

PROJEKT BUDOWLANY

STAROSTA POZNAŃSKI

Załącznik do decyzji

Nr 18011/16
z dn. 2.5.-04-2016

A.N.I.

PRACOWNIA PROJEKTOWA
Anna Smólska

ul. Olszynka 9/6, 60-303 POZNAŃ tel.: 512 577 666

PROJEKT KANALIZACJI SANITARNEJ I SIECI WODOCIĄGOWEJ

**ADRES
OBIEKTU:**

Konarzewo, gm. Dopiewo
ul. Tęczowa
dz. nr 110/3, 154/27, 626, 154/15, 110/2
obręb ewidencyjny Dąbrowa
jednostka ewidencyjna Dopiewo

Uzgodniono w Z U K w Dopiewie
projekt techniczny przyłącza sieci
WOD.-KAN.....zgodnie
z wydanymi warunkami technicznymi.

uwagi: BRAK

KATEGORIA OBIEKTU: XXVI

05.02.2016 [podpis]
(data i podpis)

INWESTOR:

Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o.
ul. Wyzwolenia 15
62-070 Dopiewo

mgr inż. Joanna Łukanty
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń ciepłych wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
nr ewid. WKP/0336/PWOS/10

PROJEKTANT:

mgr inż. Joanna Łukanty nr upr. WKP/0336/PWOS/10

POZNAŃ / styczeń 2016

STAROSTWO POWIATOWE
w Poznaniu

Zawartość opracowania

Opis techniczny

- I Podstawa opracowania
- II Przedmiot i zakres opracowania
- III Sieć kanalizacji sanitarnej
- IV Sieć wodociągowa
- V Informacja o oddziaływaniu obiektu
- VI Zalecenia ogólne
- VII Uwagi końcowe
- VIII Wytyczne do planu BIOZ
- IX Oświadczenie projektantów oraz zaświadczenia z P.I.I.B.

Uzgodnienia

- 1. Warunki techniczne nr 273/04/2015 z dnia 01.04.2015 r. podłączenia do sieci wodociągowej wydane przez Zakład Usług Komunalnych w Dopiewie.
- 2. Warunki techniczne nr 275/04/2015 z dnia 01.04.2015 r. podłączenia do sieci kanalizacji sanitarnej wydane przez Zakład Usług Komunalnych w Dopiewie.
- 3. Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego nr RPPiOŚ.6733.38.2015 z dnia 12.06.2015 r. wydana przez Wójta Gminy Dopiewo.
- 4. Decyzja Gminy Dopiewo uzgodnienia lokalizacji kanalizacji sanitarnej nr RliUUOI.7230.5.21.2015 z dnia 04.08.2015 r.
- 5. Uzgodnienie lokalizacji sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej pismem z dnia 1389/2015 z dnia 28.07.2015 r. z Poznańskim Związkiem Spółek Wodnych w Poznaniu.
- 6. Uzgodnienie z Zespołem Uzgadniania Dokumentacji Protokół nr GKG.4171.2601.2015 z dnia 31.07.2015r.
- 7. Uzgodnienie z Zespołem Uzgadniania Dokumentacji Protokół nr GKG.4171.4954.2015 z dnia 12.01.2016r.

Część graficzna

Rys. 1 Plan orientacyjny skala

Rys. 2 Mapa zasadnicza w skali 1:500 z wkreśloną siecią wodociągową

Rys. 3 Profil kanalizacji sanitarnej Ø200 mm w skali 1:100/500

Rys. 4 Studnia kanalizacyjna DN1000 skala 1:25

Rys. 5 Studnia kanalizacyjna rewizyjna końcowa DN1000 skala 1:25

Rys. 6 Profil podłużny wodociągu Ø110 mm w skali 1:100/200

Rys. 7 Schemat podłączenia hydrantu

OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlanego na wykonanie sieci kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej w miejscowości Konarzewo ul. Tęczowa

I. Podstawa opracowania .

1. Warunki techniczne nr 273/04/2015 z dnia 01.04.2015 r. podłączenia do sieci wodociągowej wydane przez Zakład Usług Komunalnych w Dopiewie.
2. Warunki techniczne nr 275/04/2015 z dnia 01.04.2015 r. podłączenia do sieci kanalizacji sanitarnej wydane przez Zakład Usług Komunalnych w Dopiewie.
3. Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego nr RPPiOŚ.6733.38.2015 z dnia 12.06.2015 r. wydana przez Wójta Gminy Dopiewo.
4. Decyzja Gminy Dopiewo uzgodnienia lokalizacji kanalizacji sanitarnej nr RliUUOI.7230.5.21.2015 z dnia 04.08.2015 r.
5. Uzgodnienie lokalizacji sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej pismem z dnia 1389/2015 z dnia 28.07.2015 r. z Poznańskim Związkiem Spółek Wodnych w Poznaniu.
6. Uzgodnienie z Zespołem Uzgadniania Dokumentacji Protokół nr GKG.4171.2601.2015 z dnia 31.07.2015r.
7. Uzgodnienie z Zespołem Uzgadniania Dokumentacji Protokół nr GKG.4171.4954.2015 z dnia 12.01.2016r.
8. Warunki techniczne wykonania i odbioru sieci wodociągowych.
9. Warunki techniczne wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych.
10. Wytyczne techniczne projektowania sieci wodociągowych.
11. Wytyczne techniczne projektowania sieci kanalizacji sanitarnej.
12. Obowiązujące normy i normatywy techniczne.

II. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem niniejszego projektu jest projekt sieci kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej w ul. Tęczowej w Konarzewie, dz. nr dz. nr 110/3, 154/27, 626, 154/15, 110/2.

Projektowana sieć wodociągowa włączona będzie z obu stron do istniejących sieci wodociągowych $\phi 110$ w ul. Tęczowej, a odcinki sieci kanalizacji sanitarnej odpowiednio:

- do istniejącej studzienki kanalizacji sanitarnej o rzędnych 85,14 / 83,41
- do projektowanej studzienki nadbudowanej na sieci $\phi 300$ w ul. Bukowskiej.

III. Sieć kanalizacji sanitarnej

Sieć kanalizacji sanitarnej wykonać z rur PCV klasy „S” ze ścianką litą o średnicy $\varnothing 200$ mm. Rury układać w wykopie otwartym, na podsypce piaskowej gr. 15cm, a następnie obsypać 30 cm ponad wierzch rury warstwą piasku.

Podsypkę i obsypkę oraz zasypkę zagęścić do 0,98 wartości Proctora, w pasie drogowym górną ostatnią warstwę grub. 20 cm zagęścić do 1,00 Pc.

Każdorazowo stopień zagęszczenia gruntu należy sprawdzać laboratoryjnie, a protokół z badania musi stanowić załącznik do odbioru końcowego.

Odwodnienie wykopów pionowych, szalowanych, projektuje się za pomocą drenaży roboczych $\varnothing 50$, ułożonych w dnie wykopów i połączonych ze studniami zbiorczymi z kręgów betonowych $\varnothing 400$ umieszczonych w dnie wykopów.

Pompowanie ze studzienek wykonać pompami zatapiałnymi lub innymi.

Przejęcie pod drogą utwardzoną (ul. Bukowska) wykonać za pomocą przecisku, przy pomocy przebijaka pneumatycznego, tzw. kreta polegającym na wciąganiu przewodu do gruntu za dynamiczną głowicą. W metodzie tej grunt jest rozpychany i zagęszczany poprzez przemieszczający się w nim przebijak pneumatyczny. Przebijak pokonuje drogę poprzez grunt wciągając jednocześnie rury.

Podstawowe założenia techniczne jakie występują przy metodzie „kreta” to:

- minimalne zagłębienie trasy otworu jest równe jego 10-krotnej średnicy, przy czym nie powinno być ono mniejsze niż 1,0 m. Spełnienie tego warunku ogranicza zasięg strefy przemieszczeń w ośrodku gruntowym do

obszaru poniżej powierzchni terenu, co zapobiega ewentualnemu uszkodzeniu nawierzchni drogowych itp.

- wydajność 0,30 - 1,5 m/min w zależności od warunków gruntowych dla „kretów” niesterowalnych oraz 0,30 m/min dla „kretów” sterowalnych.
- wymiary wykopu początkowego są zależne od modelu „kreta”. W przypadku najmniejszych modeli, których długość nie przekracza 1 metra, a masa 5 kg, minimalna szerokość wykopu wynosi $b = 0,60$ m a długość $l \geq 1,00$ m.

Długość sieci kanalizacji sanitarnej wynosi 379,22 mb.

Studzienki rewizyjne projektuje się wykonać z gotowych elementów z betonu szczelnego C35/45 W10 łączonych na uszczelkę gumową. Gotowe dno studni z kinetą o średnicy rury wykonać na zamówienie.

Studnie prefabrykowane należy posadzić na wypoziomowanej płycie żelbetowej, z betonu C 16/20 o grubości min. 10 – 15cm i o średnicy min. 0,10m większej niż średnica zewnętrzna kręgu betonowego.

W studni zostaną zastosowane stopnie złączowe kanałowe (klamry), dostępne w handlu jako produkt spełniający wymogi normy DIN 1212E, zabezpieczone tworzywem przed poślizgiem, rozmieszczone w pionie co 25 cm do 30 cm, w układzie drabinkowym lub mijankowym, w odległości 15 cm.

W zwężce studni, pod włazem, (ok. 10 cm), zamontować tzw. poręcz chwytną, z pręta stalowego ocynkowanego, o średnicy 30 mm - w odległości 7 cm od ściany.

Na studzienkach rewizyjnych zastosować włazy żeliwne-betonowe typu ciężkiego 40 T, niewentylowane. Górę włazu dostosować do istniejącego terenu i obetonować, w jezdni dostosować do wykonywanej nakładki asfaltowej.

Zwracać uwagę na istniejące uzbrojenie, podwieszając je na tymczasowych konstrukcjach wsporczych. Po zakończeniu robót przed uruchomieniem kanalizacji należy dokonać inspekcji kanału za pomocą kamery telewizyjnej potwierdzającej dobre wykonanie kanalizacji. Kanalizację wykonywać odcinkami zgłaszając do odbioru w stanie odkrytym.

IV. Sieć wodociągowa

Sieć wodociągową wykonać z rur PE100SDR17 o średnicy 110mm.

Długość projektowanej sieci wodociągowej wynosi 314,18 mb.

Projektowaną sieć wodociągową należy włączyć:

- do istniejącej sieci wodociągowej Ø110mm biegnącej w ul. Tęczowej, dz. nr 626. Włączenie wykonać z wykorzystaniem węzła rozdzielczego 1-zasuwowego. Miejsce włączenia zostało oznaczone jako W1.
- do istniejącej sieci wodociągowej Ø110mm biegnącej w ul. Tęczowej, dz. nr 154/27. Włączenie wykonać z wykorzystaniem węzła rozdzielczego 1-zasuwowego. Miejsce włączenia zostało oznaczone jako W27.

Stosować zasuwy miękkouszczelniające, zabezpieczone farbą epoksydowo-proszkową. Na zasuwach zabudować obudowy teleskopowe zabezpieczone skrzynkami żeliwnymi do zasuw o średnicy 100mm i 150mm. Wokół skrzynki grunt prawidłowo zagęścić, a następnie umocnić np. za pomocą prefabrykowanych płyt betonowych lub kostki brukowej. Na projektowanej sieci zaprojektowano 3 hydranty nadziemne o średnicy 80 mm. Przed hydrantem zamontować zasuwę żeliwną kołnierzową o średnicy 80 mm, którą podobnie jak zasuwy w miejscu wcinki wyposażyć należy w obudowę do zasuw oraz skrzynkę żeliwną z płytą betonową. Z uwagi na brak utwardzonej nawierzchni na drodze bezwzględnie zamontować należy obudowy teleskopowe, których wysokość po wykonaniu utwardzonej nawierzchni będzie można dostosować do wykonanej nawierzchni. Na sieci wodociągowej wykonać bloki oporowe zgodnie z PN –B-01060. W miejscu oparcia o betonowy blok oporowy rurę zawinąć w materiał odkształcalny w celu równomiernego przeniesienia obciążenia. Bloki dobrano dla ciśnienia 1,5 MPa.

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy dokładnie ustalić w terenie lokalizację istniejącego uzbrojenia na podstawie próbnych przekopów.

W miejscach kolizji z istniejącym uzbrojeniem podziemnym wykopy wykonać wyłącznie ręcznie, a napotkane uzbrojenie starannie zabezpieczyć przed uszkodzeniem przez odeskowanie oraz podwieszenie. O sposobie technologii robót ziemnych decyduje Wykonawca w porozumieniu z Inwestorem i Inspektorem Nadzoru.

Rury układać na 15 cm warstwie podsypki piaskowej a następnie obsypać i zasypać warstwą piasku min.30 cm ponad wierzch rury. Warstwa ta musi być starannie ubita po obu stronach rurociągu

Zasypywanie rurociągu wykonać w trzech etapach:

- wykonanie warstwy ochronnej rurociągu;

- po próbie szczelności złączyć rurociągów, wykonanie obsypki;
- zasyp wykopu warstwami z jednoczesnym zagęszczeniem i ewentualną rozbiórką deskowań ścian wykopu.

Przy zasypywaniu ułożonego i sprawdzonego pod względem szczelności rurociągu uzyskać wskaźnik zagęszczenia $\alpha \geq 1$.

W przypadku wystąpienia wody gruntowej na głębokości projektowanych instalacji wykopy zabezpieczyć przed napływem wód gruntowych i obniżyć jej poziom (igłofiltry lub drenaż w zależności od napotkanych warunków gruntowych).

Na obsypce ułożyć taśmę lokalizacyjną o szerokości 55mm z zatopionym drutem (kolor taśmy niebieski). Taśmę za pomocą wtopionych w nią drutów połączyć z metalowymi obudowami zasuw. Taśma ta umożliwi dokładną lokalizację rur z tworzyw sztucznych przy użyciu standardowego aparatu do lokalizacji uzbrojenia podziemnego. Wodociąg układać na głębokości 1,5m ponad wierzch rury poniżej poziomu terenu. Przy prowadzeniu robót należy zachować obowiązujące przepisy BHP. Sieć wodociągową w stanie odkrytym należy zgłosić do Zakładu Usług Komunalnych w Dopiewie w celu dokonania odbioru technicznego przy udziale wykonawcy. Sieć w stanie odkrytym zgłosić geodecie uprawnionemu celem wykonania inwentaryzacji powykonawczej. Inwentaryzację powykonawczą przekazać przedstawicielowi ZUK Dopiewo przy odbiorze lub dostarczyć w ciągu 14 dni od daty odbioru.

V. Informacja o oddziaływaniu obiektu

Obszar oddziaływania projektowanej sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej zamyka się w granicy działek, na których są projektowane tj. nr dz. nr 110/3, 154/27, 626, 154/15, 110/2 obręb ewidencyjny Konarzewo, jednostka ewidencyjna Dopiewo.

Projektowana sieć wodociągowa i sieć kanalizacji sanitarnej po wybudowaniu nie spowodują zmian w sposobie użytkowania terenu, jedynie zostanie wyznaczony pas technologiczny o szerokości ok. 3m, konieczny dla właściwego korzystania z urządzeń. W pasie tym wprowadza się ograniczenia w sposobie korzystania z nieruchomości np. zakaz sadzenia drzew.

W trakcie realizacji przewiduje się czasowe zajęcie terenu wzdłuż trasy projektowanych sieci w pasie o szerokości około 4,0m.

VI. Zalecenia ogólne

Prace przewidziane do realizacji wykonać zgodnie z niniejszym projektem i zasadami określonymi w Warunkach technicznych wykonania i odbioru sieci wodociągowych.

W trakcie głębienia wykopów ściany zabezpieczyć przed obsypywaniem się ziemi. Wykopy należy zabezpieczyć poprzez ustawienie zapór pomalowanych na jaskrawy kolor. W nocy wykopy należy oświetlić. Pozostawienie wykopów nie oznakowanych jest niedopuszczalne.

Przewody kanalizacyjne powinny być poddane badaniom w zakresie szczelności na eksfiltrację ścieków do gruntu i infiltrację wód gruntowych do kanału. Próby szczelności należy przeprowadzić zgodnie z wymogami podanymi w normie.

Badanie szczelności należy przeprowadzić zgodnie z normami:

PN-EN 1610 „Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych” - dla kanalizacji grawitacyjnej,

- należy zamknąć wszystkie odgałęzienia,
- przy badaniu na eksfiltrację, zwierciadło wody gruntowej powinno być obniżone o co najmniej 0,5 m poniżej dna wykopu,
- przy badaniu na eksfiltrację, poziom zwierciadła wody w studziencie wyżej położonej, powinien mieć rzędną niższą co najmniej o 0,5 m w stosunku do rzędnej terenu w miejscu studzienki niższej,
- podczas badania na eksfiltrację – po ustabilizowaniu się zwierciadła wody w studzienkach – nie powinno być ubytku wody w studziencie położonej wyżej, w czasie:
 - 30 min. na odcinku o długości do 50 m,
 - 60 min. na odcinku o długości ponad 50m ,
- podczas badania na infiltrację nie powinno być napływu wody do kanalizacji w czasie trwania obserwacji, jak przy badaniu na eksfiltrację.

Wyniki prób szczelności powinny być ujęte w protokołach, podpisanych przez przedstawicieli wykonawcy, nadzoru inwestycyjnego i użytkownika.

Armaturę wodociągową oznaczyć tabliczkami orientacyjnymi umocowanymi na słupkach stalowych, na wysokości ok. 2 m nad terenem, w miejscach widocznych w odległości nie większej niż 3 m od oznaczonego uzbrojenia. Wzory tablic i wymagania do treści określa norma PN-86/B-09700.

W żadnym wypadku nie należy pozostawiać nieoznakowanych, niezabezpieczonych i nieoświetlonych wykopów na noc. Napotkane kable i rurociągi starannie zabezpieczyć przed uszkodzeniem. Przy montażu rur należy zwrócić uwagę na to, aby nie były one wewnątrz zanieczyszczone.

Wykonać próbę szczelności sieci wodociągowej ciśnieniem 1,5 max. ciśnienia roboczego tj. 0,9 MPa przez 20 min. Przy temp. powietrza zewnętrznego powyżej 0 °C. Maksymalna temperatura rurociągu nie może przekraczać 20 °C. Wykop przed próbą szczelności powinien pozostać odsłonięty. Ciśnienie w rurociągu należy podwyższać i obniżać bardzo powoli. Po napełnieniu i odpowietrzeniu rurociągu należy go pozostawić na kilka godzin w celu ustabilizowania.

Szczelność odcinka i całego przewodu powinna być sprawdzona zgodnie z obowiązującą normą PN – B/10725 – 1997 „Wodociągi. Przewody zewnętrzne. Wymagania i badania.”

Po uzyskaniu pozytywnych wyników próby szczelności należy przewód poddać płukaniu używając w tym celu czystej wody wodociągowej.

Prędkość przepływu wody w przewodzie powinna umożliwić usunięcie wszystkich zanieczyszczeń mechanicznych występujących w przewodzie.

Woda płucząca po zakończeniu płukania powinna być poddana badaniom fizykochemicznym i bakteriologicznym w jednostce badawczej do tego upoważnionej.

Jeśli wyniki badań wskazują na potrzebę dezynfekcji przewodu, proces ten powinien być przeprowadzony przy użyciu np. roztworów wodnych wapna chlorowego lub roztworu podchlorynu sodu w czasie 24 godzin (zalecane stężenie 1 l podchlorynu sodu na 500 l wody) po tym okresie kontaktu, pozostałość chloru w wodzie powinna wynosić ok. 10mg Cl₂/dm³. Po zakończeniu dezynfekcji i spuszczeniu wody z przewodu należy ponownie go wypłukać.

VII. Uwagi końcowe

Przed przystąpieniem do robót Inwestor zobowiązany jest uzyskać pozwolenie na budowę sieci wodociągowej w Starostwie Powiatowym w Poznaniu .

Podczas wykonywania prac zapewnić wykonywanie inwentaryzacji geodezyjnej przez uprawnionego geodetę. Inwentaryzacja geodezyjna będzie dokumentem koniecznym do odbioru sieci.

Przed przystąpieniem do prac wystąpić z wnioskiem o zajęcie pasa drogowego do Urzędu Gminy w Dopiewie.

Roboty prowadzić zgodnie z PB oraz Warunkami Technicznymi Wykonywania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych cz. II.

Oznakować miejsca kolizji projektowanych rurociągów z istniejącymi urządzeniami podziemnymi jak kable energetyczne, telefoniczne, sieć wodociągowa, gazowa. Prace w rejonie skrzyżowań z urządzeniami podziemnymi należy prowadzić w uzgodnieniu i pod nadzorem przedstawicieli instytucji administrujących dane urządzenia.

Wzmocnić nadzór nad robotami prowadzonymi w rejonie istniejącego uzbrojenia podziemnego oraz sieci energetycznych i telekomunikacyjnych napowietrznych.

Rury układać zgodnie z instrukcją producenta.

Ściany pionowe wykopów o głębokości przekraczającej 1,0m należy umocnić na całej wysokości. Wykopy zabezpieczyć barierami w rejonie pasów drogowych, a w nocy dodatkowo oświetlić. Dla ruchu pieszego pozostawić wydzielone i zabezpieczone kładki nad wykopami.

Należy bezwzględnie zachować warunek warstwowego zasypywania rurociągów z jednoczesnym zagęszczeniem każdej warstwy.

W miejscu wystąpienia kolizji z urządzeniami podziemnymi prace wykonać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności.

Roboty ziemne w pobliżu gazociągów należy wykonywać ręcznie bez użycia sprzętu mechanicznego oraz zabezpieczyć sieć przed jej uszkodzeniem.

Przebieg kabli energetycznych potwierdzić wykopami próbnymi.

Przed zasypaniem wykopów przeprowadzić inwentaryzację geodezyjną – powykonawczą.

Po zakończeniu inwestycji należy przedstawić ZUK Sp. z o.o. protokoły prób szczelności i dezynfekcji przewodów oraz wyniki badań bakteriologicznych z właściwej jednostki badawczej wykazujące przydatność wody do spożycia

mgr inż. Joanna Łukanty
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń wodociągowych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
nr ewid. WKP/0336/PWOS/10

A.N.I.

PRACOWNIA PROJEKTOWA
Anna Smólska

ul. Olszynka 9/6, 60-303 POZNAŃ tel.: 512 577 666

PROJEKT SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ I SIECI WODOCIĄGOWEJ

BIOZ

ADRES Konarzewo, gm. Dopiewo
OBIEKTU: ul. Tęczowa
dz. nr 110/3, 154/27, 626, 154/15, 110/2

INWESTOR: Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o.
ul. Wyzwolenia 15
62-070 Dopiewo

PROJEKTANT:

mgr inż. Joanna Łukanty nr upr. WKP/0336/PWOS/10

mgr inż. Joanna Łukanty
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń ciepłych wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
nr ewid. WKP/0336/PWOS/10

VIII. Wytyczne do planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia przy realizacji sieci kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej

1. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlano – montażowych przy wykonywaniu sieci kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej.

Do robót niebezpiecznych przy wykonywaniu sieci kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej należą prace montażowe przy układaniu rurociągów w wykopach oraz zabudowie studzienek kanalizacyjnych. Z uwagi na głębokość ułożenia rurociągów poniżej 1,0m ppt. projekt zakłada wykonanie wykopów wąskoprzestrzennych ciągłych o ścianach pionowych odeskowanych i rozpartych oraz przecisków.

Wykopy wąsko przestrzenne o ścianach pionowych odeskowanych i rozpartych spełniają warunek nienaruszalności struktury gruntu rodzimego – sztywność gruntu w strefie obsypki ochronnej.

Na rozpatrywanym terenie przewiduje się wykonywanie robót ziemnych za pomocą koparek podsiębiernych z okładem urobku po jednej stronie wykopu w odległości minimum 0,6m od krawędzi wykopu.

Wykonywanie wykopów wąskoprzestrzennych, umocnienia ścian wykopów i zasypywanie prowadzić zgodnie z warunkami technicznymi „Wykonania i Odbioru Robót Ziemnych”.

Warunki BHP związane z układaniem rurociągów odnoszą się do operacji montażu złączy i układania rur na dnie wykopu i zawarte są w przepisach dotyczących robót montażowych instalacji wodociągowych i kanalizacyjnych (Dz.U. nr 48/56 poz.216 i Dz.U. 38/61 poz. 196 § 149). Wszystkie wykopy muszą być odpowiednio oznakowane i zabezpieczone przed dostępem osób postronnych. Nie należy wykonywać wyprzedzających wykopów , ponad dzienną normę układania rurociągów.

Pod wszystkie rurociągi przewidziano wykonanie podsypki piaskowej o grubości 15 cm, którą należy starannie rozścielić na dnie wykopu i zagęścić. Niedopuszczalne jest wyrównanie podłoża ziemią z urobku lub podkładanie pod rury kawałków drewna, kamieni lub gruzu.

Zasypanie rurociągu w wykopie składa się z dwóch warstw:

- Warstwy ochronnej rurociągu – obsypki piaskowej do wysokości 30 cm ponad wierzch rury
- Warstwy wypełniającej wykop z gruntu rodzimego, układanego warstwami z jednoczesnym zagęszczeniem i rozbiórką deskowań i rozpór

Niedopuszczalne jest zrzucanie mas ziemi lub piasku z samochodów bezpośrednio na rury.

2. Maszyny i inne urządzenia techniczne

Maszyny i urządzenia techniczne zastosowane do prac ziemnych użytkowane przez osoby bez właściwych kwalifikacji są źródłem zagrożenia na budowie. Posiadają one dokumentację techniczno ruchową, która znajduje się u kierownika budowy. Kierownik budowy zapoznaje pracowników z dokumentacją przed dopuszczeniem ich do pracy.

Eksplatacja, konserwacja i naprawy maszyn i urządzeń technicznych odbywa się zgodnie z instrukcją producenta a zapisy w nich dokonywane są w paszportach i książkach konserwacji.

Stosowne narzędzia i elektronarzędzia są w dobrym stanie technicznym. okresowe przeglądy narzędzi dokonywane są zgodnie z instrukcją producenta. Dokumentacja maszyn i innych urządzeń technicznych dostawców robót znajdować się powinna u kierownika dostawcy robót.

Kierownik budowy ma prawo wglądu do dokumentacji, o której mowa.

3. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Nie wolno dopuścić do pracy pracownika nie posiadającego wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności do jej wykonania, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad bezpieczeństwa i higieny pracy.

Pracodawca jest obowiązany zapewnić przeszkolenie pracownika w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy przed dopuszczeniem go do pracy oraz prowadzenie okresowych szkoleń w tym zakresie. Szkolenia odbywają się w czasie pracy na koszt pracodawcy. Szkolenie w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy jest prowadzone jako szkolenie wstępne i szkolenie okresowe.

Szkolenie wstępne obejmuje: instruktaż ogólny, instruktaż stanowiskowy, szkolenie podstawowe.

Odbycie przez pracownika instruktażu ogólnego oraz instruktażu stanowiskowego powinno być potwierdzone przez pracownika na piśmie i odnotowane w jego aktach osobowych.

Szkolenie podstawowe powinno być zakończone egzaminem sprawdzającym.

Szkolenie okresowe obowiązuje osoby objęte szkoleniem podstawowym.

Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach robotniczych przechodzą szkolenie okresowe (w formie instruktażu) nie rzadziej niż raz na 3 lata, a na stanowiskach, na których występują szczególnie duże zagrożenia zdrowia oraz zagrożenia wypadkowe – nie rzadziej niż raz w roku. Pracodawcy, inne osoby kierujące pracownikami (np. mistrzowie, kierownicy) podlegają szkoleniom nie rzadziej niż co 6 lat.

Szkolenie okresowe powinno być zakończone egzaminem sprawdzającym.

sprawą niezwykle ważną jest, aby wszystkie rodzaje szkoleń w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracodawców i pracowników budowlanych realizowane były według

programów dostosowanych pod względem formy i treści do poszczególnych rodzajów szkoleń, specyfiki zagrożeń i uciążliwości na określonym stanowisku czy grupie stanowisk.

Zabrania się powierzania obsługi maszyn i urządzeń pracownikom nie posiadającym stosownych kwalifikacji. Na stanowiskach pracy przy stacjonarnych maszynach i urządzeniach udostępnia się instrukcje bezpiecznej obsługi i konserwacji, z którymi zapoznaje się pracowników, dokonując stosownego zapisu do Rejestru dokumentacyjnego szkoleń.

4. Środki ochrony indywidualnej, odzież i obuwie robocze

Ogólne zasady przydziału i gospodarki odzieżą i obuwiem roboczym oraz środkami ochrony indywidualnej reguluje Kodeks Pracy.

Pracodawca jest obowiązany dostarczyć pracownikowi nieodpłatnie odzież i obuwie robocze oraz środki ochrony indywidualnej, a także informować go o celu i sposobach posługiwania się tymi środkami

Odzież i obuwie robocze powinny spełniać wymagania określone w Polskich Normach.

Pracodawca może ustalić stanowiska, na których dopuszcza się używanie przez pracowników, za ich zgodą, własnej odzieży i obuwia roboczego, spełniającego wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy.

Pracownicy nie mogą używać własnej odzieży i obuwia roboczego jeżeli są zatrudnieni bezpośrednio przy obsłudze maszyn i urządzeń technicznych, wykonują prace powodujące intensywne brudzenie lub skażenie odzieży i obuwia środkami chemicznymi.

Pracownikowi używającemu własnej odzieży i obuwia roboczego pracodawca powinien wypłacać ekwiwalent pieniężny w wysokości uwzględniającej ich aktualne ceny.

Pracodawca nie może dopuścić pracownika do pracy bez środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego, przewidzianych do stosowania na danym stanowisku pracy. Środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze (dostarczone przez pracodawcę) stanowią własność pracodawcy.

Osoby kontrolujące budowę muszą być zaopatrzone w odpowiednią odzież roboczą i obuwie robocze, a także środki ochrony indywidualnej (np. hełm ochronny).

Podstawowa odzież i obuwie robocze przydzielane pracownikom zatrudnionym na budowach to: bluzy i kombinezony robocze, koszule, kurtki.

Przykłady środków ochrony indywidualnej to: sprzęt chroniący przed upadkiem z wysokości (szelki i linki bezpieczeństwa, zaczepy nożycowe, hakowe); ochrony rąk (rękawice ochronne); ochrony oczu i twarzy (okulary ochronne); ochrony słuchu (W odpowiedzi nakładki lub nauszники przeciwhałasowe); sprzęt ochronny układu oddechowego (półmaski filtrująco-pochłaniające); odzież ochronna (fartuchy przednie, kombinezony chroniące przed czynnikami atmosferycznymi, mechanicznymi); obuwie ochronne (buty z okuciami nosków).

Dobór środków ochrony indywidualnej musi być oparty o dokładną analizę zagrożeń na konkretnych stanowiskach roboczych i uwzględniać czynności przez poszczególnych pracowników. Oprócz tego skuteczność środków ochrony indywidualnej uzależniona jest od:

właściwego dopasowania ich do konkretnego pracownika; utrzymywania ich w pełnej sprawności technicznej i czystości; przeszkolenia pracowników w zakresie posługiwania się przydzielonymi środkami.

5. Transport i składowanie materiałów budowlanych

Zapewnienie bezpieczeństwa przy wykonywaniu prac transportowych na terenie budowy wymaga przede wszystkim spełnienia wymagań, jakie obowiązują przy eksploatacji stosowanych w tym celu maszyn i urządzeń. Niezależnie od tego powinny być spełnione następujące wymagania.

Podczas mechanicznego załadunku i rozładunku materiałów budowlanych, ziemi itp. przemieszczanie ich bezpośrednio nad ludźmi oraz nad kabiną kierowcy jest zabronione.

Na placu budowy powinny być wyznaczone miejsca do składowania materiałów. Zabronione jest urządzenie stanowisk pracy, składowisk materiałów i elementów budowlanych lub maszyn i urządzeń budowlanych bezpośrednio pod liniami napowietrznymi lub w odległości bliższej (licząc w poziomie) od skrajnych przewodów niż:

2 m - dla linii nn

5 m - dla linii wn do 15 kV

10 m - dla linii wn do 30 kV

15 m - dla linii wn powyżej 30 kV

Składowiska materiałów budowlanych i urządzeń technicznych powinny być wykonane w sposób zabezpieczający przed możliwością wywrócenia, zsunięcia lub rozsunięcia się składowanych materiałów i elementów.

Opieranie składowanych materiałów i elementów o płoty, słupy linii napowietrznych, budynki wznoszone lub tymczasowe jest zabronione.

Przy składowaniu materiałów odległość stosów nie powinna być mniejsza niż:

0,75 m – od ogrodzenia i zabudowań,

1,50 m – od zewnętrznej główki szyny kolejowej,

5,00 m – od stałego stanowiska pracy

Między stosami, pryzmami⁸ lub pojedynczymi elementami należy pozostawić przejścia o szerokości co najmniej 1 m oraz przejazdy o szerokości odpowiadającej gabarytowi naładowanych środków transportowych i powiększonej:

- 1) o 2 m przy ruchu jednokierunkowym i o 3 m przy ruchu dwukierunkowym środków poruszanych siłą mechaniczną,
- 2) o 0,6 m przy ruchu jednokierunkowym oraz 0,9 m przy ruchu dwukierunkowym środków poruszanych przy pomocy siły ludzkiej.

Materiały powinny być składowane w miejscu wyrównanym do poziomu. Materiały drobnicowe powinny być ułożone w stosy wysokości nie większej niż 2 m, dostosowane do rodzaju i wytrzymałości tych materiałów. Stosy materiałów workowych powinny być układane krzyżowo i nie przekraczać 10 warstw. Wyciąganie materiałów z dolnych warstw stosów oraz

podkopywanie zwałów materiałów sypkich jest zabronione. Wchodzenie i schodzenia ze stosu powinno odbywać się przy użyciu drabin (schodni).

Niedopuszczalne jest ręczne przenoszenie przedmiotów o masie przekraczającej 30 kg na wysokość powyżej 4 m lub na odległość przekraczającą 25 m. Przenoszenie przedmiotów, których długość przekracza 4 m i masa 30 kg, powinno odbywać się zespołowo, pod warunkiem aby na jednego pracownika przypadała masa nie przekraczająca:

- 1) 25 kg – przy pracy stałej,
- 2) 42 kg – przy pracy dorywczej

Niedopuszczalne jest zespołowe przemieszczanie przedmiotów o masie przekraczającej 500 kg.

Dopuszczalna masa ładunku przemieszczanego na wózku po terenie płaskim o twardej nawierzchni nie może przekraczać 450 kg na pracownika, łącznie z masą wózka. Przy przemieszczaniu ładunku na wózku po pochylniach większych niż 5% masa ładunku, łącznie z masą wózka, nie może przekraczać 350 kg. Niedopuszczalne jest ręczne przemieszczanie ładunków na wózkach po pochyleniach powierzchni większych niż 8% oraz na odległość większą niż 200 m. Wózki powinny zapewniać stabilność przy załadunku i rozładunku.

Wózki przemieszczane na szynach oraz wózki kołowe przemieszczane na pochyleniach powinny posiadać sprawnie działające hamulce.

Sposób ładowania oraz rozmieszczenia ładunków na wózkach i taczkach powinien zapewniać stabilność podczas przemieszczania. Przedmioty przewożone na wózkach nie powinny wystawać poza obrys wózka i przesłaniać pola widzenia. W wyjątkowych przypadkach dopuszczalne jest przewożenie przedmiotów w warunkach niespełnienia tych wymagań, o ile praca odbywa się pod nadzorem zapewniającym bezpieczne jej wykonanie.

mgr inż. Joanna Łukanty
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń: elektrycznych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych
nr ewid. WKP/0336/PWOS/10

Konarzewo, styczeń 2016r.

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że dokumentacja projektowa sieci kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej zlokalizowanej w Konarzewie ul. Tęczowa gm. Dopiewo, dz. nr 110/3, 154/27, 626, 154/15, 110/2 obręb Konarzewo, jednostka ewid. Dopiewo, została wykonana zgodnie z obowiązującym Prawem i zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. Joanna Łukanty
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych
nr ewid. WKP/0336/PWOS/10

mgr inż. Joanna Łukanty nr upr. WKP/0336/PWOS/10



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt WOIB-OKK-SP-SW-0054-0055-343/2010

Poznań, dnia 21 grudnia 2010 r.

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, z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 oraz ust. 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB
otrzymuje

Pani

Joanna Katarzyna Łukanty

magister inżynier

kierunek: Inżynieria Środowiska

urodzona dnia 10 kwietnia 1978 r. w Wągrowcu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

nr ewidencyjny **WKP/0336/PWOS/10**

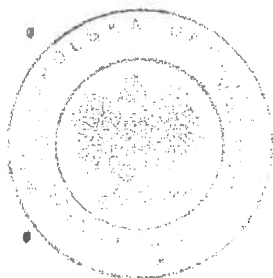
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

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

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – dr inż. Daniel Pawlicki:

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński:

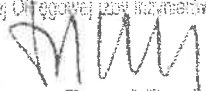
Członek Komisji – mgr inż. Szczepan Mikurenda:

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1-5 oraz art. 13 ust.3 i 4 ustawy Prawo budowlane Pani Joanna Katarzyna Łukanty jest upoważniona w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
 - kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
 - wykonywania nadzoru inwestorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych
- bez ograniczeń.**

Zgodnie z § 23 ust.1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym oraz ich instalowaniem w procesie budowy lub remontu.

Na podstawie § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia do projektowania stanowią podstawę do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

PRZEWIDUJĄCY
Okręgowa Rada Instalacyjnej
Wielkopolskiej Okręgowej Rady Inżynierów Budownictwa

dr inż. Daniel Pawliński

Otrzymują:

1. Pani Joanna Katarzyna Łukanty
62-002 Suchy Las, Złotniki, ul. Kochanowskiego 46 a
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-G2L-A35-KKR *

Pani Joanna Katarzyna Łukanty o numerze ewidencyjnym WKP/IS/0126/11
adres zamieszkania ul. Kochanowskiego 46 A, 62-002 Suchy Las
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

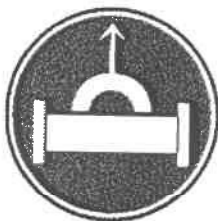
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2016-04-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-03-25 roku przez:

Włodzimierz Draber, Przewodniczący Okręgowej Rady Wielkopolskiej 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.



Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o. ul. Wyzwolenia 15 62-070 DOPIEWO

Sąd Rejonowy w Poznaniu – VIII Wydział Gospodarczy - KRS 0000207519

Kapitał Zakładowy 41.470.500 zł

NIP 777-23-74-247

tel. (61) 81-48-231, tel. / fax (61) 89-42-032,

e-mail: biuro@zukunftdopiewo.pl

L.dz. 273/04/2015

Dopiewo, dnia 1 kwietnia 2015 r.

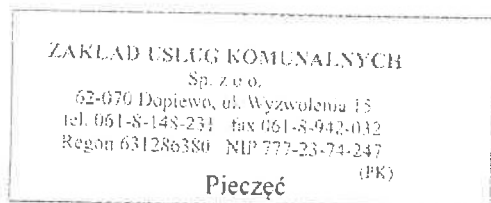
Warunki Techniczne

Dotyczy: Wykonania sieci wodociągowej w m. Konarzewo w rejonie ul. Tęczowej w działkach o numerach geodezyjnych 626, 154/27.

Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o. z siedzibą w Dopiewie podaje następujące warunki techniczne wykonania sieci wodociągowej:

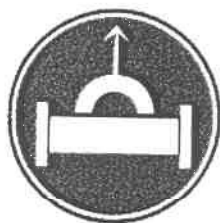
1. Sieć wodociągową należy włączyć do istniejącej sieci o średnicy 110 mm w m. Konarzewo ulica Tęczowa z wykorzystaniem wężła rozdzielczego 1-zasuwowego w dz. nr geod. 154/27 oraz z wykorzystaniem wężła rozdzielczego 1-zasuwowego w dz. nr geod. 626.
2. Sieć zaprojektować z rur PE100 SDR 17 o średnicy 110 mm w układzie pierścieniowym.
3. Co 100 m oraz na końcu sieci zaprojektować hydranty nadziemne o średnicy 80 mm. Odległość zasuwy od hydrantu powinna wynosić co najmniej 1,0 m. Kolor hydrantów czerwony tzw. „strażacki”.
4. Wodociąg ułożyć na 15 cm podsypce piaskowej, którą stosować również jako zasypkę, minimum 30 cm ponad wierzch rury, a na niej ułożyć taśmę lokalizacyjną (z metalową wkładką, która powinna być połączona z obudową do zasuw lub trzpieniem metalowym do zasuw).
5. W przypadku skrzyżowania wodociągu z drogą utwardzoną np. asfaltową należy stosować rury osłonowe. Przestrzeń pomiędzy rurą wodociągową, a osłonową na obu końcach skutecznie uszczelnić przed zamuleniem rury osłonowej. Stosować należy odpowiednie opaski dystansowe.
6. Należy stosować zasuwy z tzw. miękkim uszczelnieniem zabezpieczone farbą epoksydowo-proszkową.
7. Do zasuw należy stosować teleskopowe obudowy. Końcówka trzpienia do klucza powinna znajdować się ok. 20 cm pod pokrywą skrzynki do zasuw. Podłączenie obudowy do zasuw z trzpieniem zasuwy musi być zabezpieczone przed wysunięciem za pomocą zawlecзки.

20. Sieć przed zasypaniem należy zinwentaryzować geodezyjnie przez uprawnionego geodetę oraz dokonać odbioru przez przedstawiciela ZUK Sp. z o.o. z siedzibą w Dopiewie.
21. Po zakończeniu inwestycji należy przedstawić Zakładowi protokoły z próby szczelności i dezynfekcji przewodów oraz wyniki badań bakteriologicznych z właściwej jednostki badawczej wykazujące przydatność wody do spożycia.



Specjalista ds. spraw
utrzymywania i eksploatacji
sieci wodno-kanalizacyjnych
wody i ścieków
Przedsiębiorstwo Komunalne

.....
Podpis i pieczęć
wystawiającego warunki techniczne



Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o. **ul. Wyzwolenia 15** **62-070 DOPIEWO**

Sąd Rejonowy w Poznaniu – VIII Wydział Gospodarczy - KRS 0000207519
Kapitał Zakładowy 41.470.500 zł
NIP 777-23-74-247

tel. (61) 81-48-231, tel. / fax (61) 89-42-032,

e-mail: biuro@zukunftdopiewo.pl

L.dz. 275/04/2014

Dopiewo, dnia 1 kwietnia 2015 r.

Warunki Techniczne

Dotyczy: Wykonania sieci kanalizacyjnej w m. Konarzewo w rejonie ul. Tęczowej w dz. nr geod. 626, 154/27, 156/7, 154/15, 110/3, 110/2.

Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o. w Dopiewie podaje następujące warunki techniczne wykonania sieci kanalizacji sanitarnej:

1. Podłączenia sieci należy dokonać do istniejącej studzienki na sieci kanalizacji sanitarnej już istniejącej w ulicy Tęczowej w dz. nr 626 oraz do projektowanej studzienki na sieci kanalizacji sanitarnej już istniejącej w ulicy Bukowskiej w dz. 110/3, 110/2.
2. Sieć należy zaprojektować i wykonać z rur kanalizacyjnych PCV kl. S ze ścianką litą o średnicy uzasadnionej obliczeniami lecz nie mniejszej niż 200 mm;
3. Sieć kanalizacji sanitarnej należy zaprojektować i wykonać z zachowaniem odpowiednich spadków (zgodnie z normami). W przypadku zbyt płytkiej lokalizacji sieci należy ją odpowiednio ocieplić.
4. Na sieci należy zaprojektować betonowe studnie rewizyjne o średnicy 1000 mm rozmieszczone w odległościach nie większych niż 50 m, z betonu klasy B45 i o współczynniku wodoszczelności W10. Studnie winny być wyposażone w gotowe koryta przepływowe z betonu B45 o wysokości równej średnicy kanałów oraz w oryginalne pierścienie uszczelniające na wlotach i wylotach przęseł kanałów (przejścia przez ściany studzienek kanalizacyjnych muszą być szczelne i elastyczne). W drogach utwardzonych istnieje możliwość zaprojektowania studni tworzywowych o średnicy 1000 mm rozmieszczonych w odległościach nie większych niż 50 m.
5. W oparciu o powyższe należy wykonać projekt techniczny sieci. Projekt może wykonać tylko osoba posiadająca kwalifikacje zawodowe określone w Dz.U.nr 80 poz.716 z 2003 r. Prawo Budowlane oraz Dz.U. nr 8 poz.38 z 1995r. Rozp. MGPIB z dnia 30.12.1994 r w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w Budownictwie;
6. Jeżeli zachodzi konieczność ułożenia sieci z naruszeniem drogi publicznej, pobocza lub drogi i chodnika, należy do obowiązku wykonawcy uprzednie zgłoszenie i uzyskanie zgody zarządzającego drogą;

Starosta Poznański
ul. Jackowskiego 18
60-509 Poznań
Nr AB.6740.16.147.2016.XI
Za dowodem doręczenia
Przy odpowiedzi uprasza się
o powołanie nr sprawy

Poznań, dnia **25-04-2016**

Starostwo Powiatowe w Poznaniu stwierdza,
że niniejsza decyzja stała się ostateczna
z dniem **24-05-2016**
Poznań, dnia **24-05-2016**
SAMODZIELNY REFERENT
(podpis)

Sylvia Karolak

DECYZJA NR1801...../16

Na podstawie art. 28, art. 33 ust. 1, art. 34 ust. 4 i art. 36 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane oraz na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego po rozpatrzeniu wniosku o pozwolenie na **budowę¹⁾** z dnia **22.03.2016 r.**

zatwierdzam projekt budowlany i udzielam pozwolenia na budowę¹⁾

dla:

Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o.
62-070 Dopiewo, ul. Wyzwolenia nr 15
(imię i nazwisko lub nazwa inwestora oraz jego adres)

obejmujące:

budowę sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej

m. Konarzewo, ul. Tęczowa, gm. Dopiewo

nr ewidencyjny gruntów Dopiewo;Konarzewo;dz.110/2, 110/3, 154/15, 154/27, 626

mgr inż. Joanna Katarzyna Łukanty,
nr uprawnień WKP/0336/PWOS/10 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych;
informacja o wpisie na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego:
WKP/IS/0126/11

(nazwa i rodzaj oraz adres całego zamierzenia budowlanego,
rodzaj(-e) obiektu(-ów) albo robót budowlanych, imię i nazwisko autora projektu oraz
specjalność, zakres i numer jego uprawnień budowlanych oraz informacja o wpisie
na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego)

z zachowaniem następujących warunków, zgodnie z art. 36 ust. 1 pkt 1-4 oraz art. 42 ust. 2 i 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane:

1. Szczególne warunki zabezpieczenia terenu budowy i prowadzenia robót budowlanych: roboty budowlane należy wykonać zgodnie z warunkami technicznymi i zasadami bhp obowiązującymi w budownictwie oraz uzgodnieniami do projektu, a teren budowy zabezpieczyć przed dostępem osób niepowołanych²⁾
2. Czas użytkowania tymczasowych obiektów budowlanych: zaplecze budowy na czas realizacji budowy²⁾
3. Terminy rozbiórki:
 - 1) ~~istniejących obiektów budowlanych nieprzewidzianych do dalszego użytkowania;~~²⁾
 - 2) ~~tymczasowych obiektów budowlanych: zaplecze budowy na 7 dni przed zawiadomieniem o zakończeniu budowy~~²⁾
4. ~~Szczegółowe wymagania dotyczące nadzoru na budowie;~~²⁾

Obszar oddziaływania obiektu(-ów), o którym mowa w art. 3 ust. 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane, obejmuje nieruchomości:

nr ewidencyjny gruntów Dopiewo;Konarzewo;dz.110/2, 110/3, 154/15, 154/27, 626

(adres, nr działki ewidencyjnej i obręb ewidencyjnego dotyczącego zamierzenia budowlanego)

UZASADNIENIE

Decyzja wydaje się w oparciu o ustalenia ostatecznej decyzji o lokalizacji celu publicznego wydanej przez Wójta Gminy Dopiewo, dla działek o numerze ewidencyjnym 626, 154/27, 154/15, obręb ewidencyjny Konarzewo, gmina Dopiewo, znak RPPIOS.6733.38.2015 z dnia 12.06.2015r.

Decyzji zezwolenia na posadowienie w drodze gminnej urządzeń infrastruktury technicznej nie związanej z funkcjonowaniem dróg i potrzebami ruchu drogowego wydanej przez Wójta Gminy Dopiewo, dla działek o numerze ewidencyjnym 110/2, 110/3, obręb ewidencyjny Konarzewo, gmina Dopiewo, znak pisma RIUOI.7230.5.21.2015 z dnia 04.08.2015r.

W przedmiotowej sprawie zostało przeprowadzone postępowanie administracyjne na podst. art. 61 §4 i art. 10 §1 ustawy - Kodeks postępowania administracyjnego w wyniku którego strony nie wniosły sprzeciwu odnośnie lokalizacji inwestycji.

POUCZENIE

Od decyzji przysługuje odwołanie do Wojewody Wielkopolskiego za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.



z up. STAROSTY
Jan Kędziora
Z-ca Dyrektora Wydziału
Administracji Architektury

(pieczęć imienna i podpis osoby upoważnionej
do wydania decyzji)

Informacja o niniejszej decyzji oraz o możliwości zapoznania się z dokumentacją sprawy, w tym z uzgodnieniem regionalnego dyrektora ochrony środowiska i opinią inspektora sanitarnego podlega podaniu do publicznej wiadomości zgodnie z art. 95 ust. 3 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. z 2013 r. poz. 1235, z późn. zm.).³⁾

Informacja o niniejszej decyzji i o możliwościach zapoznania się z jej treścią oraz z dokumentacją sprawy podlega podaniu do publicznej wiadomości zgodnie z art. 72 ust. 6 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. z 2013 r. poz. 1235, z późn. zm.).⁴⁾

Pouczenie²⁾:

1. Inwestor jest obowiązany zawiadomić o zamierzonym terminie rozpoczęcia robót budowlanych właściwy organ nadzoru budowlanego oraz projektanta sprawującego nadzór nad zgodnością realizacji budowy z projektem, dołączając na piśmie:
 - 1) 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 z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane;
 - 2) 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 z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane;
 - 3) informację zawierającą dane zamieszczone w ogłoszeniu, o którym mowa w art. 42 ust. 2 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane.
2. Do użytkowania obiektu budowlanego, na budowę którego wymagane jest pozwolenie na budowę, można przystąpić po zawiadomieniu właściwego organu nadzoru budowlanego o zakończeniu budowy, jeżeli organ ten, w terminie 14 dni od dnia doręczenia zawiadomienia, nie zgłosi sprzeciwu w drodze decyzji (zob. art. 54 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane). Jednakże w przypadkach, o których mowa w art. 55 ust. 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane inwestor jest obowiązany uzyskać pozwolenie na użytkowanie.
3. Inwestor może przystąpić do użytkowania obiektu przed wykonaniem wszystkich robót budowlanych pod warunkiem uzyskania pozwolenia na użytkowanie wydanego przez właściwy organ nadzoru budowlanego.
4. Przed wydaniem pozwolenia na użytkowanie obiektu właściwy organ nadzoru budowlanego przeprowadzi obowiązkową kontrolę budowy, zgodnie z art. 59a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane. Wniosek o udzielenie pozwolenia na użytkowanie stanowi wezwanie właściwego organu do przeprowadzenia obowiązkowej kontroli.

¹⁾ Należy wpisać „budowę” lub „rozbiórkę”.

²⁾ Niepotrzebne skreślić.

³⁾ Dotyczy decyzji wydanych w toku postępowania, w ramach którego przeprowadzono ponowną ocenę oddziaływania na środowisko.

⁴⁾ Dotyczy przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

Załączniki:

Nr 1 – Projekt budowlany 2 egz.

Otrzymują:

1. Inwestor / Pełnomocnik (wraz z 2 egz. projektu)
2. Strony postępowania – wg wykazu
3. a/a – AB-SP,

Do wiadomości:

1. Wójt Gminy Dopiewo,
2. PINB (1 egz. projektu),
3. Wójt Gminy Dopiewo – Podatki od Nieruchomości,

Zwolnione od opłaty skarbowej

na podstawie ustawy z dnia 16 listopada 2006 roku
o opłacie skarbowej (Dz.U.2015.783 art.2 ust.1 pkt. 2)

Sprawę prowadzi:

podinspektor Daniel Schoenradt, tel. 61 8410-525, pok. 004

STAROSTA POZNAŃSKI

PROTOKÓŁ NR GKG.4171.4954.2015 - odpis

z narady koordynacyjnej dotyczącej uzgodnienia usytuowania sieci uzbrojenia terenu przeprowadzonej na podstawie art. 7d pkt 2 oraz art. 28b ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2010 r. Nr 193, poz. 1287, z późn. zm.).

Przedmiot uzgodnienia : **Sieć kanalizacji sanitarnej z przyłączami**

wnioskodawca: **Zakład Usług Komunalnych Sp. z o. o.
ul. Wyzwolenia 15
62-070 Dopiewo**

Data wpływu wniosku : **2.12.2015 r.**

Data i miejsce przeprowadzenia narady : **11.01.2016 r. - P.O.D.G.i K.**

Naradzie przewodniczyła: **Katarzyna Kisiel – Kierownik Zespołu ds. Koordynacji Sytuowania Projektowanych Sieci Uzbrojenia Terenu**

Lokalizacja przedmiotu uzgodnienia:

**obręb Konarzewo, ul. Tęczowa, dz. 154/13, 154/15, 154/24-154/27, 154/35, 154/36, 156/1, 156/3, 156/5-156/7, 626, 628, 630, 632, 110/2, 110/3, gmina Dopiewo
powiat poznański, woj. wielkopolskie**

Uczestnicy narady oraz ich uwagi i zalecenia:

OPERATOR GAZOCIĄGÓW PRZESYŁOWYCH „GAZ-SYSTEM” O/POZNAŃ – Janusz Wesołowski:
Bez uwag.

POLSKA SPÓŁKA GAZOWNICTWA Sp. z o. o. ODDZIAŁ W POZNANIU – Paweł Cieślak:

Szczegółowy przebieg sieci gazowej należy ustalić w terenie na podstawie próbnych przekopów. W pobliżu sieci gazowej wykopy wykonywać ręcznie. Na czas wykonywania robót (przy wykopach większych niż 0,6 m) sieć gazową zabezpieczyć przed obsunięciem. Zachować normatywne odległości od istniejącego gazociągu zgodnie (Dz. U. z dnia 4.06.2013 r. poz. 640). W terminie 7 dni przed rozpoczęciem robót wykonawca musi zgłosić się w PSG – RDG Poznań Południe – ul. Głogowska 429, tel. 61 8390611, fax 61 8390623.

NETIA S.A. – Jacek Kucel:

Bez uwag.

INEA S.A – Karolina Adamska:

Bez uwag.

ENEA OPERATOR Sp. z o. o. – Ewa Rakufa-Stachowiak:

W miejscu skrzyżowania z kablem energetycznym wykopy należy prowadzić ręcznie.

Kabel w wykopie zabezpieczyć, zachować normatywną odległość.

Przed przystąpieniem do prac należy zgłosić się w Pogotowiu Energetycznym w Stęszewie.

REGION WSPARCIA TELEINFORMATYCZNEGO ROA POZNAŃ – Sebastian Olejniczak:

Bez uwag.

AQUANET S.A. – Małgorzata Pietras:

Nie dotyczy.

Zarząd Dróg Powiatowych – Bartosz Kmiecik:

Nie dotyczy dróg powiatowych.

POZNAŃSKIE CENTRUM SUPERKOMPUTEROWO-SIECIOWE – Grzegorz Kuberka:
Nie dotyczy.

HAWA TELEKOM Sp. z o. o. – Grzegorz Ostrowski:
Nie dotyczy.

WIELKOPOLSKA SIĘĆ SZEROKOPASMOWA S.A. – Karolina Adamska:
Bez uwag.

ZAKŁAD USŁUG KOMUNALNYCH Sp. z o. o. W DOPIEWIE – Sławomir Skrzypczak:
Projekt należy uzgodnić branżowo w Zakładzie Usług Komunalnych Sp. z o. o. z siedzibą w Dopiewie.

**KIEROWNIK ZESPOŁU DS. KOORDYNACJI SYTUOWANIA
PROJEKTOWANYCH SIECI UZBROJENIA TERENU:**

DODATKOWE UWAGI I ZALECENIA :

Dołączono wydruki mapy z istniejącym gazociągami. Uzgadnia się jako korektę trasy do protokołu n.k. 2601/2015. Dokreślono projektowaną sieć i przyłącze wodociągowe n.k. 2601/2015.

1. Stosownie do art. Ustawy z dnia 17 maja 1989 r. „Prawo Geodezyjne i Kartograficzne” (Dz.U. z 2010 r. Nr 193, poz.1287 z późniejszymi zmianami) Inwestor jest zobowiązany, po uzyskaniu pozwolenia na budowę do wyznaczenia na gruncie oraz inwentaryzacji powykonawczej (przed zasypianiem) obiektów budowlanych przez uprawnione jednostki wykonawstwa geodezyjnego.

2. Zobowiązuje się wykonawcę prac inwestycyjnych do ochrony i zabezpieczenia znajdujących się na terenie realizowanej inwestycji punktów osnowy geodezyjnej i punktów granicznych (Dz. U. Nr 30 poz. 163 art. 15.1). W przypadku zniszczenia lub uszkodzenia w/w punktów, osoby odpowiedzialne za ochronę i zabezpieczenie punktów osnowy geodezyjnej i punktów granicznych podlegają karze grzywny. (Dz. U. Nr 30 poz. 163 art. 48.1 z późniejszymi zmianami).

3. Zmiany w stosunku do uzgodnionej dokumentacji wymagają dodatkowych uzgodnień.

4. Należy uwzględniać uwagi zawarte w uzgodnieniach branżowych.

5. Integralną częścią protokołu z narady koordynacyjnej jest mapa z naniesioną projektowaną inwestycją wraz z adnotacją zawierającą informacje, iż dokumentacja była przedmiotem narady koordynacyjnej.

6. Prace ziemne w miejscu zbliżeń i skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem bezwzględnie należy wykonywać ręcznie (bez użycia sprzętu mechanicznego). Odkryte przewody zabezpieczyć.

7. W wypadku kolizji z drzewami zgodę na ewentualną wycinkę drzew należy uzyskać w Urzędzie Gminy Dopiewo.

8. Podmioty, które władają sieciami uzbrojenia terenu, rezygnując z obowiązku delegowania swoich przedstawicieli na narady koordynacyjne, pozbawiają się możliwości wpływania na uzgodnione przez Starostę trasy projektowanych sieci i przyłączy (Art. 28 d pkt. 2 Ustawy Prawo Geodezyjne i Kartograficzne z dnia 5 czerwca 2014 r.).

W rezultacie przeprowadzonej narady koordynacyjnej przedłożony projekt został uzgodniony z zachowaniem w/w uwag oraz zaleceń.

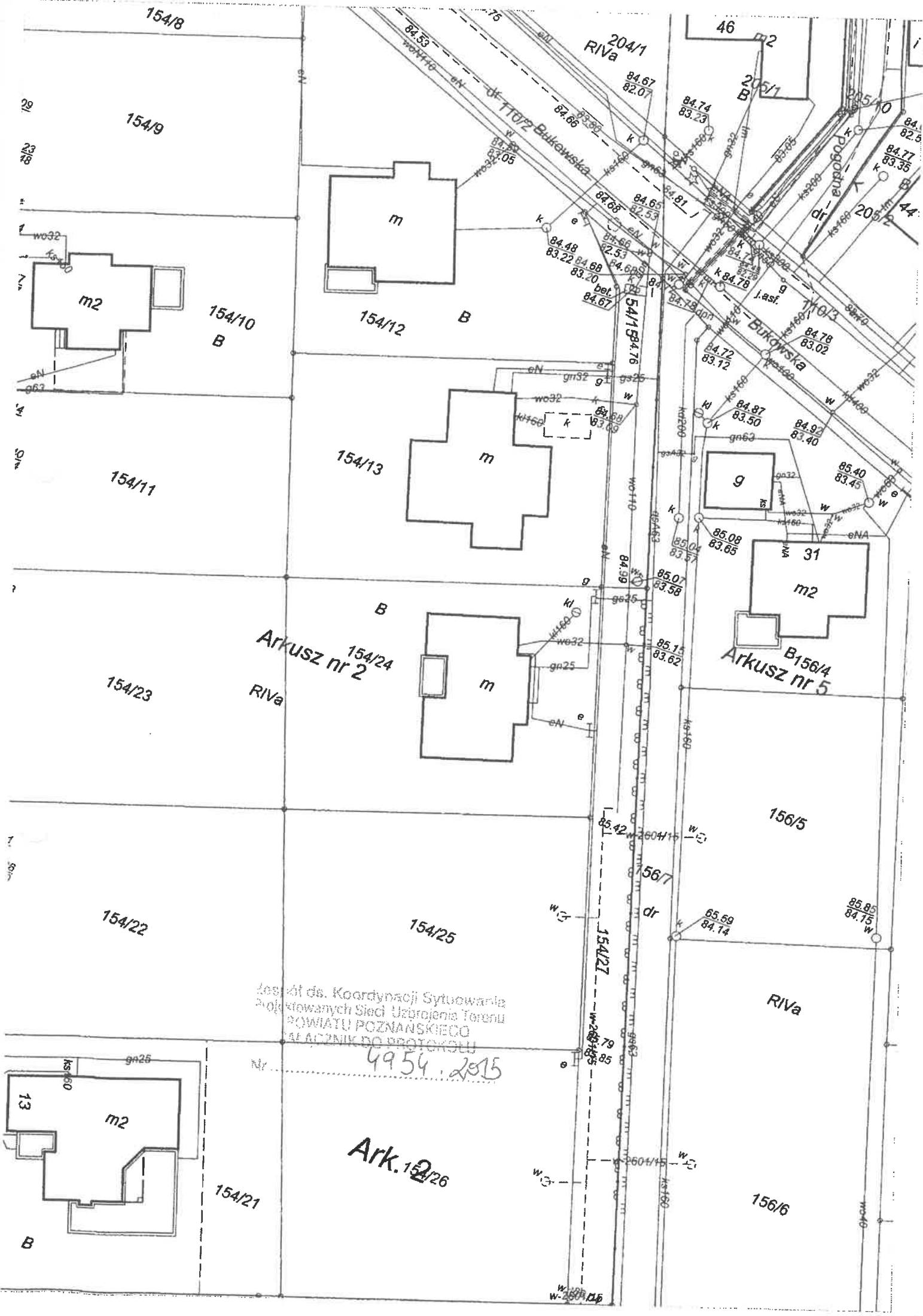
Uwaga: uzgodnienie niniejsze jest opinią techniczną i nie zastępuje pozwolenia na budowę wydawanego zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa budowlanego.

Kopię protokołu wraz z załącznikiem mapowym należy udostępnić wykonawcy terenowemu.

z up. STAROSTY POZNAŃSKIEGO

Katarzyna Kisiel
Kierownik Zespołu ds. Koordynacji
Sytuowania Projektowanych Sieci
Uzbrojenia Terenu

.....
(podpis przewodniczącego narady z imienną pieczętką
z upoważnienia starosty)



Wójt Gminy
Dopiewo

Dopiewo, dn. 2015-08-04

RII.UOI.7230.5.21.2015

DECYZJA

Na podstawie art.20 pkt.8, 39 ust. 3 i art. 40 ust. 1 i 2 pkt. 2,3 oraz ust. 3 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. - o drogach publicznych (Dz. U z 2004 r. nr 204, poz. 2086) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks Postępowania Administracyjnego (Dz. U. z 2000 r. nr 99 poz. 1071 ze zmianami) po rozpatrzeniu wniosku: **Anna Smólska ul. Olszynka 9/6 61-303 Poznań działająca w imieniu inwestora Zakładu Usług Komunalnych Sp. z o. o. ul. Wyzwolenia 15 62-070 Dopiewo**

- I. jako zarządca drogi gminnej wyrażam zgodę na posadowienie w drodze gminnej urządzeń infrastruktury technicznej nie związanych z funkcjonowaniem dróg i potrzebami ruchu drogowego
- II. uzgadniam przebieg projektowanej trasy sieci kanalizacji sanitarnej w m. **Konarzewo** gm. Dopiewo w drodze gminnej dz. nr **110/2, 110/3** w miejscach wskazanych na planie sytuacyjnym na następujących warunkach:
 1. Przejścia pod drogą utwardzoną należy wykonać metodą przecisku lub przewiertu w rurze ochronnej na głębokości min 1,5 m poniżej niwelety drogi.
 2. Komory przeciskowe należy zlokalizować w odległości min 2,0 m od krawędzi jezdni.
 3. Przejścia na drogach gruntowych można wykonać przekopem na głębokości min.1,5 m poniżej niwelety drogi.
 4. Teren należy przywrócić do stanu poprzedniego.
 5. Prace w rejonie istniejącego uzbrojenia należy wykonać ręcznie.
 6. W trakcie budowy Inwestor zobowiązany jest zapewnić fachowy nadzór nad wykonywanymi robotami.

Uzasadnienie

Zgodnie z art. 107 kpa odstępuje się od uzasadnienia decyzji, gdyż uwzględnia ona w całości żądania strony.

Pouczenie

1. niniejsza decyzja nie jest równoznaczna z pozwoleniem na budowę i zgodą na prowadzenie robót w pasie drogowym,
2. w przypadku wystąpienia kolizji podczas przebudowy i remontu drogi gminnej wyżej wymieniona projektowana infrastruktura techniczna zostanie przełożona na koszt jej właściciela na warunkach wynikających z art. 39 ust 5 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2007 r. Nr 19, poz. 115 ze zm.),
3. o pozwolenie na prowadzenie robót w pasie drogowym związanych z wyrażoną w niniejszej decyzji zgodą, należy zwrócić się do Wójta Gminy w terminie określonym w Ustawie o

drogach publicznych, w przypadku budowy sieci do wniosku należy dołączyć kopię pozwolenia na budowę.

4. za zajęcie pasa drogowego w celu wykonania robót i umieszczenia urządzeń niezwiązanych z funkcjonowaniem drogi na podstawie art 40 ustawy z dnia 21 marca 1985r o drogach publicznych (Dz.U Nr 71 z 2000r z późn. zmianami) oraz Uchwały Nr XXIV / 201 / 2004 Rady Gminy Dopiewo z dnia 29 marca 2004 pobiera się opłaty.
5. decyzja ważna jest na okres 2 lat i nie narusza praw osób trzecich.

Od niniejszej decyzji służy prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Poznaniu. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem Wójta Gminy Dopiewo w terminie 14 dni od dnia otrzymania decyzji.

Otrzymują:

1. A.N.I. PRACOWNIA PROJEKTOWA
Anna Smólska
ul. Olszynka 9/6
61-303 Poznań



A. Wójcik
Wójt
mgr Andrzej Wójcik

2. a / a.

Sprawę prowadzi:
Paulina Trybuś-Ludwiczak
Tel. 61-8906-412 pokój 109

Mapa do celów projektowych
Skala: 1:500

OBJEKT: SIĘĆ WODOCIĄGOWA I KANALIZACJA SANITARNEJ KANALIZACJI
ADRES: Kanałizacja gm. Dąbrowa ul. Tęczyńska

TYTUŁ: Plan zagospodarowania terenu

PROJEKTANT: mgr inż. Joanna Lechowska
nr upr. WPROSŁANOWANIE

DATA: 08.07.16

STRONA: 2

LEGENDA:

SYMBOL	OPIS
1	1102
2	1103
3	1104
4	1105
5	1106

UWAGI:

1. Plan zgodny z projektem nr 1102/2016.
2. Plan zgodny z projektem nr 1103/2016.
3. Plan zgodny z projektem nr 1104/2016.
4. Plan zgodny z projektem nr 1105/2016.
5. Plan zgodny z projektem nr 1106/2016.

Wskazanie do pisma nr 1102/2016 z dnia 08.07.16

Podpis: [Podpis]

data: 08.07.16

NIE BUDĄDO ŚLIZZYSTOŚCI		
ARK.	DZIAŁKA	KW
1	1102	POL1603030987
5	1103	POL1602030582
2	12416	POL1603010109
2	18470	POL16000008010
2	18427	POL16000008010
8	1807	POL210075777M

PROJ. WODOCIAG PE Ø110
W RURZE OCHRONNEJ

GKG-4141.0808.2014
Województwo: wileńskie
Powiat : poznański
Gmina: DOBIEWO
Jednostka: 327105, 2, Dopiewo
Ciepłota: 0000, Koniakowo
Miejscowość: KONIAKOWO
Afizak: 2
Data: 028
Powierzchnia: 2417 m²
Numer K/ur: PO1P0000000000
Sejkiel 6.17E.09.20.4.3: 6.17E.09.20.2.1
Data wydziałowej: 2010
Czas wycofania: Koniakowski
Obraz aktualności: -- -- --
Stan aktualny na dzień 11.02.2016r.

REPRODUKCIJA ZABRANJENA
VITKOLANICA

GEO-TECH Unusual Geotechnical
Mineral Treatment
 62-070 5000, 24000, 40000, 7
 10000, 15000, 20000, 25000, 30000, 35000, 40000, 45000, 50000, 55000, 60000, 65000, 70000, 75000, 80000, 85000, 90000, 95000, 100000, 105000, 110000, 115000, 120000, 125000, 130000, 135000, 140000, 145000, 150000, 155000, 160000, 165000, 170000, 175000, 180000, 185000, 190000, 195000, 200000, 205000, 210000, 215000, 220000, 225000, 230000, 235000, 240000, 245000, 250000, 255000, 260000, 265000, 270000, 275000, 280000, 285000, 290000, 295000, 300000, 305000, 310000, 315000, 320000, 325000, 330000, 335000, 340000, 345000, 350000, 355000, 360000, 365000, 370000, 375000, 380000, 385000, 390000, 395000, 400000, 405000, 410000, 415000, 420000, 425000, 430000, 435000, 440000, 445000, 450000, 455000, 460000, 465000, 470000, 475000, 480000, 485000, 490000, 495000, 500000, 505000, 510000, 515000, 520000, 525000, 530000, 535000, 540000, 545000, 550000, 555000, 560000, 565000, 570000, 575000, 580000, 585000, 590000, 595000, 600000, 605000, 610000, 615000, 620000, 625000, 630000, 635000, 640000, 645000, 650000, 655000, 660000, 665000, 670000, 675000, 680000, 685000, 690000, 695000, 700000, 705000, 710000, 715000, 720000, 725000, 730000, 735000, 740000, 745000, 750000, 755000, 760000, 765000, 770000, 775000, 780000, 785000, 790000, 795000, 800000, 805000, 810000, 815000, 820000, 825000, 830000, 835000, 840000, 845000, 850000, 855000, 860000, 865000, 870000, 875000, 880000, 885000, 890000, 895000, 900000, 905000, 910000, 915000, 920000, 925000, 930000, 935000, 940000, 945000, 950000, 955000, 960000, 965000, 970000, 975000, 980000, 985000, 990000, 995000, 1000000, 1005000, 1010000, 1015000, 1020000, 1025000, 1030000, 1035000, 1040000, 1045000, 1050000, 1055000, 1060000, 1065000, 1070000, 1075000, 1080000, 1085000, 1090000, 1095000, 1100000, 1105000, 1110000, 1115000, 1120000, 1125000, 1130000, 1135000, 1140000, 1145000, 1150000, 1155000, 1160000, 1165000, 1170000, 1175000, 1180000, 1185000, 1190000, 1195000, 1200000, 1205000, 1210000, 1215000, 1220000, 1225000, 1230000, 1235000, 1240000, 1245000, 1250000, 1255000, 1260000, 1265000, 1270000, 1275000, 1280000, 1285000, 1290000, 1295000, 1300000, 1305000, 1310000, 1315000, 1320000, 1325000, 1330000, 1335000, 1340000, 1345000, 1350000, 1355000, 1360000, 1365000, 1370000, 1375000, 1380000, 1385000, 1390000, 1395000, 1400000, 1405000, 1410000, 1415000, 1420000, 1425000, 1430000, 1435000, 1440000, 1445000, 1450000, 1455000, 1460000, 1465000, 1470000, 1475000, 1480000, 1485000, 1490000, 1495000, 1500000, 1505000, 1510000, 1515000, 1520000, 1525000, 1530000, 1535000, 1540000, 1545000, 1550000, 1555000, 1560000, 1565000, 1570000, 1575000, 1580000, 1585000, 1590000, 1595000, 1600000, 1605000, 1610000, 1615000, 1620000, 1625000, 1630000, 1635000, 1640000, 1645000, 1650000, 1655000, 1660000, 1665000, 1670000, 1675000, 1680000, 1685000, 1690000, 1695000, 1700000, 1705000, 1710000, 1715000, 1720000, 1725000, 1730000, 1735000, 1740000, 1745000, 1750000, 1755000, 1760000, 1765000, 1770000, 1775000, 1780000, 1785000, 1790000, 1795000, 1800000, 1805000, 1810000, 1815000, 1820000, 1825000, 1830000, 1835000, 1840000, 1845000, 1850000, 1855000, 1860000, 1865000, 1870000, 1875000, 1880000, 1885000, 1890000, 1895000, 1900000, 1905000, 1910000, 1915000, 1920000, 1925000, 1930000, 1935000, 1940000, 1945000, 1950000, 1955000, 1960000, 1965000, 1970000, 1975000, 1980000, 1985000, 1990000, 1995000, 2000000, 2005000, 2010000, 2015000, 2020000, 2025000, 2030000, 2035000, 2040000, 2045000, 2050000, 2055000, 2060000, 2065000, 2070000, 2075000, 2080000, 2085000, 2090000, 2095000, 2100000, 2105000, 2110000, 2115000, 2120000, 2125000, 2130000, 2135000, 2140000, 2145000, 2150000, 2155000, 2160000, 2165000, 2170000, 2175000, 2180000, 2185000, 2190000, 2195000, 2200000, 2205000, 2210000, 2215000, 2220000, 2225000, 2230000, 2235000, 2240000, 2245000, 2250000, 2255000, 2260000, 2265000, 2270000, 2275000, 2280000, 2285000, 2290000, 2295000, 2300000, 2305000, 2310000, 2315000, 2320000, 2325000, 2330000, 2335000, 2340000, 2345000, 2350000, 2355000, 2360000, 2365000,

Ryszard Wolniewicz
Główny Inżynier
Mr. Wolniewicz 18508
24 Niemcewskiego 3, 92-078 Gdansk



Podszedła się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

STAROSTA PODZĄSKI
P.3021.015.3432

20-03-2015

Krzysztof Sobczak
Starszy Inspektor
POLSKIE W ZAGROZENIU

Only available to people with a disability or aged

LEGENDA

PROJ. KANALIZACJA SANIT. PCV 0200
PROJ. KANALIZACJA SANIT. PCV 0200
W RZUTIE OCHRONNEJ
PROJ. PRZET. KANALIZACyjE PCV 0200
plan techniczny w rzucie wykonania z planem w rzucie
PROJ. STUJENIE KANALIZACyjE SANIT.

Poznański Związek Spółek Wodnych
ul. Słowackiego 13; 60-822 Poznań; (061) 841-70-28

Poznań, dnia 28.07.2015r.

L. dz. nr 1389 /2015

A.N.I. Pracownia Projektowa
Anna Smólska
Ul. Olszynowa 9/6, 60-303 Poznań

Poznański Związek Spółek Wodnych w odpowiedzi na pismo z dnia 21.07.2015 uzgadnia projekt lokalizacji sieci wodociągowego oraz sieci kanalizacji sanitarnej w pasie drogowym w miejscowości Konarzewo, gmina Dopiewo, rejon ul. Tęczowej dz. nr 110/2, 110/3, 154/15, 154/27, 156/7, 626.

Lokalizacja projektowanej sieci wodociągowego oraz sieci kanalizacji sanitarnej w pasie drogowym w miejscowości Konarzewo rejon ul. Tęczowej, gmina Dopiewo, na w/w działkach zgodnie z dokumentacją techniczną GSW Dopiewo nie przebiega przez teren uzbrojony w sieć drenarską, aczkolwiek może występować stara działająca sieć drenarska niezaewidencjonowana.

Uszkodzenie czynnej sieci drenarskiej lub jej niewłaściwa przebudowa może spowodować podniesienie się wód gruntowych na terenie projektowanej sieci lub terenach sąsiednich i wywołać konsekwencje prawne.

Wszystkie miejsca uszkodzeń sieci drenarskiej należy przywrócić do stanu pierwotnego. Miejsca wykonywanych napraw względnie przebudowę należy pozostawić w stanie otwartym celem dokonania odbioru prawidłowości ich wykonania przez pracownika PZSW.

Przedmiotowe naprawy uszkodzonej sieci drenarskiej mogą być wykonane przez wykonawcę sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacji sanitarnej (**prosimy o podanie wykonawcy**) względnie przez pracowników PZSW na koszt inwestora.

W przypadku ujawnienia się uszkodzeń sieci drenarskiej w terminie późniejszym (po zakończeniu budowy trasy sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacji sanitarnej) PZSW dokona naprawy sieci drenarskiej na koszt inwestora lub wykonawcy.

O terminie rozpoczęcia i zakończenia prac należy powiadomić na piśmie PZSW z siedmiodniowym wyprzedzeniem.

DYREKTOR

mgr inż. Leszek Korzep

Mapa do celów projektowych
Skala: 1:500

OBJEKT:	SIĘĆ WODOCIĄGOWA I KANALIZACJA SĄTARNIEJ	DATA:	08.2015
TYTUŁ:	Konieczność gm. Dopiewo ul. Tyczańska	SKALA:	1:500
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Joanna Łukasz nr wp. WKP0000000010	POZIOMY:	2



Uzgodniono
Pismo z dn. 28.01.2015
L.dz. 12045
Poznański Związek Spółek Wodnych
60-822 Poznań, ul. Sławkiego 13
tel. 61 841 7028
NIP 777-00-04-084 REGON 631000483

DYREKTOR
mgr inż. Leszek Korzec

LEGENDA	
—	PROJ. WODOCIĄG PE Ø110
—	PROJ. HYDROANT NAZIEMNY Ø80mm
—	PROJ. WODOCIĄG PE Ø110 W RURZE OCHRONNEJ
—	PROJ. PRZYLĄZKA WODOCIĄGOWE Ø120
LEGENDA	
—	PROJ. KANALIZACJA SANIT. PCV Ø200
—	PROJ. KANALIZACJA SANIT. PCV Ø200 W RURZE OCHRONNEJ
—	PROJ. PRZYL. KANALIZACYJNE PCV Ø180
—	PROJ. STUDNIE KANALIZACJI SANIT.

GKG.4141.8868.2014
Województwo: wielkopolskie
Powiat: poznański
Gmina: DOPIEWO
Jednostka: 302100_2, Dopiewo
Obiekt: Nr 0006, Konarszewo
Miejscowość: KONARSZEWO
Arkusz: 2
Działka: 629
Powierzchnia: 2417 m²
Numer KW: PO1P0000000009
Sekoje: 6.178.09.20.4.3; 4.178.09.26.2.1
Układ współrzędnych: 2000
Obszar aktualizacji: —
Stare aktualny na dzień: 11.02.2015r.

REPRODUKOWANIE ZABRONIONE
WYKONANIE
GEO-TECH Usługi Geodezyjne
Kierownik: mgr inż. Leszek Korzec
Adres: ul. Sławkiego 13, 60-822 Poznań
NIP 777-00-04-084 REGON 631000483



Poświadczam, że niniejszy dokument został
opracowany w wyniku prac geodezyjnych
i kartograficznych, których rezultaty zawiera
opis techniczny włączony do ewidencji
materiałów państwowego zasobu geodezyjnego
i kartograficznego
STAROSTA POZNAŃSKI
P. 3021.2015. 34-32
20.01.2015
mgr inż. Leszek Korzec
Poznański Związek Spółek Wodnych
Poznań

ARK.	DATA	WYK.
2	1102	PO1P0000000009
5	1102	PO1P0000000009
2	15416	PO1P0000000009
2	15428	PO1P0000000009
2	15429	PO1P0000000009
2	15427	PO1P0000000009



A.N.I. PRACOWNIA PROJEKTOWA
Anna Smólska

OBIEKT:

SIEĆ WODOCIĄGOWA
Konarszewo gm. Dopiewo
ul. Tęczowa

DATA:

08.2015

TYTUŁ RYS.:

Plan orientacyjny

SKALA:

-

PROJEKTANT:

mgr inż. Joanna Łukanty
nr upr. WKP/0336/PWOS/10

PODPIS:

[Signature]

NR RYS.:

1

Mapa do celów projektowych
Skala 1:500

OBJEKT:	SIEĆ WODOCIĄGOWA I KANALIZACJI SANITARNEJ	DATA:	06.2015
TYTUL RYS:	Plan zagospodarowania terenu	SKALA:	1:100/1:500
PROJEKTANT:	mgr inż. Joanna Łukanty nr upr. WKP/0338/PWOS/10	PODPIS:	
NR RYS:	2		



LEGENDA

- PROJ. WODOCIĄG PE Ø110
- PROJ. HYDRANT NADZIEMNY Ø80mm
- PROJ. WODOCIĄG PE Ø110
W RURZE OCHRONNEJ
- PROJ. PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE Ø32
(nie wchodzi w zakres wniosku o pozwolenie na budowę)

LEGENDA

- PROJ. KANALIZACJA SANIT. PCV Ø200
- PROJ. KANALIZACJA SANIT. PCV Ø200
W RURZE OCHRONNEJ
- PROJ. PRZYŁ. KANALIZACYJNE PCVØ160
(nie wchodzi w zakres wniosku o pozwolenie na budowę)
- PROJ. STUDNIE KANALIZACJI SANIT

Kolorem czerwonym zaznaczono punkty osnowy geodezyjnej, które podlegają ochronie. Zgodnie z art. 48 pkt 3 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2010 r., Nr 193, poz. 1287 ze zm.), kto (...) niszczy, uszkadza i przemieszcza znaki geodezyjne (...) podlega karze grzywny.

GKG.4141.8868.2014
Województwo: wielkopolskie
Powiat: poznański
Gmina: DOPIEWO
Jednostka: 302105_2, Dopiewo
Obręb: Nr 0006, Konarzewo
Miejscowość: KONARZEWO
Arkusz: 2
Działka: 626
Powierzchnia: 2417 m²
Numer KW: PO1P/00000890/9
Seksja 6.176.09.20.4.3; 6.176.09.25.2.1
Układ współrzędnych: 2000
Układ wysokościowy: Kronsztadt
Obszar aktualizacji: - - - -
Stan aktualny na dzień 11.02.2015r.

REPRODUKCYJA ZABRONIONA
WYKONAWCA

GEO-TECH Usługi Geodezyjne
ul. Łokietka 7
tel. 71 23 55 579
NIP 7772841631, REGON 300899580

RYSZARD WOLNIEWICZ
GEODETA UPRAWNIOWY
Nr uprawnień 18508
ul. Niecała 3, 62-070 Dopiewo

Nie wyklucza się w terenie innych nie
wykazywanych na niniejszej mapie urządzeń
podziemnych, które nie były zgłoszone do
inwentaryzacji lub o których brak jest
informacji w instytucjach branżowych

STAROSTA POZNAŃSKI
Zgodnie z art. 28c ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2010 r. Nr 193 poz. 1287 z późn. zm.) poświadczam, że niniejszy dokument projektowy, będący przedmiotem nadzoru geodezyjnego, został przeprowadzony w dniu 31.07.2015 r. w oparciu o dokumentację geodezyjną i kartograficzną, ul. Łokietka 18 (nazwa jednostki nadzoru geodezyjnego) i jest zgodny z rzeczywistością.

NIE BADANO SŁUŻEBNOŚCI		
ARK	DZIAŁKA	KW
2	110/2	PO1P/00289056/3
5	110/3	PO1P/00289056/3
2	154/15	PO1P/00000890/9
2	154/20	PO1P/00000890/9
2	154/27	PO1P/00000890/9
5	156/7	PO1P/00075779/1

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

STAROSTA POZNAŃSKI

P.3021.2015. 34-32

(Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego)

20-03-2015

(Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego)

Krzysztof Sobczak

Starosta Powiatu Poznańskiego

(Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ)

Mapa do celów projektowych
Skala 1:500

OBIEKT:	SIEĆ WODOCIĄGOWA I KANALIZACJI SANITARNEJ Konarzewo gm. Dopiewo ul. Tęczowa	DATA:	06.2015
TYTUŁ RYS:	Plan zagospodarowania terenu	SKALA:	1:100/1:500
PROJEKTANT:	mgr inż. Joanna Łukanty nr upr. WKP/0336/PWOS/10	PODPIS:	
		NR RYS:	2



Kolorem czerwonym zaznaczono punkty osnowy geodezyjnej, które podlegają ochronie. Zgodnie z art. 48 pkt 3 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2010 r., Nr 193, poz. 1287 ze zm.), kto (...) niszczy, uszkadza i przemieszcza znaki geodezyjne (...) podlega karze grzywny.

GKG.4141.8868.2014
Województwo: wielkopolskie
Powiat: poznański
Gmina: DOPIEWO
Jednostka: 302105_2, Dopiewo
Obręb: Nr 0006, Konarzewo
Miejscowość: KONARZEWO
Arkuszy: 2
Działka: 626
Powierzchnia: 2417 m²
Numer KW: PO1P/00000890/9
Sektora: 6.176.09.20.4.3; 6.176.09.25.2.1
Układ współrzędnych: 2000
Układ wysokościowy: Kronsztadt
Obszar aktualizacji: - - -
Stan aktualny na dzień 11.02.2015r.

REPRODUKCYJA ZABRONIONA
WYKONAWCA
GEO-TECH Usługi Geodezyjne
Michał Głodzik
62-070 Dopiewo, Zakrzewo, ul. Akacjowa 7
tel. 723-389-579
NIP 7772841631, REGON 300699580

RYSZARD WOLNIEWICZ
GEODETA UPRAWNIONY
Nr uprawnień 18508
ul. Niepca 3, 62-070 Dopiewo

Nie wykazuje się w terenie innych nie
wykazanych na niniejszej mapie urządzeń
podziemnych, które nie były zgłoszone do
inwentaryzacji lub o których brak jest
informacji w instytucjach branżowych



Poświadczam się, że niniejszy dokument został
opracowany w wyniku prac geodezyjnych
i kartograficznych, których rezultaty zawiera
operat techniczny wpisany do ewidencji
materiałów państwowego zasobu geodezyjnego
i kartograficznego

STAROSTA POZNAŃSKI
P.3021.2015. 3432
(identyfikator ewidencyjny materiału zasobu – operatu technicznego)
20-03-2015
(Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu)
z up. S. STAROSTY POZNAŃSKIEGO
Krzysztof Sobczak
Stary Inspektor
PODZIAŁ w Poznaniu
(Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ)

NIE BADANO SŁUŻEBNOŚCI		
ARK	DZIAŁKA	KW
2	110/2	PO1P/00289056/3
5	110/3	PO1P/00289056/3
2	154/15	PO1P/00000890/9
2	154/20	PO1P/00000890/9
2	154/27	PO1P/00000890/9
5	156/7	PO1P/00075779/1

Mapa do celów projektowych
Skala 1:500

OBIEKT: SIEĆ WODOCIĄGOWA I KANALIZACJI SANITARNEJ Konarzewo gm. Dopiewo ul. Tęczowa	DATA: 01.2016
TYTUŁ RYS.: Plan zagospodarowania terenu	SKALA: 1:100/1:500
PROJEKTANT: mgr inż. Joanna Łukanty nr upr. WKP/0338/PWOS/10	PODPIS: NR RYS.: 2



STAROSTA POZNAŃSKI
Załącznik do decyzji
Nr
z dn.

ARK	DZIAŁKA	KW
2	110/2	PO1P/00289056/3
5	110/3	PO1P/00289056/3
2	154/15	PO1P/00000890/9
2	154/20	PO1P/00000890/9
2	154/27	PO1P/00000890/9
5	156/7	PO1P/00075779/1

LEGENDA	
—	PROJ. WODOCIĄG PE Ø110
—	PROJ. HYDRANT NADZIEMNY Ø80mm
—	PROJ. WODOCIĄG PE Ø110 W RURZE OCHRONNEJ
—	PROJ. PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE Ø32 (nie wchodzi w zakres niniejszego pozwolenia na budowę)

LEGENDA	
—	PROJ. KANALIZACJA SANIT. PCV Ø200
—	PROJ. KANALIZACJA SANIT. PCV Ø200 W RURZE OCHRONNEJ
—	PROJ. PRZYŁ. KANALIZACYJNE PCV Ø160 (nie wchodzi w zakres niniejszego pozwolenia na budowę)
○	PROJ. STUDNIE KANALIZACJI SANIT

GKG.4141.8868.2014
Województwo: wielkopolskie
Powiat: poznański
Gmina: DOPIEWO
Jednostka: 302105_2, Dopiewo
Obręb: Nr 0006, Konarzewo
Miejscowość: KONARZEWO
Arkusz: 2
Działka: 626
Powierzchnia: 2417 m²
Numer KW: PO1P/00000890/9
Seksja 6.176.09.20.4.3; 6.176.09.25.2.1
Układ współrzędnych: 2000
Układ wysokościowy: Kronsztadt
Obszar aktualizacji: — — —
Stan aktualny na dzień 11.02.2015r.

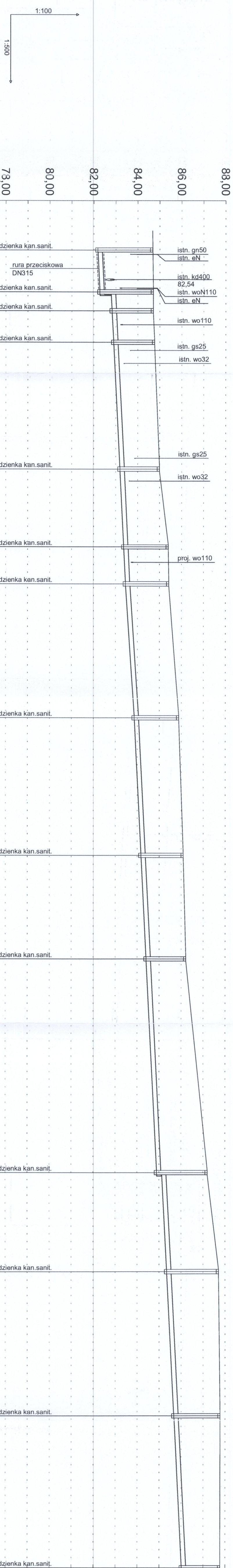
REPRODUKUCJA ZABRONIONA
WYKONAWCA
GEO-TECH Usługi Geodezyjne
Mikolaj Grodzki
62-070 Dopiewo, Zakrzewo, ul. Akacjowa 7
tel. 728-389-579
NIP 7772841631, REGON 300699580

RYSZARD WOLNIEWICZ
GEODETA UPRAWNIONY
Nr uprawnień 18508
ul. Niezłomna 3, 62-070 Dopiewo

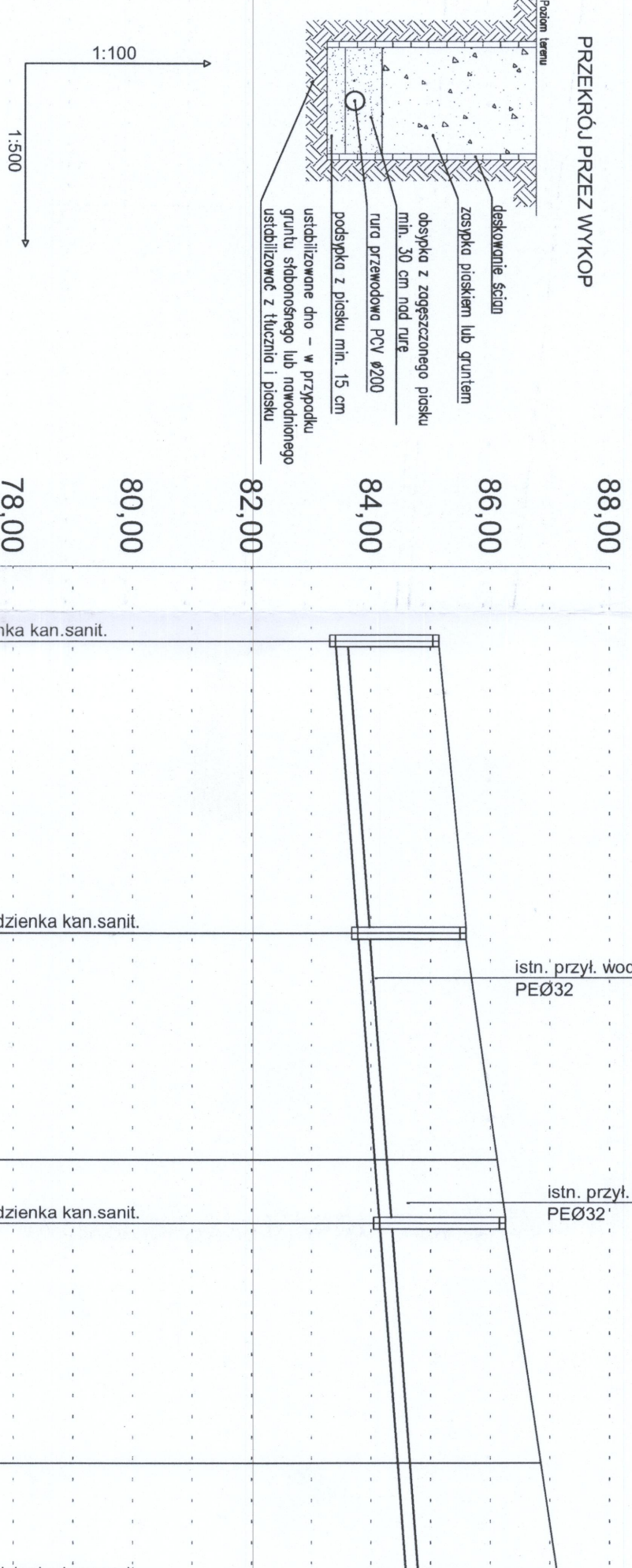
Nie wyklucza się w terenie innych nie
wykazywanych na niniejszej mapie urządzeń
podziemnych, które nie były zgłoszone do
inwentaryzacji lub o których brak jest
informacji w instytucjach branżowych



Poświadczam, że niniejszy dokument został
opracowany w wyniku prac geodezyjnych
i kartograficznych, których rezultaty zawiera
operat techniczny wpisany do ewidencji
materiałów państwowego zasobu geodezyjnego
i kartograficznego.
STAROSTA POZNAŃSKI
P.3021.2015. 3432
(Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu – operat techniczny)
20-03-2015
(Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu)
z up. STAROSTY POZNAŃSKIEGO
Krzysztof Sobczak
Starszy Inspektor
PDR w Poznaniu
(Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ)



Poziom porównawczy 75,00 m.n.p.m.			
Rzędna terenu	84,67	84,70	84,70
Rzędna dna kanatu	82,18	82,27	82,83
Zagłębienie dna kanatu [m]	2,49	2,43	1,86
Średnice, materiał	PVC KL. S Ø 200		
Odległości [m]	Spadek	Ø 200	1,0 %
	9,46	13,70	20,89
Nr węzła	KS1	KS2	KS3
	KS4	KS5	KS6
Odległości [m]	29,04	49,93	17,64
	8,41	67,55	75,98
Nr węzła	KS7	KS8	KS9
	KS10	KS11	KS12
Odległości [m]	30,48	106,46	23,44
	31,39	137,85	161,29
Nr węzła	KS13	KS14	KS15
	KS16	KS17	KS18
Odległości [m]	48,69	209,98	22,51
	23,44	232,49	32,59
Nr węzła	KS19	KS20	KS21
	KS22	KS23	KS24
Odległości [m]	34,65	265,08	34,65
	299,73	299,73	299,73

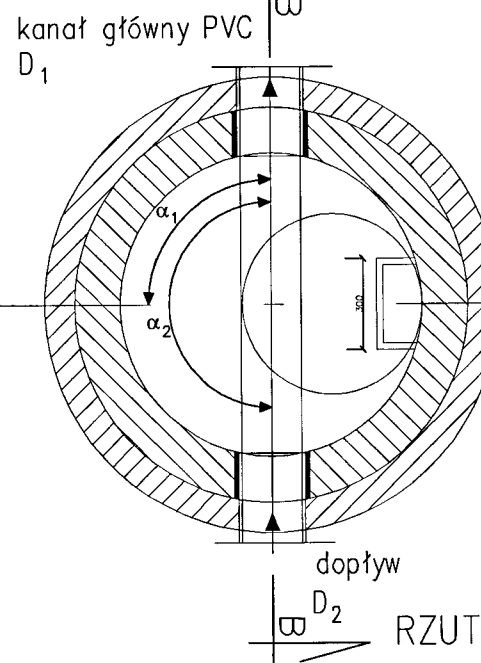
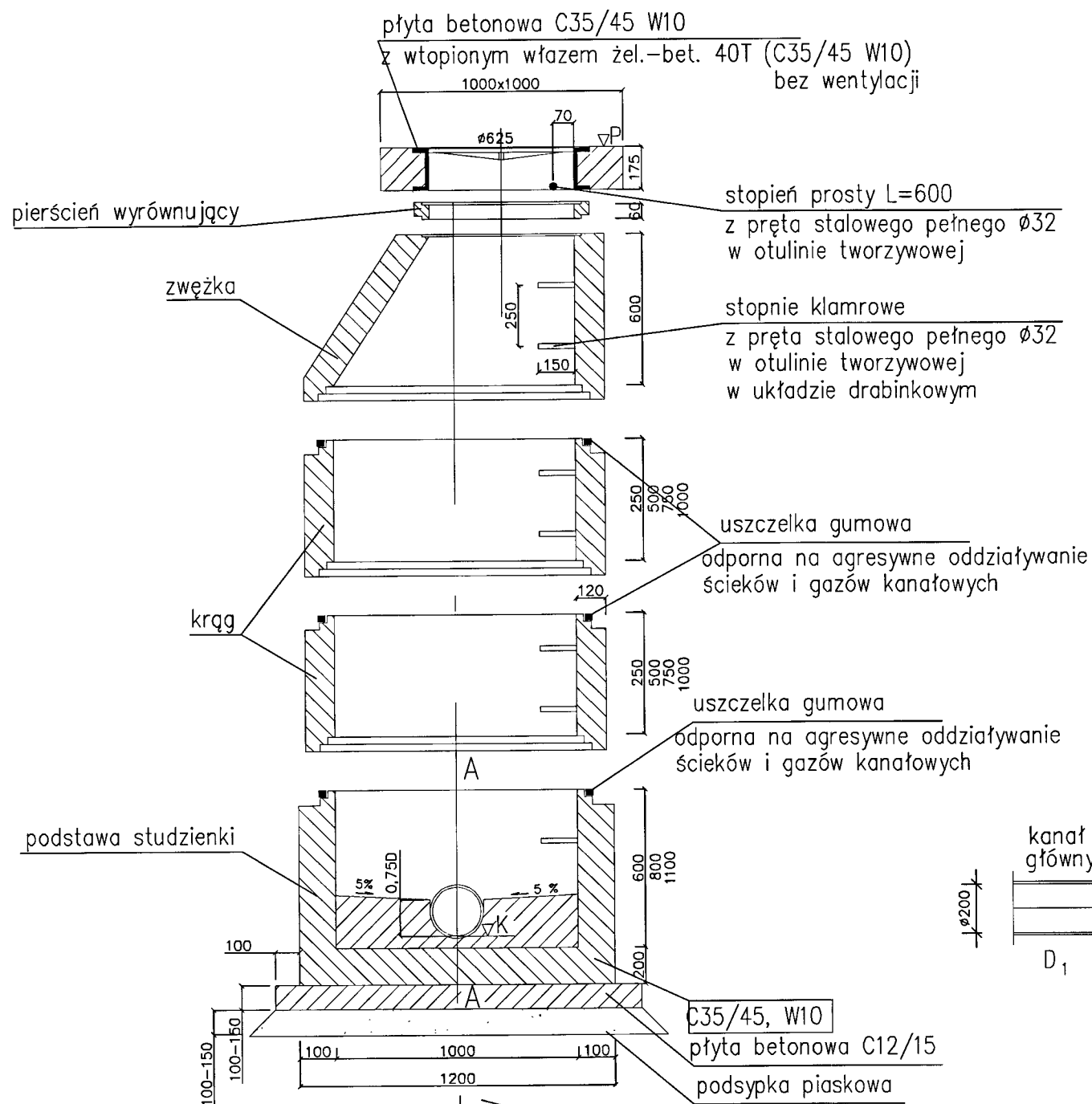


Poziom porównawczy 75,00 m.n.p.m.			
Rzędna terenu	85,14	85,59	86,10
Rzędna dna kanatu	83,41	83,78	84,09
Zagłębienie dna kanatu [m]	1,73	1,81	2,53
Średnice, materiał	PVC KL. S Ø 200		
Odległości [m]	Spadek	Ø 200	1,5 %
	24,63	24,63	24,41
Nr węzła	KS1	KS14	KS15
	KS16	KS17	KS18
Odległości [m]	24,63	24,63	30,45
	24,63	24,63	29,73

UWAGI:

- Przed przystąpieniem do robót instalacje zewnętrzne należy wycofać z terenu.
- W miejscach przewidywanych kolizji z istniejącym urządzeniem wykonawca wykonuje ręcznie.
- Roboty ziemne wykonywać zgodnie z normą PN-B-10736 z wyjątkami dla gruntów na zmił lub podpiłkę, zagęszczając warstwy o grubości odpowiedniej dla zastosowanego sprzętu zagęszczającego.
- Wykopywać warstwy o grubości 150 cm.
- Przy drzewach baszkarzenie pracować bez uszkodzenia systemu.
- Przy występowaniu kolizji z istniejącymi urządzeniami robót wykonać w uzgodnieniu z Kierownikiem Budowy i Inspektorem Nadzoru.
- Rzędnią wpięć projektowanego rurociągu łączącego studni włączeniowej.
- Na etapie budowy konieczne będzie przełożenie kabla telekomunikacyjnego przy studni K1. Powyższe uzgodnić z właścicielem urządzenia i Kierownikiem Budowy oraz Inspektorem Nadzoru.

PRZEKRÓJ A - A

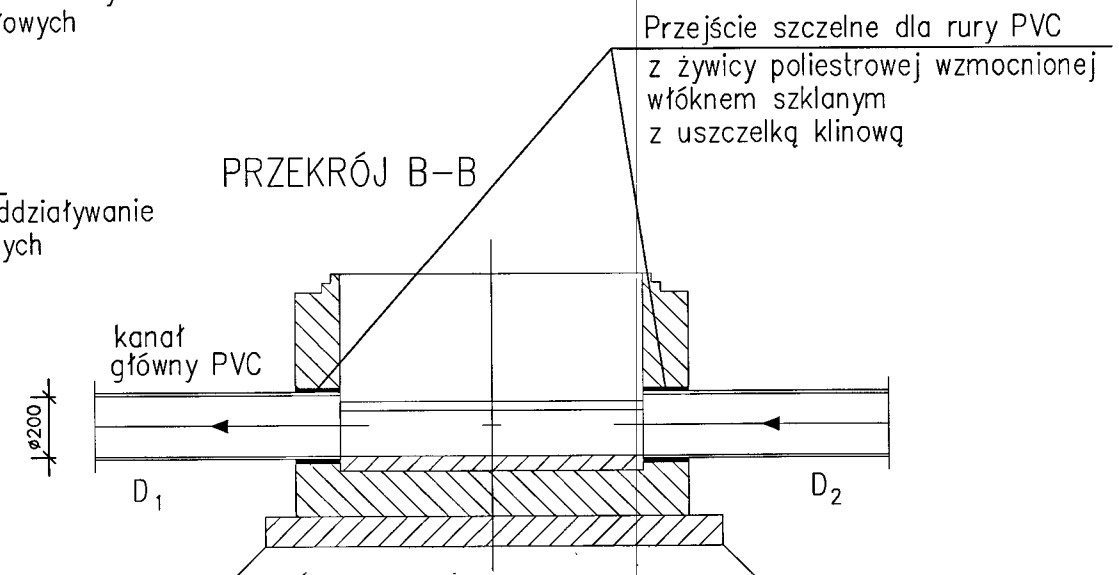


ZESTAWIENIE STUDZIENEK KANALIZACYJNYCH Ø1000 ZAMIESZCZONO W OPISIE TECHNICZNYM

Wymiary elementów studni
wg katalogu firmowego

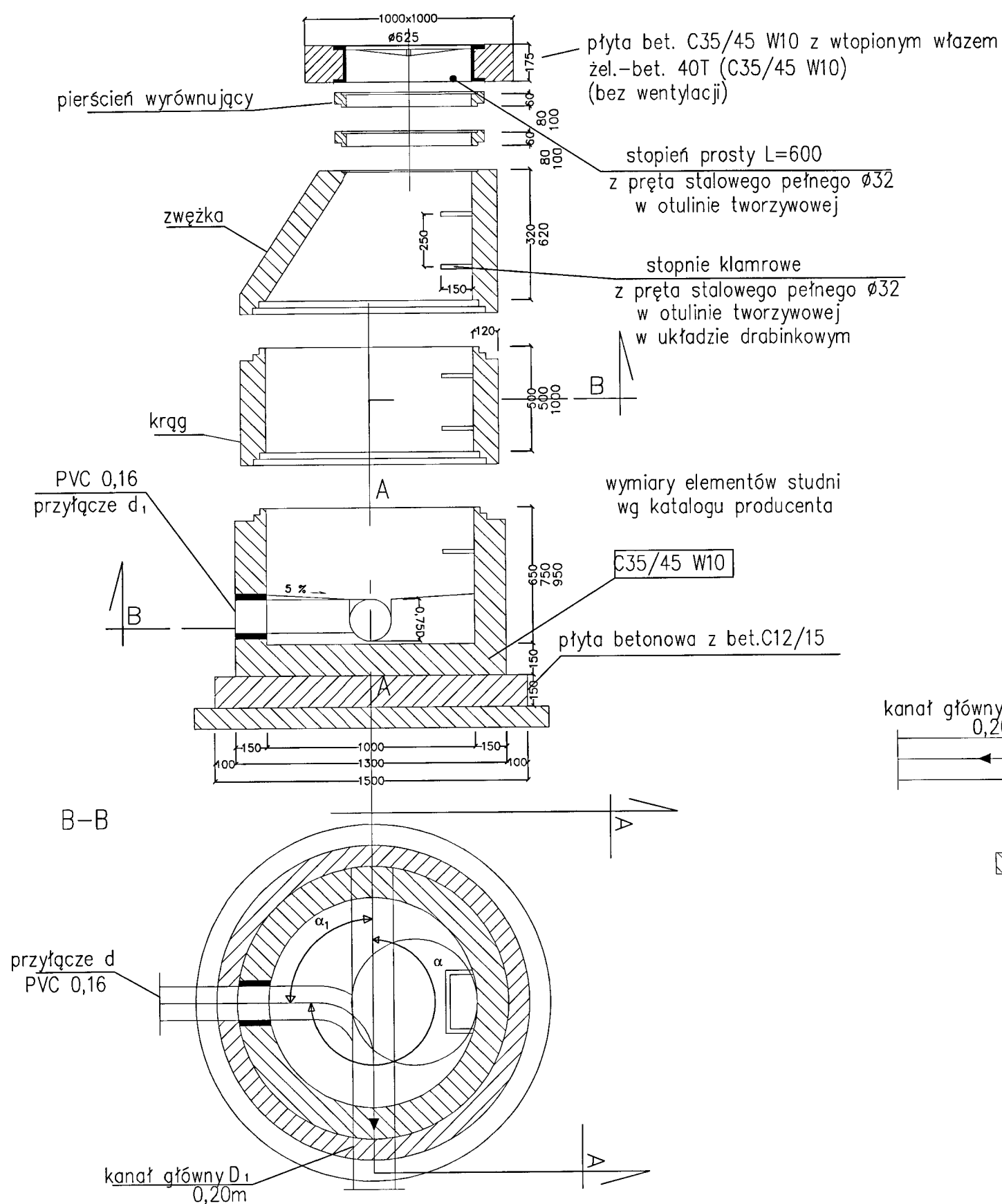
Rzędna dna kanału ∇K
Rzędna wlotu ∇P
Kąt włączenia $\alpha_1 =$
 $\alpha_2 =$
 $\alpha_3 =$ } wg opisu technicznego

PRZEKRÓJ B-B

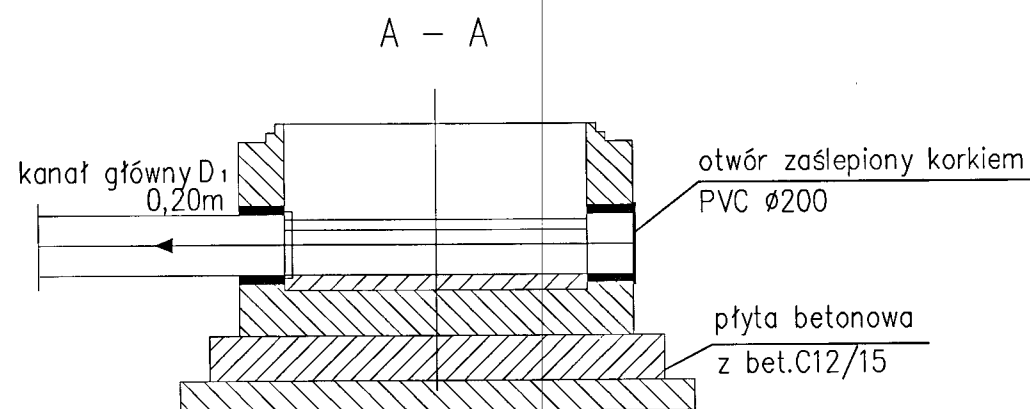


A.N.I. PRACOWNIA PROJEKTOWA Anna Smólska		
OBIEKT:	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ Konarzewo gm. Dopiewo ul. Tęczowa	DATA: 08.2015
TYTUŁ RYS.:	Studnia kanalizacyjna -DN1000	SKALA: 1:25
PROJEKTANT:	mgr inż. Joanna Łukanty nr upr. WKP/0336/PWOS/10	NR RYS.: 4

PRZEKRÓJ A - A



Średnica kanału D
Średnica przyłécza d



A.N.I. PRACOWNIA PROJEKTOWA
Anna Smólska

OBIEKT: SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ
Konarzewo gm. Dopiewo
ul. Tęczowa

DATA:
08.2015

TYTUŁ RYS.: Studnia kanalizacyjna rewizyjna końcowa

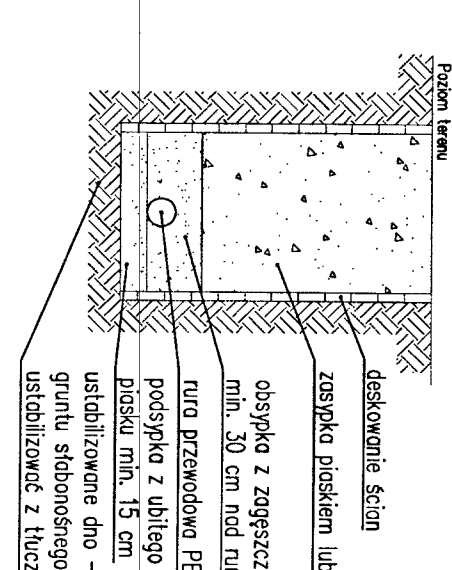
SKALA:
1:25

PROJEKTANT:
mgr inż. Joanna Łukanty
nr upr. WKP/0336/PWOS/10

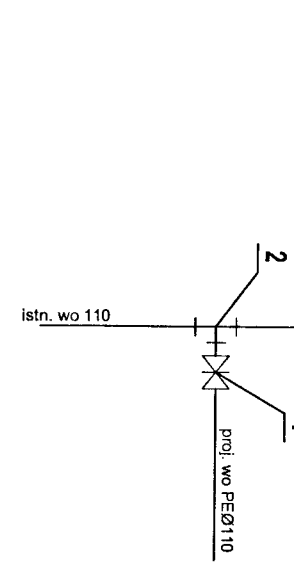
PODPIS:
[Signature]

NR RYS.:
5

PRZEBIEG PRZESIECI



Wzrost wodociągów W1, W2

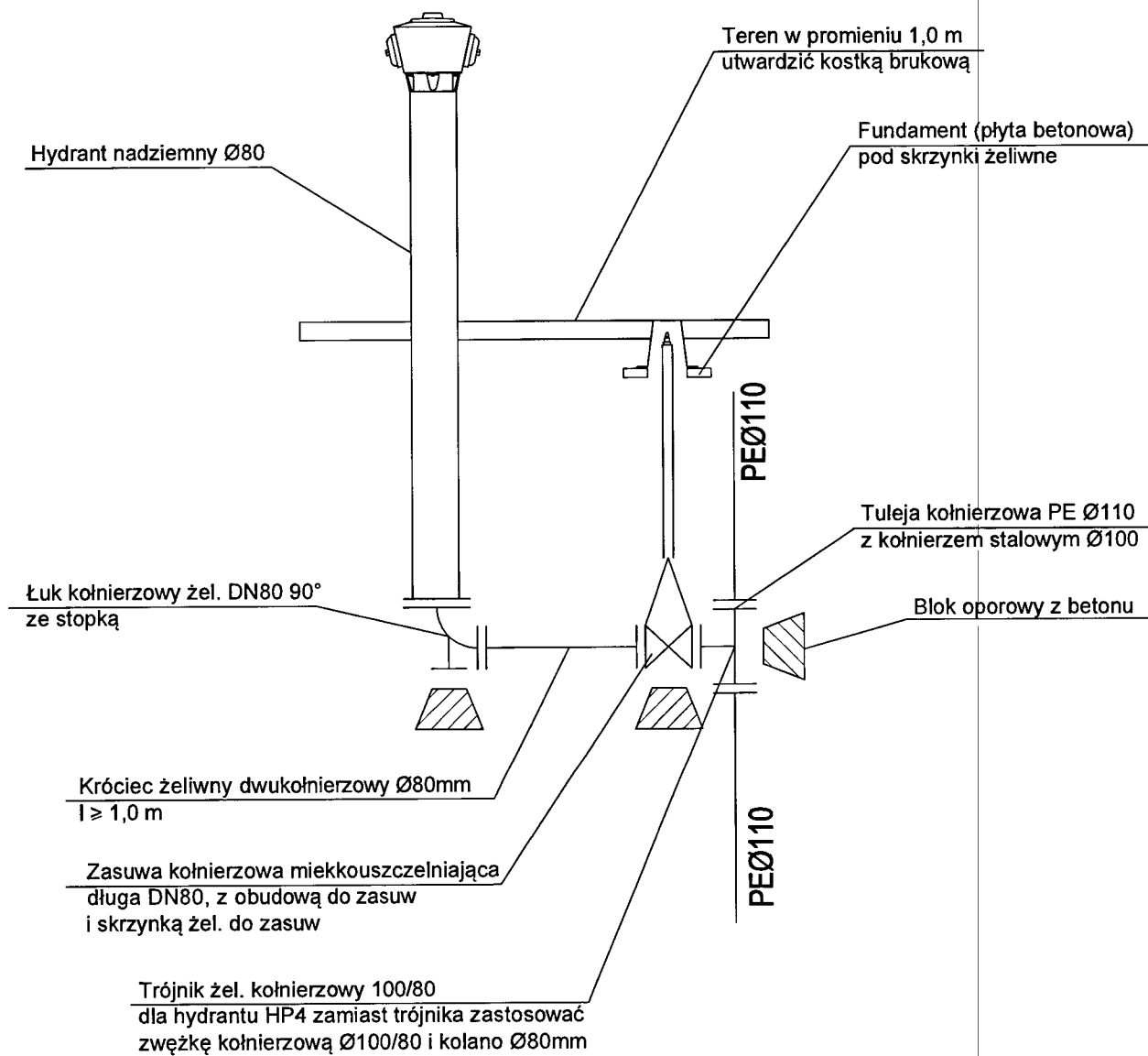



Przebieg	Przebieg	Przebieg
1	2	3
4	5	6

- UWAGI:
1. Przed przystąpieniem do robót instalacji należy wykonać w terenie.
 2. W miejscach przesyłających kłopoty z liniami istniejącymi należy wykonać.
 3. Istniejące linie należy wykonać zgodnie z normą PN-82-0738 z wyjątkiem linii.
 4. Przy przewożeniu materiałów należy przestrzegać przepisów.

ANALIZA PROJEKTOWA		DATA:	
KONSTRUKTOR: g.m. Depiwo		01.2016	
TYTUŁ ROB.: Profil podłaz sieci wodociągowej		SKALA: 1:100/200	
PROJEKTANT: mgr inż. Joanna Kłakoty		WYKONAWCA: 6	
nr uw. WK03036P005/10			

SCHEMAT PODŁĄCZENIA HYDRANTU



A.N.I. PRACOWNIA PROJEKTOWA Anna Smólska		
OBIEKT:	SIEĆ WODOCIĄGOWA Konarzewo gm. Dopiewo ul. Tęczowa	DATA: 07.2015
TYTUŁ RYS.:	Schemat podłączenia hydrantu	SKALA: -
PROJEKTANT:	mgr inż. Joanna Łukanty nr upr. WKP/0336/PWOS/10	PODPIS: 
		NR RYS.: 7