



PROJEKT WYKONAWCZY

przyłącza wodociągowego wraz z instalacją wewnętrzną, do projektowanej tężni solankowej, przy ul. Imielińskiej, w Imielinie (działka numer 655, 656, 657, 658, 659, 660, 663, 673).

IMIELIN ul. Imielińska

Gmina Imielin zam. 41-407 Imielin ul. Imielińska 81

Projektował:

mgr inż. Marcin Kopytiuk

Nr Ewid. SLK/6540/PWBS/16

mgr inż. Marcin Kopytiuk

Upraw. Bud. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń

Nr Ewid. SLK/6540/PWBS/16

Projektant oświadcza, że niniejszy projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Październik 2023

SPIS TREŚCI

I. Opis techniczny

1. Podstawa opracowania
2. Przedmiot i zakres opracowania
3. Opis rozwiązania projektowego
 - 3.1. Dobór wodomierza
4. Materiał wodociągu
 - 4.1. Połączenia rurowe
5. Roboty ziemne
 - 5.1. Wykonanie wykopów
 - 5.2. Zabezpieczenie wykopów
 - 5.3. Ułożenie wodociągu
 - 5.4. Zasypanie wykopów
6. Próba szczelności i dezynfekcji
7. Warunki BHP
8. Warunki ogólne wykonania i odbioru

II. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

III. Zestawienie materiałów

IV. Załączniki

V. Część rysunkowa

Rysunek nr 1 Projekt zagospodarowania terenu w skali 1:1000

Rysunek nr 2 Profil podłużny w skali 1:100/1000

Rysunek nr 3 Schemat węzła wodomierzowego

Rysunek nr 4 Szczegóły montażowe

I. Opis techniczny

1. Podstawa opracowania

1. Zlecenie i wytyczne Inwestora.
2. Aktualna mapa do celów projektowych.
3. Warunki techniczne przyłączenia do sieci wodociągowej.
4. Ustawa z dnia 7 Lipca 1994r. Prawo Budowlane z późniejszymi zmianami.
5. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 29.11.2013r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie Dz.U. Nr 0, Poz. 1409 z późniejszymi zmianami.
6. Merytoryczną podstawę opracowania projektowego stanowią aktualne przepisy, normy techniczne oraz akty normatywne obowiązujące w projektowaniu i realizacji przedmiotowej inwestycji.

2. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany przyłącza wodociągowego oraz instalacji wewnętrznej \varnothing 40 mm (**RC**), z rur PE, SDR 11, do projektowanej tężni solankowej, **przy ul. Imielińskiej, w Imielinie**.

3. Opis rozwiązania projektowego

Doprowadzenie wody do projektowanej tężni, należy realizować z rur surowca klasy PE 100, SDR 11, o średnicy 40 mm (**RC**).

Instalację wodociągową należy wykonać z rur PE 100, SDR 11, o średnicy 40 mm (**RC**) oraz o średnicy 32 mm (**RC**). Na trasie projektowanej instalacji należy wykonać miejsce czerpania wody z zaworem DN20.

Trasę projektowanego przyłącza wody oraz instalacji wewnętrznej należy wytyczyć i wykonać zgodnie z częścią rysunkową niniejszego projektu. Wodociąg należy ułożyć z zagłębieniem minimum 1,4 m od górnej powierzchni rury do poziomu terenu. Do rury należy przymocować drut sygnalizacyjny z miedzi 2,5 mm². Próbę szczelności wodociągu należy przeprowadzić po wykonaniu i zagęszczeniu obsypki gruntem rodzimym (w przypadku stosowania rur **RC**). Po przeprowadzeniu próby szczelności z wynikiem pozytywnym, wykop zasypać gruntem rodzimym, wyrównać i ubić. Na całej długości trasy należy ułożyć taśmę ostrzegawczą koloru niebieskiego z wkładką metaliczną.

Włączenie projektowanego przyłącza wodociągowego do istniejącego wodociągu \varnothing 225 mm, z rur PE, należy wykonać poprzez obejmę siodłową elektrooporową DN225 do rur PE z odejściem \varnothing 63, a następnie zabudować zasuwę miękkouszczelnioną z żeliwa sferoidalnego DN 50 mm (długa). Zasuwę uliczną należy montować na płycie fundamentowej z betonu. Skrzynkę uliczną należy oznaczyć tabliczką w sposób trwały i zdomiarować.

Węzeł wodomierzowy należy zlokalizować w szczelnej studni betonowej o średnicy 1000 mm.

Projektowaną instalację należy zakończyć w projektowanej wg. osobnego opracowania studni w1, skąd będą zasilane urządzenia tężni solankowej.

3.1. Dobór wodomierza

Woda będzie służyć głównie do uzupełniania wody w instalacji wewnętrznej projektowanej tężni solankowej.

Dobrano wodomierz jednostrumieniowy **SENSUS** do wody zimnej Q_n 2,5 m³/h, o średnicy nominalnej **20 mm** i maksymalnym strumieniu objętości 5,0 m³/h.

4. Materiał wodociągu

Projektowane przyłącze wykonane zostanie z rur polietylenowych klasy PE 100, szeregu SDR 11 PN 16, o średnicy \varnothing 40 (**RC**) oraz \varnothing 32 (**RC**).

Do budowy wykorzystać należy rury posiadające atest PZH w zakresie dopuszczenia do stosowania dla wody pitnej. Na projektowanym przyłączy wodociągowym projektuje się zabudowę następującego uzbrojenia:

1. zasuwę kołnierзовą miękkouszczelnioną z gładkim i wolnym przelotem z żeliwa sferoidalnego;
2. obudowę podziemną do zasuw teleskopową;
3. skrzynka uliczna do zasuw;
4. łączniki do rur PE;
5. kształtki:, redukcje, tuleje, mufy elektrooporowe.

4.1. Połączenia rurowe

Łączenie przewodów wodociągowych o średnicy powyżej 63 mm, odbywać się będzie techniką zgrzewania doczołowego, natomiast przewody o średnicy do 63 mm techniką zgrzewania elektrooporowego przy zastosowaniu muf elektrooporowych. Do wykonywania zmian kierunku przewodu można wykorzystać elastyczność (giętkość) rur. W przypadkach, gdy kąt odchylenia przekracza wielkość dopuszczalnej strzałki ugięcia przewodu, należy zastosować odpowiednie kształtki prefabrykowane.

5. Roboty ziemne

Roboty ziemne należy wykonać zgodnie z PN-EN 805:2002; PN-B-10736:1999, a w szczególności zgodnie z wymaganiami i badaniami dotyczącymi warunków bezpieczeństwa pracy.

5.1. Wykonanie wykopów

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy wytyczyć trasę rurociągu.

Ponadto należy przestrzegać następujących zasad:

1. roboty ziemne prowadzić w okresach o małym nasileniu opadów, poza okresem zimowym;
2. wykopy należy wykonać bezpośrednio przed ułożeniem wodociągu;
3. wykopy wykonywać na odcinkach umożliwiających szybkie ułożenie wodociągu;
4. należy chronić wykopy przed dopływem wód gruntowych, a wody opadowe i przypadkowe odprowadzać na bieżąco.

5.2. Zabezpieczenie wykopów

Wykopy o głębokości większej niż 1,0 m należy zabezpieczyć szalunkiem pełnym z bali drewnianych lub elementów profilowanych z blach stalowych zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. „W sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych” (Dz. U. Nr 47/2003 poz. 401 z późniejszymi zmianami).

Zalecane sposoby zabezpieczenia wykopów, to:

1. szalunki z bali drewnianych;
2. szalunki przy zastosowaniu elementów profilowanych z blach stalowych;
3. szalunki samopogrążalne.

Minimalna szerokość wykopu powinna być dostosowana do średnicy przewodu i umożliwiać montaż elementów rurociągów.

5.3. Ułożenie wodociągu

Głębokość ułożenia wodociągu powinna zapewniać przykrycie wodociągu warstwą gruntu o grubości 1,4 m. Po ułożeniu wodociągu w wykopie należy obsypać go gruntem rodzimym (wyłącznie rury RC), aż do uzyskania grubości warstwy minimum 30 cm (po zagęszczeniu) powyżej górnej powierzchni rury. Następnie należy ułożyć niebieską taśmę informacyjną, z wtopionym drutem sygnalizacyjnym. Szerokość taśmy powinna wynosić minimum 20 cm, ale nie mniej niż średnica nominalna wodociągu. Dodatkowo bezpośrednio na rurociągu w wykopie należy układać drut lub linkę o przekroju 2,5 mm². Końcówki drutu lub linki powinny być wyprowadzone do skrzynki ulicznej w miejscu zabudowy zasuw, a przy zaworze głównym węzła wodomierzowego zamontowane uchwytem w sposób trwały.

6.4. Zasypanie wykopów

Użyty materiał i sposób zasypywania wykopów nie powinny spowodować uszkodzenia ułożonego rurociągu i zabudowanych na nim elementów oraz powłok ochronnych. Warstwy te należy zagęszczać ręcznie lub mechanicznie, o ile nie spowoduje to uszkodzenia przewodu.

Wskaźnik zagęszczenia gruntu zasypowego powinny wynosić odpowiednio:

1. warstwy do głębokości 1,2 m od niwelety drogi, $I_s = 1,0$,
2. warstwy do głębokości poniżej 1,2 m od niwelety drogi, $I_s = 0,97$,
3. warstwy zasypowe na całej głębokości na terenach zielonych, $I_s = 0,95$.

Wykonawca jest zobowiązany odwieźć i zutylizować bądź zagospodarować nadmiar ziemi z wykopu.

6. Próba szczelności i dezynfekcji

Badanie szczelności wodociągu należy wykonać wg. PN-81/B-10725 z zastosowaniem metody ciśnieniowo – hydraulicznej. Próbę należy przeprowadzić po ułożeniu przewodu i wykonaniu warstwy ochronnej. Wszystkie złącza powinny być odkryte dla możliwości sprawdzenia ewentualnych nieszczelności. Dla próby hydraulicznej ciśnienie na manometrze w ciągu 30 minut nie może spaść poniżej ciśnienia próby równego 1 MPa.

Przed oddaniem wodociągu do użytku należy przepłukać czystą wodą z prędkością zapewniającą dokładne wypłukanie wszystkich zanieczyszczeń. Po przepłukaniu, wodę należy poddać badaniu fizyko – chemicznemu oraz bakteriologicznemu w laboratorium.

7. Warunki BHP

Wszystkie prace należy prowadzić przy ścisłym zachowaniu przepisów BHP zawartych w:

1. Dz.U. Nr 22/53 poz. 89 - „BHP-Transport ręczny”;
2. Dz.U. Nr 13/72 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy;
3. BN - 62/8836-02 - roboty ziemne - wykopy otwarte pod przewody wod.-kan. warunki techniczne wykonania;
4. PN 68/B-0605 - roboty ziemne budowlane- wymogi w zakresie wykonania i badania;
5. Wytyczne montażu wodociągów z PE.

8. Warunki realizacji i odbioru

1. Przed przystąpieniem do realizacji robót należy wykonać przekopy kontrolne celem ustalenia faktycznej trasy i głębokości uzbrojenia podziemnego.
2. Wszystkie materiały zastosowane do budowy muszą mieć odpowiednie aprobaty i być dopuszczone do stosowania w budownictwie powszechnych w Polsce;
3. W celu dokonania przez Przedsiębiorstwo odbioru, jednoznacznie potwierdzającego zgodność rzeczywistego przebiegu przyłącza wodociągowego z przebiegiem projektowanym, Inwestor powinien udostępnić Przedsiębiorstwu komplet powykonawczej inwentaryzacji geodezyjnej (mapka, szkic polowy, wykaz współrzędnych np. na płycie CD), do której sporządzenia Inwestor jest zobligowany przepisami Prawa Budowlanego.

mgr inż. Marcin Kopytiuk

Upraw. Bud. do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, gazowych, wodociągowych
i kanalizacyjnych bez ograniczeń

Nr Ewid. SLK/6540/PWBS/16

II. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Dla zakresu robót objętych niniejszym projektem robotami szczególnie niebezpiecznymi są:

- 1 prace wykonywane w wykopach;
- 2 prace przy użyciu sprzętu elektrycznego (wiertarki lub młoty do wykuwania);
- 3 prace w pobliżu sprzętu mechanicznego (koparki itp.);
- 4 prace z użyciem ostrych narzędzi.

Istniejące zagrożenia:

- 1 przysypanie ziemią w wykopie;
- 2 upadek do wykopu otwartego;
- 3 porażenie prądem;
- 4 kontakt z paliwami płynnymi (paliwo do sprzętu);
- 5 mechaniczne uszkodzenie ciała: obtarcia, przecięcia skóry, złamania itp.

Miejsce prowadzenia robót powinno być oznakowane zgodnie z obowiązującymi przepisami, w szczególności:

- 1 przy wykonywaniu wykopów w miejscach dostępnych dla osób postronnych, dzieci itd.;
- 2 w przypadku pozostawienia wykopu otwartego na noc, należy go zaopatrzyć w czerwone światło ostrzegawcze
- 3 do wykopów wykonać bezpieczne zejścia/wyjścia.

Całość prac należy wykonywać w oparciu o obowiązujące przepisy prawa oraz zgodnie z zasadami BHP.

Szczegółowe wymogi BHP dla robót budowlanych zawarte są w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych /Dz.U. Nr 47/2003 poz.401/.

W trakcie realizacji inwestycji zakłada się następującą kolejność realizacji niniejszej inwestycji:

- 1 wytyczenie miejsca posadowienia rurociągu;
- 2 wykonanie wykopu otwartego w miejscu tyczenia;
- 3 wykonanie niwelacji dna wykopu;
- 4 wykonanie montażu odcinków przewodów;
- 5 montaż armatury;
- 6 dokonanie włączenia wykonanego odcinka rurociągu;
- 7 wykonanie w wykopach zasyпки piaskowej zagęszczonej mechanicznie;
- 8 zasypanie wykopów otwartych gruntem rodzimym, jeżeli spełnia wymogi zagęszczania; decyzje o wykorzystaniu gruntu rodzimego podejmuje Inspektor Nadzoru Budowlanego;
- 9 obsianie mieszankami traw terenów zielonych.

Przy prowadzeniu robót ziemnych Wykonawca szczególną uwagę powinien zwrócić uwagę, aby:

- 1 zabezpieczenia ścian wykopów były wykonane deskowaniem ażurowym w gruntach spoiowych, zwartych lub szalunkiem szczelnym w gruntach piaszczystych i pylastych – jeżeli jest to konieczne należy zastosować obudowy i rozpory stalowe,
- 2 ziemię z wykopów odkładać w odległości min. 1,0 m od krawędzi wykopu;
- 3 wykopy wygrodzić barierkami ochronnymi o wysokości 1,1 m, ustawianymi w odległości nie mniejszej niż 1,0 m od krawędzi wykopu;
- 4 koparka w czasie pracy była ustawiona w odległości od wykopu co najmniej 0,6 m poza granicę klina naturalnego odłamu gruntu;
- 5 nie dopuścić do przebywania osób pomiędzy ścianą wykopu a koparką nawet w czasie jej postoju;
- 6 jeżeli wykopy osiągną głębokość większą niż 1,0 m wykonać zejście (wejście) do wykopu;
- 7 każdorazowe rozpoczęcie robót w wykopie poprzedzone było sprawdzeniem stanu jego obudowy lub skarp;
- 8 wchodzenie do wykopu lub wychodzenie po rozporach oraz przemieszczanie osób urządzeniami służącymi do wydobywania urobku było zabronione.

Materiały łatwopalne będą przechowywane w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich. Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie straty spowodowane pożarem wywołanym, jako rezultat realizacji robót lub przez personel Wykonawcy. Materiały, które w sposób trwały są szkodliwe dla ludzi i otoczenia nie będą dopuszczone do użycia. Nie dopuszcza się do użycia materiałów wywołujących szkodliwe promieniowanie o stężeniu większym od dopuszczalnego, określonego odpowiednimi przepisami.

Podczas realizacji inwestycji Wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy. W szczególności Wykonawca ma obowiązek zadbać, aby personel budowy nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz niespełniających odpowiednich wymagań sanitarnych.

Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony zdrowia i życia osób zatrudnionych na budowie oraz dla zapewnienia bezpieczeństwa publicznego.

mgr inż. Marcin Kopytiuk

Upraw. Bud. do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, gazowych, wodociagowych
i kanalizacyjnych bez ograniczeń

Nr Ewid. SLK/6540/PWBS/16

III. Zestawienie materiałów

Lp	Nazwa materiału	typ	Jedn.	Ilość
Włączenie do wodociągu źródłowego				
1	Obejma siodłowa elektrooporowa Ø 225 ,SDR 11 do rur PE, z odejściem Ø 63 mm		szt.	1
2	Zasuwa miękko uszczelniona kołnierzysta z żeliwa sferoidalnego (DN50) – długa + skrzynka uliczna + obudowa teleskopowa do zasuwy		kpl.	1
3	Tuleja kołnierzysta PE 100 SDR 11 Ø 63 mm + kołnierz stalowy galwanizowany DN50 + Uszczelka gumowa do połączeń kołnierzowych + komplet śrub		kpl.	2
4	Mufa redukcyjna elektrooporowa DN63/40		szt.	1
5	Mufa elektrooporowa DN63		szt.	1
Rury				
6	Rury PE 100 szeregu SDR 11 (RC) Ø 40 mm		m.b.	240
7	Rury PE 100 szeregu SDR 11 (RC) Ø 32mm		m.b.	9
Pozostałe materiały				
8	Przewód miedziany DY 1x2,5 mm ²		m.b.	270
9	Taśma znakująca z wkładką metalową koloru niebieskiego		m.b.	250
10	Tabliczka orientacyjna uzbrojenia - zasuwowa		szt.	1
11	Blok betonowy B15		szt.	1
12	Studnia betonowa DN1000		kpl.	1
13	Trójnik redukcyjny elektrooporowy PE SDR 11 40/32 mm		Szt.	1
14	Zawór kulowy gwintowany DN20			
Węzeł wodomierzowy				
15	Adaptor PE/mosiądz Ø 40/1 1/4"		szt.	1
16	Zawór kulowy gwintowany DN25		szt.	2
17	Zawór kulowy gwintowany DN25 z odwodnieniem		szt.	1
18	Konsola wodomierzowa DN20		szt.	1
19	Wodomierz jednostrumieniowy		szt.	1
20	Filtr siatkowy DN25		szt.	1
21	Zawór antyskażeniowy typ EA DN25		szt.	1
22	Kształtki mosiężne, redukcje, nypły, materiały pomocnicze (ustalić podczas montażu)			

IV. Załączniki

Załącznik nr 1 Uprawnienia projektanta i Zaświadczenie Śl. OIIB

Załącznik nr 2 Warunki techniczne

Załącznik nr 3 Dokument potwierdzający własność działki



SLK/OKK/7131.7132/6540/16

DECYZJA

Katowice, dnia 20 czerwca 2016 r.

Na podstawie art. 12 ust. 2, 3, 4, art. 13, art. 14 ust. 1 pkt. 4b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2016 r., poz. 290), § 10 i § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2014 r., poz. 1278) oraz na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz.U. z 2014 r., poz. 1946 z późn. zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Marcin Kopytiuk
mgr inż. inżynierii środowiska
ur. dnia 06 lipca 1984 w Tychach

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE numer ewidencyjny SLK/6540/PWBS/16

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

Zakres uprawnień:

- projektowanie obiektu budowlanego i kierowanie robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociagowe i kanalizacyjne
- sprawdzanie projektów budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego,
- kierowanie wytworzeniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrola techniczna wytworzenia tych elementów,
- wykonywanie nadzoru inwestorskiego,
- sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 9 ustawy

Na podstawie §10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu wyłącznie w zakresie uzyskanej specjalności.

UZASADNIENIE

W wyniku pozytywnego postępowania kwalifikacyjnego i pozytywnego wyniku egzaminu ze znajomości procesu budowlanego oraz praktycznego zastosowania wiedzy technicznej wydanie niniejszych uprawnień budowlanych jest uzasadnione.

Od niniejszej decyzji służy prawo odwołania do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej SIO/IB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

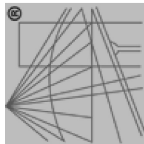
Otrzymują:

1. Pan Marcin Kopytiuk
Jedlińska 55
43-220 Bojszowy
Okręgowa Rada Izby
Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
a/a.



Skład orzekający OKK

1. mgr inż. Piotr Szatkowski
2. inż. Hieronim Spizewski
3. mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz



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

Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
SLK-3ID-816-88J *

Pan Marcin Kopytiuk o numerze ewidencyjnym SLK/IS/9738/16
adres zamieszkania ul. Jedlińska 55, 43-220 Bojszowy
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2024-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-09-07 roku przez:

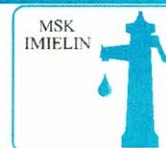
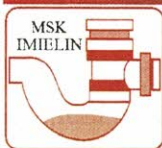
Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie z art. 781 K.c.

1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.
2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.)

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



**MSK/W/JK/103/2023****Imielin, dnia 05 CZE. 2023**

**Gmina Imielin
ul. Imielińska 81
41-407 Imielin**

**Wydania warunków technicznych podłączenia do sieci
Dotyczy: wodociągowej proj. tężni solankowej na działkach 655, 656,
657, 658, 659, 660, 663 i 673 przy ul. Imielińskiej w Imielinie.**

W nawiązaniu do wniosku złożonego w dniu 29.05.2023 informujemy, że wykonanie doprowadzenia wody do przedmiotowej nieruchomości powinno uwzględniać poniższe warunki:

Warunki techniczne wykonania doprowadzenia wody:

- doprowadzenie wody należy przewidzieć z istniejącego wodociągu \varnothing 225PE w ul. Imielińskiej (Wariant I) lub też z istniejącego wodociągu \varnothing 160PE w ul. Grzybowej (Wariant II),
- w obu przypadkach zaraz za miejscem włączenia do naszej sieci należy zabudować studnię wodomierzową,
- zasuwę odcinającą, ze względu na unifikację naszej sieci wodociągowej, przewidzieć jako zasuwę klinową, kołnierзовą, miękkoszczelną, długą,
- przyłącze wodociągowe projektować z rur polietylenowych klasy PE 80 lub PE 100 szeregu SDR 11 na minimalne ciśnienie PN 10 atm. o średnicy zewnętrznej dostosowanej do wielkości poboru wody lecz nie mniejszej niż \varnothing 40 mm, ułożonych na podsypce i w obsypce piaskowej o grubości min. 20 cm,
- połączenia na przyłączu wykonywać jedynie jako połączenia zgrzewane lub kołnierзовые,
- przejście wodociągu przez ścianę studni wodomierzowej przewidzieć w rurze ochronnej, a przestrzeń między rurą przewodową a ochronną wypełnić sznurem białym i uszczelnić kitem na pokoście lnianym lub pianką poliuretanową,
- przyłączenie do sieci wodociągowej wykona MSK w Imielinie ul. Wandy 44d, pod warunkiem uzyskania niezbędnych zgód od właścicieli działek przez które będzie przebiegać przyłącze,
- roboty w rejonie naszych sieci prowadzić ręcznie, pod dorywczym nadzorem przedstawiciela naszej Spółki w Imielinie ul. Wandy 44d oraz z zachowaniem norm odległościowych oraz skutecznym zabezpieczeniem projektowanych i istniejących sieci na wypadek awarii,
- rozpoczęcie robót należy bezwzględnie zgłosić z dwutygodniowym wyprzedzeniem w naszej Spółce celem sprawowania dorywczego nadzoru technicznego oraz przeprowadzenia prób technicznych przyłącza,
- na przejście wodociągiem przez obcą parcelę należy uzyskać potwierdzoną zgodę jej właściciela,
- po wykonaniu przyłącza konieczne jest spisanie i podpisanie z naszą Spółką umowy na dostawę wody,
- warunkiem dostawy wody jest zabudowa wodomierza zgodnie z PN-ISO-4064-2+Ad1, PN-B-10720,
- przed i za wodomierzem do średnicy \varnothing 50 należy zabudować zawory kulowe, a powyżej \varnothing 50 zasuwy klinowe,
- dbanie o stan studni wodomierzowej należy do właściciela obiektu,
- Inwestor winien na wewnętrznej instalacji wodociągowej (za wodomierzem) zabudować zawór zwrotny antyskażeniowy zgodnie z PN-en 1717:2003 z października 2003r.,
- zasuwę odcinającą wraz z obudową należy zabudować tak, by odległość od końca trzpienia zasuwy do pokrywy skrzynki wynosiła min. 16 cm,

- na rurociągu należy ułożyć drut miedziany w osłonie z tworzywa, o przekroju min. 1mm², jego końce wyprowadzić przy obudowie zasuwy do skrzynki ulicznej a z drugiej strony połączyć z konsolą wodomierzową,
- w przypadku wykonania przecisku lub przewiertu rurą PE, drut sygnalizacyjny należy zastosować w przewodzie (rura z wtopionym przewodem) lub wykonać przecisk rurą PE min. DN25, nad właściwym przewodem i do tej rury należy wciągnąć właściwy drut sygnalizacyjny,
- w przypadku wykopów otwartych na głębokości 30cm nad gorą rury należy ułożyć taśmę lokalizacyjną koloru niebieskiego, stanowiącą zabezpieczenie przed uszkodzeniem mechanicznym,
- całość prac związanych z budową przyłącza wykonywać pod nadzorem przedstawiciela naszej Spółki,
- roboty ulegające zakryciu (zasypywanie przyłącza) należy zgłosić z co najmniej trzydniowym wyprzedzeniem kierownikowi sieci wodociągowej celem spisania protokołu odbioru technicznego przyłącza (również częściowych protokołów odbiorów),
- zabrania się uziemiania instalacji elektrycznej do instalacji wewnętrznej, w przypadku gdy główna sieć wodociągowa lub przyłącze wykonane jest z rur plastikowych, zgodnie z PN-92/E-05009/54,
- inwestor winien wykonać geodezyjną dokumentację powykonawczą która będzie podstawą do wydania dokumentu potwierdzającego odbiór techniczny przyłącza,
- zapewniamy dostawę wody z w/w wodociągu po spełnieniu warunków jak wyżej.

Wydane warunki dotyczą tężni solankowej i są ważne przez okres dwóch lat.

Projekt przyłącza wodociągowego należy uzgodnić w dwóch egzemplarzach z naszą Spółką.

Na etapie projektowania sieci wod-kan i obiektów towarzyszących należy uwzględniać materiały i armaturę posiadającą odpowiedni atest konstrukcyjny i PZH.

Otrzymują:

1. Adresat
2. a/a

PREZES ZARZĄDU

Mirosław Szendera

Województwo: **śląskie**
Powiat: **bieruńsko-lędziański**
Jednostka ewidencyjna: **241402_1, Imielin**
Obręb ewidencyjny: **0001, Imielin**

Starosta Bieruńsko-Lędziański
43-155 Bieruń, ul. św. Kingi 1

(nazwa organu wydającego dokument)

UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

sporządzono dnia: 04-07-2023 08:46:58

Nr jednostki rejestrowej: **G3309**

Osoby: 1

Udział Forma władania	Dane osoby fizycznej / instytucji
1/1 własność	GMINA IMIELIN REGON: 272586874 NIP: 6462918965 siedziba: ul. Imielińska 81, 41-407 Imielin

Działki ewidencyjne: 8

UWAGA: Liczba wszystkich działek w tej jednostce rejestrowej wynosi: 140

Numer działki Identyfikator	Adres	Powierzchnia [ha]	Użytek i klasa bonitacyjna		Nr KW lub inne dokumenty
			Oznaczenie	Pow. [ha]	
655 ark. 14 241402_1.0001.AR_14.655		0.3907	ŁV W-ŁV	0.3629 0.0278	KA1L/00021798/6
656 ark. 14 241402_1.0001.AR_14.656		0.3574	PsV	0.3574	KA1L/00021798/6
657 ark. 14 241402_1.0001.AR_14.657		0.0941	PsV	0.0941	KA1L/00021798/6
658 ark. 14 241402_1.0001.AR_14.658		0.6007	ŁV W-ŁV	0.5824 0.0183	KA1L/00021798/6
659 ark. 14 241402_1.0001.AR_14.659		0.0216	ŁV	0.0216	KA1L/00021798/6
660 ark. 14 241402_1.0001.AR_14.660		0.0313	ŁV	0.0313	KA1L/00021798/6
673 ark. 14 241402_1.0001.AR_14.673	Imielin, ul. Grzybowa	0.6881	PsV	0.6881	KA1L/00021798/6
1779/651 ark. 14 241402_1.0001.AR_14.1779/651		0.1632	ŁIV W-ŁIV W-ŁV B	0.0468 0.0618 0.0466 0.0080	KA1L/00045831/4

UWAGA: Działka zabudowana budynkami: 424.

Razem powierzchnia działek [ha]:	2.3471	ha
Słownie:	dwa hektary trzy tysiące czterysta siedemdziesiąt jeden metrów kwadratowych	

Powierzchnia całej jednostki rejestrowej: **23.4386 (dwadzieścia trzy hektary cztery tysiące trzysta osiemdziesiąt sześć metrów kwadratowych)**

Oznaczenia użytków i klas
B - Tereny mieszkaniowe
ŁIV - Łąki trwałe
ŁV - Łąki trwałe
PsV - Pastwiska trwałe
W-ŁIV - Grunty pod rowami
W-ŁV - Grunty pod rowami

Znak sprawy: G-GO.6621.1535.2023

Sporządził(a): Bożena Grądzka

*(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ
lub osoby upoważnionej przez organ: data i podpis)*

Województwo: **śląskie**
Powiat: **bieruńsko-lędziański**
Jednostka ewidencyjna: **241402_1, Imielin**
Obręb ewidencyjny: **0001, Imielin**

Starosta Bieruńsko-Lędziański
43-155 Bieruń, ul. św. Kingi 1

.....
(nazwa organu wydającego dokument)

UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

sporządzono dnia: 04-07-2023 08:46:59

Nr jednostki rejestrowej: **G3791**

Osoby: 1

Udział Forma władania	Dane osoby fizycznej / instytucji
1/1 własność	GMINA IMIELIN REGON: 272586874 NIP: 6462918965 siedziba: ul. Imielińska 81, 41-407 Imielin

Działki ewidencyjne: 4

UWAGA: Liczba wszystkich działek w tej jednostce rejestrowej wynosi: 5

Numer działki Identyfikator	Adres	Powierzchnia [ha]	Użytek i klasa bonitacyjna		Nr KW lub inne dokumenty
			Oznaczenie	Pow. [ha]	
661 ark. 14 241402_1.0001.AR_14.661		0.0147	ŁV W-ŁV	0.0143 0.0004	KA1L/00030767/6
662 ark. 14 241402_1.0001.AR_14.662		0.0200	W-ŁV	0.0200	KA1L/00030767/6
663 ark. 14 241402_1.0001.AR_14.663		0.4080	ŁV W-ŁV	0.3918 0.0162	KA1L/00030767/6
664 ark. 14 241402_1.0001.AR_14.664		0.0281	dr	0.0281	KA1L/00030767/6
Razem powierzchnia działek [ha]:		0.4708	ha		
Słownie:		cztery tysiące siedemset osiem metrów kwadratowych			

Powierzchnia całej jednostki rejestrowej:**0.7388 (siedem tysięcy trzysta osiemdziesiąt osiem metrów kwadratowych)**

Oznaczenia użytków i klas
dr - Drogi
ŁV - Łąki trwałe
W-ŁV - Grunty pod rowami

Sporządził(a): Bożena Grądzka

.....
(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ
lub osoby upoważnionej przez organ: data i podpis)

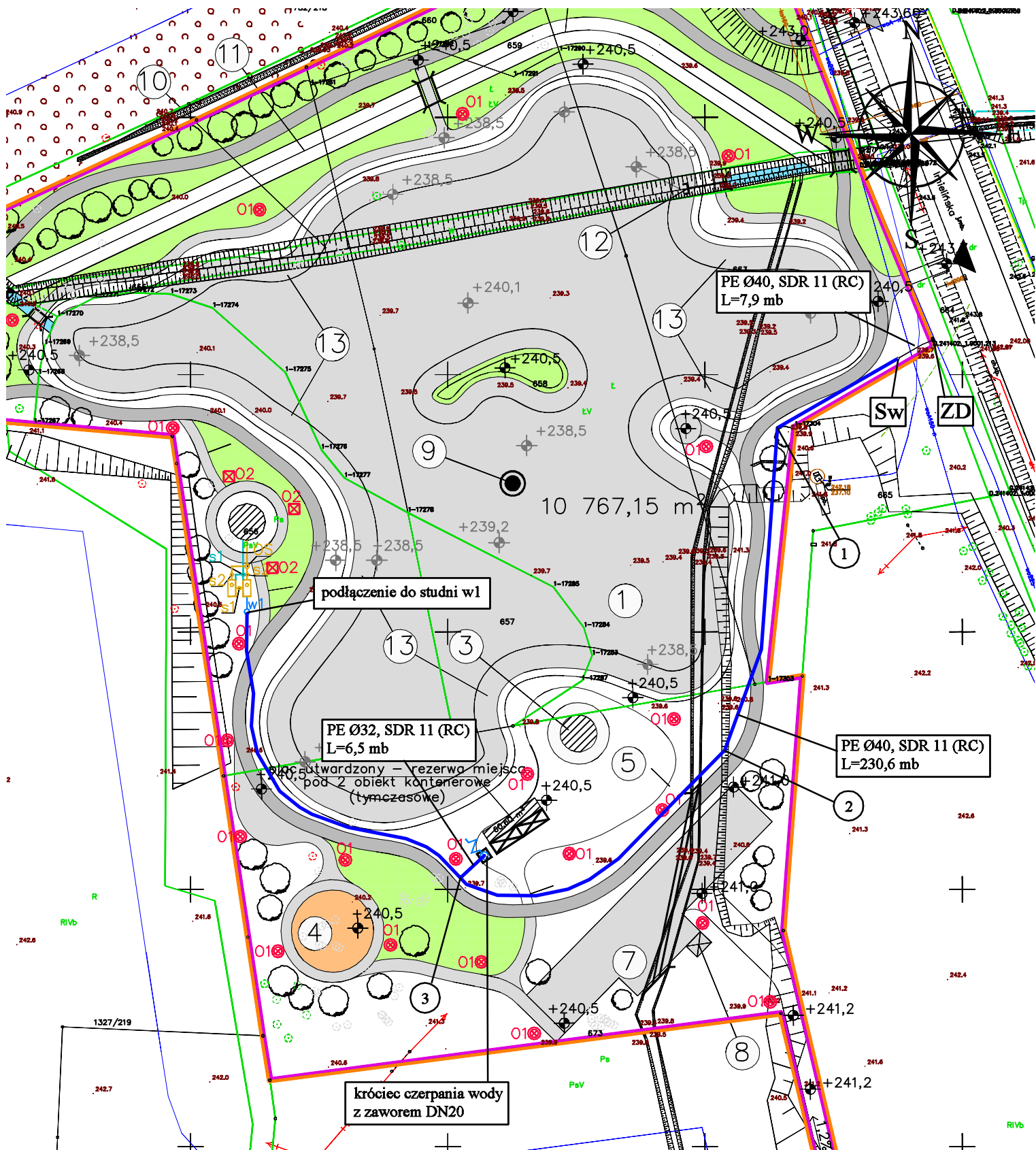
V. Część rysunkowa

Rysunek nr 1 Projekt zagospodarowania terenu w skali 1:1000

Rysunek nr 2 Profil podłużny w skali 1:100/1000

Rysunek nr 3 Schemat węzła wodomierzowego

Rysunek nr 4 Szczegóły montażowe



LEGENDA

- projektowane przyłącze wodociągowe
- projektowana instalacja wewnętrzna
- ZD projektowana zasuwa DN50
- Sw studnia wodomierzowa betonowa DN1000

PRACOWNIA PROJEKTOWA

mgr inż. Marcin Kopytiuk

ul. Towarowa 23, 43-100 Tychy

NIP: 6462764798 tel. 531 570 564

e-mail: wodkan.projekt24@gmail.com www.projekt24h.pl

Inwestycja:

Projekt budowlany przyłącza wodociągowego wraz z instalacją wewnętrzną, do projektowanej teżni solankowej, zlokalizowanej na działkach numer 655, 656, 657, 658, 659, 660, 663, 673, przy ul. Imielińskiej, w Imielinie.

Rodzaj opracowania:

PROJEKT BUDOWLANY

Inwestor:

Gmina Imielin
ul. Imielińska 81
41-407 Imielin

Rysunek:

Projekt zagospodarowania terenu

Projektował:

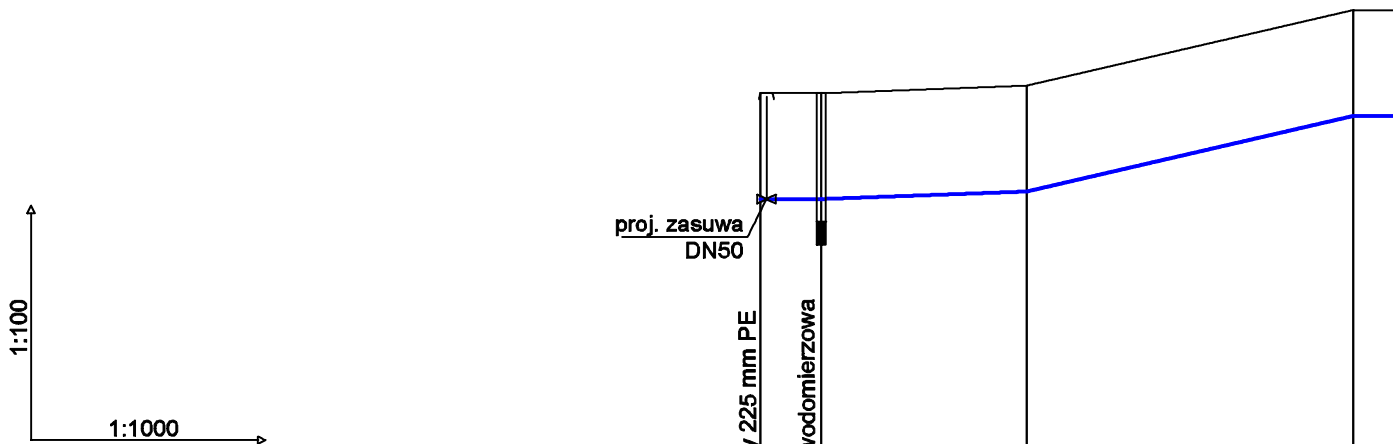
mgr inż. Marcin Kopytiuk
SLK/6540/PWBS/16

Skala:

1:1000

Nr rysunku:

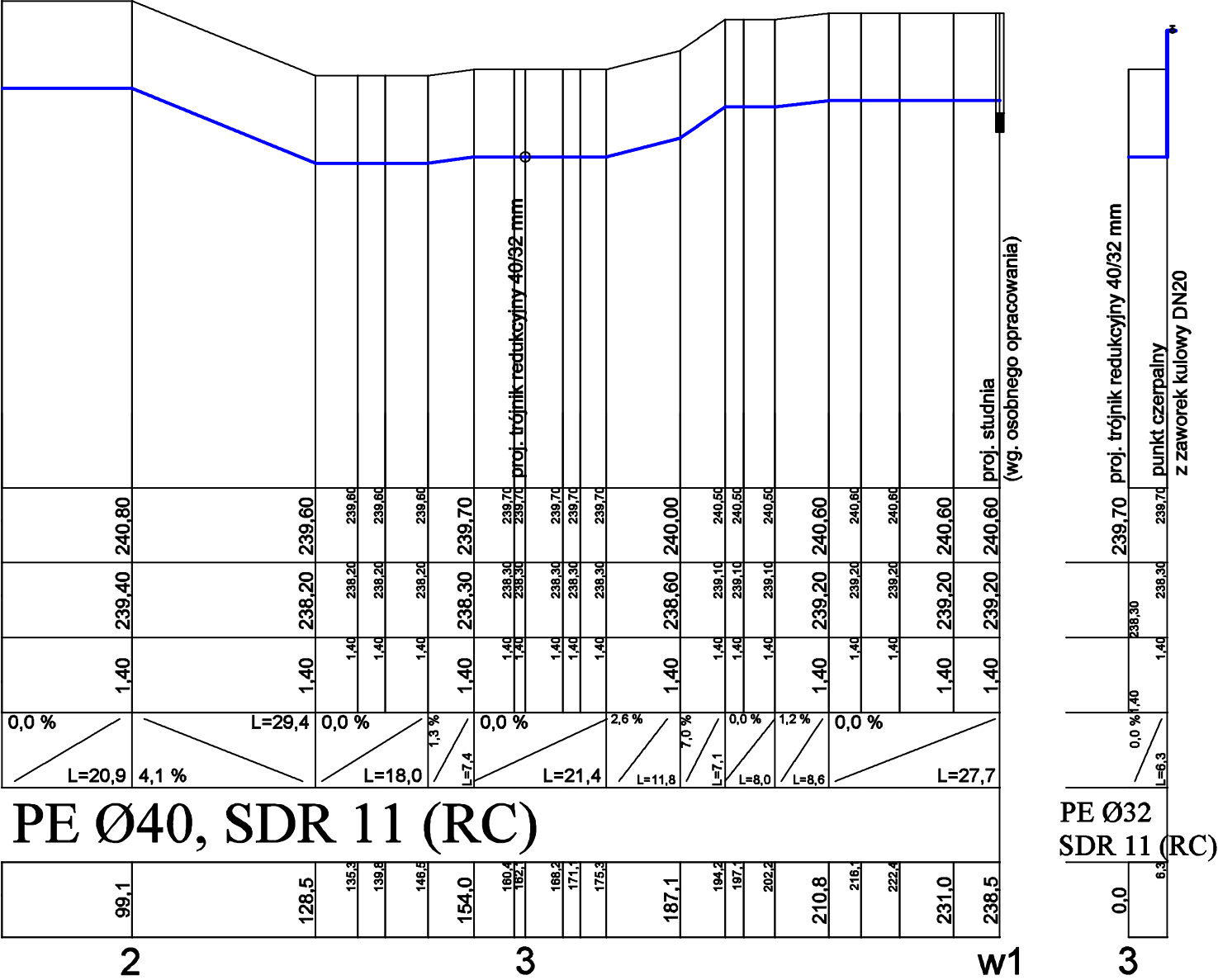
1



Rzędna terenu projektowanego	239,70	239,70	239,80	240,80
Rzędna osi rurociągu [m]	238,30	238,30	238,40	239,40
Zagłębienie osi rurociągu	1,40	1,40	1,40	1,40
Spadek	0,0 %	0,4 %	2,3 %	0,0
Odległości [m]	L=7,9	L=27,1	L=43,2	/
Materiał	F			
Długość trasy [m]	0,0	7,9	35,1	78,3

SW

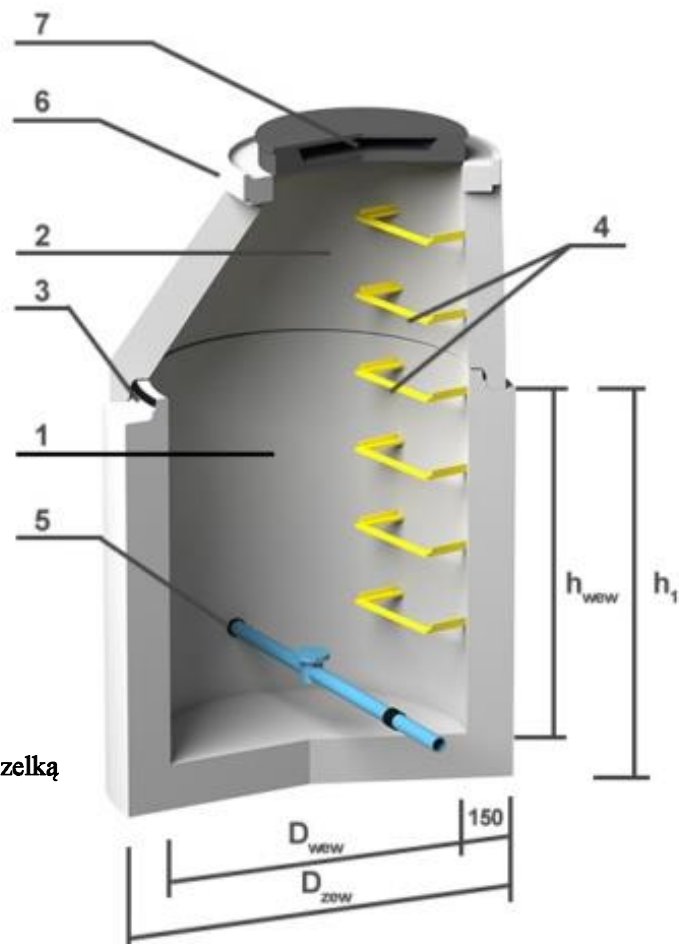
1



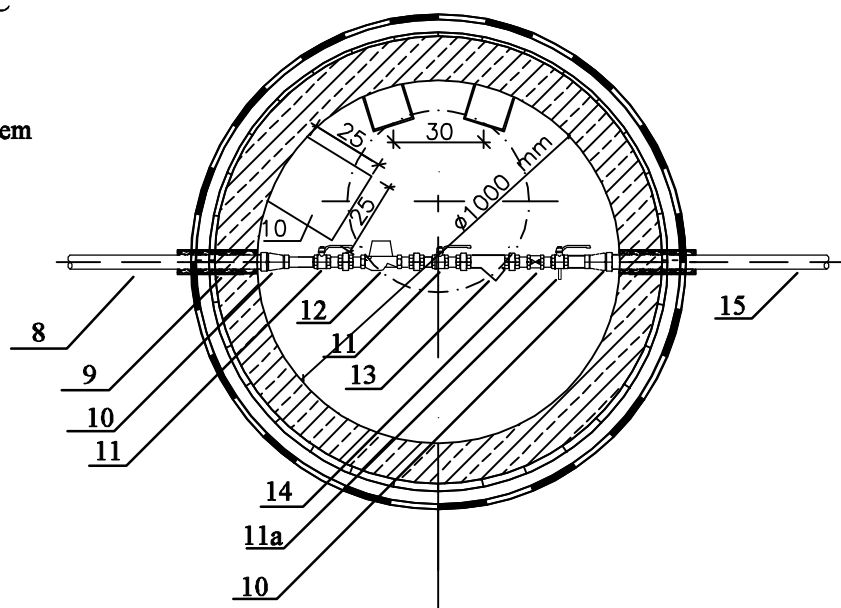
Rysunek: Profil podłużny		
Projektował: mgr inż. Marcin Kopytiuk SLK/6540/PWBS/16	<i>Kopytiuk</i>	Skala: 1:100/1000
Nr rysunku: 2		

Legenda

1. Dennica monolityczna DN1000
2. Zwężka betonowa
3. Uszczelka międzykręgowa
4. Stopnie żłazowe
5. Wiercenie otworów na rurę 40 mm z uszczelką
6. Pierścień regulacyjny
7. Właz żeliwny lekki



8. Proj. przyłącze 40 mm PE SDR 11 RC
9. Przejście szczelne
10. Adaptor PE/mosiądz Ø40 1/4"
11. Zawór kulowy DN25
- 11a. Zawór kulowy DN25 z odwodnieniem
12. Wodomierz DN20
13. Filtr siatkowy DN25
14. Zawór antyskażeniowy DN25
15. Projektowana instalacja wewnętrzna



Rysunek:

Schemat węzła wodomierzowego

Projektował:
mgr inż. Marcin Kopytiuk
SLK/6540/PWBS/16

Kopytiuk

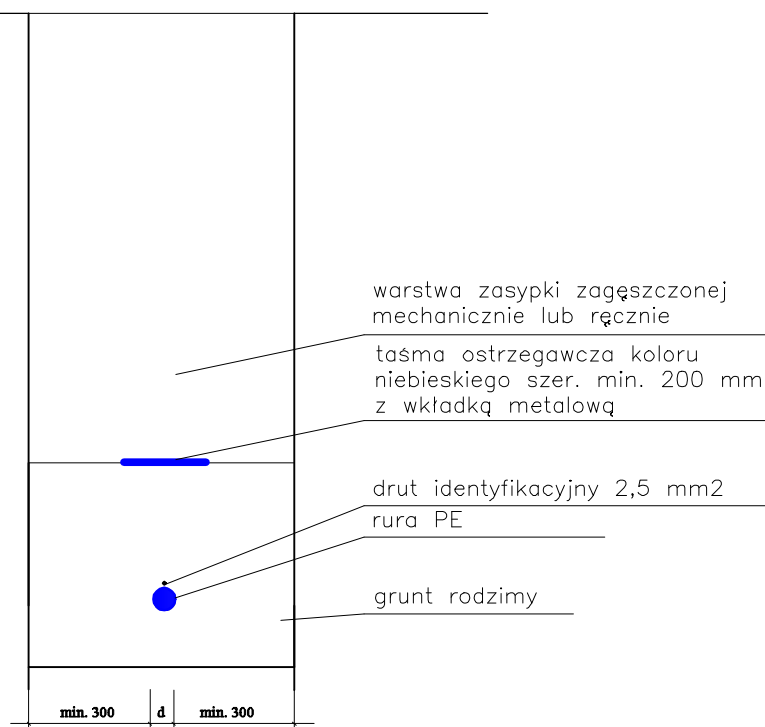
Skala:

Nr rysunku:

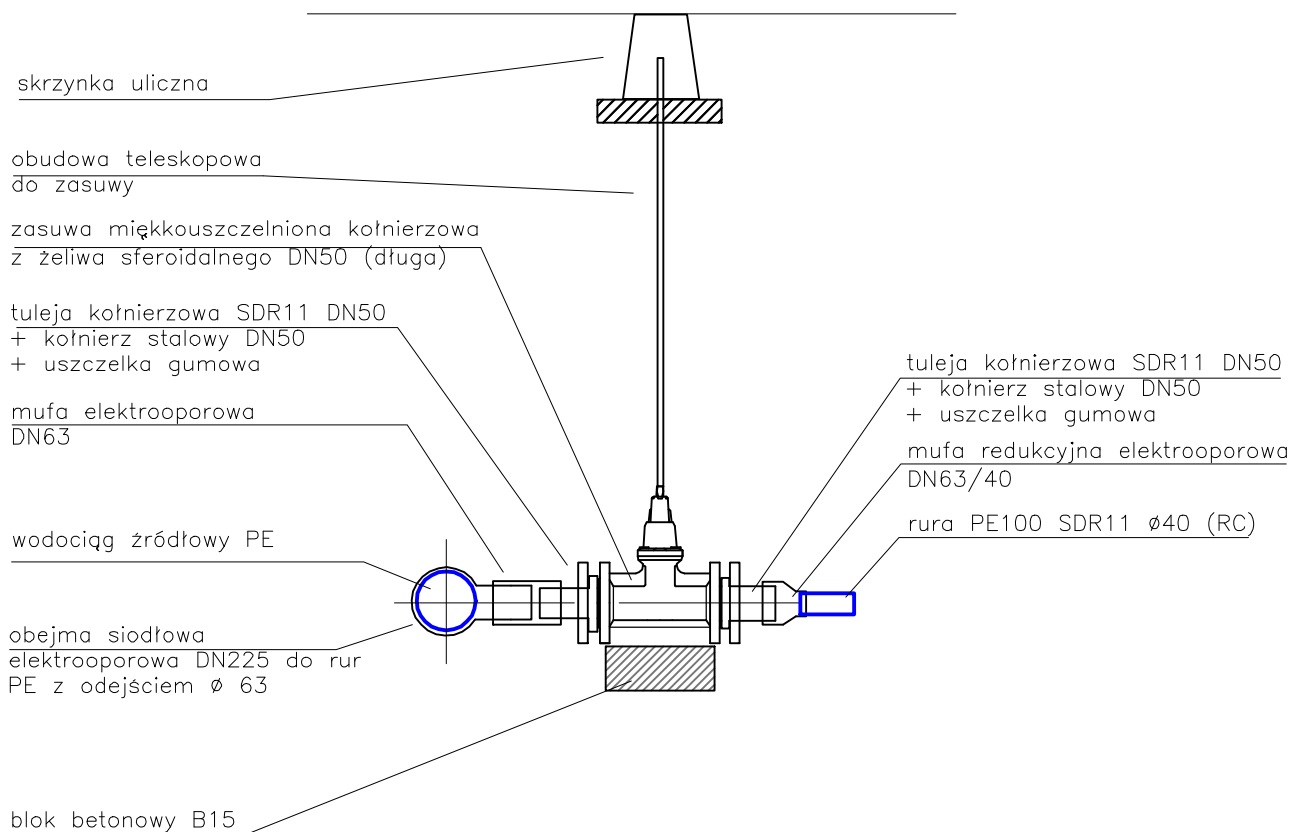
3

PRZEKRÓJ PRZEZ WYKOP

Grunt rodzimy może być zastosowany jako podsypka, obsypka oraz zasypka, w przypadku kiedy będzie to grunt drobnoziarnisty, pozbawiony kamieni i innych twardych elementów. W przypadku nie spełnienia ww. warunków, należy wykonać podsypkę o grubości 15 cm oraz zasypkę o grubości 30 cm, przy użyciu piasku drobnoziarnistego.



SZCZEGÓŁ WŁĄCZENIA DO WODOCIĄGU ŹRÓDŁOWEGO



Rysunek:

Szczegóły montażowe

Projektował:
mgr inż. Marcin Kopytiuk
SLK/6540/PWBS/16

Kopytiuk

Skala:

Nr rysunku:

4