

PROJEKT BUDOWLANY

BUDOWA BUDYNKU ZAPLECZA SZATNIOWO - SANITARNEGO DLA KOMPLEKSU BOISK, DZ. NR 6/4, SYCEWICE GM. KOBYLNICA

ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI WODOCIAGOWEJ I PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ

Kategoria obiektu: VIII

Lokalizacja: dz. nr 6/4, obr. Sycewice PGR

Inwestor : Gmina Kobylnica
76-251 Kobylnica, ul. Główna 20

Zespół projektowy:

BRANŻA	PROJEKTANT	NR UPRAWNIENÍ PROJEKTOWYCH	PODPIS
sanitarna: Autor:	mgr inż. Ewa Kuciel	uprawniony projektant w specjalności sanitarnej bez ograniczeń upr. nr: POM/0236/PWOS/09	

Słupsk, Listopad 2019 r.

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA:

1.	OŚWIADCZENIE I UPRAWNIENIA	3
2.	OPIS TECHNICZNY	6
2.1.	Dane ogólne	6
2.2.	Temat i zakres opracowania	6
2.3.	Inwestor	6
3.	OPIS ROZWIĄZAŃ	7
3.1.	Dane ogólne	7
3.2.	Bilans wody i ścieków	7
3.2.1.	Zestaw wodomierzowy	7
3.3.	Zewnętrzna instalacja wodociągowa	8
3.4.	Przyłącze kanalizacji sanitarnej	8
3.5.	Przebudowa istniejącej instalacji nawadniającej	8
3.6.	Zbiornik podziemny ppoż.	9
3.6.1.	Zasilenie zbiornika i przelew awaryjny	10
3.6.2.	Czas napełniania zbiornika	10
3.6.3.	Obliczenia stateczności na wypór	11
3.7.	Roboty ziemne	11
3.8.	Roboty montażowe	12
3.9.	Próba szczelności	13
3.10.	Płukanie i dezynfekcja	13
3.11.	Obszar oddziaływania inwestycji	13
4.	WARUNKI BHP	14
5.	WARUNKI TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU	14
6.	WARUNKI TECHNICZNE I UZGODNIENIA	15

CZĘŚĆ GRAFICZNA

1.	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	RYS. NR 1
2.	PROFIL ZEWN. INSTALACJI WODOCIĄGOWEJ	RYS. NR 2
3.	PROFIL PRZYŁĄCZA KAN. SANITARNEJ	RYS. NR 3
4.	SCHEMAT MONTAŻU ZESTAWU WODOMIERZOWEGO	RYS. NR 4
5.	PROFIL PRZEŁOŻENIA INST. NAWADNIAJĄCEJ Ø50PE	RYS. NR 5
6.	SCHEMAT ZBIORNIKA PPOŻ. POJ. 100m ³ Z WYPOSAŻENIEM	RYS. NR 6
7.	PROFIL PRZELEWU AWARYJNEGO I ZASILENIA ZBIORNIKA PPOŻ.	RYS. NR 7

1. OŚWIADCZENIE I UPRAWNIENIA

Słupsk, dnia 03.12.2019

Oświadczenie

Zgodnie z wymogiem art.20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku
Prawo Budowlane (Tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późn.
zmianami)

Oświadczam, że projekt budowlany

BUDOWY ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI WODOCIĄGOWEGO

I PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ

DLA PROJEKTOWANEGO BUDYNKU ZAPLECZA SZATNIOWO-SANITARNEGO

DLA KOMPLEKSU BOISK

(RODZAJ OBIEKTU BUDOWLANEGO BĄDŹ ROBÓT BUDOWLANYCH)

projektowanego **w Sycewicach**
(ADRES ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO)

na działce **nr 6/4;** obręb **Sycevice PGR** gmina **Kobylnica**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami
wiedzy technicznej.

Podpis projektanta:

mgr inż. Ewa Kuciel
(imię i nazwisko)

sanitarna, POM/0236/PWOS/09
(specjalność, zakres i nr uprawnień budowlanych)

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80-840 Gdańsk, ul. Świętojańska 43/44
(3) Tel. (0-58) 324-89-77
Fax (0-58) 301-44-98

Gdańsk, dnia 7 grudnia 2009 r.

syg. akt 236/POM/OKK/09

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 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 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, § 23 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./ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
stwierdza, że:

Pani EWA AGNIESZKA KUCIEL
magister inżynier
urodzona dnia 18.09.1976 r. w Słupsku

uzyskała
UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny: POM/0236/PWOS/09

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

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

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:



PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Ryszard Kolasa

WICEPRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

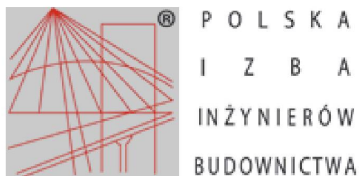
Leszek Niedostatkiwicz

CZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Ziemowit Suligowski

Otrzymują:

1. Pani Ewa Agnieszka Kuciel
76-200 Słupsk, ul. Gałczyńskiego 22
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-XT7-3N3-C2M *

Pani Małgorzata Mikołajczyk o numerze ewidencyjnym POM/IS/3195/02
adres zamieszkania ul. Długosza 13A, 76-200 Słupsk
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-01-01 do 2019-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-11-27 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

2. OPIS TECHNICZNY

2.1. Dane ogólne

Rozpatrywany budynek jest obiektem projektowanym. Budynek znajdować się będzie na terenie istniejącego kompleksu boisk i stanowić będzie jego zaplecze szatniowo - sanitarne. Projekt obejmuje podanie technicznego rozwiązania podłączenia budynku do sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej oraz zabezpieczenia ppoż.

2.2. Temat i zakres opracowania

Tematem niniejszego opracowania jest zewnętrzna instalacja wodociągowa oraz przyłącze kanalizacji sanitarnej dla projektowanego budynku zaplecza sportowego na działce nr 6/4 w miejscowości Sycewice w gminie Kobylnica. Zakres niniejszego opracowania obejmuje:

- zewnętrzną instalację wodociągową
- przyłącze kanalizacji sanitarnej

Podstawa opracowania

- Wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
- Warunki techniczne na dostawę wody i odprowadzenie ścieków nr PT/KW/8036/19 wydane przez „WODOCIĄGI-SŁUPSK”.
- Podkład sytuacyjno-wysokościowy w skali 1:500;
- Wizja w terenie.
- Obowiązujące przepisy i normy, w tym:
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 75, poz. 690 z późniejszymi zmianami z dn. 15.06.2002r.);
 - Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 03.11.1998 r. w sprawie szczegółowego zakresu i form projektu budowlanego (Dz.U. nr 89 poz. 414 z późniejszymi zmianami);
 - Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. O zmianie ustawy – Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych ustaw (Dz. U. Nr 80, poz. 718);
 - Inne obowiązujące normy i przepisy branżowe.

2.3. Inwestor

GMINA KOBYLNICA

UL. GŁÓWNA 20

KOBYLNICA

3. OPIS ROZWIĄZAŃ

3.1. Dane ogólne

W projektowanym budynku znajdować się będą szatnie dla zawodników, pomieszczenia trenera i sędziów, pomieszczenia węzłów sanitarnych dla zawodników i ogólnodostępne.

3.2. Bilans wody i ścieków

- Zapotrzebowanie wody na cele socjalno-bytowe

Wyposażenie sanitarne: przybór sanitarny	Ilość sztuk	q_n	suma q_n
Umywalka	10	0,14	1,40
Zlewozmywak/zlew	2	0,14	0,28
Miska ustępowa	5	0,13	0,65
Pisuar	1	0,30	0,30
Natrysk/wanna	8	0,30	2,40
Pralka	1	0,25	0,25
Zawór dn 15	2	0,15	0,15

5,58

$$q = 0,682(5,58)^{0,45} - 0,14 = 1,34 \text{ dm}^3/\text{s} = 4,82 \text{ m}^3/\text{h}$$

- bilans ścieków

Wyposażenie sanitarne: przybór sanitarny	Ilość sztuk	q_n	suma q_n
Umywalka	10	0,50	5,00
Zlewozmywak/zlew	2	0,50	0,50
Miska ustępowa	5	2,50	12,5
Natrysk/wanna	8	1,00	8,00
Pisuar	1	0,50	0,50
wpust	2	1,00	2,00
razem:			30,0

$$q = 0,50 \times (\sum AWs)^{0,50} = q = 0,50 \times (30,0)^{0,50} = 2,74 \text{ dm}^3/\text{s}$$

3.2.1. Zestaw wodomierzowy

Na terenie przedmiotowej nieruchomości znajduje się przyłącze wodociągowe o $\varnothing 40\text{mm}$ oraz studnia wodomierzowa $\varnothing 1000$ wykonana w technologii PE-HD. W studzience wykonane jest podejście wodociągowe pod zestaw wodomierzowy o $\varnothing 32\text{mm}$ ze stali ocynkowanej, zaślepione.

Na podstawie zapotrzebowania na wodę na cele socjalno-bytowe do pomiaru zużycia wody dobrano wodomierz ALTAIR V3 f-my DIAHL o $\varnothing 25\text{mm}$ i przepływie nominalnym $Q_3=6,3\text{m}^3/\text{h}$. Powyższy wodomierz przystosowany jest do montażu nakładki radiowej umożliwiającej zdalny odczyt jego wskazań. Wodomierz należy zamontować na istniejącym podejściu wodociągowym z zastosowaniem konsoli wodomierzowej w istniejącej studni wodomierzowej wraz z zaworami odcinającymi i zaworem antyskażeniowy, z zachowaniem odcinków prostych przed wodomierzem $5 \times D_n$ i za wodomierzem $3 \times D_n$.

Projektuje się zestaw wodomierzowy składający się z:

- wodomierz objętościowy ALTAIR V3 Dn 25 mm $Q = 6,3\text{m}^3/\text{h}$ - 1 szt.

- Zawór antyskażeniowy kl. EA Dn 32 mm - 1 szt.
- Zawory kulowe odcinające Dn 32mm - 3 szt.

3.3. Zewnętrzna instalacja wodociągowa

Zgodnie z wydanymi warunkami technicznymi zaopatrzenie w wodę, dla przedmiotowej inwestycji realizowane będzie w oparciu o istniejące przyłącze wodociągowe o Ø40PE zasilane z sieci wodociągowej o Ø50.

Miejsce włączenia stanowi istniejąca zewnętrzna instalacja o Ø40PE wykonana z przewodów typoszeregu SDR11 PN16 zlokalizowana na wysokości projektowanego budynku. Włączenie do instalacji wykonać poprzez demontaż istniejącego kolana o Ø40 i w jego miejsce montaż trójnika równoprzelotowy PE Ø40 SDR11 do zgrzewania elektrooporowego. Za trójnikiem należy zamontować redukcję materiałową – złączkę rurową z gwintem wewnętrznym Ø40/ 1 1/4" w wersji z żeliwa sferoidalnego. Do budynku instalację wykonać z rury stalowej ocynkowanej o Ø32mm w izolacji 2xtaśmą DENSO.

UWAGA trasę wodociągu należy oznakować ustawiając typowe, zgodne z PN tabliczki informacyjne. Trasę wodociągu na całej długości oznaczyć niebieską taśmą ostrzegawczą – lokalizacyjną. O rozpoczęciu i zakończeniu prac należy powiadomić gestora sieci. Przebieg trasy, zagłębienia, armaturę i urządzenia przedstawiono na rysunkach szczegółowych załączonych w części graficznej.

3.4. Przyłącze kanalizacji sanitarnej

Zgodnie z wydanymi warunkami technicznymi odprowadzenie ścieków sanitarnych realizowane będzie do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej Ø200PCVmm zlokalizowanej w działce drogowej o nr ewid. 244 obręb Sycewice PGR. Włączenie wykonać do istniejącego wypustu zlokalizowanego na terenie przedmiotowej nieruchomości wykonanego z rur PVC kl. SN8 o Ø160mm zakończonych studzienką rewizyjną o rzędnej posadowienia 54,30/52,59m n.p.m. Włączenie wykonać do lewego wlotu kinety rozgałęźnej, w przypadku braku kinety wymienić na zbiorczą z lewym i prawym dopływem o Ø160PVC. Rozbudowę przyłącza wykonać z rur litych PVC Ø160PCV kl. SN 8 łączonych bezpośrednio na uszczelki gumowe. Kanał należy prowadzić ze spadkiem zgodnym z wytycznymi min. 1,5%. Zmiany kierunku spadku przyłącza realizować poprzez montaż studzienek rewizyjnych o Ø425mm oznaczonych w części graficznej symbolem S1, S2.

W miejscu kolizji projektowanego przyłącza, istniejącą instalację nawadniającą przegłębić poprzez wcinkę i montaż kolan Ø40PE 45° do zgrzewania elektrooporowego lub doczołowego.

3.5. Przebudowa istniejącej instalacji nawadniającej

Z uwagi na powstałą kolizję istniejącej instalacji nawadniającej z nowoprojektowanym budynkiem istnieje konieczność jej przebudowy. W związku z powyższym należy wykonać wcinkę w istniejącą instalację i poprzez montaż kształtek równoprzelotowych – kolana i trójnika - do zgrzewania elektrooporowego Ø50PE przełożyć

kolidujący odcinek poza obrys projektowanego budynku. Instalację wykonać z rur PE100 PN16 SDR11 o średnicy 50mm, łączyć poprzez montaż muf elektrooporowych lub zgrzewając doczołowo z zachowaniem istniejącej głębokości ułożenia przewodów.

3.6. Zbiornik podziemny ppoż.

Zgodnie z zapisem Rozporządzenia M.S.W.iA z dn 24.07.2009 w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych § 5.1. pkt. 1 istnieje konieczność zapewnienia ochrony zewnętrznej przeciwpożarowej dla w/w obiektu. Projektowany obiekt nie znajduje się w zasięgu istniejących zewnętrznych hydrantów ppoż., a odległość od zbiornika wodnego wynosi ponad 250m. W związku z powyższym dla zapewnienia ochrony zewnętrznej ppoż. projektuje zbiornik zewnętrzny, podziemny o pojemności czynnej 100m³. Zbiornik zlokalizowany będzie na terenie rozpatrywanej działki w odległości ~22m od chronionego obiektu.

Dobrano zbiornik wykonany z tworzywa sztucznego, z rury o Ø2600mm i sztywności obwodowej SN8 niekarbowanej PEHD strukturalnej dwuściennej z gładkimi ściankami zewnętrzną czarną gwarantującą pełną odporność na promieniowanie UV i wewnętrzną jasną ułatwiającą inspekcję. Długość zbiornika wynosi 19,18m. Projektowany zbiornik wyposażony jest w komin włazowy o Ø1500 z drabiną żłazową, zaworem pływakowym Ø50 PN10, rurociągiem zasilającym Ø63 PE100 PN10 zabezpieczonym taśmą grzejną elektryczną 7W/mb z czujnikiem temperatury i rurociągiem odpływowym Ø160PE 100 PN6, oraz w komin włazowy o Ø1000 z drabiną żłazową. Zbiornik wyposażony jest w studzienkę ssawną o Ø1000 zlokalizowaną w dnie zbiornika z koszem ssawnym, z zaworem stopowym Ø100 PN10 oraz w dwie szybkozłączki strażackie Ø110 z pokrywami Ø110. Zbiornik musi być wykonany i kompletnie wyposażony przez producenta zbiornika. Ze zbiornika musi być wyprowadzona rura wentylacyjna PE100 PN6 Ø110 z kominkiem montowanym min. 0,5m nad powierzchnią terenu.

Rury na korpus zbiornika oraz elementy systemu muszą bezwzględnie posiadać:

- Ważną Aprobata Techniczną lub Krajową Ocenę Techniczną (KOT) IK, ITB i IBDiM – rury, kształtki, studnie z których musi wynikać możliwość ich stosowania w obszarze grawitacyjnych sieci kanalizacji sanitarnej i deszczowej.
- Świadectwo Odbioru 3.1 zgodne z normą PN-EN 10204:2006 zawierające wyniki badań kontroli takich parametrów jak: czas indukcji utleniania dla wyrobu gotowego (rury) oznaczony w temp. 200°C zgodnie z PN-EN 728 lub ISO 11357-6 nie może być mniejszy niż 20 min., zmiana wartości masowego wskaźnika szybkości płynięcia MFR wywołana przetwórstwem nie może przekraczać ±20% względem wartości początkowej surowca 0,2-1,0 g/10min (badanie zgodnie z PN-EN ISO 1133-1). Wymagane minimalne wartości w/w parametrów muszą być zdefiniowane w dokumentach odniesienia, zadeklarowanych przez producenta tj. w AT lub KOT.

- Dennice zbiornika ze względów wytrzymałościowych muszą być sferyczne dwuścienne połączone z rurą tworzącą korpus zbiornika w sposób trwały metodą spawania ekstruzyjnego.
- Zbiornik musi posiadać ważną Aprobatę Techniczną lub Krajową Ocenę Techniczną (KOT) ITB, która zawiera informację, że w przypadku zbiorników łączonych w baterie lub o długościach przekraczających dopuszczalne długości transportowe, zbiorniki łączone są na miejscu budowy z segmentów przez spawanie ekstruzyjne.

3.6.1. Zasilanie zbiornika i przelew awaryjny

Zbiornik zasilony będzie z istniejącej instalacji wodociągowej – nawadniającej o Ø40PE. Włączenia należy wykonać do istniejącej studzienki wodomierzowej ozn. w części graficznej symbolem SW2, w której należy zamontować zestaw wodomierzowy, mający za zadanie pomiar zużycia wody w trakcie napełniania zbiornika. Wodomierz należy zamontować na podejściu wodociągowym z zastosowaniem konsoli wodomierzowej wraz z zaworami odcinającymi i zaworem antyskażeniowy, z zachowaniem odcinków prostych przed wodomierzem 5xDn i za wodomierzem 3xDn.

Projektuje się zestaw wodomierzowy składający się z:

- wodomierz objętościowy ALTAIR V3 Dn 25 mm $Q = 6,3\text{m}^3/\text{h}$ - 1 szt.
- Zawór antyskażeniowy kl. EA Dn 32 mm - 1 szt.
- Zawory kulowe odcinające Dn 32mm - 3 szt.

Zbiornik wymaga podłączenia przelewu awaryjnego, dzięki któremu będzie odprowadzony nadmiar wody w przypadku niezadziałania zaworu pływakowego. Projektuje się podłączenie króćca przelewowego do istniejącego przyłącza kan. sanitarnej.

3.6.2. Czas napełniania zbiornika

Projektowany zbiornik p.poż. o pojemności 100 m³ zasilany z przyłącza wodociągowego Ø40PE zgodnie z przepisami musi zostać napełniony po całkowitym opróżnieniu w ciągu 48 h.

Wymagany czas napełniania zbiorników po całkowitym opróżnieniu: – 48h.
Minimalne natężenie przepływu przy ponownym napełnieniu powinno wynosić:

$$100\text{ m}^3 / 48\text{h} = 2,08\text{ m}^3/\text{h} \text{ (0,58 l/s)}$$

Wymagana minimalna średnica rur to PEHD SDR13,6 Ø32, która przy prędkości ok. 1m/s da nam wydatek 0,6/s (2,16 m³/h). Zbiornik zostanie napełniony w czasie 48h.

Sprawdzenie napełnienie dla przewodu Ø40. Dla przewodu PEHD SDR 13,6 Ø40 przy prędkości ok. 1m/s da wydatek 0,9 l/s (3,24 m³/h). Zbiornik zostanie napełniony w czasie $100/3,24 = 30,9\text{ h} \sim 31\text{h}$. Czas obliczeniowy jest mniejszy niż czas wymagany – warunek został spełniony. Z uwagi na nierównomierność rozbiorów i wahania ciśnienia w sieci projektuje się do zbiornika zasilanie z przyłącza wodociągowego z rur PEHD SDR13,6 Ø40.

3.6.3. Obliczenia stateczności na wypór

Zgodnie z zapisem przeprowadzanych badań gruntowych prowadzonych w pobliżu planowanej lokalizacji zbiornika ppoż. podczas prac terenowych do głębokości 4,2m p.p.t nie nawiercono zwierciadła wód gruntowych. Ponadto przeprowadzono obliczenia stateczności na wypór, zbiornik nie wymaga dodatkowego kotwienia.

3.7. Roboty ziemne

W miejscu zbliżenia do istniejącego uzbrojenia roboty ziemne należy wykonywać ręcznie. Miejsca kolizji istniejącego uzbrojenia z projektowanymi urządzeniami należy ustalić szczegółowo wykonując przekopy kontrolne. Wykopy należy wykonać jako wykopy otwarte obudowane z umocnieniem pełnym ścian wykopu balami drewnianymi lub wypraskami zgodnie z normami (w szczególności PN-B-06050: 1999, PN-B-10736: 1997). Metody wykonania robót – wykopu (ręcznie lub mechanicznie) powinny być dostosowane do głębokości wykopu i rodzaju gruntu. Szerokość wykopu uwarunkowana jest zewnętrznymi wymiarami kanału, do których dodaje się obustronnie zapas potrzebny na deskowanie ścian. Zabezpieczenie ścian należy wprowadzić w miarę jego głębienia. Wydobyty grunt z wykopu powinien być odłożony na odkład. Wykopy pod rurociągi do głębokości 1m można wykonywać jako nieszalowane o skarpach pionowych. Wybór technologii wykonania robót preferencji wykonawcy.

Materiały stosowane przy wykonaniu robót, materiały zasypki:

- Grunt z wykopu
- Grunt z wykopu (piasek i pospółka wg PN91/B-06716
- Piasek wg PN-B-11113: 1996
- Żwir wg PN-B-11113: 1996
- grunt użyty do zasypki powinien gwarantować łatwą dobrą zagęszczalność, | (żwiry, pospółki – również gliniaste – piaski średnioziarniste o wskaźniku różnoziarnistości U5). Jeżeli będzie to konieczne, wykopany materiał należy przesiać i posortować, usuwając duże kamienie, skały lub inne cząstki mogące utrudnić jego zagęszczenie.
- Kamień łamany wg PN-B-11112: 1996
- Kruszywa mineralne wg PN-86/H-93215.

Dno wykopu powinno być równe i wykonane ze spadkiem ustalonym w części graficznej, przy czym dno wykopu Wykonawca wykona na poziomie wyższym od rzędnej projektowanej o ok. 0,2m. Zdjęcie pozostawionej warstwy 0,2m gruntu powinno być wykonane bezpośrednio przed ułożeniem przewodów rurowych. Zdjęcie tej warstwy Wykonawca wykona ręcznie. Przewody układać w wykopach na starannie wyrównanej i zagęszczonej podsypce piaskowej tak aby podparcie rur było jednolite.

Grubości podsypki:

- Rurociągi i kanały - 15cm
- Warstwa podsypki pod kielichem rury – 15cm

Podsypka powinna być zagęszczona do wskaźnika zagęszczenia min. 0,98. Na odcinkach gdzie występują niekorzystne warunki gruntowe należy wykonać podłoże wzmocnione w postaci podbudowy z chudego betonu. Montaż rurociągów wykonać zgodnie z instrukcją montażu opracowaną przez producenta rur. Grubość warstwy zasypki wstępnej ponad wierzch przewodu powinna wynosić co najmniej 0,5m. zasypkę wstępną nad przewodem zaleca się zagęścić ręcznie. Zagęszczanie prowadzić warstwami. Miąższość zagęszczonej warstwy nie powinna przekraczać 150mm. Podczas zagęszczania należy zwrócić szczególną uwagę na to, aby bezpośrednio nie stykać rur, nie spowodować ich przesunięcia lub uszkodzenia. Do czasu zakończenia wykonywania wstępnych prób szczelności, miejsca połączeń przewodów powinny zostać odstonięte, a zasypkę wstępną pozostałych części przewodów wykonać do wysokości ok. 10cm ponad wierzch rury. Wykonanie obsypki i zasypki wstępnej należy dokończyć dopiero po zakończeniu prób szczelności danego odcinka przewodu wynikiem pozytywnym. Podczas prowadzenia robót ziemnych należy zabezpieczyć ściany wykopu przed osunięciem. Rury układać na podsypce z piasku o grubości 15-20 cm, z podbiciem na całej długości i zasypywać piaskiem do wysokości 30cm ponad wierzch rury. Obsypka rury musi być wolna od brył i kamieni. Zagęszczanie poszczególnych warstw i dalsza zasypka wg instrukcji producenta. Przy zagęszczaniu pierwszych warstw używać sprzętu lekkiego – wibratory, ubijaki do 200kG. Współczynniki zagęszczenia musi być zgodny z PN-74/B-02380.

3.8. Roboty montażowe

Zewnętrzna instalację wodociągową wykonać z przewodów stalowych ocynkowanych o Ø32mm w izolacji taśmą denso. Instalację nawadniającą podlegającą przełożeniu z rur PE100 PN16 SDR11 o średnicy 50mm, łączyć poprzez montaż muf elektrooporowych lub zgrzewając doczołowo. Na całej długości instalacji ułożyć taśmę ostrzegawczą koloru niebieskiego z wtopioną taśmą sygnalizacyjną. Przyłącze kanalizacji sanitarnej zaprojektowano z rur litych PCV o Dn 160PVC klasy SN8, łączonych na kielichy z uszczelką gumową. W projekcie zastosowano rury, kształtki i studnie systemowe firmy WAVIN.

Przewody układać z minimalnym przykryciem 1,5m dla instalacji wodociągowej oraz 1,2m dla kan. sanitarnej. W przypadku układania przewodów na mniejszej głębokości, należy je ocieplić warstwą keramzytu o grubości 30 cm ponad wierzch, z przykryciem papą izolacyjną. Stosowane rury i kształtki muszą posiadać pozytywną Ocenę Higieniczną Państwowego Zakładu Higieny. Materiały do budowy przyłącza muszą posiadać certyfikat dopuszczenia ich do stosowania w Polsce wydany przez Centralny Ośrodek Badawczo - Rozwojowy Techniki Instalacyjnej "INSTAL" Warszawa.

UWAGA!

Przed przystąpieniem do robót należy sprawdzić rzędną istniejących przewodów krzyżujących się z projektowanym uzbrojeniem terenu. W przypadku, gdy zagłębienie

przewodów będzie inne niż przyjęte w projekcie należy skontaktować się z projektantem w celu wprowadzenia korekty rzędnych przewodów projektowanych.

3.9. Próba szczelności

- ***zewnętrzna instalacja wodociągowa, instalacja nawadniająca i napełniająca zbiornik***

Po wykonaniu instalacji należy przeprowadzić próbę szczelności w obecności dostawcy wody. Próbę wykonać przy odstłoniętych oraz w pełni widocznych i dostępnych złączach. Próbę szczelności przeprowadza się po zasypaniu warstwy ochronnej. Rozbudowywaną sieć i przyłącze należy uznać za szczelne jeżeli przy zamkniętym dopływie wody pod ciśnieniem 1.0 MPa i upływie 30 min. nie nastąpił spadek ciśnienia.

- ***przyłącze kanalizacji sanitarnej***

Po wykonaniu kanalizacji sanitarnej należy przeprowadzić próbę szczelności w obecności odbiorcy ścieków. Próbę wykonać przy odstłoniętych złączach i wlotach do studzienek. Dla kanałów bezciśnieniowych zgodnie z PN-92/B-10735 wykonać próbę wodną poddając rurociąg działaniu ciśnienia 3 mH₂O przez czas 15 minut. Próba jest pozytywna, gdy na złączach nie pojawią się kropelki wody i dopełniana ilość wody nie przekroczy w czasie próby 0,02 l/m² powierzchni rury.

3.10. Płukanie i dezynfekcja

Po uzyskaniu pozytywnych wyników próby szczelności należy przewód przepłukać używając do tego wody wodociągowej. Prędkość przepływu w odcinku płukanym powinna umożliwić usunięcie wszystkich zanieczyszczeń mechanicznych występujących w przewodzie. Woda płuczka po zakończeniu płukania powinna być poddana badaniom fizykochemicznym i bakteriologicznym w jednostce badawczej do tego upoważnionej. Woda musi pod względem własności chemicznych, fizycznych, bakteriologicznych odpowiadać warunkom podanym w rozporządzeniu MZiOS z dn. 31.05.1977, OZ.U. nr 18, poz.71 oraz O.Z.U. nr 35 poz. 205 z 04.05.1990. Jeżeli wyniki badań wskazują na potrzebę wykonania dezynfekcji należy przeprowadzić ten proces przy użyciu wapna chlorowanego lub podchlorynu sodu. Czas dezynfekcji wynosi 24 h. Zalecane stężenie: 1 dm³ podchlorynu sodu na 500 dm³ wody. Po 24 h pozostałość chloru w wodzie powinna wynosić ok. 10mgCl/dm³. Po zakończeniu dezynfekcji i spuszczeniu wody przewód należy ponownie wypłukać.

3.11. Obszar oddziaływania inwestycji

Zaprojektowana zewnętrzna instalacja wodociągowa i przyłącze kanalizacji sanitarnej nie będą w żaden sposób oddziaływać na działki sąsiednie i nie spowodują ograniczeń w sposobie użytkowania lub zagospodarowania sąsiednich działek. Inwestycja zlokalizowana jest na działce o nr ewid. dz. nr 6/4 obręb Sycevice PGR m. Sycevice, a obszar oddziaływania określono na podstawie normy PN-EN 1610 - szerokość wykopu wynosi ok.

1,0m i w całości mieści się na ww. działce. W/w przedsięwzięcie nie jest wyszczególnione w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dn. 09.11.2004r w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. nr 257 poz. 2573 zm. Rozporządzenie R.M. z 21.08.2007 r §3 ust. 1 pkt. 63).

4. WARUNKI BHP

Wszystkie prace należy prowadzić ze ścisłym zachowaniem warunków BHP, tj.:

- rozporządzenie MBPNB z dnia 28.03.1972 r (Dz. U. nr 13/72, poz. 93) w sprawie BHP przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych,
- PN-83/B-8836-02 – roboty ziemne – wykopy otwarte pod przewody wod-kan,
- PN-88/B-06050 – roboty ziemne budowlane – wykopy oznakować i zabezpieczyć przed dostępem osób niepowołanych.

5. WARUNKI TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU

Wykonanie i odbiór poszczególnych etapów zamierzenia musi być zgodne z :

- Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano montażowych ,cz. II Instal. Sanit.
- Dopuszcza się zastosowanie materiały innych producentów niż przedstawionych w niniejszym opracowaniu.

Autor:
mgr inż. Ewa Kuciel

6. WARUNKI TECHNICZNE I UZGODNIENIA



PT/KW/8036/19

76-200 Słupsk, ul. Elizy Orzeszkowej 1
Centrala: 59 84-18-300

„Wodociągi Słupsk” Sp. z o.o.
Sekretariat: 59 84-18-301, tel./fax: 59 84-18-302
e-mail: sekretariat@wodociagi.slupsk.pl

05.07.2019 r.

Gmina Kobylnica
ul. Główna 20
76-251 Kobylnica

Dotyczy: warunków technicznych na dostawę wody i odprowadzanie ścieków sanitarnych dla nieruchomości zlokalizowanej w m. Sycevice, działka nr 6/4, gm. Kobylnica.

Nawiązując do wniosku złożonego w dniu 01.07.2019 r. poniżej podajemy warunki przyłączenia nieruchomości do sieci:

INSTALACJA WODOCIAĞOWA:

1. Przyłączana nieruchomość: **budynek zaplecza szatniowo-sanitarnego**, zlokalizowany: **nr działki: 6/4**, miejscowość: **Sycevice**, gmina: **Kobylnica**.
2. Miejsce włączenia: **instalacja wodociągowa PE de40mm**, lokalizacja: **nr działki: 6/4**, miejscowość: **Sycevice**.
3. **Sposób włączenia:**
 - poprzez wykorzystanie istniejącej studni wodomierzowej o rzędnych 54,90/53,78 i wprowadzonego tam przewodu wodociągowego;
 - alternatywnie
 - za pomocą trójnika PE/stal z zasuwą montowanego przy pomocy złączek lub nasuwek dwudzielnych włączonego do istniejącej instalacji na terenie nieruchomości.
4. Maksymalna ilość wody na cele socjalno - bytowe – 1,0 dm³/s i 2 m³/d.
5. **Sposób opomiarowania:** wodomierz główny na przyłączy wodociągowym zlokalizowany w istniejącej studni wodomierzowej o rzędnych 54,80/53,19;
6. **Podejście wodomierzowe** z zaworami (dla średnicy przyłącza De < 50mm) lub zasuwami kołnierzowymi/gwintowanymi (dla średnicy przyłącza De ≥ 50mm) oraz zaworem antyskażeniowym (o średnicy odpowiadającej średnicy przyłącza) (według Rys.1 schematu) należy zaprojektować na **konsoli wodomierzowej dla średnicy nominalnej wodomierza wynikającej z obliczeń dla całego kompleksu**, zgodnie z normami PN-ISO 4064-2+Ad1 (zastąpiona przez PN-EN 14154-1:2007) oraz PN-B-10720. Podejście wodomierzowe lokalizować w studni wodomierzowej w miejscu łatwo dostępnym dla służb eksploatacyjnych przedsiębiorstwa, zabezpieczonym przed zalaniem wodą, zamrażaniem oraz dostępem osób niepowołanych.
Nad wodomierzem (tarczą skierowaną ku górze) należy przewidzieć przestrzeń roboczą min. 25 cm.
- 6.1. W przypadku, gdy w rozliczeniach ilości ścieków odprowadzanych z nieruchomości przewidywane jest uwzględnianie wody bezpowrotnie zużytej ustalonej wg wskazań wodomierza dodatkowego zamontowanego na instalacji wewnętrznej na koszt odbiorcy usług, informujemy, że wodomierz ten powinien być dostosowany do systemów zdalnych odczytów wodomierzy posiadanych przez przedsiębiorstwo wodociągowo-kanalizacyjne. Przed montażem, dobór wodomierza dodatkowego prosimy uzgodnić z przedsiębiorstwem „Wodociągi Słupsk” Sp. z o.o.
7. **Inne uwagi i zalecenia:**
 - Zasuwy należy projektować w wykonaniu zabudowy krótkiej F-4 na ciśnienie robocze PN 10 (1,0MPa) lub PN 16 (1,6 MPa), obudowa i głowica z żeliwa sferoidalnego EN-GJS400 zgodnie z EN1563 z ochroną antykorozyjną za pomocą powłoki z proszków epoksydowych, grubość powłoki ochronnej min. 250µm i nie większa niż 800 µm, uszczelnienie pokrywy z korpusem za pomocą uszczelki zagłębionej w korpusie. Połączenie pokrywy z korpusem bezśrubowe lub na śruby wykonane ze stali nierdzewnej, wpuszczone w korpus i zabezpieczone. Trzpień ze stali

Zarejestrowano w KRS 0000078635 Sąd Rejonowy
Gdańsk-Północ VIII Wydział Gospodarczy
Krajowego Rejestru Sądowego



Wysokość kapitału zakładowego: 90 356 500,00zł
NIP: 839-000-55-92
www.wodociagi.slupsk.pl

nierdzewnej walcowanej z uszczelnieniem min. potrójnym, trzpień łączący teleskopowy ruchomy oryginalny danego producenta zasuwy. Klin z żeliwa sferoidalnego lub mosiądzu z pełnym przelotem nawulkanizowany zewnętrznie i wewnętrznie powłoką EPDM, prowadzenie klina w prowadnicach będących integralną częścią korpusu zasuwy, nakrętka klina wykonana z mosiądzu. Pełen przelot przez zasuwę o średnicy nominalnej zasuwy.

Trzpień teleskopowy ruchomy w obudowie pochodzić musi od danego producenta zasuwy. Koniec przedłużenia trzpienia (teleskopowy) zasuwy powinien znajdować się na głębokości ok. 15-25cm od powierzchni terenu i być wyprowadzony do skrzynki ulicznej.

Skrzynkę uliczną do zasuw projektować z żeliwa lub z PEHD o wysokości min. 270mm z pokrywą żeliwną o wymiarach o średnicy min. 150mm,

W przypadku lokalizacji skrzynki w terenie nieutwardzonym, teren wokół skrzynki należy umocnić (obetonowanie, asfaltowanie, zabrukowanie) w promieniu min. 0,25m licząc od trzpienia, Skrzynki należy montować na pierścieniach odciążających, które je zabezpieczą przed osiadaniem w gruncie lub nawierzchni.

- Dla zasuw o średnicach $De \geq 50\text{mm}$ stosować połączenia kołnierzone. Dla zasuw o średnicach $De < 50\text{mm}$ połączenia gwintowane.
- przyłącza projektować z rur stalowych ocynkowanych lub rur PE, rodzaju PE100 na ciśnienie nominalne PN16 (SDR11) zgodne z normą PN-EN 12201. Rury nie mogą być produkowane z regranulatu i powinny być wykonane jako skręcane, zgrzewane doczołowo lub na mufy elektrooporowe.
Kształtki winny być wykonane z polietylenu rodzaju PE 100, na ciśnienie nominalne PN16, w całości w systemie jednego producenta.
- przy wykorzystaniu rur z PE należy zastosować kształtkę przejściową z PE na stal ocynk w odległości ok. 1 m przed ścianą budynku.
- Prosimy o załączenie do dokumentacji szczegółowego rysunku studni wodomierzowej wraz z podejściem wodomierzowym.

PRZYŁĄCZE KANALIZACYJNE

1. Przyłączana nieruchomość: **budynek zaplecza szatniowo-sanitarnego**, zlokalizowany: **nr działki: 6/4**, miejscowość: **Sycevice**, gmina: **Kobylnica**.
2. Miejsce włączenia: **sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej PCV de200mm**, lokalizacja: **nr działki: 244**, miejscowość: **Kruszyna**.
3. **Sposób włączenia:**
 - do istniejącego wypustu zlokalizowanego na przedmiotowej nieruchomości (dz. nr 6/4) wykonanego z rur PCV o średnicy 160mm i zakończonego studnią rewizyjną systemu PCV o rzędnych 54,30/55,29
4. **Przyłącze kanalizacyjne (grawitacyjne)**
 - 4.1. **Przewody:** projektować z rur z tworzyw sztucznych PCV SN8 (SDR34) ze ścianką litą – system winien odpowiadać wymogom normy PN-EN 1401:1:2009. Alternatywnie można zastosować rury kamionkowe min. wewnątrz glazurowane wg normy PN-EN 295. Rury łączone przez kielichy z uszczelkami.
 - 4.2. **Studnie:** Na terenie posesji na przyłączu kanalizacyjnym należy zaprojektować studnię rewizyjną. Dla rur PCV należy stosować studnie tworzywowe jednolitego systemu PCV o średnicy min. 400mm lub studnie z kręgów betonowych. Dla rur kamionkowych – studnie z kręgów betonowych. Dla studni zaprojektować włazy zgodne z PN-EN 124:2000.
Studnie kanalizacyjne należy projektować na każdorazowej zmianie kierunku projektowanego przyłącza.
Dla studni rewizyjnych systemu PCV, które nabudowywane są na istniejących sieciach, a także dla studni rewizyjnych systemu PCV, które zlokalizowane będą w pasach drogowych, wjazdach lub

Strona 2 z 3

w terenach przeznaczonych pod drogę włączy studni kanalizacyjnych należy projektować jako Dn 600 na pierścieniach odcinających Dn 1000 z otworem $\phi 500\text{mm}$.

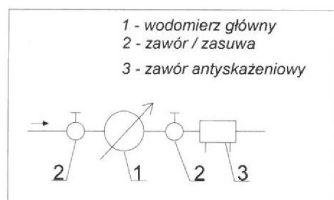
W terenach prywatnych, nieutwardzonych można stosować włączy Dn 315mm osadzone na teleskopach. Lokalizację studni przewidzieć tuż za granicą posesji.

5. Rodzaj i dopuszczalna ilość ścieków: **socjalno – bytowe – $2,0 \text{ m}^3/\text{dobę}$** .

6. **Inne uwagi i zalecenia:**

- 6.1. **W zakresie dostawy wody i odprowadzania ścieków na terenie Gminy Kobylnica obowiązuje Regulamin – Uchwała Nr LXI/491/2018 Rady Gminy Kobylnica z dnia 11.10.2018 r.**
- 6.2. **Połączenia przyłączy kanalizacji grawitacyjnej (przykanalików) z siecią należy projektować poprzez studnie.**
- 6.3. Stosowane materiały muszą być przeznaczone do kanalizacji sanitarnej (muszą spełniać wymogi określone obowiązującymi przepisami).
- 6.4. Wszystkie studnie kanalizacyjne, do których włączenie następuje poprzez zastosowanie kaskady (powyżej 50 cm) realizować jako studnie z kaskadami wewnętrznymi o średnicy min. Dn 1200mm przy jednej kaskadzie, Dn 1500mm przy dwóch kaskadach.
- 6.5. Ścieki odprowadzane do kanalizacji sanitarnej winny odpowiadać charakterystyce ścieków bytowo-gospodarczych. Niedopuszczalne jest odprowadzanie do kanalizacji sanitarnej wód opadowych, roztopowych, drenażowych itp.
- 6.6. Zgodnie §124 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. (Dz.U. Nr 75, poz. 690) w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie instalacja kanalizacyjna grawitacyjna w pomieszczeniach budynku, z których krótkotrwale nie jest możliwy grawitacyjny spływ ścieków, może być wykonana pod warunkiem zainstalowania zabezpieczenia przed przepływem zwrotnym ścieków z sieci kanalizacyjnej przez zastosowanie przepompowni ścieków, zgodnie z wymaganiami Polskiej Normy dotyczącej projektowania przepompowni ścieków w kanalizacji grawitacyjnej wewnątrz budynków lub urządzenia przeciwwzalewowego zgodnie z wymaganiami Polskiej Normy dotyczącej urządzeń przeciwwzalewowych w budynkach.
- 6.7. Dostawa wody i odbiór ścieków sanitarnych możliwe będzie po podpisaniu z naszą spółką pisemnej Umowy.
- 6.8. Warunki techniczne tracą swą ważność po upływie **dwóch lat** od daty wystawienia.

Projekt Budowlano-Wykonawczy rozwiązania doprowadzenia wody i odprowadzania ścieków sanitarnych z przyłączanej posesji prosimy min. w 3 egz. przedstawić do uzgodnienia w naszej spółce.



Rys.1 Schemat zabudowy podejścia wodomierzowego

„Wodociągi Słupsk” Sp. z o.o.
KIEROWNIK
Działu Planowania i Rozwoju Infrastruktury
inż. Remigiusz Łyszyk

Otrzymując:

1. Adresat
2. PT a/a

17.09.2019 r.

UZGODNIENIE TECHNICZNE

Nr ewidencyjny: 63/K/2019

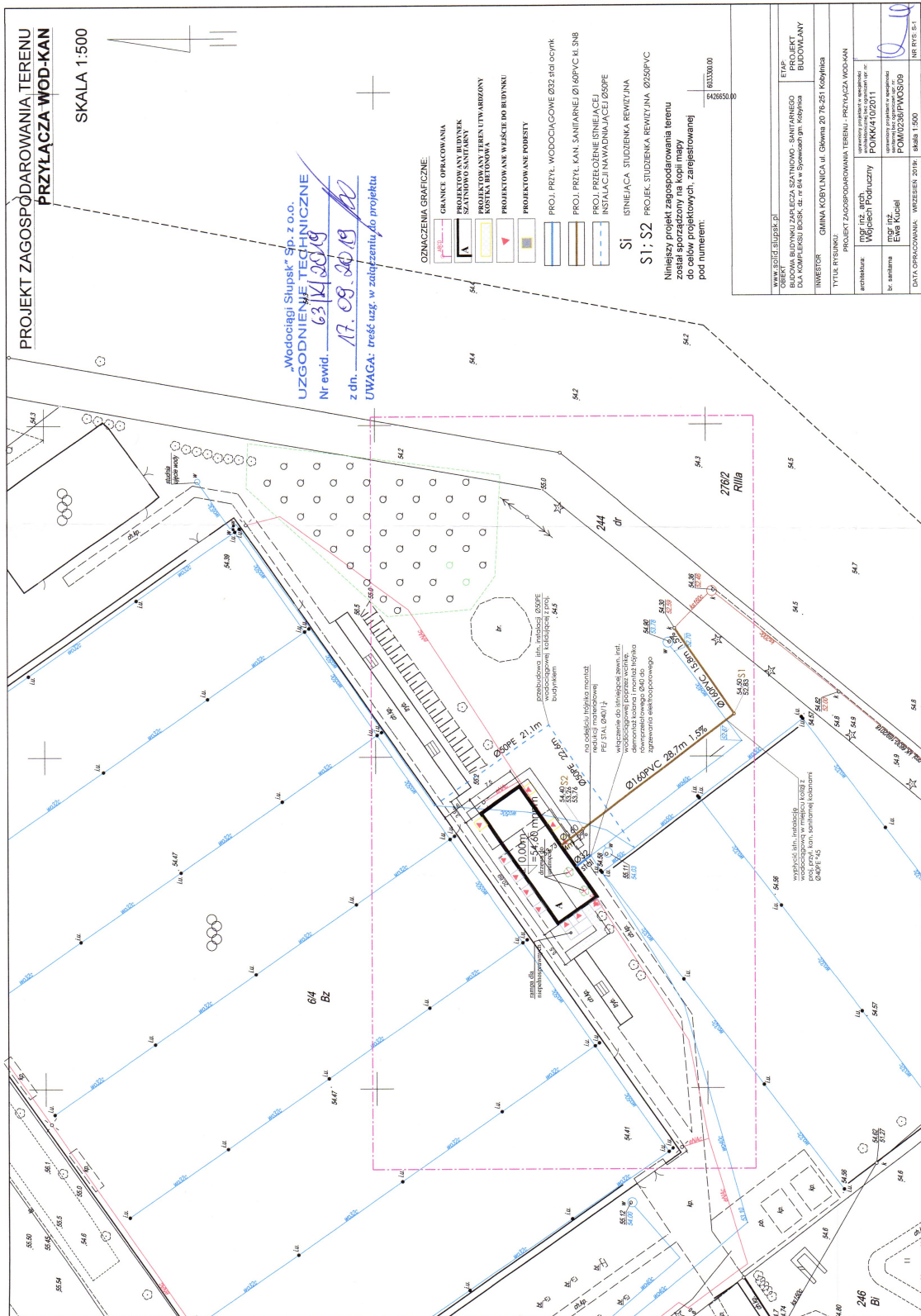
P.B. instalacji wodociągowej, montażu wodomierza głównego oraz przyłącza kanalizacji sanitarnej do budynku zaplecza szatniowo - sanitarnego zlokalizowanego na dz. nr 6/4 w Sycewicach, gm. Kobylnica.

„Wodociągi Słupsk” Spółka z o.o. uzgadnia projekt pod warunkiem uwzględnienia w nim naniesionych poprawek oraz zastosowania się do następujących uwag:

1. **Dla budowy przyłączy Inwestor zobowiązany jest zapewnić nadzór kierownika budowy/robót posiadającego uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej zgodnie z art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy prawo budowlane.**
2. Przed przystąpieniem do odbioru technicznego należy złożyć pisemne zlecenie w naszej spółce. Poszczególne etapy robót zgłaszać w Dziale Eksploatacji Sieci: **WODA – tel. (059) 84-18-325, KAN. SANITARNA – tel. (059) 84-18-326.**
3. **Podejście wodomierzowe przygotować w istniejącej studni wodomierzowej wraz z konsolą pod wodomierz Dn25 L=260mm.**
4. **Oznakowanie uzbrojenia wodociągowego (zasuw, hydranty) należy wykonać poprzez montaż tabliczek metalowych z pomiarami wykonanymi numeratorem i farbą.**
5. Roboty kanalizacyjne wykonać zgodnie z normą PN-EN 1610:2002 „Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych” i w stanie odkrytym pisemnie zgłosić do odbioru w naszej spółce.
6. Dla studni kanalizacyjnych należy zastosować włązy zgodne z normą PN-EN-124:2000.
7. **Wszelkie kolizje z istniejącym uzbrojeniem w terenie, które wystąpią na etapie wykonawstwa, projektant zobowiązany jest uzgodnić z Wykonawcą i przedstawicielem naszej spółki.**
8. **Do końcowego odbioru technicznego w terminie 1 miesiąca od dokonania częściowego odbioru należy przedstawić w Dziale Eksploatacji Sieci naszej spółki:**
 - a) Dokumentację geodezyjną powykonawczą wykonanych robót. Winna ona zawierać mapę w skali 1:500, szkic pomiaru sytuacyjnego wraz z wykazem współrzędnych punktów.
 - b) Protokół odbioru technicznego podpisany przez kierownika budowy/robót z wyszczególnionym zakresem wykonanych robót (długości, armatura i uzbrojenie, materiały itp.).
9. **Po dokonaniu odbioru technicznego należy zgłosić się do naszej spółki celem złożenia Wniosku o zawarcie „Umowy o dostawę wody i odbiór ścieków”.**
10. Po podpisaniu w/w Umowy spółka nasza zastrzega sobie prawo montażu własnego zalegalizowanego wodomierza w celu opomiarowania zużycia wody.
11. Dostawa wody do obiektu nastąpi po podpisaniu z naszą spółką Umowy.

O zamiarze rozpoczęcia robót należy powiadomić pisemnie spółkę „Wodociągi Słupsk”.
Powyższe uzgodnienie traci swą ważność po upływie dwóch lat od daty wystawienia.

„Wodociągi Słupsk” Sp. z o.o.
KIEROWNIK
Działu Planowania i Rozwoju Infrastruktury
inż. Remigiusz Łyszyk
.....
pieczęć i podpis



PT/KW/12568/19

15.10.2019 r.

Gmina Kobylnica
ul. Główna 20
76-251 Kobylnica

Dotyczy: informacji w sprawie dostawy wody do celów przeciwpożarowych dla budynku zaplecza szatniowego na działce 6/4 w m. Sycewice, gm. Kobylnica.

Nawiązując do wystąpienia pani Pauliny Wrześniak z dnia 08.10.2019 r. (data wpływu do Spółki 11.10.2019 r.) działającej na podstawie pełnomocnictwa nr 85/2018 udzielonego przez Wójta Gminy Kobylnica dotyczącego wykonania dokumentacji dla zaplecza szatniowo – sanitarnego dla zespołu boisk sportowych na dz. nr 6/4 w Sycewicach poniżej przedstawiamy informacje w przedmiotowej sprawie.

Ujęcie wody i stacja uzdatniania zlokalizowana w m. Sycewice w gminie Kobylnica ma wydajność 15 m³/h. Istniejąca sieć wodociągowa dostosowana jest do lokalnych potrzeb w zakresie zaopatrzenia w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi (do picia, przygotowania żywności lub do innych celów domowych). Średnica najbliższej sieci wodociągowej, która zlokalizowana jest na wysokości budynku nr 15 przy ul. Sportowej wynosi 50 mm, a średnica sieci wodociągowej zlokalizowanej w pobliżu budynku przy ul. Szkolnej 5 wynosi prawdopodobnie 100mm (brak inwentaryzacji geodezyjnej).

Obie wyżej wymienione sieci wodociągowe znajdują się w znacznej odległości (przekraczającej 100m) od projektowanego budynku szatniowo-sanitarnego na dz. nr 6/4 w Sycewicach.

Ze względu na istniejące ograniczenia istniejącego ujęcia wody oraz sieci wodociągowych informujemy, że spółka „Wodociągi Słupsk” nie jest w stanie zapewnić dostawy wody do celów przeciwpożarowych w ilości 10 dm³/s (36 m³/h).

GLÓWNA KSIĘGOWA
CZŁONEK ZARZĄDU

Anna Ziemińska

Otrzymują:

1. Adresat
2. Pani Paulina Wrześniak, ul. Główna 88, 76-251 Kobylnica
3. PT a/a

10.12.2019 r.

Gmina Kobylnica

ul. Główna 20

76-251 Kobylnica

Dotyczy: zmian do Projektu Budowlanego uzg. nr 63/K/2019 w zakresie montażu opomiarowania dla projektowanego zbiornika przeciwpożarowego oraz instalacji kanalizacji sanitarnej z przelewu awaryjnego zbiornika planowanego na dz. nr 6/4 w m. Sycewice, gm. Kobylnica.

Nawiązując do wystąpienia pani Pauliny Wrześniak z dnia 05.12.2019 r. działającej na podstawie pełnomocnictwa nr 85/2018 udzielonego przez Wójta Gminy Kobylnica dotyczącego wykonania dokumentacji dla zaplecza szatniowo – sanitarnego dla zespołu boisk sportowych na dz. nr 6/4 w Sycewicach poniżej przedstawiamy informacje w przedmiotowej sprawie.

W odpowiedzi na Pani pismo uprzejmie informujemy, że opiniujemy pozytywnie przedstawioną zmianę w zakresie trasy projektowanego przyłącza kanalizacji sanitarnej. Projekt zamienny przewiduje wybudowanie instalacji kanalizacji sanitarnej z przelewu awaryjnego projektowanego zbiornika przeciwpożarowego na dz. nr 6/4 w m. Sycewice. Włączenie instalacji z przelewu awaryjnego odbywać się będzie do studni rewizyjnej, gdzie skierowane są ścieki sanitarne z zaplecza szatniowego.

Informujemy jednocześnie, że instalację wodociągową zasilającą projektowany zbiornik przeciwpożarowy należy opomiarować w istniejącej studni wodomierzowej na terenie nieruchomości.

Projektowane instalacje wykonać zgodnie z załączoną zamienną dokumentacją projektową.

Pozostałe zapisy zawarte w uzgodnieniu nr 63/K/2019 są nadal aktualne.

„Wodociągi Słupsk” Sp. z o.o.
KIEROWNIK
Działu Planowania i Rozwoju Infrastruktury
inż. Remigiusz Łyszyk

Otrzymują:

1. Adresat
2. Pani Paulina Wrześniak, ul. Główna 88,
76-251 Kobylnica
3. PE a/a
4. PT a/a

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE I KANALIZACJI SANITARNEJ
skala 1:500
MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
skala 1:500

woj. pomorskie
gm. Kocubinka
ul. Sycowica 60R
12-200-20023
tel. 66 664 20 72
ID: 6640.2077.2019

Sporządzona dnia 18.07.2019 przez:
Buro Geodety i Orolu Nieruchomości
"GEO-NIERUCHOMOŚCI"
Mariusz Czekala
upr. nr 16751
ul. Mickiewicza 48/1, 76-200 Słupsk
tel. 59 842 39 99

Mapa aktualna na dzień 18.07.2019

Zakres aktualizacji:

Uaktęśnienie 2003 (art. 61p)

Mapy aktualizacji 2003 (art. 61p)

Mapy aktualizacji 2003 (art. 61p)

Mapy aktualizacji 2003 (art. 61p)

Mapy aktualizacji 2003 (art. 61p)

Mapy aktualizacji 2003 (art. 61p)

Mapy aktualizacji 2003 (art. 61p)

Mapy aktualizacji 2003 (art. 61p)

Mapy aktualizacji 2003 (art. 61p)

Mapy aktualizacji 2003 (art. 61p)

Mapy aktualizacji 2003 (art. 61p)

Mapy aktualizacji 2003 (art. 61p)

Mapy aktualizacji 2003 (art. 61p)

Mapy aktualizacji 2003 (art. 61p)

Mapy aktualizacji 2003 (art. 61p)

Mapy aktualizacji 2003 (art. 61p)

Mapy aktualizacji 2003 (art. 61p)

Mapy aktualizacji 2003 (art. 61p)

Mapy aktualizacji 2003 (art. 61p)

Mapy aktualizacji 2003 (art. 61p)

Mapy aktualizacji 2003 (art. 61p)

Mapy aktualizacji 2003 (art. 61p)

Mapy aktualizacji 2003 (art. 61p)

Mapy aktualizacji 2003 (art. 61p)

Mapy aktualizacji 2003 (art. 61p)

Mapy aktualizacji 2003 (art. 61p)

Mapy aktualizacji 2003 (art. 61p)

Mapy aktualizacji 2003 (art. 61p)

Mapy aktualizacji 2003 (art. 61p)

Mapy aktualizacji 2003 (art. 61p)

Mapy aktualizacji 2003 (art. 61p)

Mapy aktualizacji 2003 (art. 61p)

Mapy aktualizacji 2003 (art. 61p)

Mapy aktualizacji 2003 (art. 61p)

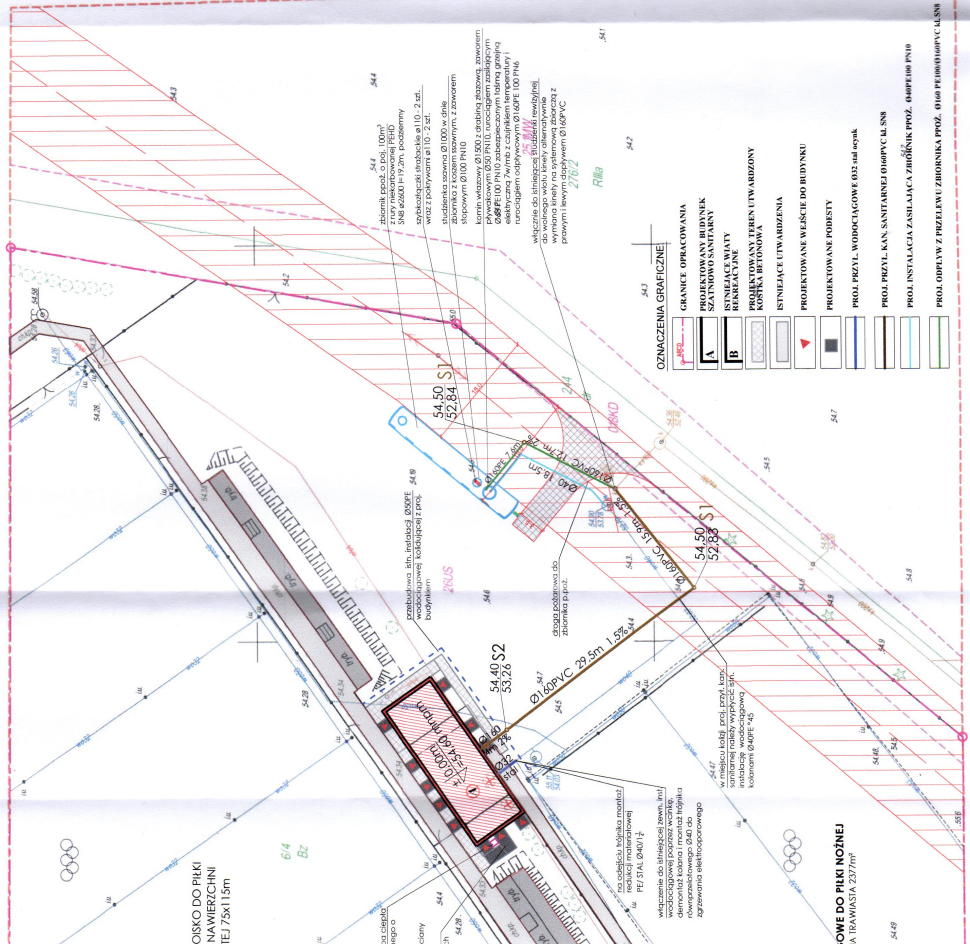
Mapy aktualizacji 2003 (art. 61p)

Mapy aktualizacji 2003 (art. 61p)

Mapy aktualizacji 2003 (art. 61p)

Mapy aktualizacji 2003 (art. 61p)

Mapy aktualizacji 2003 (art. 61p)



OSKO DO PIKI
NAWIERZCHNI
TEL 75x115m

POWE DO PIKI NOŻNEJ
IA, BAWASIA 257 m

uzgodnienie techniczne
Nr ewid. 63/420/19-Świeżawa PT/13/149/19
z dn. 10.12.2019
UWAGA: treść uzg. w załączniku do projektu

Powiadza się, że niniejszy dokument został wykonany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowych. Zasobu geodezyjnego i kartograficznego	STAROSTA SŁUPSKI
Organ powiadza państwowy zasob geodezyjny i kartograficzny	2019-07-25
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego	2019-07-25
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	2019-07-25
Inny: razwika podpis osoby reprezentującej organ	2019-07-25

USŁUGI PROJEKTOWE W PROJEKcie PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE I KANALIZACJI SANITARNEJ	ETAP	PROJEKT BUDOWLANY
OBIEKT	BUDOWA BUDYNKU ZAPLECZA SZATNIOWO-SANITARNEGO DLA KAMPESU BOSKIEGO w m. w. Świeżawa g. Kocubinka	BUDOWA
INWESTOR	GINIA KOCUBINKA ul. Główna 20 76-251 Kocubinka	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
Tytuł rysunku	PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE I KANALIZACJI SANITARNEJ	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
Skala rysunku	1:500	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
DATA OPRACOWANIA	LISTOPAD 2019r.	SKALA 1:500
NR RYS. PZT-1		