Olsztyn, Al. Piłsudskiego 55B/11**

Powiatowy Zarząd Dróg w Mrągowie uzgadnia **projekt budowlany budowy zjazdu indywidualnego z drogi powiatowej nr 1749N Muntowo- Kosewo - Kosowiec ,do przepompowni ścieków dz.nr 80/12 obręb Sniadowo, gmina Mrągowo .**

#### Warunki uzgodnienia:

1. Zjazd z drogi powiatowej nr 1749N Młynowo – Kosewo - Kosowiec na dz. Nr 80/12 obręb Śniadowo , wykonać zgodnie z przedłożonym projektem .
2. Utrzymanie zjazdu należy do właściciela gruntu przyległego do pasa drogi zgodnie z art.30 ustawy o drogach publicznych z dnia 21 marca 1985r. (tekst jednolity Dz. U. Nr 19 z 2007r. poz. 115)
3. **Uzgodnienie niniejsze jest ważne przez okres dwóch lat i nie jest pozwoleniem na budowę, ani nie stanowi zezwolenia na wejście z robotami na teren pasa drogowego.**
4. **Budowę zjazdu można rozpocząć po uzyskaniu pozwolenia na budowę we właściwym urzędzie ds. budownictwa ( zgodnie z § 1 pkt 5, ust 2 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 1 czerwca 2004r. w sprawie określenia warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego – Dz . U .Nr 140 poz 1481 z dnia 19 czerwca 2004 r.) oraz decyzji zezwalającej na zajęcie pasa drogowego.**
5. Wniosek o wydanie decyzji administracyjnej na pozwolenie prowadzenia robót w pasie drogowym Inwestor lub Wykonawca działający z upoważnienia Inwestora winien złożyć w **Powiatowym Zarządzie Dróg w Mrągowie, ul. Nowogródzka 1** **na miesiąc przed planowanym rozpoczęciem robót** dołączając do niego harmonogram robót oraz projekt organizacji ruchu (3 egzemplarze ) na czas ich trwania sporządzony na planie sytuacyjno – wysokościowym zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzeniem ( Dz. U. Nr177 poz 1729 ) zaopiniowany Przez Komendę Powiatową Policji w Mrągowie.
6. Do w/w wniosku należy dołączyć również odpis niniejszego uzgodnienia oraz przedstawić uzgodnioną dokumentację do wglądu.

verte

Za zgodność z oryginałem  
Dnia ..... 2012...r.  
mgr inż. Katarzyna Klepando  
podpis .....

### Uzasadnienie

Na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadnienia postanowienia, ponieważ projekt ten uwzględnia w całości interes stron.

### Pouczenie

Od niniejszego postanowienia służy zażalenie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Olsztynie, ul. Kajki 10/12 za moim pośrednictwem w terminie 7 dni od daty jego doręczenia

p.o. DYREKTOR  
Powiatowego Zarządu Dróg  
w Mrągowie

*mgr inż. Łdzisław Lesiński*

Otrzymują :

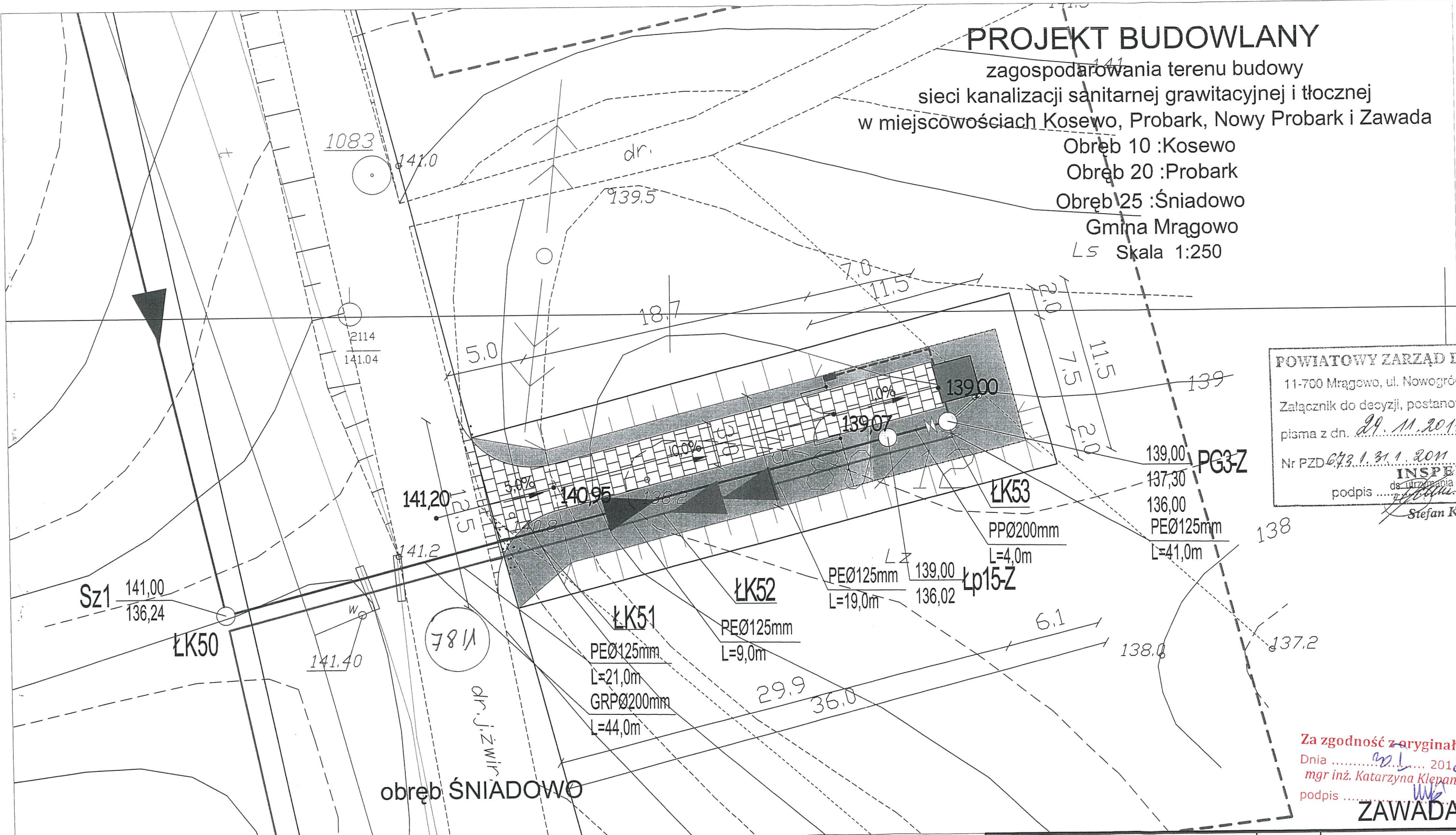
1. Pracownia Projektowa Inżynierii Komunalnej  
Grzegorz Bogdan  
10 – 577 Olsztyn, Al. Piłsudskiego 55B/11
2. a / a



# PROJEKT BUDOWLANY

zagospodarowania terenu budowy  
sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej  
w miejscowościach Kosewo, Probark, Nowy Probark i Zawada

Obręb 10 :Kosewo  
Obręb 20 :Probark  
Obręb 25 :Śniadowo  
Gmina Mrągowo  
L5 Skala 1:250



**POWIATOWY ZARZĄD DRÓG**  
11-700 Mrągowo, ul. Nowogródzka 1  
Załącznik do decyzji, postanowienia  
pisma z dn. 29.11.2011  
Nr PZD 673.1.31.1.2011  
**INSPEKTOR**  
do nadzoru nad robotami budowlanymi  
podpis .....  
Stefan Kurowski

Za zgodność z oryginałem  
Dnia ..... 2012 r.  
mgr inż. Katarzyna Klepando  
podpis .....  
**ZAWADA**

## LEGENDA:

- a) infrastruktura projektowana
- Kanalizacja sanitarna grawitacyjna
  - Kanalizacja sanitarna ciśnieniowa
  - Zakres aktualizacji mapy
- b) infrastruktura istniejąca
- 103/1 Numery działek
  - Sieć wodociągowa
  - Kabel telekomunikacyjny
  - Kabel energetyczny

Pracownia Projektowa Inżynierii Komunalnej <b>Grzegorz Bogdan</b> 10-557 Olsztyn ul. Piłsudskiego 55B/11 tel. 0-(prefix)-89-533-65-68, kom. 0-603-758-127		Projektant:	Józef Dobrowolski upr. 115/75/OL i § 13 ust.1 pkt.4 lit. a i b
Miejscowość:	Zawada gmina Mrągowo	Asystent projektanta:	inż. Katarzyna Klepando
Obiekt:	Kanalizacja sanitarna grawitacyjna i tłoczna	Sprawdzający:	mgr inż. Grzegorz Bogdan upr. nr 34/79/OL i 512/94/OL § 13 ust.1 pkt.4 a i c
Rysunek:	Projekt zagospodarowania terenu przepompowni ścieków PG3-Z		
Rys. nr:	Branża: sanitarna	Data: wrzesień 2010	Skala: 1:250



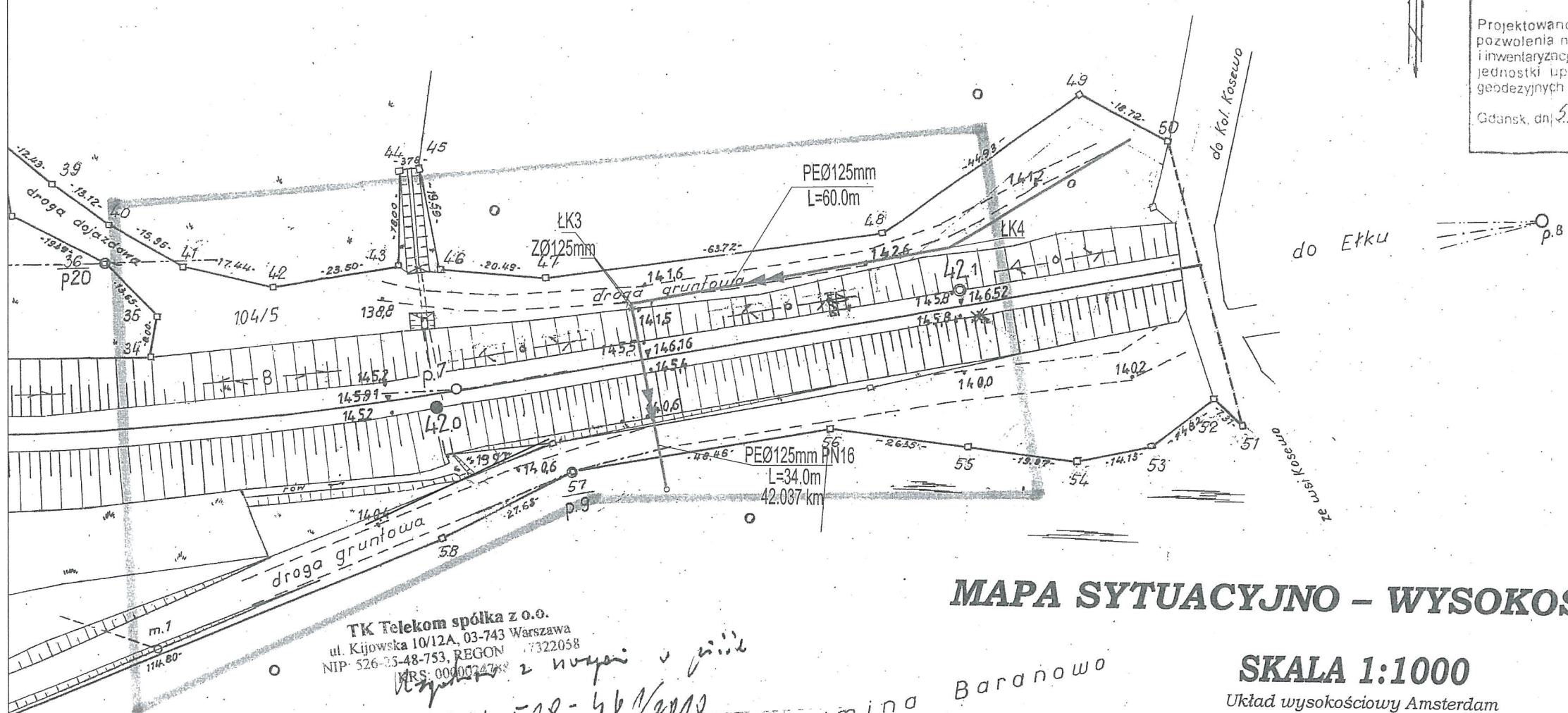
Skrzyżowanie rurociągu tłoczego sanitarnego Ø125mm  
w miejscowości Kosewo z linią kolejową na szlaku Czerwonka-Ełk w km  
42+037 gmina Mrągowo  
Skala 1:1000

PKP S.A.  
Oddział Gospodarowania Nieruchomościami w Gdańsku  
Kolejowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej  
i Kartograficznej w Gdańsku  
W oznaczonym obszarze ...  
dokonano ... treści kolejowej mapy  
sytuacyjno-wysokościowej. Dokumenty z pomiaru  
przyjęto do zasobu w dniu 3.11.2010  
i zaewidencjonowano pod nr  
P.N. 358/131

Niniejsza mapa może służyć do celów  
projektowych

Projektowane obiekty budowlane wymagające  
pozwolenia na budowę podlegają wytyczeniu  
i inwentaryzacji powykonawczej po zgłoszeniu przez  
jednostki uprawnione do wykonywania prac  
geodezyjnych na terenie zamkniętym

Gdańsk, dn. 5.11.2010 NACZELNIK  
Wydziału Geodezji  
mgr inż. Czesław Daroszkiewicz  
geodeta uprawniony upraw. 13 11 2010



MAPA SYTUACYJNO - WYSOKOŚCIOWA

SKALA 1:1000

Układ wysokościowy Amsterdam  
Lin. kol.: Czerwonka - Ełk

P.o. Kosewo km. 41.95 - 42.1

Województwo : warmińsko-mazurskie  
Powiat : mrągowski  
Gmina : Mrągowo  
Obręb : Kosewo, Działka : 104/5

Mapa aktualna w zakresie oznaczonym kolorem zielonym  
na dzień 04-11-2010r.

GEODETA UPRAWNIONY  
Dariusz Piórkowski  
Toruń, ul. Kozacka 34 m 11  
tel. (056) 68-73-751  
nr uprawnień 18184

LEGENDA:

→→→ Kanalizacja sanitarna tłoczna

TK Telekom  
TK Telekom spółka z o.o.  
w Warszawie  
Zespół Utrzymania  
Plac Konstytucji 3 Maja 1A, 10-589 Olsztyn  
KIEROWNIK ZESPOŁU  
UTRZYMANIA  
Krzysztof Wyrzykowski

TK Telekom spółka z o.o.  
ul. Kijowska 10/12A, 03-743 Warszawa  
NIP: 526-25-48-753, REGON: 14322058  
KRS: 000002278

STARSZY SPECJALISTA  
Kosewo  
Andrzej Łopaciuk

Projektant: Józef Dobrowolski upr. 115/75/O.L.1 § 13 ust.1 pkt.4 lit. a i b	Asystent projektanta: inż. Katarzyna Klepando	Sprawdzający: mgr inż. Grzegorz Bogdan upr. nr 34/79/O.L. § 13 ust.1 pkt.4 i c
Pracownia Projektowa Inżynierii Komunalnej <b>Grzegorz Bogdan</b> 10-557 Olsztyn ul. Pilsudskiego 55B/11 tel. 0-(prefix)-89-533-65-68, kom. 0-603-758-127	Miejscowość: Obręb Kosewo gmina Mrągowo	Obiekt: Kanalizacja sanitarna tłoczna
Rysunek: Plan budowy kanalizacji sanitarnej tłocznej	Skala: 1:1000	Data: wrzesień 2010
Rys. nr.:	Branża: sanitarna	

Za zgodność z oryginałem  
Dnia 12.11.2010 r.  
inż. Katarzyna Klepando  
podpis



Olsztyn, dnia 11.02.2011

IGR-II.7843.2.5.2011.mcm

## POSTANOWIENIE

Na podstawie art. 57 ust. 2 ustawy z dnia 28 marca 2003 r. o transporcie kolejowym (Dz. U. 2007 nr 16, poz. 94), oraz art.123-126 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity z 2000r. Dz.U.Nr 98, poz.1071 ze zmianami), po rozpatrzeniu wniosku pełnomocnika Wójta Gminy Mragowo, ul. Królewiecka 60A, 11-700 Mragowo,

### udzielam zgody na odstępstwo

od wymagań:

- 1) *Ustawy o transporcie kolejowym z dnia 28 marca 2003 r ( tekst jednolity z dnia 19 stycznia 2007 r. Dz. U. nr 16 z 2007 r poz. 94 ze zmianami),*
- 2) *Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 7 sierpnia 2008 r. w sprawie wymagań w zakresie odległości i warunków dopuszczających usytuowanie, drzew i krzewów, elementów ochrony akustycznej i wykonywania robót ziemnych w sąsiedztwie linii kolejowej, a także sposobu urządzania i utrzymywania zastan odsnieżnych oraz pasów p/pożarowych ( Dz. U. nr 153 z 2008 r. poz. 955 ).*

### Uzasadnienie

Dnia 26.01.2011, pełnomocnik Wójta Gminy Mragowo, ul. Królewiecka 60A, 11-700 Mragowo, wystąpił z wnioskiem ( l.dz. 1071) o udzielenie odstępstwa od wymagań *Ustawy o transporcie kolejowym z dnia 28 marca 2003 r ( tekst jednolity z dnia 19 stycznia 2007 r. Dz. U. nr 16 z 2007 r poz. 94 ze zmianami)* oraz od wymagań *Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 7 sierpnia 2008 r. w sprawie wymagań w zakresie odległości i warunków dopuszczających usytuowanie, drzew i krzewów, elementów ochrony akustycznej i wykonywania robót ziemnych w sąsiedztwie linii kolejowej, a także sposobu urządzania i utrzymywania zastan odsnieżnych oraz pasów p/pożarowych ( Dz. U. nr 153 z 2008 r. poz. 955 ).*

Przedmiotem wniosku o odstąpienie od wymagań przepisów jest budowa skrzyżowania kanalizacji sanitarnej tłocznej na obszarze kolejowym w km 42,370 linii kolejowej 223 Czerwonka - Ełk, tj o odstępstwo od wymagań art.53 ust.2 w/w Ustawy, oraz wykonywanie robót ziemnych w sąsiedztwie w/w linii kolejowej. Do wniosku dołączono pozytywną opinię PKP PLK SA Zakładu Linii Kolejowych w Olsztynie, nr IZIWa-505-8/2011 z dnia 11.01.2011.

W związku z powyższym postanowiono jak w sentencji.

### Pouczenie

Na niniejsze postanowienie służy zażalenie do Ministra Infrastruktury w Warszawie, za pośrednictwem Wojewody Warmińsko- Mazurskiego, w terminie 7 dni od daty doręczenia niniejszego postanowienia.

Otrzymują:

Wg rozdzielnika w egz. arch.



Za zgodność z oryginałem  
Dnia 12 II 2011 r.  
inż. Katarzyna Klepand  
podpis  
Z up. WOJEWODY  
WARMIŃSKO-MAZURSKIEGO  
Jerzy Szczepanik  
Dyrektor Wydziału  
Infrastruktury, Geodezji i Rolnictwa  
Warmińsko-Mazurskiego Urzędu Wojewódzkiego w Olsztynie



Skrzyżowanie rurociągu tłoczego sanitarnego Ø125mm  
w miejscowości Kosewo z linią kolejową na szlaku Czerwonka-Ełk w km  
42+037 gmina Mrągowo  
Skala 1:1000

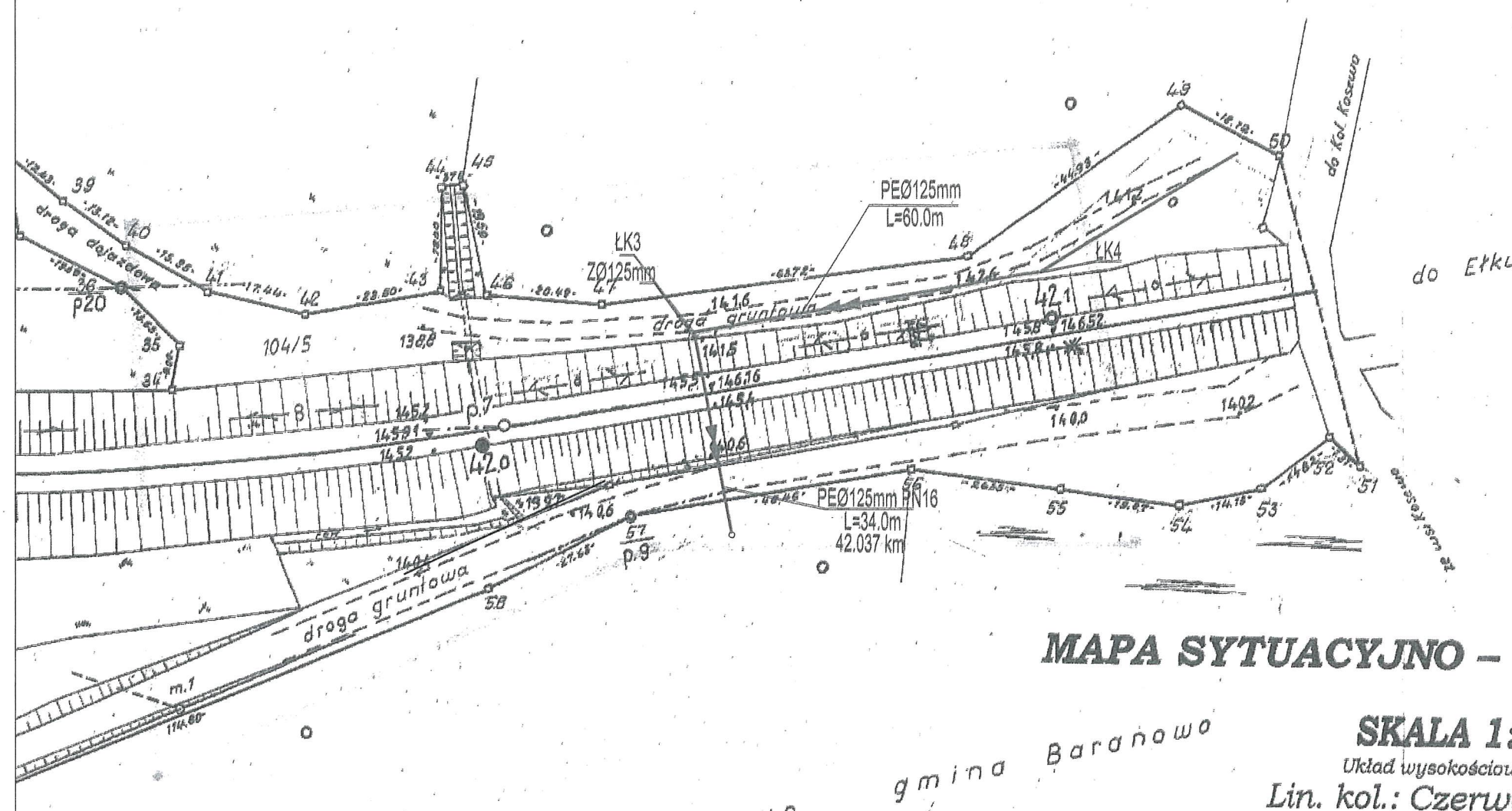
PKP S.A.  
Oddział Gospodarowania Nieruchomościami w Gdańsku  
Kolejowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej  
i Kartograficznej w Gdańsku  
W oznaczonym obszarze *Ko.102ew*  
dokonano *zobacz załącznik* treści kolejowej mapy  
sytuacyjno-wysokościowej. Dokumenty z pomiaru  
przyjęto do zasobu w dniu *3.11.2010*  
i zaewidencjonowano pod nr  
*PIL 352/131*

Niniejsza mapa może służyć do celów  
projektowych

Projektowane obiekty budowlane wymagające  
pozwolenia na budowę podlegają wytyczeniu  
i inwentaryzacji powykonawczej po zgłoszeniu przez  
jednostki uprawnione do wykonywania prac  
geodezyjnych na terenie zamkniętym

Gdańsk, dn *5.11.2010* NACZELNIK  
Wydziału Geodezji

*mgr inż. Czesław Doraszkiewicz*  
geodeta uprawniony



**MAPA SYTUACYJNO - WYSOKOŚCIOWA**

**SKALA 1:1000**

Układ wysokościowy Amsterdam  
Lin. kol.: Czerwonka - Ełk

P.o. Kosewo km. 41.95 - 42.1

Województwo : warmińsko- mazurskie  
Powiat : mrągowski  
Gmina : Mrągowo  
Obręb : Kosewo, Działka : 104/5

Mapa aktualna w zakresie oznaczonym kolorem zielonym  
na dzień 04-11-2010r.

**LEGENDA:**

→→→ Kanalizacja sanitarna tłoczna

GEODETA UPRAWNIONY  
Dariusz Piórkowski  
Toruń, ul. Kozacka 34 m 11  
tel. (056) 66-93-751  
nr uprawnień 18184

Projektant: Józef Debrowolski upr. 11775 OL i § 17 ust 1 pkt 4 lit. a i b	Asystent projektanta: mgr inż. Katarzyna Klepando	Sprawdzający: mgr inż. Grzegorz Bogdan upr. nr 34790 OL i § 12, § 13 ust 1 pkt 4 lit. a i b
Pracownia Projektowa Inżynierii Komunalnej <b>Grzegorz Bogdan</b> 10-557 Olaszyn ul. Piłsudskiego 55B/11 tel. 0- (prefix) 89-533-65-68, kom. 0-603-758-127	Miejscowość: Obiekt: Rysunek:	Skala: 1:1000
Miejscowość: Obiekt: Rysunek:	Plan budowy kanalizacji sanitarnej tłocznej	Data: wrzesień 2010
Branża: sanitarna		
Rys. nr:		

Za zgodność z oryginałem  
Dzień *12.11* 2010 r.  
*inż. Katarzyna Klepando*  
podpis *UKA*



Mrągowo, dnia 18.01.2012r.

RBK:7230.2.2012

**Pracownia Projektowa Inżynierii Komunalnej**

**Grzegorz Bogdan**

**AL.Piłsudskiego 55B/11**

**10-557 Olsztyn**

Dotyczy pisma z dnia 16.01.2012 w sprawie uzgodnienia projektu kanalizacji sanitarnej w miejscowościach Probark, Kosewo, Zawady w zakresie:

1. Budowy kanalizacji sanitarnej w drogach gminnych.
2. Skrzyżowań projektowanej kanalizacji sanitarnej z drogami gminnymi.

Urząd Gminy Mrągowo uzgadnia bez uwag, lokalizację kanalizacji sanitarnej w w/w zakresie na działkach:

**Obręb Kosewo.**

18, 19, 28, 30, 31, 32, 33, 68, 69, 77, 78, 113, 117, 120, 134, 135, 138, 139, 141, 154, 158, 159,  
160, 161, 167, 168, 170, 182, 193, 196, 197, 200, 242, 247, 268, 304, 306, 447, 448, 455, 37/8,  
37/9, 41/5, 42/4, 42/6, 42/8, 42/9, 44/1, 66/1, 66/2, 66/3, 76/1, 76/2, 80/4, 14/1, 21/1, 27/1, 23/2,  
, 20/3, 22/3, 26/3, 26/4, 5/1, 11/3, 11/5, 11/6, 11/7, 3010/1, 3010/3, 104/5, 104/6, 104/8, 107/1,  
112/2, 112/3, 114/12, 114/13, 114/16, 114/17, 114/18, 114/19, 114/20, 114/7, 114/8, 116/3,  
116/4, 116/5, 116/6, 124/1, 125/2, 125/3, 125/5, 125/6, 125/7, 127/11, 127/14, 127/15, 127/1  
7, 127/19, 130/1, 131/1, 131/2, 136/1, 137/4, 146/2, 147/1, 147/3, 148/2, 149/2, 149/3, 150/3,  
150/4, 150/5, 150/6, 151/5, 152/2, 152/3, 152/4, 152/5, 152/6, 155/3, 155/4, 157/1, 162/1,  
162/2, 171/12, 171/13, 171/15, 171/2, 171/4, 171/9, 172/2, 174/1, 174/4, 174/5, 174/6, 175/3  
, 176/4, 176/5, 176/6, 176/7, 178/1, 179/1, 179/2, 179/5, 180/1, 180/2, 183/6, 186/1, 186/10,  
186/12, 186/17, 186/2, 186/4, 192/2, 195/1, 198/1, 205/1, 217/1, 220/1, 223/4, 223/8, 242/3,  
243/1, 243/2, 246/18, 246/17, 246/2, 246/3, 246/5, 246/6, 246/8, 246/9, 248/1, 287/3, 287/9,  
289/21, 289/3, 289/4, 290/1, 290/7, 290/8, 302/26, 302/3, 302/31, 302/32, 302/37, 302/38

Za zgodność z oryginałem  
Dnia ..... 301 ..... 2012 r.  
mgr inż. Katarzyna Klepando  
podpis .....  
Ukp

302/39,302/5,302/6,305/10,305/4,305/9,307/2,307/6,156/1,156/2,223/16,157/2,245/1,286.

### **Obręb Probark.**

2,4,5,8,9,13,14,15,18,20,59,64,65,67,72,78,80,82,83,84,86,87,100,209,212/1,212/2,213,218,231,233,39/1,39/2,56/1,60/9,61/8,61/9,61/10,.62/1,68/1,68/2,71/1,71/2,75/1,81/1,85/1,16/1,17/1,17/2,27/2,21/4,21/5,30/4,30/6,6/1,6/2,7/1,19/8,19/9,10/1,10/2,11/1,11/2,103/1,111/1,113/2,113/3,113/4,113/5,117/3,117/4,118/3,121/1,211/3,216/1,216/2,217/1,219/1,220/16,220/3,221/2,222/1,222/2,223/10,223/13,223/6,223/7,223/8,223/9,226/2,226/3,230/2,230/3,230/4,238/10,238/11,238/7,238/8,238/9,240/2,240/4,240/5,245/1,399/5,400/1,401/2,402/1,403/28,403/33,403/34,405/3,405/5,223/12.

### **Obręb Śniadowo**

78/1,77/1,73/2,79/14,79/13,79/11,79/10.

W załączeniu:

1. Plany sytuacyjno-wysokościowe - skala 1:1000 - 1 egz

~~W O J T~~  
~~Jerzy Krasński~~

ŁE

Za zgodność z oryginałem

Dnia ..... 2012...r.

mgr inż. Katarzyna Klepando

podpis .....



Mrągowo, dnia 18-01-2012 r.

**Pracownia Projektowa Inżynierii Komunalnej**  
**Grzegorz Bogdan**  
**ul. Piłsudskiego 55B/11**  
**10-577 Olsztyn**

Znak: ZWiK - 227 - [012]

Dotyczy: warunków technicznych budowy kanalizacji sanitarnej w miejscowościach  
Probark, Kosewo, Zawada w gminie Mrągowo.

Zakład Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o. Osiedle Mazurskie 1A wydaje następujące warunki przyłączenia miejscowości Probark, Kosewo, Zawada w gminie Mrągowo do wiejskiej kanalizacji sanitarnej.

1. Projektowaną sieć kanalizacji sanitarnej włączyć do istniejącej przepompowni P-1 zabudowanej w Nowym Probarku gm. Mrągowo. W przypadku dostawy ścieków rurociągiem tłocznym przed wskazaną przepompownią zabudować studnię z osadnikiem i komorę rozprężną zlokalizowaną w maksymalnej odległości od zabudowy mieszkaniowej spełniającą warunki lokalizacyjne jak zbiorniki na nieczystości o pojemności powyżej 10m<sup>3</sup>.
2. Projekt powinien zawierać obliczenia potwierdzające zgodność projektowanych rozwiązań z normą PN-EN 1671:2001. "Zewnętrzne systemy kanalizacji ciśnieniowej."
3. Projektowaną przepompownię wyposażyć w urządzenia do radiopowiadzania o awarii firmy „NOKTON” (nadajnik w szafie sterowniczej z zasilaniem awaryjnym z akumulatora żelowego 12V 7,2 Ah (BP 7-12), anteną na słupie oświetleniowym.
4. Teren przepompowni wyposażyć w oświetlenie zewnętrzne wykonane na słupie stalowym ocynkowanym o wysokości 8 m.
5. Zaprojektować w przepompowniach pompy firmy „ABS” z możliwością obsługi z terenu.
6. Należy zaprojektować ogrodzenie przepompowni i utwardzoną drogę dojazdową do przepompowni.
7. Stosować zasuwy z uszczelnieniem miękkim, kształtki z żeliwa sferoidalnego.
8. Ścieki sanitarne powinny odpowiadać wymogom RRM z dnia 19-05-1999r. (Dz.U.Nr 50 poz.501) w sprawie warunków wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacji stanowiących mienie komunalne.
9. Do przepompowni zbiorczej zaprojektować wodociąg DN 80 mm zakończony hydrantem nadziemnym.
10. Stosować zasadę, jedna przepompownia przydomowa dla jednego budynku.
11. Przepompownie przydomowe lokalizować w miejscach umożliwiających dojazd samochodem asenizacyjnym.
12. Dokumentację uzgodnić z Zakładem Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o. w Mrągowie Osiedle Mazurskie 1A.

**Warunkiem przyjęcia ścieków na oczyszczalnię w Polskiej Wsi w zakładanej ilości 463 m<sup>3</sup>/dobę jest partycypacja Gminy Mrągowo w kosztach modernizacji miejskiej oczyszczalni ścieków w Polskiej Wsi. Termin realizacji oraz wielkość udziału ustalona zostanie w odrębnym porozumieniu.**

Do wiadomości:

1. Urząd Gminy w Mrągowie
2. a/a

DYREKTOR ZARZĄDU SPÓŁKI

mgr inż. Andrzej Wołosz

Za zgodność z oryginałem

Dnia 30.1 2012 r.

mgr inż. Katarzyna Klepando

podpis UK



# PROJEKT BUDOWLANY

zagospodarowania terenu budowy

sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej  
miejscowościach Kosewo, Probark, Nowy Probark i Zawada  
nręb 10 Kosewo, 20 Probark, 25 Śniadowo gmina Mrągowo  
Skala 1:1000

Stwierdza się, że przedłożony projekt

kanalizacji sanitarnej w miejscowościach Kosewo, Probark, Nowy Probark i Zawada, gmina Mrągowo, uzgodniono z Zarządkiem Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Mrągowie. O rozpoczęciu robót należy powiadomić ZWIK Mrągowo przekazując 1 egzempl. zatwierdzonego projektu.

Data 24-01-2010

Podpis

KIEROWNIK  
Działu Technicznego  
Leon Jakubaszko

## LEGENDA:

- a) infrastruktura projektowana
- Kanalizacja sanitarna grawitacyjna sieć
  - Kanalizacja sanitarna - przyłącze
  - Kanalizacja sanitarna ciśnieniowa
  - Kabel energetyczny
  - +--- Zakres aktualizacji mapy

b) infrastruktura istniejąca

- 103/1 Numery działek
- w — Sieć wodociągowa
- ks100 — Kanalizacja sanitarna
- kd — Kanalizacja deszczowa
- g — Przyłącza gazowe
- t — Kabel telekomunikacyjny
- eNN — Kabel energetyczny
- +--- ZUD --- Uzgodnienia ZUD

Pracownia Projektowa Inżynierii Komunalnej <b>Grzegorz Bogdan</b> 10-557 Olsztyn ul. Pilsudskiego 55B/11 tel. 0-(prefix)-89-533-65-68, kom. 0-603-758-127		Projektant:	Józef Dobrowolski upr. 115/75/OL i § 13 ust.1 pkt.4 lit. a i b
Miejscowość:	Probark i Nowy Probark gmina Mrągowo	Asystent projektanta:	inż. Katarzyna Klepando
Obiekt:	Kanalizacja sanitarna grawitacyjna i tłoczna	Sprawdzający:	mgr inż. Grzegorz Bogdan upr. nr 34/79/OL i § 13 ust.1 pkt.4 a i c
Rysunek:	Projekt budowlany zagospodarowania terenu budowy w kanalizacji sanitarnej		
Rys. nr: 2	Branża: sanitarna	Data: wrzesień 2010	Skala: 1:1000



Numer 10/R62/06165

Miejscowość Kętrzyn

Data 13-12-2010

## **WARUNKI PRZYŁĄCZENIA**

### **DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie**

1. Przyłączany obiekt: przepompownia ścieków główna PG3-Z  
Lokalizacja: Zawady  
gm. Gmina Mrągowo  
działka numer 25-80/12
2. Grupa przyłączeniowa: V
3. Moc przyłączeniowa: 10 kW
4. Miejsce przyłączenia: Stacja transformatorowa ZAWADY PGR [K-0491],  
Obwód SŁ. NR 6 KOSEWO [0491-02].
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej: zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczenia w złączu w kierunku instalacji odbiorcy;
6. Rodzaj połączenia z siecią: kablowe
7. Zakres prac niezbędnych do realizacji przyłączenia oraz wymagania w zakresie wyposażenia niezbędnego do współpracy z siecią:
  - 7.1. Wymiana transformatora w stacji 15/0,4 kV K-0491 Zwady PGR na jednostkę wg potrzeb;
  - 7.2. Wybudować przyłącze kablowe nn o przekroju wg potrzeb z najbliższego słupa linii nn ENERGA-OPERATOR SA.
  - 7.3. W celu zasilenia placu budowy należy wystąpić z odrębnym wnioskiem o określenie warunków przyłączenia.
8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej:  $\text{tg } \Phi=0.4$
9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
  - 9.1. Miejsce zainstalowania: złącze kablowo-pomiarowe posadowione przy linii rozgraniczającej działkę od drogi dojazdowej po stronie drogi;
  - 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego/głównego: wyłącznik selektywny o prądzie znamionowym 16 A, zainstalowane w części pomiarowej złącza kablowo-pomiarowego .
  - 9.3. Sposób pomiaru: 3-fazowy
  - 9.4. Liczniki:
    - 9.4.1. 3-fazowy energii elektrycznej czynnej;
  - 9.5. Przystosowanie układów pomiarowo-rozliczeniowych do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych: w kompetencjach ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie.
  - 9.6. Wymagania dodatkowe:
    - 9.6.1. Jako zabezpieczenie przedlicznikowe należy zastosować wyłącznik instalacyjny oparty na rozwiązaniu zapewniającym selektywność działania zabezpieczeń.
    - 9.6.2. Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do oplombowania.
10. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej:
  - 10.1. Sieć o napięciu do 1 kV:
    - 10.1.1. Układ sieci TN-C.
    - 10.1.2. Napięcie znamionowe sieci: 0,4 kV.
    - 10.1.3. Prąd zwarciovowy w sieci w miejscu przyłączenia: 0,38 kA (rzeczywistą wartość prądu zwarciovowego obliczy projektant).
    - 10.1.4. System ochrony od porażeń: samoczynne wyłączenie zasilania.  
UWAGA: Selektywność wyłączenia zwarć należy zapewnić poprzez bezpieczniki zainstalowane w części złączowej złącza kablowo-pomiarowego.

10.1.5. Parametry sieci elektroenergetycznej do miejsca przyłączenia:

10.1.5.1. Moc transformatora w stacji ZAWADY PGR 30 kVA,

10.1.5.2. Parametry obwodu 0491-02 do miejsca przyłączenia: AsXSn4x50 dł. 190m.

11. Inne ustalenia:

11.1. Projekt budowlany:

11.1.1. Zgodnie z ustawą Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. z późniejszymi zmianami przed przystąpieniem do prac budowlano-montażowych związanych z realizacją niniejszych warunków należy opracować wymaganą ww. przepisami dokumentację techniczną (projekt budowlany lub projekt zagospodarowania terenu) oraz uzyskać właściwą decyzję administracyjną.

11.1.2. Dokumentację techniczną sieci elektroenergetycznej/przyłącza należy uzgodnić na etapie projektowania w Rejonie Energetycznym Kętrzyn;

12. Użytkowane urządzenia elektryczne powinny spełniać wymagania określone w obowiązujących przepisach dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej.
13. Przy realizacji niniejszych warunków przyłączenia należy uwzględnić wymagania określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej obowiązującej na terenie działania ENERGA-OPERATOR SA.
14. Standardy jakościowe energii elektrycznej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007r. (Dz.U. Nr 93 poz. 623 z 2007 r.).
15. ENERGA-OPERATOR SA nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii do sieci elektroenergetycznej dla ww. obiektu. Należy liczyć się z możliwością przerw w dostawie energii elektrycznej. Bezprzerwową dostawę energii elektrycznej można zapewnić jedynie poprzez zainstalowanie własnego źródła energii (np. agregatu prądotwórczego, urządzenia UPS, itp.) po uprzednim uzgodnieniu warunków jego instalacji z ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie.
16. Zawarcie umowy o przyłączenie stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano-montażowych, na zasadach określonych w tej umowie. Projekt umowy o przyłączenie stanowi załącznik do niniejszych warunków.
17. Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich określenia.

OPRACOWAŁ:

Mróz Marek

Otrzymują:

1. Urząd Gminy  
ul. Królewiecka 60A, 11-700 Mrągowo
2. ENERGA-OPERATOR S.A. Oddział w Olsztynie Rejon Dystrybucji w Kętrzynie  
ul. Ogrodowa 17, 11-400 Kętrzyn

ZATWIERDZIŁ

Z-ca Dyrektora ds. Technicznych  
Rejonu Dystrybucji w Kętrzynie

*(P. Bajński)*  
Paweł Bajński



**UZGODNIENIE BRANŻOWE**ENERGA – OPERATOR SA  
Oddział w Olsztynie REJON DYSTRYBUCJI KĘTRZYN  
ul. Ogrodowa 17, 11-400 Kętrzyn. T 089 752 24 71 F 089 752 46

Dokumentacja: Projekt zagospodarowania terenu – projekt budowy kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej na trasie Probark, Nowy Probark, Kosewo, Zawada. (10 rysunków w skali 1:1000).

Uzgodniono w zakresie kolizji z podziemnymi kablami elektroenergetycznymi z zastrzeżeniami podanymi niżej.

Kętrzyn, dn. 2010-12-29

Nr uzgodnienia 1209/2010

Projekty branży elektrycznej po opracowaniu przedłożyć do sprawdzenia w RD Kętrzyn

- O rozpoczęciu prac powiadomić w formie pisemnej z odpowiednim wyprzedzeniem (min. 14 dni wcześniej) Rejon Dystrybucji Kętrzyn z podaniem nr uzgodnienia z ENERGA-OPERATOR. Do zawiadomienia dołączyć mapę z projektu realizowanego zadania oraz określić:
  - termin wykonania prac,
  - nazwę firmy prowadzącej prace,
  - osoby odpowiedzialne za prowadzenie robót,
  - numery telefonów do osób jw.
- Przy wystąpieniu kolizji projektowanych obiektów z urządzeniami elektroenergetycznymi zachować wymogi: PN-76/E-05125, N SEP-E-004, PN-75/E-05100, PN-98-E05100-1, N SEP-E-003.
  - wyniki kolizje urządzeń podziemnych podlegają odbiorowi.
- Napotkane w czasie robót kolizje, zbliżenia, skrzyżowania z czynnymi urządzeniami elektroenergetycznymi zgłaszać do Rejonu Dystrybucji.
- Prace przy skrzyżowaniach i zbliżeniach z liniami energetycznymi kablowymi wykonywać ręcznie, bez użycia sprzętu mechanicznego, z zachowaniem szczególnej ostrożności, a miejsca skrzyżowań zgłosić do sprawdzenia przed zasypaniem do Rejonu Dystrybucji.
- Wykonawca prac ziemnych ponosi pełną odpowiedzialność za skutki ewentualnych awarii urządzeń energetycznych oraz spowodowanie zagrożeń dla pracowników i osób postronnych, na skutek nieprawidłowo prowadzonych prac, braku zabezpieczenia urządzeń itp.
- Uzgodnienie nie obejmuje przyłączy elektroenergetycznych do przepompowni zbiorowych przewidzianych do zasilania z sieci ENERGA-OPERATOR SA (brak warunków zasilania).**
- Projekty lokalizacji przepompowni zbiorowych wykonać w skali 1:500 z uwzględnieniem istniejących urządzeń elektroenergetycznych.
- W miejscach skrzyżowań i zbliżeń projektowanych urządzeń z istniejącym kablem średniego napięcia eSN, zaprojektować i zamontować na kablach rury osłonowe dzielone o średnicy 160 mm koloru czerwonego.
- W miejscach skrzyżowań i zbliżeń projektowanych urządzeń z istniejącymi i projektowanymi kablami niskiego napięcia enn, zaprojektować i zamontować na kablach rury osłonowe dzielone o średnicy 110 mm koloru niebieskiego.
- Nie wyklucza się istnienia kabli elektroenergetycznych w innych miejscach niż oznaczono.
- W obszarze objętym projektem znajdują się kable elektroenergetyczne nie będące własnością ENERGA-OPERATOR.
- Istniejące złącza kablowo pomiarowe oznaczone na projekcie ZKP na czas budowy zabezpieczyć.
- Zachować minimalną odległość 2 m od podziemnych części słupów linii napowietrznych (odległość między zewnętrznymi wymiarami rurociągu i słupów) oraz zapewnić w czasie wykonywania wykopów dojazd do stanowisk słupowych. Wykopy w pobliżu słupów linii elektroenergetycznych zabezpieczyć.
- Przenieść na wszystkie egzemplarze dokumentacji oznaczenia graficzne wykonane w kolorze czerwonym przez RD Kętrzyn.

ENERGA-OPERATOR SA  
Oddział w Olsztynie  
Rejon Dystrybucji w Kętrzynie  
ul. Ogrodowa 17  
11-400 Kętrzynoddzial@olsztyn.energa.pl  
www.energa-operator.plSąd Rejonowy Gdańsk-Północ  
VII Wydział Gospodarczy KRS  
KRS0000033455NIP 583-000-11-90  
Regon 190275904-00068Za zgodność z oryginałem  
Dnia 26 IX 2011 r.  
inż. Katarzyna Klepando  
podpisBank Pekao S.A. o/Olsztyn, numer konta: 19 1240 5598 1111 0000 5024 3792  
Kapitał zakładowy/wpłacony 603 301 400 zł.

15. W celu założenia rur osłonowych na kablach średniego napięcia, należy te kable bezwzględnie wyłączyć spod napięcia, co wymaga oddzielnego zgłoszenia w formie pisemnej (min. 14 dni wcześniej) do RD Kętrzyn.
16. Uzyskać od RD Kętrzyn pisemne potwierdzenie zabezpieczenia kabla elektroenergetycznego.
17. Uzgodnienie jest ważne 2 lata od daty wydania.

Inżynier ds. Eksploatacji  
*Jerzy Kuca*

projekt budowy kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej na trasie Probark, Nowy Probark, Kosewo, Zawada. 2/2

ENERGA-OPERATOR SA  
Oddział w Olsztynie  
Rejon Dystrybucji w Kętrzynie  
ul. Ogrodowa 17  
11-400 Kętrzyn

oddzial@olsztyn.energa.pl  
www.energa-operator.pl

Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ  
VII Wydział Gospodarczy KRS  
KRS0000033455

NIP 583-000-11-90  
Regon 190275904-00068

Za zgodność z oryginałem

Dnia 26 IX 2011 r.

inż. Katarzyna Klepando

podpis *KK*

Bank Pekao S.A. o/Olsztyn, numer konta: 19 1240 5598 1111 0000 5024 3792  
Kapitał zakładowy/wpłacony 603 301 400 zł.





## UZGODNIENIE Nr GIŻ/1493/10

z dnia 04-10-2010r.

Dotyczy: Projekt trasy kanalizacji sanitarnej w relacji Kosewo-Nowy Probark-  
Probark-Zawada gm.Mragowo- Ark.1-10.

### Przedłożony projekt uzgadnia się na następujących warunkach:

1. Istniejącą sieć telekomunikacyjną podziemną / napowietrzną, będącą własnością Telekomunikacji Polskiej S.A., Pionu Technicznej Obsługi Klienta, zaznaczone na mapie geodezyjnej sytuacyjno – wysokościowej symbolem –TP( t,2t,tA,t2 ).
2. Odkryte w trakcie prowadzenia prac, podziemne elementy infrastruktury telekomunikacyjnej TP nie zinwentaryzowane geodezyjnie, należy zabezpieczyć i niezwłocznie powiadomić TP, w celu określenia sposobu usunięcia kolizji.  
Kontakt:  
w godzinach 8<sup>00</sup> – 16<sup>00</sup> od poniedziałku do piątku w dni robocze - Pan Andrzej Wiącek  
tel. 087 428 10 34, 503 195 349; fax: 087 428 40 00  
w pozostałym czasie - Dysponent Uszkodzeniowy, tel. 089 525 30 30
3. Wykonawca z 7-dniowym wyprzedzeniem, musi pisemnie powiadomić:  
Telekomunikację Polską S.A.,  
Pion Technicznej Obsługi Klienta,  
Dział Zarządzania Zasobami Sieci, Olsztyn-1  
10-004 Olsztyn, ul. Pieniężnego 21A , fax 089 525 22 86,  
o zamiarze rozpoczęcia prac, podając jednocześnie numer powyższego Uzgodnienia.
4. Podczas prowadzenia prac:
  - **Ustanowić Inspektora Nadzoru z ramienia TP SA**
  - ustala się 2-metrową strefę ochronną z każdej strony naszych urządzeń. W strefie ochronnej prace należy prowadzić ręcznie. Szczegółowy przebieg i usytuowanie urządzeń w terenie należy ustalić na podstawie przekopów kontrolnych, potwierdzonych wpisem do Dziennika Budowy
  - w razie odkrycia urządzeń telekomunikacyjnych należy je zabezpieczyć przed uszkodzeniem i osiadaniem ziemi. Skrzyżowania i zbliżenia należy wykonać zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z 26.10.2005, a przed zasypaniem urządzeń, w celu stwierdzenia poprawności wykonania prac i braku uszkodzeń na urządzeniach TP, należy skontaktować się z pracownikiem TP wymienionym w punkcie 2.
  - przed rozpoczęciem prac ziemnych, ustalić głębokość ułożenia podziemnej infrastruktury TP metodą przekopu próbnego. W szczególnych przypadkach prace ziemne prowadzić pod nadzorem pracownika TP,
  - przy niwelacji terenu doprowadzić do zachowania normatywnej głębokości dla infrastruktury TP,
  - w miejscach zbliżeń, skrzyżowań na infrastrukturze TP zastosować osłonowe, dwudzielne rury Arota lub inne trwałe zabezpieczenie wyłącznie pod nadzorem pracownika TP .
  - Koszty związane z regulacją, wymianą i naprawą uszkodzonych elementów infrastruktury TP podczas prowadzonych prac, ponosi Inwestor.

Za zgodność z oryginałem:

Dnia 27 XI 2010 r.

inż. Katarzyna Klepando

podpis 



5. Telekomunikacja Polska S.A. Pion Technicznej Obsługi Klienta informuje, że nie będzie ponosił kosztów przebudowy i poziomowania swoich urządzeń w przypadku zmiany rzędnych wysokości terenu w wyniku realizacji projektu,
6. Telekomunikacja Polska S.A. Pion Technicznej Obsługi Klienta, zobowiązuje Inwestora i Wykonawcę robót do prowadzenia prac w sposób wykluczający możliwość uszkodzenia naszych urządzeń i powstania awarii sieci telekomunikacyjnej oraz pokrycia wszelkich kosztów związanych z powstaniem awarii sieci telekomunikacyjnej na skutek prowadzenia tych prac,
7. Zakończenie zadania inwestycyjnego wymaga zgłoszenia do TP w celu sprawdzenia prawidłowości wykonania prac kontakt zgodnie z punktem 2.
8. Ze względu na możliwość wystąpienia zmian w zasobach infrastruktury telekomunikacyjnej na obszarze objętym projektem, niniejsze Uzgodnienie ważne jest 24 miesiące od daty jego wydania.

**Zofia Rudnik**

Dział Zarządzania Zasobami Fizycznymi Sieci

Starszy Specjalista  
Ds. Zasobów Sieci

**Telekomunikacja Polska S.A.**





Pion Technicznej Obsługi Klienta  
 Rozwój i Gospodarka Zasobami Region Północny  
 Dział Zarządzania Zasobami Fizycznymi Sieci  
 ul. Pieniężnego 21A, 10-004 Olsztyn  
 WZG. NR GIZ/1493/10  
 Z DNIA 04-10-2010R.  
 Z UWAGAMI NA PIŚMIE.

Zofia Rudnik

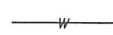
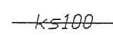
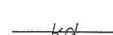


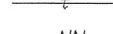
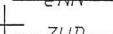
Dział Zarządzania Zasobami Fizycznymi Sieci

**LEGENDA:**

a) infrastruktura projektowana

-  Kanalizacja sanitarna grawitacyjna sieć
-  Kanalizacja sanitarna - przyłącze
-  Kanalizacja sanitarna ciśnieniowa
-  Zakres opracowania

b) infrastruktura istniejąca

- 103/1 Numery działek
-  Sieć wodociągowa
-  Kanalizacja sanitarna
-  Kanalizacja deszczowa
-  Przyłącza gazowe
-  Kabel telekomunikacyjny
-  Kabel energetyczny
-  Uzgodnienia ZUD

Pracownia Projektowa Inżynierii Komunalnej <b>Grzegorz Bogdan</b> 10-557 Olsztyn ul. Pilsudskiego 55B/11 tel. 0-(prefix)-89-533-65-68, kom. 0-603-758-127		Projektant:	Józef Dobrowolski upr. 115/75/OL i § 13 ust.1 pkt.4 lit. a i b
Miejscowość:	Probark i Nowy Probark gmina Mrągowo	Asystent projektanta:	inż. Katarzyna Klepando
Obiekt:	Kanalizacja sanitarna grawitacyjna i tłoczna	Sprawdzający:	mgr inż. Grzegorz Bogdan upr. nr 34/79/OL i 512/94/OL § 13 ust.1 pkt.4 a i c
Rysunek:	Projekt budowlany zagospodarowania terenu budowy w kanalizacji sanitarnej		
Rys. nr:	Branża: sanitarna	Data: wrzesień 2010	Skala: 1:1000

Za zgodność z oryginałem  
 Dnia 27.XI.2010 r.  
 inż. Katarzyna Klepando  
 podpis



## OPINIA Nr 18/2012

Uzgodnienie: sieć kanalizacji sanitarnej z przyłączami - 83 szt oraz przyłącza energetyczne - 55 szt.

Lokalizacja obiektu: Probark, Kosewo, Śniodowo gmina: MRĄGOWO

Zleceniodawca/Jednostka projektowa: Pracownia Projektowa Inżynierii Komunalnej  
Grzegorz Bogdan  
10-577 OLSZTYN  
Al. Piłsudskiego 55B/11

Data wpływu zlecenia do Starostwa Powiatowego w Mrągowie: 2012-01-05

Projektant: Pracownia Projektowa Inżynierii Komunalnej  
Grzegorz Bogdan

Inwestor: Wójt Gminy Mrągowo  
11-700 MRĄGOWO  
Królewiecka 60A

### STAROSTA MRĄGOWSKI

w dniu 27.01.2012 r.

**skoordynował - uzgodnił** usytuowanie ww. projektowanych sieci uzbrojenia terenu.

\* niepotrzebne skreślić

#### Podstawa prawna koordynacji - uzgodnienia:

Ustawa z dnia 17 maja 1989 r. Prawo Geodezyjne i Kartograficzne art. 7 d pkt. 2 (Dz.U.nr 240 poz. 2027 z 2005r. z późn. zmianami)

#### UWAGI:

1. Stosownie do art. 27 ust. 2, pkt. 2 ustawy Prawo Geodezyjne i Kartograficzne Inwestor jest zobowiązany do zapewnienia wyznaczenia na gruncie oraz inwentaryzacji powykonawczej obiektów budowlanych i urządzeń inżynierskich przez jednostki wykonawstwa geodezyjnego.
2. Rozpoczęcie prac ziemnych Wykonawca winien zgłosić z 14 dniowym wyprzedzeniem we właściwym terenie Rejonie Energetycznym, Rejonie Telekomunikacji celem potwierdzenia aktualności uzgodnień dokonanych przez ZUDP w części dotyczącej lokalizacji urządzeń energetycznych i telekomunikacyjnych.
3. W celu uzyskania zgody na zajęcie pasa drogowego należy wystąpić do:
  - Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Olsztynie- **odnośnie dróg krajowych;**
  - Zarządu Dróg Wojewódzkich w Olsztynie – **odnośnie dróg wojewódzkich;**
  - Zarządu Dróg Powiatowych w Mrągowie – **odnośnie dróg powiatowych;**
  - Właściwych terytorialnie Wójtów, Burmistrzów – **odnośnie dróg gminnych.**
4. Każda zmiana w projekcie wymaga ponownego uzgodnienia.
5. W celu zachowania niezmiennego położenia punktów osnowy geodezyjnej nr 1081, 1304, 1088, 2128, 2218, 2217, 2225, 1059, 21309, 130915, 1307/05, 1306/1, 1081, 1108, 1078, - roboty ziemne w promieniu 1,5 m od punktu należy wykonać ręcznie pod nadzorem przedstawiciela jednostki geodezyjnej obsługującej budowę. Fakt ten potwierdza geodeta wpisem do dziennika budowy. W przypadku zniszczenia punktów osnowy geodezyjnej inwestor ma obowiązek na własny koszt zlecić uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego renowację tych punktów.
6. Opinia jest ważna z załącznikiem graficznym posiadającym klauzulę uzgodnienia.

#### Zalecenia :

Uwzględnić zastrzeżenia z uzgodnień branżowych:

- PKP Polskie Koleje Państwowe S.A. N17-Omp-2221-237/2010 z 09.12.2010r.
- PKP Energetyka ERD11d-2203-132/2011
- TK. Telekom LOTS3I-508-461/10 z 11.01.2011r.
- GDDKiA nr GDDKiA -o.OL:Z-3s-435-333/10 z 26.10.2010r.
- Powiatowego Zarządu Dróg PZD-7332/53/10 z 24.11.2010r.
- Zarządu Melioracji i Urządzeń Wodnych w Olsztynie MUW.DM-0703-81/10 z 07.10.2010r.
- Energa Operator S.A. Nr 1209/2010 z 29.12.2010r.
- Telekomunikacji Polskiej S.A. NR/ GIŻ/1493/10 z 01.10.2010r.

Za zgodność z oryginałem  
Dnia ..... 2012 r.  
mgr inż. Katarzyna Klepando  
podpis .....

Z up. STAROSTY  
Jolanta Katarzyna-Koiszewska  
GŁÓWNY SPECJALISTA  
w Wydziale Geodezji, Kartografii  
i Katastru i Geodezji i Kartografii

**TALCETWO POWIATOWE**

w Międzybóżu

11-700 Międzybóże, ul. Krolewiecka 60 A

-15-

(nazwa organu uprawnionego do wydania decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowaniu terenu)

Na podstawie art. 28 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2000 r. Nr 109, poz. 1058, i Nr 120, poz. 1208) uzgodniono uszywanie projektowanych sieci

uzbrojenia terenu (nazwa organu uprawnionego do wydania decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowaniu terenu)

Uzgodnienie uszywania sieci uzbrojenia terenu (nazwa organu uprawnionego do wydania decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowaniu terenu) przedłożono mapę z wytyczeniem projektowanej sieci uzbrojenia terenu w sprawie uszywania sieci uzbrojenia terenu ważność w przypadku uzgodnienia tracą ważność w przypadku Regionalnego i Budowlanego z dnia 2 kwietnia 2012 r. uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (uz. D. Nr 38, poz. 455).

**Z up. STAROSTY**  
Jolanta Kąkolowska-Kończuska  
URZĘDNIK SP. SCJALISTA

(organ uprawniony do wydania decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowaniu terenu) - imię, nazwisko, podpis i przewoźniczego zespołu

(miejsce i data)

**Międzybóże 27 STY 2012**

(sygn. opinii)

**18/2012**

**Za zgodność z oryginałem**

Dnia **30.1.2012** 2012 r.

**mgr inż. Katarzyna Klepando**

podpis **Klep**









### LEGENDA:

- a) infrastruktura projektowana
- Kanalizacja sanitarna grawitacyjna
  - Kanalizacja sanitarna - przyłącze
  - Kanalizacja sanitarna ciśnieniowa
  - Kabel energetyczny
  - Szafka złączowo-pomiarowa
  - Przepompownia ścieków
  - Zakres aktualizacji mapy

- b) infrastruktura istniejąca
- Numery działek
  - Sieć wodociągowa
  - Kanalizacja sanitarna
  - Kanalizacja deszczowa
  - Przyłącza gazowe
  - Kabel telekomunikacyjny
  - Kabel energetyczny
  - Uzgodnienia ZUD

Niniejszym stwierdzam, że na  
 działce nr ..... w obrębie **KOŚCIEWO**  
 m. .... gm. **MIRAGOWO**  
 występują (nie występują)  
 znaki geodezyjne **1088, 2028**  
 podlegające ochronie na podstawie  
 art. 15 ust. 1 ustawy z dnia 17.05.1989 r.  
 Prawo geodezyjne i kartograficzne  
 (Dz. U. Nr 100 poz. 1086 z 2000 r. z późn. zm.)  
 Miragowo, dnia **24 STY. 2012**

**Zup. STAROSI**  
**Krzysztof Muraszko**  
 GŁÓWNY SPECJALISTA  
 Wydział Geodezji i Kartografii  
 Urzędowość i Gospodarki przestrzennej i planu

Pracownia Projektowa Inżynier	
<b>Grzegorz Bo</b>	
10-557 Olsztyn ul. Piłsudski	
tel. 0-(prefix)-89-533-65-68, kom	
Miejscowość: Obręb Kosewo i Zaw	
Objekt:	Kanalizacja sanitarna g
Rysunek:	Projekt budowlany zagę budowy w kanali
Rys. nr: 4	Branża: Da sanitarna wrzesit

Za zgodność z oryginałem  
 Dnia **30.1.2012** r.  
 mgr inż. **Katarzyna Klepando**  
 podpis **ukp**



ARKUSZ 9

ARKUSZ 10

ARKUSZ 3

ARKUSZ 4

ARKUSZ 5

ARKUSZ 2

ARKUSZ 8

ARKUSZ 1

223.421.112.4	223.421.121.3
223.421.114.2	223.421.123.1
223.421.114.4	223.421.123.3
223.421.162.2	223.421.171.1

ARKUSZ 6

ARKUSZ 7

Niniejszym stwierdzam, że na  
działce nr ..... w obrębie *PROBARK*  
m. .... gm. *Mragowo*  
występują *1708*  
znaki geodezyjne .....  
podlegające ochronie na podstawie  
art. 15 ust. 1 ustawy z dnia 17.05.1989 r.  
Prawo geodezyjne i kartograficzne  
(Dz. U. Nr 100 poz. 1086 z 2000 r. z późn. zm.)  
Mragowo, dnia *24 STY 2012*  
*Z up. S. IAKOBY*  
*Krzysztof Mulaszko*  
GŁÓWNY SPECJALISTA  
z wykształceniem inżynierskim i kartograficznym  
specjalność: inżynier geodezyjny i kartograficzny

223.421.123.1  
223.421.123.3

223.421.123.4  
**PROJEKT BUDOWLANY**  
zagospodarowania terenu budowy  
sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej  
w miejscowościach Kosewo, Probark, Nowy Probark i Zawada  
Obręb 10 Kosewo, 20 Probark, 25 Śniadowo gmina Mragowo  
Skala 1:1000

**LEGENDA:**

- a) infrastruktura projektowana
- Kanalizacja sanitarnej grawitacyjnej
  - Kanalizacja sanitarnej - przyłącze
  - Kanalizacja sanitarnej ciśnieniowej
  - Kabel energetyczny
  - Zakres aktualizacji mapy
- b) infrastruktura istniejąca
- 103/1* Numery działek
  - Sieć wodociągowa
  - Kanalizacja sanitarnej
  - Kanalizacja deszczowa
  - Przyłącza gazowe
  - Kabel telekomunikacyjny
  - Kabel energetyczny
  - Uzgodnienia ZUD

LEWOSTRONNA MATRYCA SYTUACyjNO-WYSOKOŚCIOWA  
Wykonana w 2008 roku przez  
geodetę uprawnionego Edmunda Dchnik  
nr uprawnień 13391  
Granice działek wniesiono w oparciu o dane  
z numerycznej bazy ewidencji gruntów i budynków  
- punkty chronione  
skala 1:1000  
woj. warmińsko - mazurskie  
Powiat - mragowski  
Obręb - Probark, Kosewo, Zawada  
Kerg 6/184/08  
Przyjęto do zasobów  
w dniu 12.12.2008r.  
I zaewidencjonowano  
pod nr KERG 6/184/08

Pracownia Projektowa Inżynierii Komunalnej <b>Grzegorz Bogdan</b> 10-557 Olsztyn ul. Piłsudskiego 55B/11 tel. 0-(prefix)-89-533-65-68, kom. 0-603-758-127		Projektant: Józef Dobrowolski upr. 115/75/OL i § 13 ust.1 pkt.4 lit. a i b
Miejscowość: Nowy Probark gmina Mragowo	Asystent projektanta: mgr inż. Katarzyna Klepando	
Obiekt: Kanalizacja sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej	Sprawdzający: mgr inż. Grzegorz Bogdan upr. nr 34/79/OL i 512/94/OL § 13 ust.1 pkt.4 a i b	
Rysunek: Projekt budowlany zagospodarowania terenu budowy w kanalizacji sanitarnej		
Rys. nr: 7	Branża: sanitarna	Data: wrzesień 2011
		Skala: 1:1000

ARKUSZ 6

Za zgodność z oryginałem  
Dnia *30.1* 201*2* r.  
mgr inż. Katarzyna Klepando  
podpis *UKP*



zagospodarowania terenu budowy  
sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej  
w miejscowościach Kosewo, Probark, Nowy Probark i Zawada  
Obręb 10 Kosewo, 20 Probark, 25 Śniadowo gmina Mrągowo  
Skala 1:1000

Niniejszym stwierdzam, że na  
działce nr ..... w obrębie **KOSEWO**  
m. .... gm. **MRĄGOWO**  
występują (nie występują)  
znaki geodezyjne **1081/1304**  
podlegające ochronie na podstawie  
art. 15 ust. 1 ustawy z dnia 17.05.1989 r.  
Prawo geodezyjne i kartograficzne  
(Dz. U. Nr 100 poz. 1086 z 2000 r. z późn. zm.)  
Mrągowo, dnia **24. STY. 2012**.....

**Z up. ST. ROSTY**  
**Krzysztof Juraszko**  
**GŁÓWNY SPECJALISTA**  
**Wydział Geodezji i Kartografii**  
**Krajowy Instytut Geodezji i Kartografii**

**LEGENDA:**

- a) infrastruktura projektowana
- Kanalizacja sanitarna grawitacyjna
  - infrastruktura projektowana
  - Kanalizacja sanitarna ciśnieniowa
  - Kanalizacja sanitarna - przyłącze
  - Kabel energetyczny
  - Przepompownia ścieków
  - Zakres aktualizacji mapy
- b) infrastruktura istniejąca
- 103/1 Numery działek
  - w Sieć wodociągowa
  - ks100 Kanalizacja sanitarna
  - kol Kanalizacja deszczowa
  - Przyłącza gazowe
  - t Kabel telekomunikacyjny
  - e-NN Kabel energetyczny

Za zgodność z oryginałem  
Dnia **20.12.2012** r.  
mgr inż. **Katarzyna Klepando**  
podpis .....

Pracownia Projektowa Inżynierii Komunalnej <b>Grzegorz Bogdan</b> 10-557 Olsztyn ul. Piłsudskiego 55B/11 tel. 0-(prefix)-89-533-65-68, kom. 0-603-758-127		Projektant:	Józef Dobrowoński upr. 115/75/OL i § 13 ust.1 pkt.4 lit. a i b
Miejscowość:	Obręb Kosewo gmina Mrągowo	Asystent projektanta:	inż. Katarzyna Klepando
Obiekt:	Kanalizacja sanitarna grawitacyjna i tłoczna	Sprawdzający:	mgr inż. Grzegorz Bogdan upr. nr 34/79/OL i 512/94/OL § 13 ust.1 pkt.4 a i c
Rysunek:	Projekt budowlany zagospodarowania terenu budowy w kanalizacji sanitarnej		
Rys. nr: 9	Branża: sanitarna	Data: wrzesień 2010	Skala: 1:1000



87/3

88/3

87

78/1

86

79/17

79/15

79/9

79/18

79/19

79/22

Niniejszym stwierdzam, że na  
 działce nr ..... w obrębie **ŚNADOWO**  
 m. .... gm. **MRAGOWO**  
 występują (nie występują)  
 znaki geodezyjne .....  
 podlegające ochronie na podstawie  
 art. 15 ust. 1 ustawy z dnia 17.05.1989 r.  
 Prawo geodezyjne i kartograficzne  
 (Dz. U. Nr 100 poz. 1086 z 2000 r. z późn. zm.)  
 Mragowo, dnia **2.4.STY.2012**.....

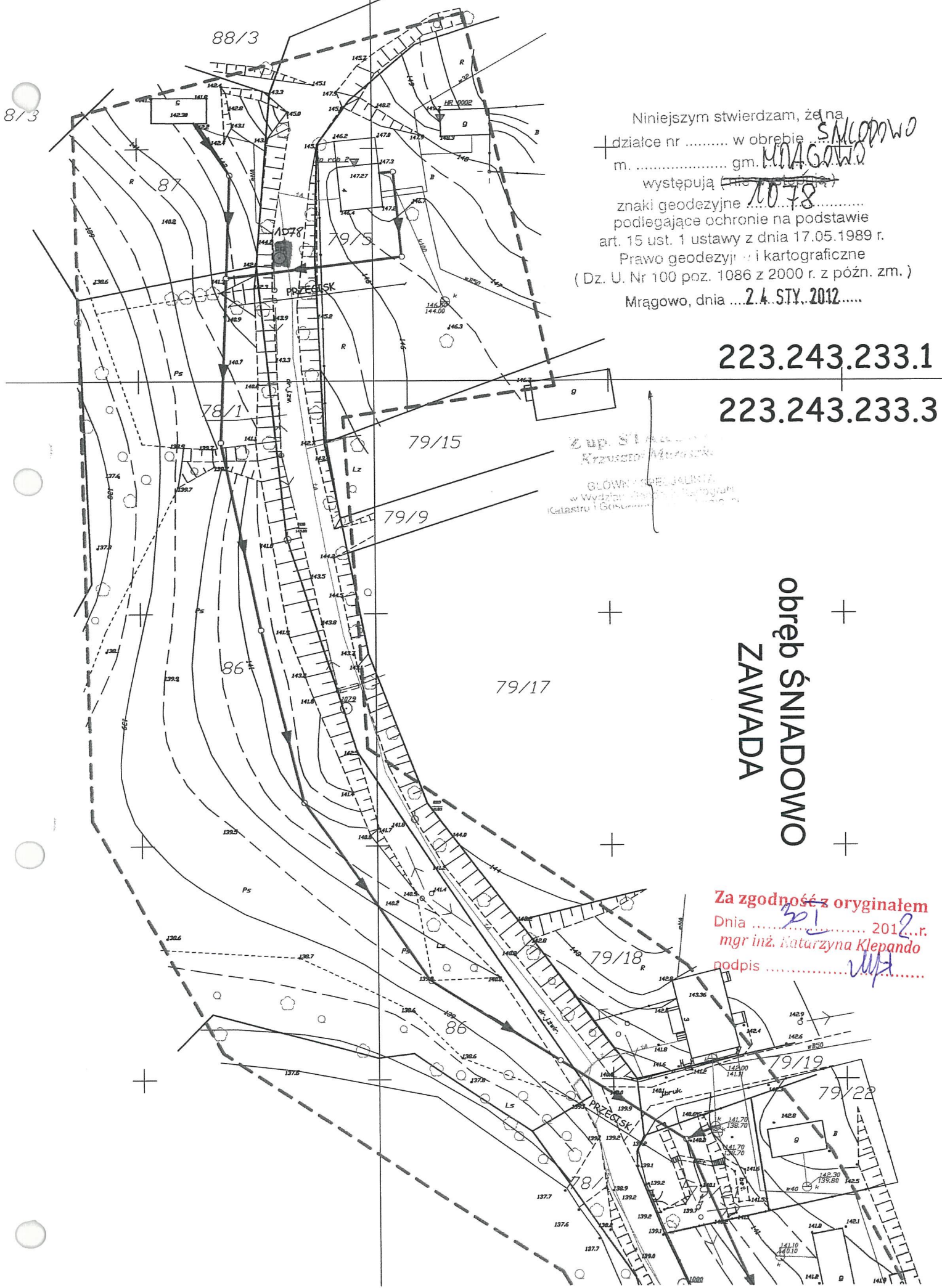
223.243.233.1

223.243.233.3

Zup. S. ...  
 Rzeczni ...  
 GŁÓWNY GEODEZJANTA  
 w Wydziale Geodezji i Kartografii  
 (Katastru i Gospodarki ...)

obręb **ŚNIADOWO**  
**ZAWADA**

Za zgodność z oryginałem  
 Dnia **30.1** 201**2** r.  
 mgr inż. **Katarzyna Klepand**  
 podpis .....



PZD.673.1.31.1.2011

Mrągowo, 29. 11. 2011 r.

### Postanowienie

Na podstawie art. 29 ust. 3 pkt 2 ustawy o drogach publicznych z dnia 21 marca 1985r. (tekst jednolity Dz. U. Nr 19 z 2007r. poz 115), oraz art.123 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego ( tekst jednolity Dz. U. Nr 98 z 2000r., poz 1071 – z późniejszymi zmianami ) w wyniku rozpatrzenia wniosku z dnia 29 listopada 2011r. złożonego przez:

**Pracownia Projektowa Inżynierii Komunalnej  
Grzegorz Bogdan  
11 –577 Olsztyn, Al. Piłsudskiego 55B/11**

Powiatowy Zarząd Dróg w Mrągowie uzgadnia **projekt budowlany budowy zjazdu indywidualnego z drogi powiatowej nr 1749N Muntowo- Kosewo - Kosowiec ,do przepompowni ścieków dz.nr 80/12 obręb Sniadowo, gmina Mrągowo .**

#### Warunki uzgodnienia:

1. Zjazd z drogi powiatowej nr 1749N Młynowo – Kosewo - Kosowiec na dz. Nr 80/12 obręb Śniadowo , wykonać zgodnie z przedłożonym projektem .
2. Utrzymanie zjazdu należy do właściciela gruntu przyległego do pasa drogi zgodnie z art.30 ustawy o drogach publicznych z dnia 21 marca 1985r. (tekst jednolity Dz. U. Nr 19 z 2007r. poz. 115)
3. **Uzgodnienie niniejsze jest ważne przez okres dwóch lat i nie jest pozwoleniem na budowę, ani nie stanowi zezwolenia na wejście z robotami na teren pasa drogowego.**
4. **Budowę zjazdu można rozpocząć po uzyskaniu pozwolenia na budowę we właściwym urzędzie ds. budownictwa ( zgodnie z § 1 pkt 5, ust 2 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 1 czerwca 2004r. w sprawie określenia warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego – Dz . U .Nr 140 poz 1481 z dnia 19 czerwca 2004 r.) oraz decyzji zezwalającej na zajęcie pasa drogowego.**
5. Wniosek o wydanie decyzji administracyjnej na pozwolenie prowadzenia robót w pasie drogowym Inwestor lub Wykonawca działający z upoważnienia Inwestora winien złożyć w **Powiatowym Zarządzie Dróg w Mrągowie, ul. Nowogródzka 1** na miesiąc przed planowanym rozpoczęciem robót dołączając do niego harmonogram robót oraz projekt organizacji ruchu (3 egzemplarze ) na czas ich trwania sporządzony na planie sytuacyjno – wysokościowym zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzeniem ( Dz. U. Nr177 poz 1729 ) zaopiniowany Przez Komendę Powiatową Policji w Mrągowie.
6. Do w/w wniosku należy dołączyć również odpis niniejszego uzgodnienia oraz przedstawić uzgodnioną dokumentację do wglądu.



### Uzasadnienie

Na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadnienia postanowienia, ponieważ projekt ten uwzględnia w całości interes stron.

### Pouczenie

Od niniejszego postanowienia służy zażalenie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Olsztynie, ul. Kajki 10/12 za moim pośrednictwem w terminie 7 dni od daty jego doręczenia

p.o. DYREKTOR  
Powiatowego Zarządu Dróg  
w Mrągowie

*mgr inż. Ładziław Lesiński*

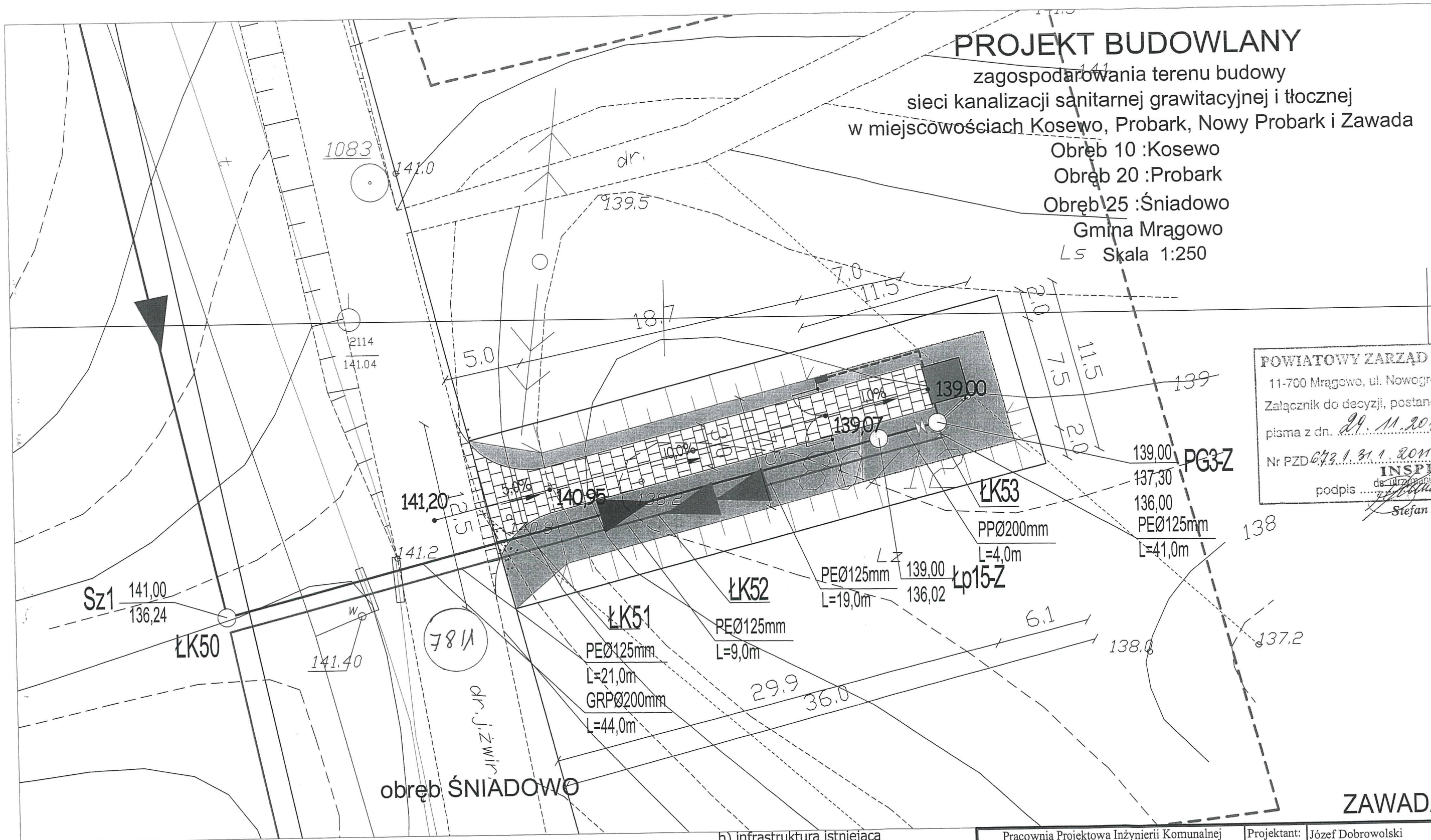
Otrzymują :

1. Pracownia Projektowa Inżynierii Komunalnej  
Grzegorz Bogdan  
10 – 577 Olsztyn, Al. Piłsudskiego 55B/11
2. a / a

# PROJEKT BUDOWLANY

zagospodarowania terenu budowy  
sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej  
w miejscowościach Kosewo, Probark, Nowy Probark i Zawada

Obręb 10 :Kosewo  
Obręb 20 :Probark  
Obręb 25 :Śniadowo  
Gmina Mrągowo  
L5 Skala 1:250



**POWIATOWY ZARZĄD DRÓG**  
11-700 Mrągowo, ul. Nowogródzka 1  
Załącznik do decyzji, postanowienia  
pisma z dn. 29. 11. 2011  
Nr PZD 673.1.31.1.2011  
**INSPEKTOR**  
do utrzymania dróg i mostów  
podpis *[Signature]*  
Stefan Kurowski

## LEGENDA:

- |                                    |                              |
|------------------------------------|------------------------------|
| a) infrastruktura projektowana     | b) infrastruktura istniejąca |
| Kanalizacja sanitarna grawitacyjna | 103/1 Numery działek         |
| Kanalizacja sanitarna ciśnieniowa  | Sieć wodociągowa             |
| Zakres aktualizacji mapy           | Kabel telekomunikacyjny      |
|                                    | Kabel energetyczny           |

Pracownia Projektowa Inżynierii Komunalnej <b>Grzegorz Bogdan</b> 10-557 Olsztyn ul. Pilsudskiego 55B/11 tel. 0-(prefix)-89-533-65-68, kom. 0-603-758-127		Projektant: Józef Dobrowolski upr. 115/75/OL i § 13 ust.1 pkt.4 lit. a i b
Miejscowość: Zawada gmina Mrągowo	Asystent projektanta: inż. Katarzyna Klepando	<i>[Signature]</i>
Obiekt: Kanalizacja sanitarna grawitacyjna i tłoczna	Sprawdzający: mgr inż. Grzegorz Bogdan	
Rysunek: Projekt zagospodarowania terenu przepompowni ścieków PG3-Z	upr. nr 34/79/OL i 512/94/OL § 13 ust.1 pkt.4 a i c	
Rys. nr:	Branża: sanitarna	Data: wrzesień 2010
		Skala: 1:250





**Pracownia Projektowa Inżynierii Komunalnej**

**Grzegorz Bogdan**

10-557 Olsztyn ul. Piłsudskiego 55b/11

tel/fax 0895336568 k-6037 58127

e-mail: ppik@mailbox.olsztyn.pl

## Projekt budowlany

Zjazdu indywidualnego z drogi powiatowej Nr 1749N  
Muntowo-Kosewo-- Kosowiec do działki nr: 80/12  
obręb 25 Zawada gmina Mrągowo

Obiekt: Zjazd publiczny

Adres: Zawada gmina Mrągowo

Inwestor: Urząd Gminy Mrągowo  
ul. Królewiecka 60A  
11-700 Mrągowo

Branża: drogowa

### Projektanci:

Br. drogowa:

inż. Andrzej Roman  
Upr nr 279/94/OL

*A. Roman*

Kierownik pracowni:

mgr inż. Grzegorz Bogdan

*[Signature]*

Asystent projektanta:

inż. Katarzyna Klepando

*[Signature]*



PRACOWNIA PROJEKTOWA  
INŻYNIERII KOMUNALNEJ

"Grzegorz Bogdan"  
10-557 Olsztyn ul. Piłsudskiego 55b/11  
tel. 89-533-65-68; fax 89-533-30-40  
tel.kom. 0-603-758-127 NIP 739-100-94-27  
e-mail: ppik@mailbox.olsztyn.pl

O ś w i a d c z e n i e

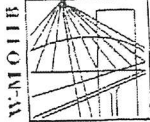
Pracownia Projektowa Inżynierii Komunalnej „ **Grzegorz Bogdan** ” w Olsztynie autorzy opracowania, oświadczają, że przedłożony projekt jest sporządzony zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami, normami oraz wytycznymi wykonania. Projekt może być skierowany do realizacji.

**Projektant:**

Andrzej Roman  
Upr Nr.279/94/OL

A. Roman





P O L S K A  
I Z B A  
I N Ż Y N I E R Ó W  
B U D O W N I C T W A

Olsztyn 16 grudnia 2010  
( data )

tel./fax (089) 527 72 02

10-532 Olsztyn, pl. Konsulatu Polskiego 1

Warmińsko-Mazurska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa

## Zaświadczenie nr 4850 / 2010

Pan/Pani **Andrzej Roman**

miejsce zamieszkania **ul. Tatary 40**

**13-100 Nidzica**

jest członkiem Warmińsko – Mazurskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa o numerze

ewidencyjnym WAM / **BD/2254/01**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia **2011-01-01** do dnia **2011-12-31**

PRZEWODNICZĄCY  
Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby  
Inżynierów Budownictwa

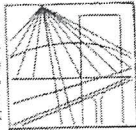
*mgr inż. Piotr Nartoch*

Podstawa prawna: art. 12 ust. 7 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane  
(t.j. Dz.U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z zm.)

Za zgodność z oryginałem  
Dnia 25.12.2010 r.  
inż. Katarzyna Klepałko  
Za zgodność z oryginałem podpis UKB

*mgr Andrzej Roman*  
wpł. drogą pocztową nr 278/94/OL  
12/9/94/OL  
§2 ust. 2 pkt 12; §5 ust. 1;  
§7-§13 pkt 1 pkt 3 lit. b

W.A.M.O.I.B.



P O L S K A  
I Z B A  
I N Ż Y N I E R Ó W  
B U D O W N I C T W A

Olsztyn 26 listopada 2009  
( data )

## Zaświadczenie nr 4041 / 2009

Pan/Pani **Andrzej Roman**

miejsce zamieszkania **ul. Tatary 40**  
**13-100 Nidzica**

jest członkiem Warmińsko – Mazurskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa o numerze

ewidencyjnym WAM / **BD/2254/01**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia **2010-01-01** do dnia **2010-12-31**

PRZEWODNICZĄCY  
Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby  
Inżynierów Budownictwa

*mgr inż. Zdzisław Binerowski*

Podstawa prawna: art. 12 ust. 7 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane  
(t.j. Dz.U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z zm.)

Za zgodność z oryginałem:  
Dnia 21 IX 2010 r.  
inż. Katarzyna Klepando  
odpis Ulyz

tel./fax (089) 527 72 02

10-532 Olsztyn, pl. Konsulatu Polskiego 1

Warmińsko-Mazurska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa



Nr 278/94/OL

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO  
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

Na podstawie § 5 ust.1, § 7 i § 13 ust. 1 pkt 3 lit. b

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (z późn. zmian./ Dz. Ustaw Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że

Obywatel(ka) Andrzej Roman  
(Imię i nazwisko)

inżynier budownictwa  
(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony(a) dnia 26 maja 1957 r. w Przasnyszu

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

kierownika budowy i robót  
(rodzaj funkcji)

w specjalności konstrukcyjno - inżynieryjnej  
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie dróg

P a n Andrzej Roman upoważniony jest do :

sporządzania projektów budowli dróg, nawierzchni lotniskowych, typowych przepustów i mostów - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych.

Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji, za pośrednictwem Wojewody Olsztyńskiego.

Pobrano i skasowano  
opłatę skarbową  
w wys. 30 tys. zł.



Z up. WOJEWODY

*[Signature]*  
Kierownik  
Wydziału Inżynierii i Architektury  
Nadzoru Budowlanego

Za zgodność z oryginałem  
Dnia 21 IX 2019 r.  
inż. Katarzyna Klepando  
podpis *[Signature]*

## PROJEKT BUDOWLANY

ZJAZDU INDYWIDUALNEGO Z DROGI POWIATOWEJ NR 1749N

Muntowo - Kosewo- Kosowiec do działki nr 80/12

Obręb 25 Śniadowo gmina Mrągowo

INWESTOR:       Urząd Gminy Mrągowo  
                    ul. Królewiecka 60A;  
                    11-700 Mrągowo

Zawartość opracowania:

1. Opis techniczny
2. Rysunki:
  - a) D-1 plan sytuacyjny
  - b) D-2 przekroje normalne i konstrukcyjne zjazdu
  - c) Kserokopia uprawnień
  - d) Zaświadczenie o przynależności do samorządu zawodowego

Olsztyn, wrzesień 2010r.



## UPOWAŻNIENIE

Urząd Gminy Mrągowo jako inwestor zadania inwestycyjnego „Budowa kanalizacji sanitarnej w miejscowościach Probark-Kosewo-Zawada”, upoważnia pana Grzegorza Bogdana, al. Piłsudskiego 55b/11, 10- 577 Olsztyn, realizującego projekt budowlany na zlecenie społecznego Komitetu Budowy Kanalizacji Probark-Kosewo-Zawada, gmina Mrągowo, do podejmowania działań zmierzających do uzyskania w organach samorządowych, administracji państwowej i innych instytucjach, wszelkich warunków, uzgodnień i decyzji ogólnoprawnych związanych z wykonaniem dokumentacji projektowej dla zadania: „Budowa kanalizacji sanitarnej w miejscowościach Probark-Kosewo-Zawada” celem otrzymania pozwolenia na budowę w Starostwie Powiatowym w Mrągowie.

Upoważnienie nie dotyczy zaciągania zobowiązań finansowych w imieniu Gminy Mrągowo oraz wygasa z chwilą uzyskania pozwolenia na budowę.

**WÓJT**  
*Jerzy Krasieński*

Za zgodność z oryginałem  
Dnia 22.09 2010 r.  
inż. *Katarzyna Klepańdo*  
podpis *WK*

## **Opis techniczny**

Do projektu zjazdu indywidualnego z drogi powiatowej nr 1749N  
Muntowo - Kosewo - Kosowiec na działkę 80/12  
w obrębie 25 Śniadowo gmina Mrągowo

### **1. Podstawa opracowania:**

1. Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach z dnia                      r.
2. Projekt zagospodarowania działki dla projektowanej lokalnej przepompowni ścieków opracowany przez Pracownię Projektową Inżynierii Komunalnej Grzegorz Bogdan w Olsztynie.
3. Mapa sytuacyjno – wysokościowa w skali 1:250 dostarczona przez Inwestora.
3. Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2.03.1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43 poz. 430).
4. Wizja w terenie.
5. Wytoczne do projektowanie dróg i ulic.

### **2. Dane ogólne**

Przedmiotem opracowania jest budowa zjazdu indywidualnego z drogi powiatowej nr 1749N Muntowo - Kosewo- Kosowiec, działka 25-78/1, na działkę 25-80/12 w miejscowości Zawada.

Projekt zjazdu opracowano w oparciu o Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2.03.1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43 poz. 430).

Droga powiatowa, z której następuje zjazd ma przekrój drogowy o nawierzchni żwirowej o szerokości 6,0m. Po stronie zjazdu występuje pobocze gruntowe o szerokości 0,5 ÷ 1,0m.

Przez działkę wzdłuż granicy z pasem drogowym nie przebiega żadna infrastruktura techniczna podziemna.



### **3. Roboty ziemne**

Ze względu na duże różnice wysokości terenu istniejącego roboty ziemne makroniwelacyjne występują. Roboty zostaną wykonane w ramach wyrównania i zasypania terenu po przez nasypanie gruntu o wysokości 0,2-1,5m. Ewentualne zagęszczenie nasypów wykonać ubijakami mechanicznymi zgodnie z warunkami normy PN-S-02205.

### **4. Projekt zjazdu:**

**5.1.** Zakres projektowanych robót obejmuje zjazd publiczny A-A z drogi powiatowej od krawędzi jej jezdni do końca projektowanego zagospodarowania działki w główną przepompownię ścieków. Krawędzie zjazdu wyokrąglono łukami poziomymi o promieniu 5,0m. Powierzchnia zjazdu w granicach pasa drogowego wynosi 7,60m<sup>2</sup>, całkowita powierzchnia projektowanej nawierzchni 103,0m<sup>2</sup>.

Trasa zjazdu w planie przebiega w linii prostej prostopadle do granicy istniejącej drogi powiatowej.

**5.2.** Spadek podłużny na projektowanym zjeździe wynosi 5,0% na szerokości 5,0m oraz 10% na odcinku 18,7m i dalej 1,0% na dalszym odcinku do granicy projektowanego ogrodzenia przepompowni. Spadek poprzeczny na całej długości jest jednakowy o wartości 0,5% jak pokazano na sytuacji D-1 i wynika z dostosowania do spadku podłużnego drogi powiatowej.

**5.3.** Nawierzchnię zjazdu zaprojektowano jako utwardzoną z kostki betonowej brukowej pełnej szarej grubości 8cm podsypce cementowo-piaskowej grubości 3cm i podbudowie z kruszywa łamanego grubości 20cm

Ze względu na wątpliwe podłoże gruntowe pod podbudowę przewidziano zmianę 30cm warstwy na piasek o parametrach jak dla warstwy odcinającej. Nawierzchnię zwirową zjazdu obramować krawężnikiem betonowym prostokątnym wtopionym 15x30cm, ustawionym na ławie z oporem z betonu B-10. Na dalszym odcinku dojazd obramować krawężnikiem 15x30cm wystającym, ustawionym na ławie betonowej z

oporem z betonu B-10. Miejsca ustawienia poszczególnych rodzajów pokazano na rysunku D-2.

Szczegóły konstrukcyjne nawierzchni i obramowania pokazano na rys. D-2.

#### **6. Odwodnienie:**

Odwodnienie projektowanej nawierzchni zjazdu jest powierzchniowe poprzez spadki poprzeczne i podłużne w kierunku działki własnej Inwestora, położonej poniżej drogi powiatowej.

#### **7. Plantowanie i umocnienia:**

Po zakończeniu robót budowlanych teren robót ziemnych splantować ręcznie do ostatecznych rzędnych.

Skarpy przy przepuście umocnić przez ułożenie na niej darniny w kratę z wypełnieniem przerw humusem i obsianiem trawą.

#### **8. Dowiązanie sytuacyjne i wysokościowe:**

Dowiązanie sytuacyjne do granic według sytuacji D-1.

Dowiązanie wysokościowe do repera. Do którego została dowiązana mapa sytuacyjno- wysokościowa.

Opracował:

inż. Klepando Katarzyna

STARSZY ASYSTENT

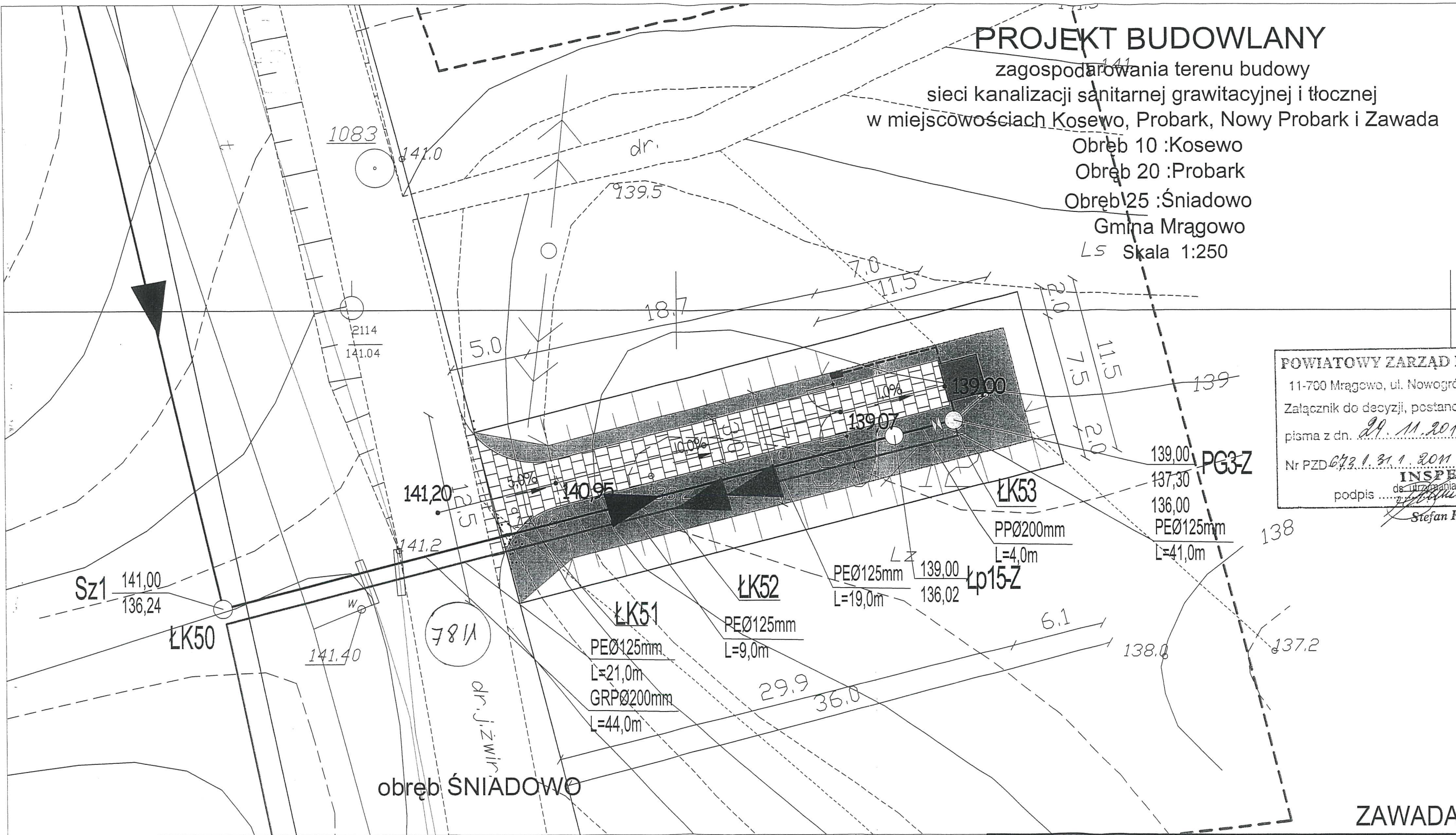
*inż. Katarzyna Klepando*



# PROJEKT BUDOWLANY

zagospodarowania terenu budowy  
sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej  
w miejscowościach Kosewo, Probark, Nowy Probark i Zawada

Obręb 10 :Kosewo  
Obręb 20 :Probark  
Obręb 25 :Śniadowo  
Gmina Mragowo  
L5 Skala 1:250



POWIATOWY ZARZĄD DR  
11-700 Mragowo, ul. Nowogródzk  
Załącznik do decyzji, postanowie  
pisma z dn. 29. 11. 2011.  
Nr PZD 673.1.31.1.2011  
INSPEKT  
do nadzoru nad  
podpis .....  
Stefan Kuro

## LEGENDA:

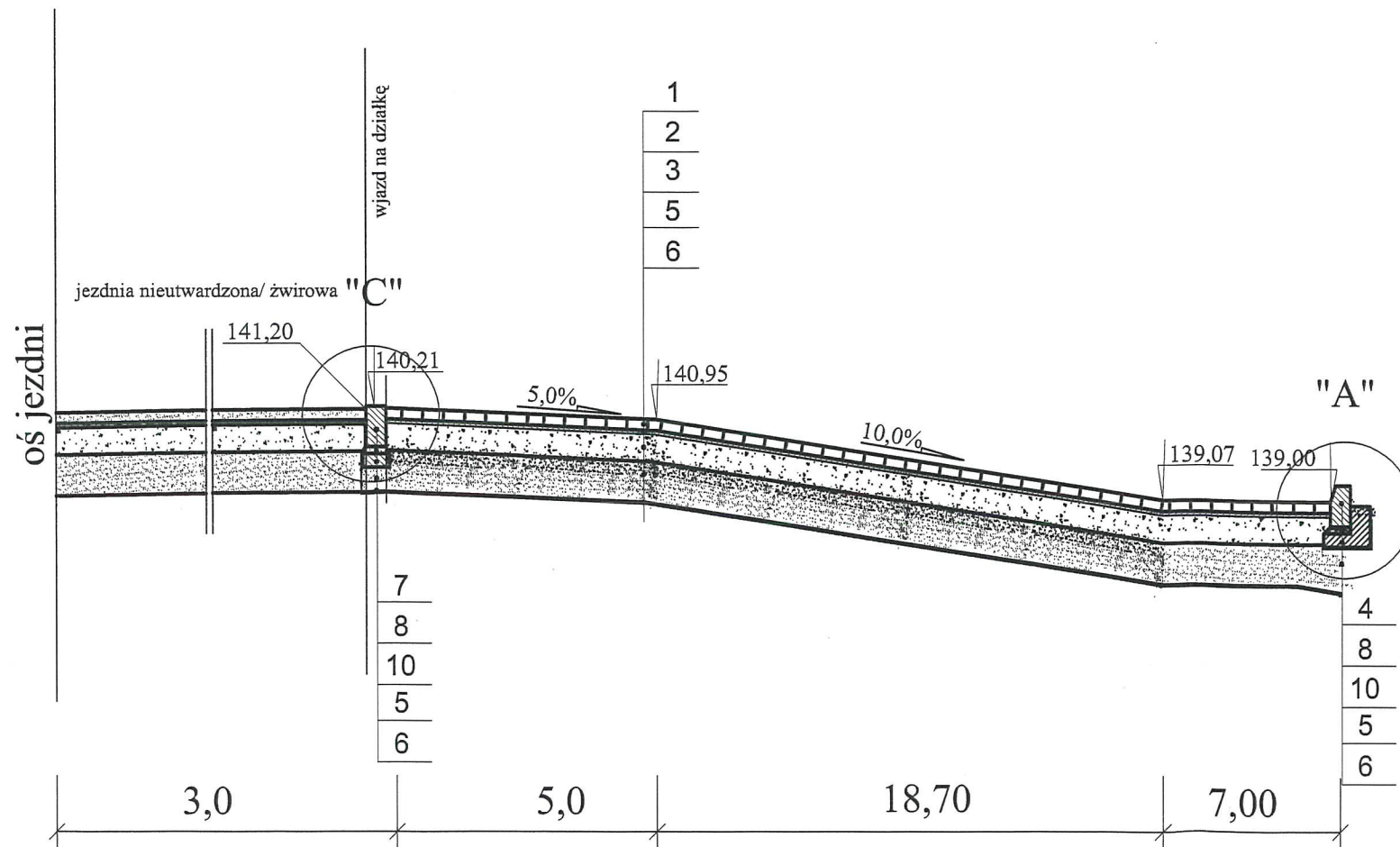
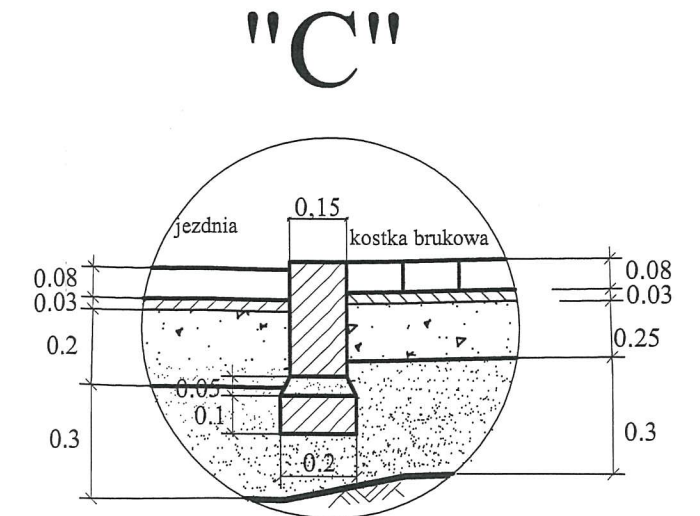
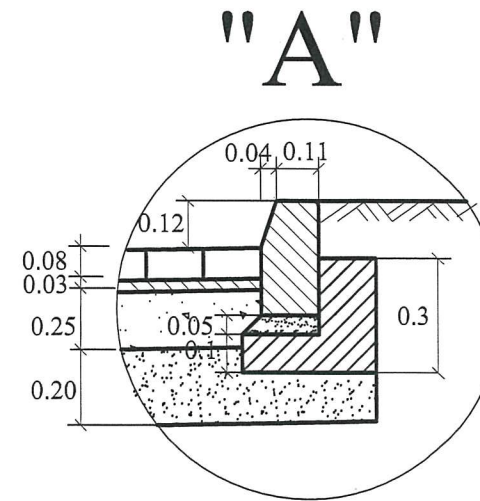
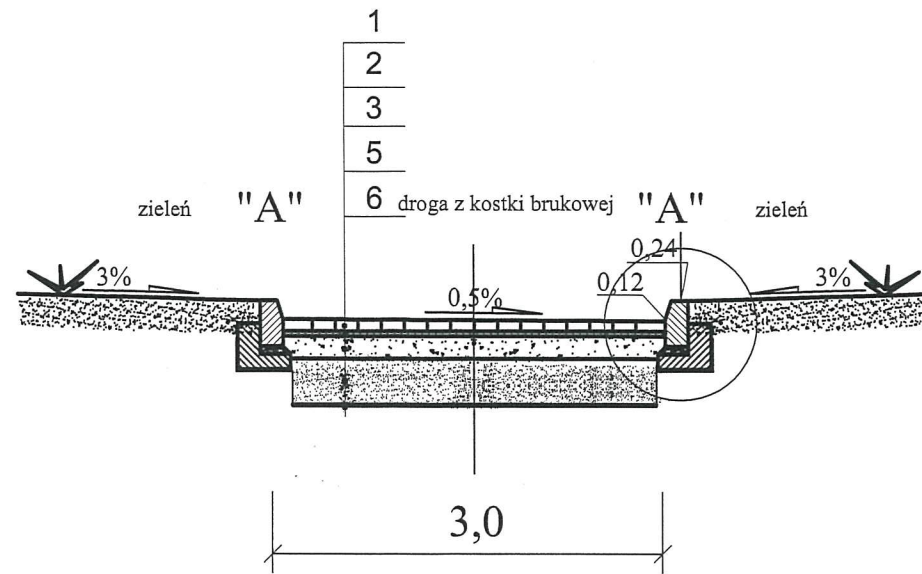
- a) infrastruktura projektowana
- Kanalizacja sanitarna grawitacyjna
  - Kanalizacja sanitarna ciśnieniowa
  - Zakres aktualizacji mapy

- b) infrastruktura istniejąca
- 103/1 Numery działek
  - Sieć wodociągowa
  - Kabel telekomunikacyjny
  - Kabel energetyczny

Pracownia Projektowa Inżynierii Komunalnej <b>Grzegorz Bogdan</b> 10-557 Olsztyn ul. Piłsudskiego 55B/11 tel. 0-(prefix)-89-533-65-68, kom. 0-603-758-127		Projektant:	Józef Dobrowolski upr. 115/75/OL i § 13 ust.1 pkt.4 lit. a i b
Miejscowość:	Zawada gmina Mragowo	Asystent projektanta:	inż. Katarzyna Klepand <i>WK</i>
Obiekt:	Kanalizacja sanitarna grawitacyjna i tłoczna	Sprawdzający:	mgr inż. Grzegorz Bogdan upr. nr 34/79/OL i 512/94/OL § 13 ust.1 pkt.4 a i c
Rysunek:	Projekt zagospodarowania terenu przepompowni ścieków PG3-Z		
Rys. nr:	Branża: sanitarna	Data: wrzesień 2010	Skala: 1:250



# Szczegóły konstrukcyjne "A-C"



Lp.	OZNACZENIA	Grubości
1	Betonowa kostka brukowa szara	8 cm
2	Podsyпка cementowo - piaskowa 1:4	3 cm
3	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 mm stabilizowanego mechanicznie w/g PN-S-06102:1997	25 cm
4	Krawężnik betonowy 15x30 cm wystający	-----
5	Warstwa odcinająca (wymiana gruntu) z piasku o gr. 30 cm	30 cm
6	Geowłóknina separacyjno-filtracyjna o gramaturze powyżej 200g/m <sup>2</sup> wytrzymałości na rociąganie powyżej 12,5kN/m, wytrzymałości na przebicie powyżej 2100 kN i prędkości przepływu wody min 34mm/s	-----
7	Krawężnik betonowy 15x30 cm wtopiony	-----
8	Podsyпка cementowo - piaskowa 1:4	5 cm
9	Betonowa kostka brukowa szara	8 cm
10	Ława betonowa z betonu 10x20cm B-10 bez oporu	-----

Pracownia Projektowa Inżynierii Komunalnej <b>Grzegorz Bogdan</b> 10-557 Olsztyn ul. Piłsudskiego 55B/11 tel. 0-(prefix)-89-533-65-68, kom. 0-603-758-127		Projektanci: br.drogowa: inż. Andrzej Roman upr. 278/94/OL
Miejscowość:	Zawada gmina Mrągowo	A. Roman
Obiekt:	Zjazd z drogi powiatowej do przepompowni PG3-Z	
Rysunek:	Szczegóły konstrukcyjne	Asystenci projekt.: inż. Katarzyna Klepando
Rys. nr:	Branża: drogowa	Data: wrzesień 2010r.
	Skala: -	WJB



# PARAMETRY RÓWNOWAŻNOŚCI

## 1. Tłocznia ścieków

Projektowana przepompownia ścieków PG3-Z jest wyposażona w urządzenie do przetłaczania ścieków o nazwie tłocznia. Tłocznia składa się z wielu elementów jako całość urządzenia. Są to pompy, zbiornik retencyjny, separatory skratek, rurociągi, armatura i automatyka.

### 1.1. Wymagane parametry pomp:

Pompa z silnikiem o mocy nie większej niż 11 kw o wydajności  $Q=30,0 \text{ dm}^3/\text{s}$ ,  $H=14,0 \text{ m}$ .

### 1.2. Separatory i rurociągi tłoczne muszą być wykonane całkowicie ze stali nierdzewnej.

Separatory muszą być z klapami igłowymi, które zapewniają dokładne i skuteczne oddzielenie części stałych, tekstyliów oraz innych zanieczyszczeń zawartych w ściekach komunalnych. W ich konstrukcji powinien być brak jakichkolwiek elementów umożliwiających osadzanie się zanieczyszczeń jak np. sita, kraty.

Separatory muszą być zlokalizowane na zewnątrz modułu tłoczni ścieków, co zapewnia łatwy, bezpośredni dostęp dla obsługi, jak również muszą być wyposażone w odpowiednią armaturę odcinającą. Rozwiązanie powyższe umożliwia w razie potrzeby bardzo łatwe i szybkie wykonanie prac konserwacyjnych/serwisowych bez konieczności zatrzymywania pracy całej tłoczni. Rozwiązanie powyższe umożliwia w razie potrzeby bardzo łatwe i szybkie wykonanie prac konserwacyjnych/serwisowych bez konieczności zatrzymywania pracy całej tłoczni. Tłocznia może cały czas pracować na jednym separatorze (ciągu technologicznym) w czasie, gdy drugi z separatorów jest wyłączony z działania. Jest to rozwiązanie gwarantujące ciągłą pracę przepompowni ścieków.

## 2. Parametry funkcjonalno-użytkowe funkcjonującego systemu monitoringu w technologii GSM/GPRS/EDGE ze stałą adresacją IP obiektów chronionych systemem APN

### Informacje podstawowe o systemie monitoringu.

System monitoringu składa się z dwóch podstawowych elementów:

#### a) obiekt zdalny – przepompownia ścieków

wyposażony w: moduł telemetryczny GSM/GPRS/EDGE, który zawiera sterownik PLC z wyświetlaczem LCD oraz modem komunikacyjny do transmisji pakietowej danych.

#### b) obiekt lokalny – Istniejące Centrum Dyspozytorskie, mieszczące się w siedzibie Zakładu Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Mrągowie eksploatatora sieci kanalizacyjnych w gminie Mrągowo

Informacje o stanach obiektu są przesyłane za pomocą GPRS do stacji monitorującej, która wizualizuje wszystkie monitorowane obiekty na ekranie komputera. Stacja monitorująca jest zainstalowana w siedzibie eksploatatora gminnych sieci kanalizacyjnych w ZWiK w Mrągowie.

### System wizualizacji powinien się składać z:

- głównego okna synoptycznego
- okna poszczególnych urządzeń (obiektów)

### Wymagane systemu monitoringu:

#### Powyższy monitoring powinien spełniać następujące funkcje:

- **Funkcja zdarzeniowo-czasowa** – każda zmiana stanu na monitorowanym obiekcie powinna powodować wysłanie pełnego statusu wejść/wyjść modułu telemetrycznego oraz dodatkowo stacja monitorująca może zdalnie w określonych odstępach czasowych wymusić

przesłanie w/w statusu z

danego modułu telemetrycznego. Inaczej mówiąc, w momencie wystąpienia dowolnej zmiany stanu monitorowanego parametru (np. załączenie pompy, otwarcie drzwi szafy sterowniczej, alarm suchobiegu, itd.) do stacji monitorującej zostaje wysłany aktualny stan obiektu (stany na wszystkich wejściach i wyjściach modułu telemetrycznego). Dodatkowo niezależnie od powyższego, stacja monitorująca może czasowo (np. co 1 godzinę) odpytywać moduły telemetryczne o ich aktualny stan wejść/wyjść.

- **Funkcja - Główne okno synoptyczne** – powinna umożliwiać podgląd graficzny wszystkich monitorowanych obiektów pod względem np:

- wizualizacja pracy danej pompy,
- wizualizacja awarii danej pompy,
- wizualizacja odstawienia danej pompy, pompa odstawiona nie jest załączana w automatycznym cyklu pracy,
- wizualizacje włamań na obiekty,
- wizualizacja alarmów na wszystkich obiektach lub urządzeniach w formie tabeli alarmów bieżących, alarmy powinny być podawane z następującymi informacjami: data wystąpienia alarmu, nazwa obiektu, typ alarmu, data ustąpienia alarmu, w jakim czasie alarm został potwierdzony przez operatora.

- **Funkcja logowania/wylogowania operatorów stacji monitorującej** – powinna umożliwiać na przypisanie odpowiednich kompetencji danemu operatorowi, np. operator o najmniejszych kompetencjach ma prawo tylko do przeglądania obiektów bez możliwości ich zdalnego sterowania, natomiast operator-administrator ma pełne prawa dostępu wraz z prawem zdalnego sterowania urządzeniami.

- **Funkcja alarmów historycznych** – powinna umożliwiać przeglądanie archiwalnych zdarzeń alarmowych na wszystkich lub wybranym monitorowanych obiektach za dowolny okres czasu wraz z funkcją filtrowania w/g danego stanu alarmowego. Dodatkowo posiadać możliwość uzyskania informacji kiedy dany alarm został potwierdzony i przez jakiego operatora. A także umożliwiać wykonanie wydruku sporządzonego zestawienia.

- **Funkcja alarmów bieżących** – powinna umożliwiać wizualizacje w postaci tabeli wszystkich bieżących (niepotwierdzonych) stanów alarmowych z monitorowanych obiektów lub urządzeń. W jednoznaczny sposób identyfikować, czy dany alarm jest aktywny na obiekcie (kolor: czerwonyalarm

krytyczny, ), czy już ustąpił (kolor: zielony). Po potwierdzeniu danego alarmu przez operatora zostaje powinien on zostać umieszczony w pamięci systemu i powinno się posiadać możliwość przeglądania go za pomocą funkcji alarmów historycznych. Dodatkowo w momencie wystąpienia stanu alarmowego na dowolnym obiekcie lub urządzeniu powinien aktywować się sygnał dźwiękowy, którego będzie można wyłączyć po potwierdzeniu wszystkich niepotwierdzonych alarmów bieżących, co powala na wykonywanie przez operatora innych czynności niezwiązanych ze stacją monitorującą,

- **Zapis danych** – System monitoringu powinien umożliwiać zapis wszystkich odebranych danych w bazie danych SQL wraz z narzędziem do jej przeglądania oraz eksportowania do pliku csv, który jest obsługiwany przez arkusz kalkulacyjny MS Exel.

- **Kontrola połączenia stacji monitorującej z monitorowanymi obiektami lub urządzeniami** – system monitoringu powinien umożliwiać informowanie operatora o czasie ostatniego odczytu danych

- **Kontrola dostępu do monitorowanego obiektu** – system powinien umożliwiać rozbrojenie/uzbrojenie obiektu za pomocą stacyjki (lokalnie w przypadku np.: ujęć głębinowych) lub funkcji rozbrojenia/uzbrojenia (zdalnie ze stacji monitorującej). W momencie rozbrojenia obiektu nie są wysyłane z niego sygnały alarmowe – funkcja testowania obiektu bez przesyłania fałszywych informacji oraz dodatkowo pozwalająca na oszczędność w ilości wysłanych/odebranych danych GPRS – oszczędność w kosztach eksploatacji.



- **Alarm włamania** – system powinien wywołać na stacji monitorującej alarm włamania po określonym czasie od jego wystąpienia i nie rozbrojeniu obiektu. Alarm nie powinien ulegać skasowaniu po czasie. System powinien wymagać zdalnego skasowania alarmu przez operatora, w ten sposób informując go o swoim wystąpieniu.
- **Funkcja zdalnego wyłączenia sygnalizacji alarmowej** dźwiękowo-optycznej z poziomu stacji monitorującej.
- **Funkcja odświeżenia obiektu** – umożliwi na życzenie operatora przesłanie do stacji monitorującej aktualnego statusu wejść/wyjść modułu telemetrycznego danego obiektu lub urządzenia.
- **Funkcja odświeżenia zegarów** - umożliwi na życzenie operatora przesłanie do stacji monitorującej aktualnych danych odnośnie czasu pracy i ilości załączeń danej pompy. Informacje te są przechowywane lokalnie w pamięci modułu telemetrycznego, a nie w stacji monitorującej (zabezpieczenie przed utratą danych w momencie wyłączenia stacji).
- **Funkcja kasowania zegarów** – operator ma możliwość wyzerowania zegarów czasu pracy pomp wraz z licznikami ilości załączeń w celu dokonania analizy czasowej pracy pompowni np. równomierne zużycie pomp w ciągu miesiąca.
- **Zdalne załączanie/wyłączanie pomp.**
- **Funkcja odłączenia/podłączenia pompy** – pozwala na zdalne „poinformowanie” sterownika o odłączeniu/podłączeniu danej pompy, co wiąże się z nie/uwzględnianiem danej pompy w cyklu pracy zestawu, np. jeżeli zdalnie odłączymy pompę, to sterownik nie uwzględni jej w cyklu pracy zestawu i zawsze załączy pompę, która fizycznie występuje na obiekcie.
- **Funkcja zdalnej zmiany poziomów pracy zestawu pompowego** – istnieje możliwość zdalnej (ze stacji monitorującej) zmiany poziomu załączania, wyłączania pomp oraz poziomu alarmowego – oczywiście przy występowaniu przetwornika ciśnienia na rurociągu tłocznym.
- **Funkcja zdalnego zablokowania równoczesnej pracy 2 lub większej ilości pomp** – funkcja niezbędna w przypadku wartości zabezpieczenia prądowego w złączu kablowym na przepompowni, dobranego dla pracy tylko jednej pompy
- **Funkcja blokady wysłania kilku rozkazów** – operator w danej chwili może wykonać tylko jeden rozkaz (np. załącz pompę nr1). Po potwierdzeniu tego rozkazu może wykonać kolejny. Jest to zabezpieczenie przed wysyłaniem nadmiernej ilości rozkazów w jednej chwili.
- **Wykresy szybkiego podglądu** – pozwalają na podgląd: pracy, spoczynku, awarii pomp, prądu w okresie ostatnich 2 godzin.
- **Trendy historyczne** – możliwość sporządzania wykresów: stanu pomp, prądu na dokładnej skali czasu w wybranym okresie historycznym. W każdej chwili istnieje możliwość wykonania wydruku sporządzonego wykresu.
- **Raporty** – możliwość sporządzania raportów odnośnie: czasu pracy, ilości załączeń, ilości awarii, czasu awarii pomp, przepływu sumarycznego w wybranym okresie historycznym. W każdej chwili istnieje możliwość wykonania wydruku sporządzonego zestawienia.
- **Funkcja alarmowania o przekroczeniu maksymalnego czasu pracy wybranej pompy na wybranym obiekcie lub urządzeniu** – funkcja konfigurowana przez operatora stacji monitorującej
- **SMS** - Dodatkowo system powinien umożliwiać wysyłanie wiadomości SMS pod wskazany numer telefonu w momencie zaistnienia stanów alarmowych na w/w obiektach.

## **STANDARD MINIMALNY WYKONANIA SZAFY STEROWNICZEJ**

### **Rozdzielnia Sterowania Pomp – wyposażenie i funkcje szafy sterowniczej :**

#### **a) Obudowa szafy sterowniczej:**

- **wykonana z poliestru wzmocnionego poliwęglanem GRP o stopniu ochrony min. IP 65, współczynnika uderowości mechanicznej IK 10 z uszczelką PUR**
- wyposażona w drzwi wewnętrzne z tworzywa sztucznego, na których są zainstalowane (na sitodruku obrazu pompowni): kontrolki: poprawności zasilania, awarii ogólnej, awarii pompy nr 1, awarii pompy nr 2, pracy pompy nr 1, pracy pompy nr 2; wyłącznik główny zasilania,

przełącznik trybu pracy pompowni (Ręczna – 0 – Automatyeczna); przyciski Startu i Stopu pompy w trybie pracy ręcznej; stacyjka z kluczem

- o wymiarach min. : 800(wysokość)x600(szerokość)x300(głębokość)
- wyposażona w płytę montażową z blachy ocynkowanej o grubości 2mm
- wyposażona w co najmniej dwa zamki patentowe w drzwiach zewnętrznych
- posadzona na cokole plastikowym, umożliwiającym montaż/demontaż wszystkich kabli (np. zasilających, od czujników pływakowych i sondy hydrostatycznej, itd.) bez konieczności demontażu obudowy szafy sterowniczej

#### **b) Urządzenia elektryczne:**

- moduł telemetryczny GSM/GPRS/EDGE z wyświetlaczem LCD i klawiaturą posiadający co najmniej wyposażenie i możliwości wymienione w podpunkcie e)
- czujnik poprawnej kolejności i zaniku faz
- układ grzejny 50W wraz z elektronicznym termostatem
- **czteropolowe zabezpieczenie klasy C**
- **przetwornik prądowy do monitorowania prądu pompy**
- wyłącznik różnicowo-prądowy czteropolowy 63A
- **wyłącznik główny sieć-agregat 60A**
- **gniazdo agregatu 32A/5P w zabudowie tablicowej**
- **gniazdo serwisowe 230V/10A wraz z jednopolowym wyłącznikiem nadmiarowo-prądowym klasy B10**
- wyłącznik silnikowy, jako zabezpieczenie każdej pompy przed przeciążeniem i zanikiem napięcia na dowolnej fazie zasilającej
- stycznik dla każdej pompy
- jednopolowy wyłącznik nadmiarowo prądowy klasy B dla fazy sterującej
- zasilacz buforowy 24 VDC/1 A wraz z układem akumulatorów
- syrenka alarmowa 24 VDC z osobnymi wejściami dla zasilania sygnału dźwiękowego i optycznego
- przełącznik trybu pracy (Ręczna – 0 – Automatyeczna)
- **dla mocy  $\geq 5,5\text{kW}$  - rozruch soft-start**
- wyłącznik krańcowy otwarcia drzwi szafy sterowniczej
- hermetyczny wyłącznik krańcowy otwarcia włazu przepompowni
- stacyjka umożliwiająca rozbrojenia obiektu
- sonda hydrostatyczna z wyjściem prądowym (4-20mA) o zakresie 0-4m H<sub>2</sub>O wraz z dwoma pływakami (suchobiegiem i poziom alarmowy) oraz z łańcuchem ze stali nierdzewnej
- antena typu YAGI dla sygnału GPRS modułu telemetrycznego (w przypadku wysokiego poziomu mocy sygnału GSM wystarczy zastosowanie anteny typu Telesat2 – z montażem na obudowie szafy sterowniczej)
- oświetlenie wewnętrzne szafy

**c) Sterowanie w oparciu o moduł telemetryczny GSM/GPRS/EDGE do którego wchodzi następujące sygnały (UWAGA!!! Wszystkie sygnały binarne mają być wyprowadzone z przekaźników pomocniczych):**

- Wejścia (24VDC):
  - tryb pracy (Ręczny/Automatyeczny)
  - zasilanie na obiekcie (Włączone/Wyłączone)
  - awaria pompy nr 1 – kontrola termika pompy i wyłącznika silnikowego
  - awaria pompy nr 2 – kontrola termika pompy i wyłącznika silnikowego
  - kontrola otwarcia drzwi i włazu pompowni
  - kontrola pływaka suchobiegu
  - kontrola pływaka alarmowego – przelania
  - kontrola rozbrojenia stacyjki
  - sygnał z sondy hydrostatycznej (4-20 mA) zabezpieczony bezpiecznikiem (32mA)
- Wyjścia (załączanie przekaźników napięciem 24VDC):



- załączanie pompy nr 1
- załączenie pompy nr 2
- załączenie sygnału dźwiękowego syrenki alarmowej i sygnału optycznego

**d) Rozdzielnia Sterowania Pomp zapewnia:**

- naprzemienną pracę pomp
- kontrolę termików pompy i wyłączników silnikowych
- funkcje czyszczenia zbiornika – spompowanie ścieków poniżej poziomu suchobiegu – tylko dla pracy ręcznej
- w momencie awarii sondy hydrostatycznej, pracę pompowni w oparciu o sygnał z dwóch pływaków

**e) Wytyczne odnośnie wyposażenia i możliwości modułu telemetrycznego GSM/GPRS/EDGE :**

**a) Wyposażenie:**

- sterownik pracy przepompowni programowalny z wbudowanym modułem nadawczo-odbiorczym GPRS/GSM/EDGE zapewniający dwukierunkową wymianę danych
- zintegrowany wyświetlacz LCD o wysokim kontraście umożliwiający pracę w bezpośrednim oświetleniu promieniami słonecznymi

**-min.16 wejść binarnych**

**-min.12 wyjść binarnych**

**-1 wejście analogowe** o zakresie pomiarowym 4...20mA – do podłączenia sondy hydrostatycznej na podstawie, której uruchamiane są pompy

**-2 wejścia analogowe** o zakresie pomiarowym 4...20mA – do podłączenia przekładników prądowych

**-1 wejście analogowe** o zakresie pomiarowym 4...20mA – rezerwa lub do podłączenia przepływomierza

**-1 wejście analogowe** 0...10V – jako rezerwa komunikacja – port szeregowy RS232/RS485 z obsługą protokołu MODBUS RTU/ASCII w trybie MASTER lub SLAVE

-wejścia licznikowe

-kontrolki:

zasilania sterownika

poziomu sygnału GSM – minimum 3 diody

poprawności zalogowania sterownika do sieci GSM:

- nie zalogowany
- zalogowany

poprawności zalogowania do sieci GPRS:

- logowanie do sieci GPRS
- poprawnie zalogowany do sieci GPRS
- brak lub zablokowana karta SIM

aktywności portu szeregowego sterownika

-stopień ochrony IP40

-temperatura pracy: -20o C...50o C

-wilgotność pracy: 5...95% bez kondensacji

-moduł GSM/GPRS/EDGE

-napięcie zasilania 24VDC

-gniazdo antenowe

-gniazdo karty SIM

-pomiar temperatury wewnątrz sterownika

**b) Możliwości:**

-wysyłanie zdarzeniowe pełnego stanu wejść i wyjść (binarnych i analogowych) modułu telemetrycznego do stacji monitorującej w ramach usługi GPRS dowolnego operatora GSM w wydzielonej sieci APN

-wysyłanie zdarzeniowe wiadomości tekstowych (SMS) w przypadku powstania stanów

alarmowych na obiekcie

-sterowanie pracą obiektu – przepompowni lokalne na podstawie sygnału z pływaków i sondy hydrostatycznej i na podstawie rozkazów przesyłanych ze Stacji Dyspozytorskiej przez operatora (START/STOP pompy, odstawienie, blokada pracy równoległej)

-sterowanie pracą obiektu – przepompowni zdalne na podstawie rozkazu wysłanego ze stacji operatorskiej

-podgląd i sygnalizowanie podstawowych informacji o działaniu i stanie przepompowni:

1. brak karty SIM
2. poprawność PIN karty SIM
3. błędny PIN karty SIM
4. zalogowanie do sieci GSM
5. zalogowanie do sieci GPRS
6. wejścia i wyjścia sterownika
7. aktualny poziom ścieków w zbiorniku
8. nastawiony poziom załączenia pomp
9. nastawiony poziom wyłączenia pomp
10. nastawiony poziom dołączenia drugiej pompy
11. liczba załączeń każdej z pomp
12. liczba godzin pracy każdej z pomp
13. prąd pobierany przez pompy
14. poziom sygnału GSM wyrażony w procentach

-zmiana podstawowych parametrów pracy przepompowni, po wcześniejszej autoryzacji (wpisanie kodu) operatora:

1. poziomu załączenia pomp
2. poziomu wyłączenia pomp
3. poziomu dołączenia drugiej pompy
4. zakresu pomiarowego użytej sondy hydrostatycznej
5. zakresu pomiarowego użytego przekładnika prądowego

-prezentacja na wyświetlaczu LCD komunikatów o bieżących awariach:

1. każdej z pomp
2. zasilania
3. wystąpieniu poziomu suchobiegu
4. wystąpieniu poziomu przelewu
5. błędnym podłączeniu pływaków
6. sondy hydrostatycznej
7. włamaniu

-naprzemienna praca pomp dla jednakowego ich zużycia

-automatyczne przełączanie pracującej pompy po przekroczeniu maksymalnego czasu pracy z możliwością wyłączenia opcji

-blokada załączenia pompy na podstawie minimalnego czasu postoju pompy –redukuje częstotliwość załączeń pomp, funkcja z możliwością wyłączenia

-zliczanie czasu pracy każdej z pomp

-zliczanie liczby załączeń każdej z pomp

-pomiar poprzez licznik energii elektrycznej, m.in.:

1. pobieranej mocy
2. zużytej energii
3. napięcia na poszczególnych fazach

możliwość podłączenia sygnału włamania do zewnętrznej, niezależnej centrali alarmowej

**f) Protokół komunikacji określony i zgodny z trybem pracy modułu MODBUS RTU**

**Szafy sterownicze mają posiadać Certyfikat Zgodności CE, oraz pełny raport z badań w zakresie kompatybilności elektromagnetycznej zgodnie z dyrektywami EMC i EEC.**

W celu funkcjonowania systemu konieczne jest dostarczenie kart SIM, w których będzie



aktywna usługa pakietowej transmisji danych GPRS ze statycznym adresem IP. Dostawca przepompowni ścieków wraz z szafami sterowniczymi zawierającymi oprogramowanie istniejącego systemem monitoringu musi posiadać niepubliczną sieć APN dla potrzeb systemu monitoringu. Dostawę niniejszych kart telemetrycznych zapewnia dostawca systemu monitoringu.

Zastosowanie przez Oferenta innego niż funkcjonujący w Zakładzie Wodociągów i Kanalizacji Sp z o.o. Mrągowo systemu monitoringu skutkować będzie w ramach niniejszego postępowania obowiązkiem dostosowania do tego systemu wszystkich istniejących obiektów na całym obszarze Gminy Mrągowo.

### **3. Elementy łapacza piasku**

W łapaczu piasku może być zastosowany każdy równoważny wąż żeliwny Dn 600 mm typu ciężkiego D400 z otworami wentylacyjnymi.

Studnia łapacza musi być wykonana z kręgów betonowych Dn 1200 mm z betonu wg. PN-EN 206-1: C40/50 Nasiąkliwość do 4%, Wodoszczelność W8. Mrozoodporność F150.

Elementy studni łączone na uszczelki SBR lub NBR.

Studnie wyposażone w stopnie żłazowe pokryte tworzywem sztucznym w kolorze jaskrawym zgodne z PN-EN 13101:2004.

Na studni należy montować pierścień odciążający Dn 1520 dla studni Dn 1200 mm płytę nastudzienną Dn 1940 mm.

Dolna część łapacza musi być wykonana z kręgu betonowego o wysokości  $H = 1,50$  m z dnem i ze skosami wykonanymi monolitycznie.

**4. Studnie rewizyjne** muszą być wykonane z kręgów betonowych Dn 1200 mm z betonu wg. PN-EN 206-1: C40/50 nasiąkliwość do 4%, wodoszczelność W8, mrozoodporność F150. Elementy studni łączone na uszczelki SBR lub NBR.

Studnie wyposażone w stopnie żłazowe pokryte tworzywem sztucznym w kolorze jaskrawym zgodne z PN-EN 13101:2004.

Na studni należy montować pierścień odciążający Dn 1520 dla studni Dn 1200 mm płytę nastudzienną Dn 1940 mm.

W studniach muszą być zastosowane kinety wykonane monolitycznie systemu Perfekt. Są to obecnie powszechnie stosowane rozwiązania przez wytwórnie elementów studni rewizyjnych dla kanalizacji zapewniające ich trwałość.

### **5. Ogrodzenie przepompowni**

Ogrodzenie z siatki zgrzewanej o oczkach 50,8 x 50,8 mm z drutu galwanizowanego, zgrzewanego elektrycznie na każdym łączu i pokrytego plastykiem w kolorze zielonym. Wysokość ogrodzenia  $h = 1,80$  m. W ogrodzeniu należy zamontować bramkę o szerokości 1,0 m i bramę uchylną dwuskrzydłową o szerokości 3,0 m.

### **9. Oprawa oświetleniowa**

Oprawa oświetlenia ulicznego z sodowym źródłem światła o mocy 100W, kat nachylenia przy montażu - 0°, montaż bezpośrednio na słupie, zapłonnik SKD (cyfrowy szeregowo-równoległy), źródło światła SON-T, trzonek E40, korpus metalowy, klosz z poliwęglanu, znak CE, oznaczenie ENEC, klasa szczelności IP43/IP65, odporność na uderzenia IK08, Możliwość płynnej zmiany położenia oprawy.

## **10. Słup oświetleniowy**

Słup oświetleniowy 8m powinien być wykonany ze stali CM66 o wysokiej wytrzymałości na odkształcenia plastyczne, wysokim stopniu sztywności i odporności na działania wiatru. Materiały użyte do konstrukcji słupów powinny być ocynkowane ogniowo. Słupy powinny spełniać wymagania normy PN-77/B 02011. Słupy powinny przenieść obciążenia wynikające z zawieszenia opraw i wysięgników oraz parcia wiatru dla II i III strefy wiatrowej, zgodnie z PN-75/E-05100. Słup powinien posiadać w swej górnej części odpowiedniej średnicy rurę stalową dla zamocowania oprawy. W dolnej części słupy powinny posiadać wnękę zamykaną drzwiczkami. Wnęka lub wnęki powinny być przystosowane do zainstalowania typowej tabliczki bezpiecznikowo-zaciskowej, posiadającej szynę do montażu trzech bezpieczników topikowych i pięciu zacisków do podłączenia dwóch żył kabla o przekroju do 35mm<sup>2</sup>. Wykończenie – malowanie proszkowe na kolor RAL dobrany przez Architekta lub inwestora. Słupy oświetleniowe powinny być przystosowane do posadowienia na prefabrykowanych fundamentach betonowych.