

<i>Stadium dokumentacji:</i>	Dokumentacja Techniczna
<i>Nazwa dokumentacji:</i>	Budowa przyłączy wodociągowych w miejscowości Nowy Skoszyn
<i>Zadanie:</i>	Budowa przyłączy wodociągowych w miejscowości Nowy Skoszyn
Egz. 1	Jednostka ewid . 260706_2.0014.323, 260706_2.0014.547, 260706_2.0014.552, 260706_2.0014.487, 260706_2.0014.480/1,

<i>Inwestor (Zamawiający):</i>	Gmina Waśniów ul. Rynek 24, 27-425 Waśniów, woj. świętokrzyskie
<i>Nazwa obiektu:</i>	Sieć wodociągowa
<i>Adres:</i>	<u>Obwód Nowy Skoszyn , gmina Waśniów , woj. Świętokrzyskie</u>

	tytuł	imię i nazwisko	specjalność i nr uprawnień		podpis
Projektował:	<i>mgr inż.</i>	<i>Piotr Jagiełło</i>	<i>Instalacyjna w zak. sieci instalacji i urządzeń ciepłych, went., gaz., wodoc. i kan</i>	<i>SWK/0067/ POOS/11</i>	

Kielce, Maj 2023r .

SPIS TREŚCI

Materiały wyjściowe.	3
Przedmiot inwestycji	3
Określenie istniejącego stanu zagospodarowania terenu.	3
Zestawienie powierzchni zabudowy projektowanych i istniejących obiektów budowlanych.	4
Informacje i dane	4
Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, w szczególności o drogach pożarowych oraz przeciwpożarowym zaopatrzeniu w wodę, wraz z ich parametrami technicznymi.	6
Inne konieczne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych.	6
Stan prawny gruntów wzdłuż trasy wodociągu	6
Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego;	6
Opis projektowanych rozwiązań.	7
Roboty ziemne.	8
Roboty montażowe.	9
Głębokość ułożenia sieci wodociągowej.	10
Zabezpieczenie antykorozyjne.	10
Próba szczelności.	10
Płukanie i dezynfekcja przewodów wodociągowych.	11
Tablice informacyjne.	11
Bloki oporowe.	11
Odbiory	11
Zasady BHP przy budowie	12
Wnioski i uwagi końcowe	13
Oświadczenie- projektant	13
Decyzja o nadaniu uprawnień	14
Zaświadczenie	17
Plan zagospodarowania terenu-rys nr 1	18
Schemat montażu wodomierza - -rys nr 2	19
Schemat Studni wodomierzowej-rys nr 3	20
Obudowa wykopów -rys nr 4	21

OPIS

Materiały wyjściowe.

- Mapy sytuacyjno-wysokościowe w skali 1:500
- Normy, przepisy oraz literatura techniczna dotycząca tematyki opracowania
- Warunki techniczne

Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest budowa przyłączy wodociągowych w miejscowości Nowy Skoszyn gmina Waśniów.

Zadanie : przyłącza wodociągowe

Określenie istniejącego stanu zagospodarowania terenu.

W zakresie istniejącego uzbrojenia terenu na trasie projektowanego wodociągu występuje droga asfaltowa . Teren przeznaczony pod budowę wodociągu jest użytkowany rolniczo. Projektowane zagospodarowanie terenu.

a) urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi,

Nie dotyczy.

b) sposób odprowadzania lub oczyszczania ścieków,

Nie dotyczy.

c) układ komunikacyjny,

Nie dotyczy.

d) sposób dostępu do drogi publicznej,

Nie dotyczy.

e) parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu,

Na przedmiotowym terenie zaprojektowano przyłącza wodociągowe w układzie ciśnieniowym.. Włączenie za pomocą nawiertki oraz zasuwę z miękkim uszczelnieniem. Zaprojektowano przyłącza wodociągowe PE RC 100 PN 10 SDR 17 o średnicy DN 40/50..

Zestawienie przyłączy wodociągowych :

Budowa sieci wodociągowej:

- | | | | | |
|---|--------|----|-----------|--------------------------|
| • | DZ 547 | 40 | PE RC 100 | 36 m |
| • | DZ 552 | 50 | PE RC 100 | 54 m |
| • | DZ 487 | 40 | PE RC 100 | 21 m |
| • | DZ 480 | 40 | PE RC 100 | 1 m studnia wodomierzowa |

f) ukształtowanie terenu i układ zieleni, w zakresie niezbędnym do uzupełnienia części rysunkowej projektu zagospodarowania działki lub terenu;

Nie dotyczy.

Zestawienie powierzchni zabudowy projektowanych i istniejących obiektów budowlanych

Projektowane przyłącza wodociągowe są obiektem podziemnym typu liniowego i nie zajmuje powierzchni działek. Pas terenu zajęty podczas budowy może wynosić do 4 mb szerokości biorąc pod uwagę głębokie wykopy z koniecznością składowania dużych ilości ziemi wydobytych z wykopu. Średnio przyjęto pas o szerokości 3 mb

Informacje i dane

- a) O rodzaju ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu tego terenu wynikających z aktów prawa miejscowego lub decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, jeżeli są wymagane.**

Brak ograniczeń i zakazów dla przedmiotowego zadania.

- b) Dotyczące wpisu do rejestru zabytków oraz ochronie**

Teren przeznaczony pod budowę przyłączy nie jest wpisany do rejestru zabytków, oraz nie podlega ochronie na podstawie ustaleń decyzji celu publicznego. Nie jest również obszarem objętym ochroną konserwatorską.

- c) Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego znajdującego się w granicach terenu górniczego.**

Nieruchomości objęte opracowaniem nie znajdują się w zasięgu terenu górniczego, a zatem planowane przedsięwzięcie inwestycyjne nie podlega wymogom sprecyzowanym w ustawie z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze (Dz. U. z 2019 r. poz. 868, 1214, 1495.wraz ze zmianami)

- d) O charakterze, cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi.**

Projektowane przyłącza wodociągowe nie zmieniają funkcji przyrodniczych obszaru, na którym będą realizowane. Projektowane przyłącza zaprojektowano z pominięciem istniejącego drzewostanu. Przyjęte w projekcie rozwiązania eliminują wpływ obiektu na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane.

Rury PE łączoną za pomocą zgrzewania doczołowego lub muf elektrooporowych gwarantują szczelność sieci. Dla zapewnienia stabilności i pewności połączeń rurowych, należy zagęścić

grunt pod każdym połączeniem, a boki połączenia obsypać piaskiem z równoczesnym jego zagęszczaniem. Całe przyłącza przed oddaniem do eksploatacji poddane będą próbom ciśnieniowym.

Powyższe rozwiązania gwarantują pełne bezpieczeństwo instalacji dla środowiska gruntowo - wodnego. W przypadku awarii przyłączy wodociągowych będzie istnieć możliwość wyłączenia uszkodzonego odcinka, poprzez zamknięcie zasuwy. Szczelność połączeń oraz całej sieci, przed oddaniem jej do eksploatacji poddana będzie próbom ciśnieniowym.

Przedsięwzięcie zlokalizowane jest na terenie miejscowości Nowy Skoszyn.

Teren inwestycji jest objęty prawną formą ochrony przyrody zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2022 r. poz. 916). Inwestycje usytuowane są w otulinie Jeleniowskiego Parku Krajobrazowego, którego opis i granice określa uchwała NR XLIX/871/14 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 13 listopada 2014r. w sprawie utworzenia Jeleniowskiego Parku Krajobrazowego (Dz. Urz. z 2015 r. poz. 17),

Teren inwestycji nie jest położony w obszarze ochrony przyrody, ochrony krajobrazu, poza zasięgiem oddziaływania na obszary Natura 2000, inwestycje nie wymaga nałożenia szczególnych warunków realizacji inwestycji w tym zakresie, ewentualne usunięcie drzew lub krzewów z terenu nieruchomości może nastąpić zgodnie z przepisami o ochronie przyrody, na mocy ważnej decyzji Burmistrza zezwalającej na takie usunięcie. Lokalizacja inwestycji nie narusza ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, w tym zapisów z zakresu ochrony gatunkowej.

Inwestycja nie jest zaliczana do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko zgodnie z ustawą z dnia 7 kwietnia 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2022 r. poz. 1029) oraz rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r. poz. 1839).

Inwestycja przewidziana do realizacji na warunkach określonych decyzji nie narusza zakazów przewidzianych dla tego obszaru i nie jest objęta zakazem realizacji, gdyż nie wpłynie negatywnie na środowisko przyrodnicze w zasięgu w/w obszaru chronionego.

Zgodnie z art. 2 ust. 7 Ustawy z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (Dz. U. z 2021 r. poz. 1326 z późn. zm.) teren nie wymaga uzyskania zgody na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych i leśnych na cele nierolnicze i nieleśne - „, Gruntami rolnymi, w rozumieniu ustawy, są grunty: (...) pod urządzeniami: melioracji wodnych, przeciwpowodziowych i przeciwpożarowych, zaopatrzenia rolnictwa w wodę, kanalizacji oraz utylizacji ścieków i odpadów dla potrzeb rolnictwa i mieszkańców wsi (...)”. Teren

inwestycji zlokalizowany jest w granicach użytków gruntowych: gruntach rolnych zabudowanych (Br-RIIIa, Br-RIIIb, Br-RIVa, Br-RIVb, Br-PsIV), gruntach rolnych (RHIIa), pastwiskach trwałych (PsIV), sadach (S-RII, S-RIIIa) oraz drodze droga (dr)

Na podstawie „Map zagrożenia powodziowego”, sporządzonych przez Prezesa Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej - przedmiotowy teren nie jest położony na terenach określanych jako „obszary szczególnego zagrożenia powodzią

Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, w szczególności o drogach pożarowych oraz przeciwpożarowym zaopatrzeniu w wodę, wraz z ich parametrami technicznymi.

Nie dotyczy

Inne konieczne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych.

Obiekt budowlany, jakim jest przyłącze wodociągowe jest obiektem prostym zarówno z uwagi na jego specyfikę, charakter i stopień skomplikowania, jak wykonawstwo robót budowlanych.

Stan prawny gruntów wzdłuż trasy wodociągu

Grunty, przez które przebiega trasa projektowanej sieci wodociągowej są własnością osób prywatnych i Gminy Waśniów . Właściciele działek wydali zgodę na wejście w działki.

Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego;

Warunki geotechniczne podłoża gruntowego do projektu budowy sieci wodociągowej w miejscowości Nowy Skoszyn, gmina Waśniów, rozpoznane zostały za pomocą wykonanych 3 otworów geotechnicznych do głębokości: otw. nr 1 - 3,0 m, otw. nr 2 i 3 – 2,0 m. Łącznie odwiercono 7,0 m.b. otworów.

W rejonie otw. nr 1, do głębokości 1,80 m nawiercono peryglacialne gliny, w stanie twardoplastycznym, zawierające rumosz kwarcytów. Poniżej głębokości

1,80 m nawiercono rumosze kwarcytów z domieszką gliny. W rejonie otw. nr 2 i 3, do głębokości 2,0 m, nawiercono gliny pylaste (lessy), o konsystencji półzwałej. Rury wodociągowe najprawdopodobniej zostaną posadowione na głębokości 1,60 m, co nie powinno stanowić utrudnień w trakcie prowadzenia robót ziemnych. Występujące utwory nadają się do posadowienia w ich obrębie rur wodociągowych. Rury wodociągowe zostaną ułożone na podsypce piaskowej, obsypane piaskiem. Kategoria urabialności badanych gruntów dla celów robót ziemnych według normy PN-B-02481 zaliczana jest do 4 i 5 grupy. W odwierconych otworach geotechnicznych wodę gruntową w postaci śródglinowych sączeń, nawiercono na głębokości 0,80 m w otw. nr 1. Sączenie wody związane jest z ciekim wodnym, biegnącym w jego sąsiedztwie. W trakcie wykonywania robót ziemnych, w przypadku gromadzenia się wody w wykopie, należy wypompować ją z pomocą pompy płaskiej. W rejonie otw. nr 2 i 3 wody gruntowej do głębokości 2,0 m nie nawiercono. Roboty ziemne najkorzystniej prowadzić w okresach suchych, przy długotrwałym braku opadów atmosferycznych.

Z przeprowadzonych badań podłoża gruntowego projektowanej trasy budowy sieci wodociągowej wynika, iż w podłożu występują korzystne warunki geotechniczne ze względu na zaleganie warstw jednorodnych litologicznie i genetycznie ułożonych poziomo, co tworzy **proste warunki geotechniczne.**

Występujące w podłożu warunki gruntowe zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu , Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dn. 25.04.2012 r, dz. u. 2012 nr 463, pozwalają zaliczyć projektowaną inwestycję do (drugiej) **II kategorii geotechnicznej **Grunty w/w nadają się do bezpośredniego posadowienia sieci wodociągowej.****

Opis projektowanych rozwiązań.

Ułożenie przewodu wodociągu w stosunku do innych elementów uzbrojenia podziemnego zaprojektowano uwzględniając minimalny dopuszczalny odstęp od zewnętrznej ścianki wodociągu do zewnętrznej powierzchni innych rodzajów sieci (projektowanych) i tak odstęp ten wynosi:

- dla przewodu kanalizacyjnego 1,5 m.
- dla przewodu energetycznego 0,75-1,25 m.
- dla przewodu teletechnicznego 1,0 m.

- 1,0m od słupów elektroenergetycznych i telekomunikacyjnych

Ponadto wodociąg powinien być usytuowany od innych obiektów zagospodarowania terenu w następujących minimalnych odległościach:

- 15,0 m od pomników przyrody
- 1,5 m od krawędzi jezdni

Roboty ziemne.

Przed przystąpieniem do robót na określonym odcinku należy:

- ustalić wstępne położenie przewodów na podstawie planów syt.-wys.
- zawiadomić użytkowników istniejących sieci o planowanym terminie przystąpienia do robót
- ustalić faktyczne usytuowanie i głębokość posadowienia istniejącej infrastruktury podziemnej poprzez ich ręczne odkopanie z zachowaniem środków ostrożności odpowiednio do danego rodzaju przewodu

Roboty ziemne na przyłączach wodociągowych projektuje się wykonać mechanicznie i ręcznie jako wykopy o ścianach pionowych z zabezpieczeniem ścian balami drewnianymi lub wypraskami stalowymi zgodnie z normą BN-83/8836-02.

Podłoże

Projektuje się wykonanie podłoża wzmocnionego z piasku bez frakcji pylastych, o grubości warstwy 20cm.

Zagęszczenie podłoża i podsypki nie powinno być mniejsze niż 85 % zmodyfikowanej próby Proctora, przy czym warstwa podsypki o grubości 5 cm układana bezpośrednio pod przewodem nie powinna być zagęszczana bardziej niż do stanu średniego zagęszczenia. Pozwoli to na elastyczne ułożenie przewodu przy wykonywaniu zasypki. Warstwa ta zostanie dogęszczona podczas zagęszczania zasypki wokół rury. Naturalne podłoże oraz zasypka powinny spełniać wymagania w zakresie wskaźnika zagęszczenia I_s oraz wtórnego modułu odkształcenia E_2 takie same jak zasypka wykopu w miejscu wbudowania.

Zasypanie wykopu

Obsypka wokół rury

Grunt wypełniający wykop na całej jego szerokości i na wysokości ułożonego przewodu należy wykonać z gruntu sypkiego niewysadzinowego (rodzimego). Zagęszczenie powinno przebiegać warstwami ręcznie lub lekkim sprzętem. Strefa ta ma największe znaczenie dla wytrzymałości przewodu, dlatego nie wolno dopuścić do wystąpienia pustych przestrzeni szczególnie w dolnej części rury, a zagęszczenie powinno być nie mniejsze niż 85 % zmodyfikowanej próby Proctora. Wskaźnik zagęszczenia I_s tej warstwy nie może być niższy niż to wynika z lokalizacji warstwy, typu konstrukcji ziemnej oraz kategorii ruchu. Zasyпка winna być wznoszona równomiernie. Grunt należy zagęszczać niezwłocznie po wbudowaniu, warstwami, o grubości dostosowanej do posiadanego sprzętu i wilgotności zbliżonej do optymalnej w granicach $\sim 2\%$. Niedopuszczalne jest układanie gruntów w stanie upłynnionym. Dopuszczalne jest stosowanie tylko sprzętu lekkiego, aby nie spowodować odkształcenia lub przemieszczenia przewodu.

Zasyпка

Wykop nad rurą 20cm powyżej wierzchu przewodu, należy zasypywać ręcznie gruntem piaszczystym, żwirem lub pospółką o ziarnach nie większych niż 20mm. Wymagane jest w tej strefie zagęszczenie takie jak dla obsypki wokół rury. Do zagęszczania należy używać tylko sprzętu lekkiego. Pozostałą część wykopu wypełnić gruntem niewysadzinowym. Zasyпка winna być wznoszona równomiernie, a grunt należy zagęszczać niezwłocznie po wbudowaniu, warstwami. Niedopuszczalne jest układanie gruntów w stanie upłynnionym. Do zagęszczania warstw leżących do 1,0 m powyżej wierzchu przewodu należy używać tylko sprzętu lekkiego, aby nie spowodować niezamierzonego odkształcenia przewodu.

Po osiągnięciu właściwych parametrów zagęszczenia warstwy można przystąpić do układania kolejnej warstwy. Ocenę zagęszczenia dokonywać na podstawie wskaźnika zagęszczenia I_s .

Odwodnienie wykopów: **nie wymagane** (brak wód gruntowych na głębokości posadowienia wodociągu)

Roboty montażowe.

Przyłącza zaprojektowano z rur $\varnothing 40/50$ PE RC 100 PN 10 SDR17 do wody pitnej.

Materiały zastosowane do budowy sieci wodociągowej, stykające się bezpośrednio z wodą powinny posiadać atest ITB o dopuszczeniu do kontaktu z wodą.

Montaż rur wykonywać zgodnie z zaleceniami zawartymi w instrukcji montażu opracowanej przez wybranego producenta rur.

Montaż rur wykonywać zgodnie z zaleceniami zawartymi w instrukcji montażu opracowanej przez producenta rur.

Oznakować trasę rurociągu przy użyciu taśm ostrzegawczo - lokalizacyjnych koloru niebieskiego, z zatopioną wkładką metalową, z napisem „UWAGA WODOCIĄG” z odpowiednim wyprowadzeniem końcówki taśmy do skrzynki zasowy.

Uzbrojenie

- zasowy klinowe kołnierzowe z miękkim uszczelnieniem klina, z gładkim i wolnym przełotem z żeliwa sferoidalnego PN 10 MPa,

Zasowy wyposażone w obudowy i skrzynki uliczne.

Głębokość ułożenia sieci wodociągowej.

Zgodnie z podziałem Polski na strefy przemarzania gruntu wg. PN-81/B-03020 rejon przedmiotowej inwestycji leży w strefie o głębokości przemarzania gruntu do 1,2 m ppt. Zgodnie z normą PN-81/B-10725 minimalne przykrycie mierzone od wierzchu rury wodociągowej do poziomu terenu równe 1,6 m. Projektuje się przykrycie do wierzchu rury 1,6 m.

Zabezpieczenie antykorozyjne.

Przyłącza wodociągowe i kształtki z rur PE nie wymaga zastosowania zabezpieczenia antykorozyjnego, zasowy i armatura posiadają fabryczne zabezpieczenie przed korozją. Ewentualne ubytki powłok zewnętrznych antykorozyjnych armatury i kształtek należy uzupełnić przed montażem masą bitumiczną nakładaną „na gorąco” na dokładnie oczyszczone powierzchnie. Części nadziemne hydrantów p.poż należy oczyścić z rdzy i pomalować dwukrotnie emalią podkładową i nawierzchniową. Rury stalowe ochronne (osłonowe) powinny posiadać fabryczną obustronną powłokę asfaltową, którą w miejscach połączeń spawanych należy uzupełnić przed zasypaniem przewodu.

Próba szczelności.

Po wykonaniu danego odcinka przyłącza z rur PE należy przed zasypaniem poddać go ciśnieniowej próbie szczelności na ciśnienie próbne równe 1,5 krotnej wartości ciśnienia

roboczego. Próbę szczelności należy przeprowadzić po ułożeniu przewodu i wykonaniu warstwy ochronnej z podbiciem rur z obu stron piaszczystym gruntem dla zabezpieczenia przed poruszeniem przewodu.

Szczelność przewodów wodociągowych powinna spełniać wymagania normy PN 81/B-10725. Z wykonanego odbioru próby szczelności wodociągu należy sporządzić protokoły odbioru robót z udziałem inspektora nadzoru i przedstawiciela użytkownika wodociągu.

Płukanie i dezynfekcja przewodów wodociągowych.

Płukanie przewodów wodociągowych wykonywać odcinkami bezpośrednio po wykonaniu montażu danego odcinka wodociągu wodą czystą. Płukanie przewodów wodociągowych powinno się odbywać z prędkością min. 1,0 m/s.

Tablice informacyjne.

Do oznakowania uzbrojenia należy wykonać tablice informacyjne, które można umieścić na budynkach, budowlach trwałych lub na słupkach zabetonowanych w ziemi. Tablice orientacyjne wykonać zgodnie z normą PN-86/B-09700.

Bloki oporowe.

Pod zasuwę, projektuje się oparcie na betonowych blokach oporowych.

Odbiory

W celu sprawdzenia zgodności z dokumentacją techniczną oraz wymaganiami norm, badania odbiorcze winny być prowadzone na bieżąco jako odbiory częściowe podczas układania przewodu, wykonywania zasypki i innych prac, które spowodują zakrycie i niedostępność niektórych elementów. Po zakończeniu budowy należy dokonać odbioru końcowego wodociągu.

Zasady prowadzenia badań zostały określone w obowiązujących ustawach, zarządzeniach i normach.

Badania i sprawdzenia przewodu winny być poprzedzone:

- sprawdzeniem odkryć wykopaliskowych i nieprzewidzianych urządzeń
- sprawdzeniem robót pomiarowych
- sprawdzeniem robót przygotowawczych

i uzupełnione badaniami podłoża oraz robót ziemnych związanych z zasypaniem wykopu lub wznoszeniem nasypu.

Badania podłoża

Projekt badań podłoża powinien obejmować:

- badania gruntów podłoża naturalnego
- badanie zagęszczenia podłoża
- badania rzędnych
- głębokości i wielkości przykrycia przewodów
- odległości od sąsiadujących budowli i jej zabezpieczenia

Badania przewodu

Badania te winny obejmować

- ułożenie przewodów na podłożu
- odchylenie w planie osi przewodu, zmiany kierunku w planie i profilu
- różnice rzędnych w profilu
- prawidłowości połączeń elementów i użytych materiałów
- szczelność odcinka przewodu na eksfiltrację i infiltrację

Próby szczelności przewodów należy przeprowadzić zgodnie z normą.

Badania robót ziemnych

Badania robót ziemnych obejmują badania obsypki wykonywanych wokół rury i zasypki wykopu.

Należy je powiązać z innymi badaniami robót ziemnych prowadzonymi na budowanej drodze.

Winny być prowadzone co najmniej w następującym zakresie :

- sprawdzenia zgodności z dokumentacją
- badanie gruntów do wykonania zasypki
- badanie zagęszczenia układanych warstw ziemnych

Zasady BHP przy budowie

W trakcie budowy należy przestrzegać zasad BHP podanych w rozporządzeniu MGPIB z dnia 1993.10.01 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy eksploatacji, remontach i konserwacji sieci (Dz. Ust. Nr 96 op. 437 z dnia 11.10.1995r.), a w szczególności:

- Teren prowadzenia robót powinien być ogrodzony lub zabezpieczony barierkami ochronnymi, oznakowany i oświetlony w porze nocnej, na wypadek przerwy w dostawie prądu należy przewidzieć oświetlenie zastępcze.
- W razie prowadzenia robót na ulicach i drogach stanowiska pracy należy zabezpieczyć przed dostępem osób niepowołanych oraz oznakować zgodnie z przepisami o ruchu drogowym.

Wnioski i uwagi końcowe

Przed rozpoczęciem do robót należy założyć sieć stałych reperów roboczych, które zapewniają możliwość niwelacji poszczególnych przyłączy wodociągów. **Wytyczne trasy rurociągów należy powierzyć uprawnionemu geodecie.**

W trakcie prowadzenia robót winny być przeprowadzane próby szczelności wodociągu i odbiory częściowe robót ulegające zakryciu.

Ważniejsze zmiany i odstępstwa od niniejszego projektu winny być dokonywane za zgodą nadzoru inwestorskiego lub autorskiego po uprzednim zleceniu jego pełnienia.

Roboty ziemne w obrębie istniejącego uzbrojenia podziemnego winny być wykonywane ręcznie ze szczególnym zabezpieczeniem tego uzbrojenia przed uszkodzeniem. Wszystkie czynności winny być wpisywane do dziennika budowy.

Dopuszcza się zastosowanie materiałów i armatury innych producentów pod warunkiem wyrażenia zgody przez projektanta.

Całość robót budowlano-montażowych należy wykonać zgodnie z:

- „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” cz.II „Instalacje sanitarne i przemysłowe”
- „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych”

Z uwagi przedstawienia całości problematyki w opracowaniu nie jest potrzebny projekt architektoniczno-budowlany i projekt techniczny zgodnie z art. 34 ust. 3b Ustawy z dnia 7 lipca 1997 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2020 r. poz. 1333 z późn. zm.)

Projektował:
mgr inż. Piotr Jagiełło

Oświadczenie- projektant

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1997 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2020 r. poz. 1333 z późn. zm..) niniejszym oświadczam, że projekt zagospodarowania terenu dla przyłączy wodociągowych w miejscowości Nowy Skoszyn , został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, oraz zasadami wiedzy technicznej.

Imię i nazwisko, nr uprawnień	Specjalność	Zakres opracowania	Data	Podpis
Piotr Jagiełło SWK/0067/POOS/11	Instalacyjna w zak. sieci instalacji i urządzeń cieplnych, went., gaz., wodoc. i kan.	projektu zagospodarowania działki	05.2023 r.	

Decyzja o nadaniu uprawnień



ŚWIĘTOKRZYSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt SK-0054-0018(2)/11

Kielce dnia 27 czerwca 2011 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz.U. z 2001r., Nr 5, poz. 42 z późn. zm.*) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust.1 pkt 1 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz.U. z 2010r., Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.*) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz.U. z 2006r., Nr 83, poz. 578 z późn. zm.*), art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jednolity: Dz.U. z 2000r., Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.*)

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Świętokrzyskiej Izby Inżynierów Budownictwa**

nadaje Panu

Piotrowi Jagiello

magistrowi inżynierowi inżynierii środowiska
urodzonemu dnia 27 czerwca 1978 roku w Opatowie

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr ewidencyjny SWK/0067/POOS/11**

do projektowania bez ograniczeń

**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych**

Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

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

II. Na mocy § 15 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia uprawniają do:

- sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie objętym w/w specjalnością,
- projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym.

Uzasadnienie

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

Pouczenie

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

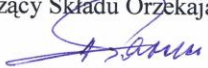


Otrzymują:

1. Pan Piotr Jagiełło
Baćkowice 5
27-552 Baćkowice
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Okręgowa Rada ŚOIIB
4. a/a

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

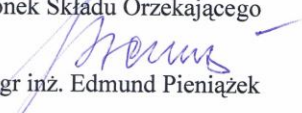
Przewodniczący Składu Orzekającego


mgr inż. Andrzej Pawelec

Członek Składu Orzekającego


dr inż. Stefan Szalkowski

Członek Składu Orzekającego


mgr inż. Edmund Pieniążek

Zaświadczenie



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
SWK-94S-FFZ-DHY *

Pan Piotr Jagiełło o numerze ewidencyjnym SWK/IS/0001/12

adres zamieszkania [REDACTED]

jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-02-01 do 2023-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-01-03 roku przez:

Ewa Skiba, Przewodniczący Rady Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy 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.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



Opisany w załączniku 1 do ustawy z dnia 14.06.2013 r. o dostępie informacji publicznej (Dziennik Ustaw z 2013 r. poz. 1000, z późn. zmianami)

zakres aktualizacji

Mapę opracowano na podstawie materiałów PODGiK
otrzymanych do zgłoszenia nr GK-III.6640.1084.2022.

Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany
w wyniku prac geodezyjnych, których rezultaty zawiera
operat techniczny, który uzyskał pozytywny wynik weryfikacji.

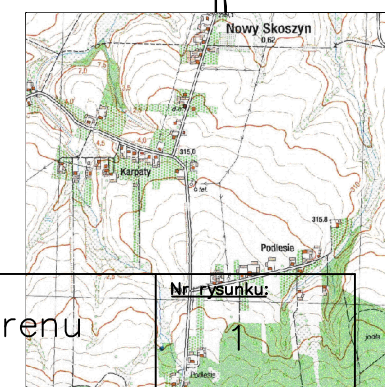
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GK-III.6640.1084.2022
Organ Służby Geodezyjnej i Kartograficznej który otrzymał zgłoszenie	Starosta Ostrowiecki Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Ostrowcu Świętokrzyskim
Wykonawca prac geodezyjnych	Usługi Geodezyjne i Kartograficzne Przemysław Padoł
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Przemysław Padoł nr upr. 20048
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół weryfikacji GK-III.6640.1084.2022_2 z dnia 2022-07-06
Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	2022.08.26 Przemysław Padoł

LEGENDA:	
	PROJEKTOWANA SIĘĆ WODOCIĄGOWA
	HN-HYDRANT NADZIEMNY. Przyłącze wodociągowe
	Studnia wodomierzowa
	Zasuwa

województwo świętokrzyskie
pow. ostrowiecki
j. ewid. Wasniów
obr. Nowy Skoszyn
dz. 323/545

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
Mapa aktualna na dzień 27.06.2022r.

skala 1:500
układ odniesienia: -sytuacyjny: 2000
-wysokościowy: EVRF2007



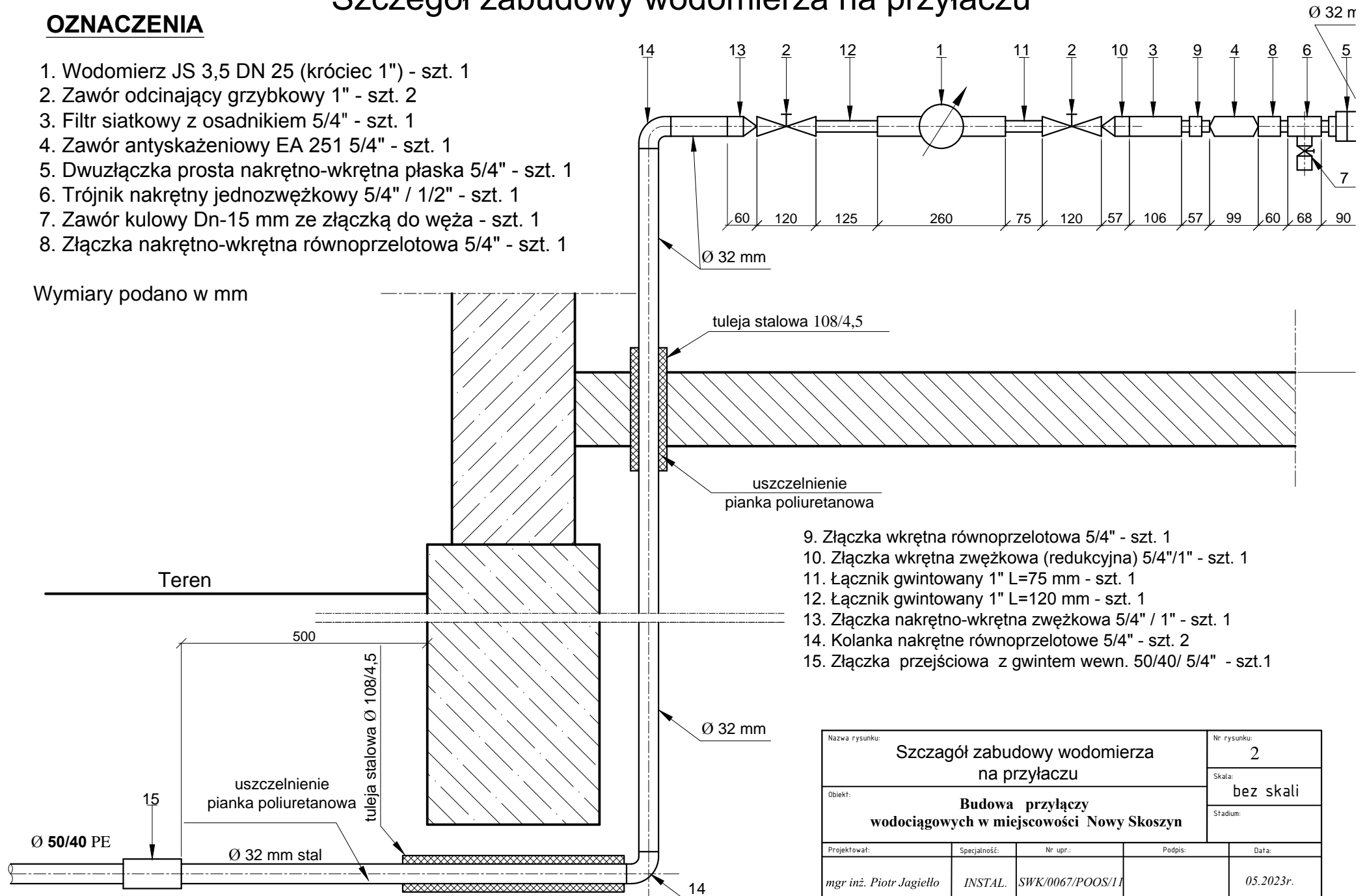
USŁUGI GEODEZYJNE I KARTOGRAFICZNE Przemysław Padoł ul. Kopalinowa 7-400 Ostrowiec Świętokrzyski tel. 692 181 787 e-mail: padol.geodeta@gmail.com NIP: 873-268-45-16, REGON 260242552		Nazwa rysunku: Projekt zagospodarowania terenu		Nr rysunku: 1	
Obiekt: Budowa przyłączy wodociągowych w miejscowości Nowy Skoszyn		Mapę opracował w dniu 29.08.2022r.		Skala: 1:500	
Projektował: mgr inż. P. JAGIELA		Nr uprawnień: SWK/0067/P00S/11		Data: 05.2023 r.	
Asystent: Przemysław Padoł		Podpis: [signature]		Stadium: PZT	
Sprawdził:		Firma: KJ-PIN		UL. MIECZYŚLAWA KARŁOWICZA 9/45 25-357 KIELCE	

Szczegół zabudowy wodomierza na przyłączy

OZNACZENIA

1. Wodomierz JS 3,5 DN 25 (króciec 1") - szt. 1
2. Zawór odcinający grzybkowy 1" - szt. 2
3. Filtr siatkowy z osadnikiem 5/4" - szt. 1
4. Zawór antyskażeniowy EA 251 5/4" - szt. 1
5. Dwuzłączka prosta nakrętno-wkrętna płaska 5/4" - szt. 1
6. Trójnik nakrętny jednozweżkowy 5/4" / 1/2" - szt. 1
7. Zawór kulowy Dn-15 mm ze złączką do węża - szt. 1
8. Złączka nakrętno-wkrętna równoprzelotowa 5/4" - szt. 1

Wymiary podano w mm



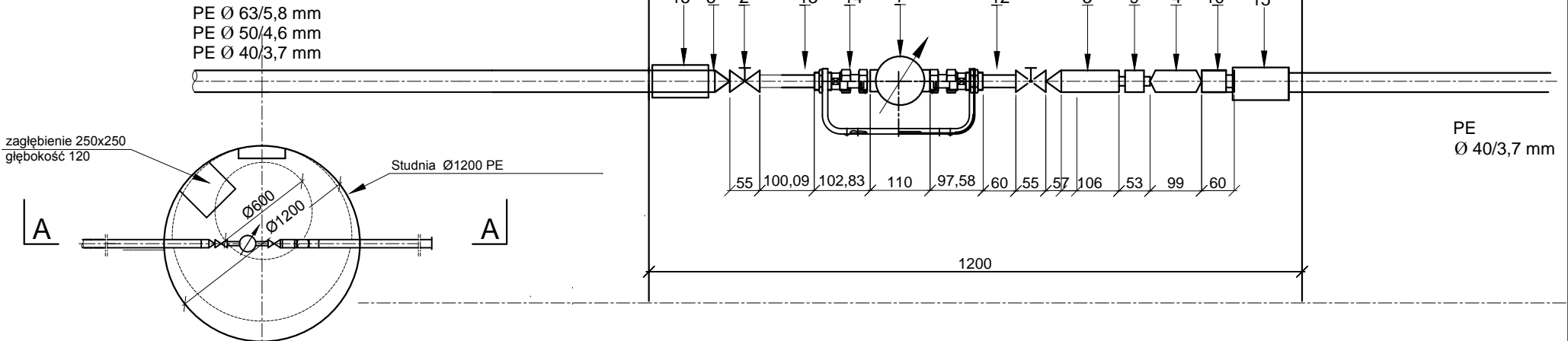
9. Złączka wkrętna równoprzelotowa 5/4" - szt. 1
10. Złączka wkrętna zwężkowa (redukcyjna) 5/4"/1" - szt. 1
11. Łącznik gwintowany 1" L=75 mm - szt. 1
12. Łącznik gwintowany 1" L=120 mm - szt. 1
13. Złączka nakrętno-wkrętna zwężkowa 5/4" / 1" - szt. 1
14. Kolanka nakrętne równoprzelotowe 5/4" - szt. 2
15. Złączka przejściowa z gwintem wewn. 50/40/ 5/4" - szt.1

Nazwa rysunku: Szczegół zabudowy wodomierza na przyłączy				Nr rysunku: 2	
Obiekt: Budowa przyłączy wodociągowych w miejscowości Nowy Skoszyn				Skala: bez skali	
Projektował: mgr inż. Piotr Jagiello				Data: 05.2023r.	
Specjalność: INSTAL.		Nr upr.: SWK/0067/POOS/11		Podpis:	

opuszcza się przejście pod ławą fundamentową przewodami z tworzywa sztucznego PE przy zastosowaniu odpowiednich kształtek
ie dopuszczalne jest wyginanie przewodu bez zastosowania odpowiednich łuków i kolanek) bezwzględnie należy stosować rury ochronne.

1:10

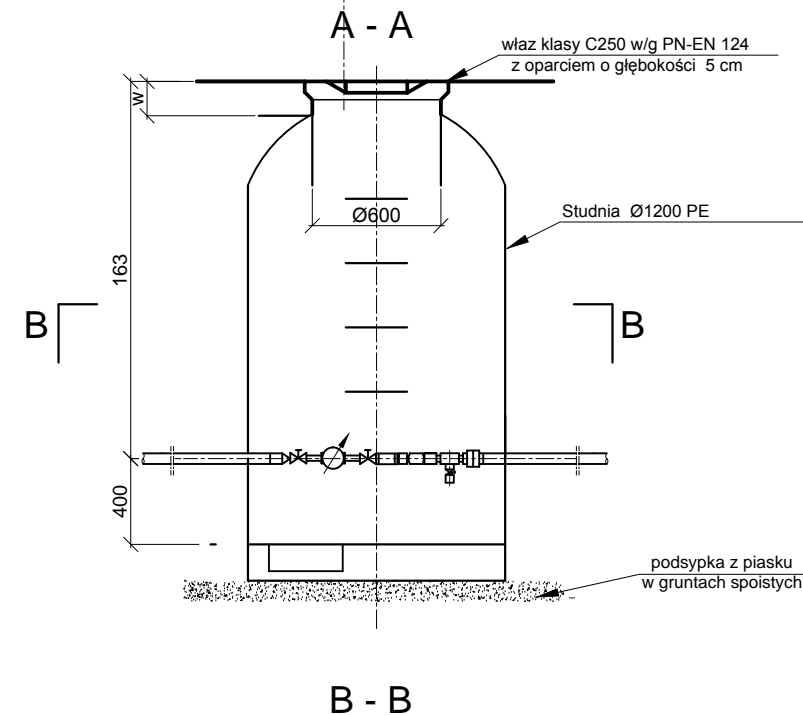
9. Złączka wkrętna równoprzelotowa 5/4" - szt. 1
10. Złączka wkrętna zwężkowa (redukcyjna) 5/4"/3/4" - szt. 1
11. Łącznik gwintowany 3/4" L=60 mm - szt. 1
14. Konsola wodomierzowa szt.1
15. Złączka przejściowa z gwintem wewn. 40/ 5/4" (40 / 5/4") - szt.1



OZNACZENIA

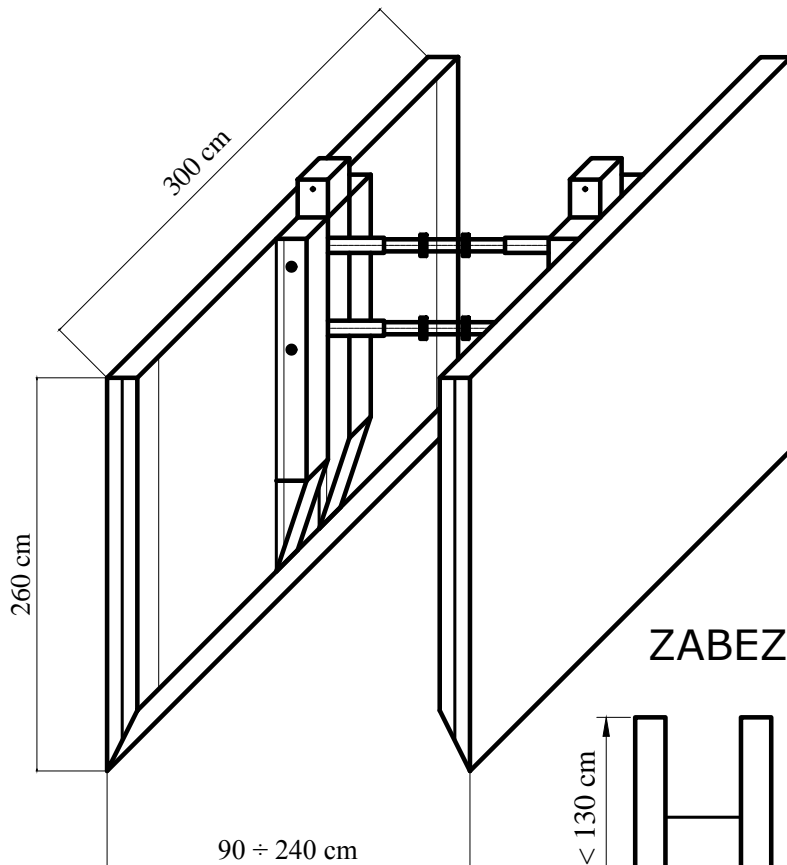
1. Wodomierz JS 4-02 DN 20 (króciec 3/4") - szt. 1
2. Zawór odcinający grzybkowy 3/4" - szt. 2
3. Filtr siatkowy z osadnikiem 5/4" - szt. 1
4. Zawór antyskażeniowy EA 251 5/4" - szt. 1
5. Dwuzłączka prosta nakrętno-wkrętna płaska 5/4" - szt. 1
6. Trójnik nakrętny jednozwężkowy 5/4" / 1/2" - szt. 1
7. Zawór kulowy Dn-15 mm ze złączką do węża - szt. 1
8. Złączka nakrętno-wkrętna równoprzelotowa 5/4" - szt. 1

Wymiary podano w mm

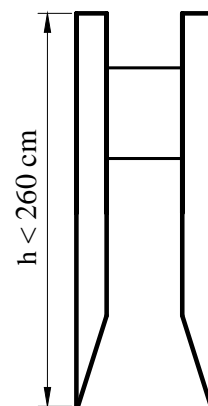
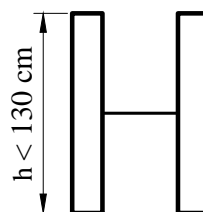


Nazwa rysunku: Szczegół zabudowy wodomierza na przyłączy w studni wodomierzowej				Nr rysunku: 3	
Objekt: Budowa przyłączy wodociągowych w miejscowości Nowy Skoszy				Skala: bez skali	
				Stadium: PB	
Projektował:	Specjalność:	Nr upr.:	Podpis:	Data:	
<i>mgr inż. Piotr Jagiello</i>	<i>INSTAL.</i>	<i>SWK/0067/POOS/11</i>		<i>05.2023r.</i>	

PŁYTY WYKOPOWE



ZABEZPIECZENIE WYKOPÓW



masa płyty 1428 kg

Nazwa rysunku:					Nr rysunku:
OBUDOWA WYKOPÓW					4
Obiekt:					Skala:
Budowa przyłączy wodociągowych w miejscowości Nowy Skoszy					Bez skali
Projektował:	Specjalność:	Nr uprawnień:	Podpis:	Data:	Stadium:
mgr inż. P. JAGIEŁŁO	INSTAL.-INŻ.	SWK/0067/ POOS/11		05.2023 r.	
Asystent:					
Sprawdził:					