



BIURO PROJEKTOWE **BIOMONT**
Jan Koń, ul. Drogowców 14, 39-200 Dębica

REGON 180992000 NIP 794-167-30-31
tel. kom. 668486710
e-mail: biomont@biomont.pl

PROJEKT TECHNICZNY

EGZ nr. **1**

INWESTYCJA	<i>Budowa przyłącza wodociągowego do nieruchomości położonej na dz. nr ewid. 2810 w m. Szerzyny – Gmina Szerzyny</i>
OBIEKT	<i>Przyłącz wodociągowy</i>
LOKALIZACJA	<i>dz. nr ew. 2810</i>
MIEJSCOWOŚĆ	<i>Szerzyny</i>
GINA	<i>Szerzyny</i>
POWIAT	<i>Tarnowski</i>
INWESTOR	<i>Gmina Szerzyny</i> <i>Szerzyny 521 , 38-246 Szerzyny</i>
PROJEKTOWAŁ	<i>mgr inż. Jan Koń</i> <i>upr. PDK/0116/POOS/08</i>
DATA	<i>Listopad 2024</i>

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1.	UZGODNIENIA PROJEKTOWE	Nr rys.	Nr str.
•	Warunki techniczne wpięcia do istniejącej sieci wodociągowej z dnia 09.10.2024	–	3
•	Uprawnienia i izba projektanta	–	4-5
•	Oświadczenie projektanta zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy <i>Prawo budowlane</i>	–	6
2.	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	-	-
•	Część opisowa do zagospodarowania terenu	–	7-8
•	Zagospodarowanie terenu: skala 1:500	Z-01	9
3.	PROJEKT TECHNICZNY PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO	-	-
•	Opis techniczny	–	10-13
•	Profil podłużny przyłącza wodociągowego, odcinek: W1 – B1	SZ01	14
•	Schemat montażowy węzła w1	RS01	15
•	Schemat węzła pomiarowego	RS02	16
•	Skrzyżowanie wodociągu z kablem energetycznym	RS03	17
•	Schemat układania wodociągu w wykopie	RS04	18
•	Zabezpieczenie wykopu	RS05	19

Szerzyny dnia 09.10.2024r.



Gmina Szerzyny
38-246 Szerzyny 521

W A R U N K I T E C H N I C Z N E

Na Podstawie Rozdziału 5§7 Regulaminu dostarczania wody i odprowadzenia ścieków dla Gminy Szerzyny /Uchwała Rady Gminy Szerzyny Nr LII/314/2021 z dnia 29 października 2021r.\ po rozpatrzeniu wniosku na wpięcie projektowanego budynku hali magazynowej na działce nr 2810 w miejscowości Szerzyny do istniejącej sieci wodociągowej Gminny Zakład Gospodarki Komunalnej w Szerzynie wyraża zgodę na wpięcie na następujących warunkach:

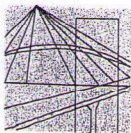
1. Przyłącz wodociągowy należy zaprojektować zgodnie z przepisami prawa budowlanego i wykonać do linii wodociągowej $\varnothing 110$ znajdującej się na działce.
2. Linia przyłącza należy wykonać rurą PE HD $\varnothing 90$ zgodnie z obowiązującą normą.
3. Zawór główny odcinający zamontowany zostanie w studziencie zgodnie z PN-92/B-01706/Az.
4. Montaż wodomierzy nastąpi w pomieszczeniu zapewniającym jego nie przemarzanie.
5. Przed wykonaniem przyłącza zostanie dostarczona mapa z naniesionym budynkiem, w oparciu o którą zostanie zawarta umowa o przyłącz z GZGK Szerzyny.
6. Koszty inwestycyjne przyłącza wodociągowego ponosi inwestor.
7. Wykonana zostanie dokumentacja techniczna i geodezyjna przez inwestora.
8. Kopie planów określone w pkt.7 inwestor dostarczy do Gminnego Zakładu Gospodarki Komunalnej w Szerzynie.
9. Odbiory techniczne częściowe i końcowe planowanej inwestycji z uwzględnieniem robót związanych z zabezpieczeniem sieci wodociągowej należy dokonać przy współudziale przedstawiciela GZGK w Szerzynie.
10. Za czynności wpięcia, inwestor dokona zapłaty na rzecz Gminnego Zakładu Gospodarki Komunalnej w Szerzynie zgodnie z obowiązującą taryfą.
11. Warunki techniczne ważne są 2 lata od daty ich wydania.

U z a s a d n i e n i e

Wykonanie warunków określonych w pkt. 1 do 11 jest warunkiem zawarcia umowy o dostawę wody.

Podstawa Prawna: Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich wyposażenie / Dz.U. 2021r. poz. 2351 oraz z 2022 r. poz. 88)/

DYREKTOR
Gminnego Zakładu Gospodarki Komunalnej
w Szerzynie
inż. Dominik Wójcik



PODKARPACKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

35-060 Rzeszów, ul. J. Słowackiego 20



Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
PDK OIIB/KK/0054/0058/08

Rzeszów, 2008- 12 - 31

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, art.13 ust.1 pkt 1, 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 § 11 ust 1 pkt 1, § 15 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.*), w związku z art.104 § 1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego (*Dz.U. z 2000 r., Nr 98 poz.1071 z późn. zm.*)

stwierdzamy , że

Pan JAN KOŃ

magister inżynier

/kierunek studiów- inżynieria środowiska /
ur. 25 listopada 1978 r., miejsce urodzenia – Kańczuga
otrzymał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny PDK/0116/POOS/08

**do projektowania 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 Kodeksu postępowania administracyjnego (*Dz.U. z 2000 r. Nr 98 poz . 1071 z późn. zm.*).odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane - podstawę 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 Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Rzeszowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Skład orzekający PDK OIIB

dr inż. Zbigniew Plewako

mgr inż. Andrzej Hliniak

inż. Stanisław Dołęgowski

Otrzymują:

1. Pan Jan Koń
ul. Jagiełka 238
37-203 Gniewczyzna Łańcucka
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. a/a

**Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

Pan Jan Koń

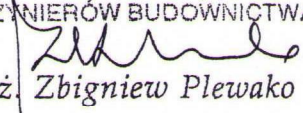
I. Na mocy art. 12 ust.1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- 1. projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,**
- 2. sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art.62 ust 5 ustawy**

II. Na mocy § 15 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.), uprawnienia budowlane uprawniają do:

- projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym.
- oraz do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami,

Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej
PODKARPACKIEJ OKRĘGOWEJ
IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA


dr inż. Zbigniew Plewako



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDK-H9L-DAA-RXI *

Pan Jan Paweł Koń o numerze ewidencyjnym PDK/IS/0045/09
adres zamieszkania m. Brzeźnica, ul. Jasna 5, 39-206 Pustków Osiedle
jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-03-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-02-28 roku przez:

Grzegorz Dubik, Przewodniczący Rady Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

* 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.

OŚWIADCZENIE

Niniejszym oświadczam, na podstawie art. 34, ust. 3d pkt 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz. U. 2024, poz. 725 z późn. zm.), że projekt:

„Budowa przyłącza wodociągowego do nieruchomości położonej na dz. nr ewid. 2810 w m. Szerzyny – Gmina Szerzyny.”

Sporządziłem zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Lp.	Imię, nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis, pieczęć
1.	mgr inż. Jan Koń	PDK/0116/POOS/08	06.11.2024	

LISTOPAD 2024

OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA

1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem niniejszego opracowania jest budowa przyłącza wodociągowego do nieruchomości położonej na dz. nr ewid. 2810 w miejscowości Szerzyny.

2. Istniejący stan zagospodarowania

Działka nr ewid. 2810 stanowiąca teren inwestycji zlokalizowana jest w miejscowości Szerzyny, w centralnej części gminy Szerzyny, powiat tarnowski, woj. podkarpackie.

W obrębie granic opracowania zlokalizowane są następujące sieci i urządzenia infrastruktury technicznej:

- sieć wodociągowa oraz podziemna projektowana instalacja elektryczna.

3. Projektowane zagospodarowanie

Obszar objęty opracowaniem obejmuje projektowany przyłącz wodociągowy włączony do istniejącej sieci wodociągowej na działce nr ewid. 2810. Projektowane zagospodarowanie terenu przedstawiono na załączniku graficznym w skali 1:500 (rys. Z-01) w zakres którego wchodzi przyłącz wodociągowy do nieruchomości położonej na dz. nr ewid. 2810.

4. Zestawienie poszczególnych części zagospodarowania

Przyłącz wodociągowy

średnica	gr. ścianki	długość
PE100 Ø90 PN16 SDR11	8,2 mm	49,00 mb
Razem:		49,00 mb

Zestawienie elementów przyłącza wodociągowego:

➤ Zasuwa – 1 szt.

▪	Zasuwa DN80		1	szt.
		Razem	1	szt.

5. Informacja o strefach ochrony konserwatorskiej oraz podlegające ochronie

Projektowany zakres opracowania nie leży w obszarze objętym ochroną konserwatorską oraz działki na których jest projektowany przyłącz wodociągowy nie są wpisane do rejestru zabytków. Przedmiotowy obszar nie jest ujęty w Gminnej Ewidencji Zabytków oraz nie podlega ochronie na podstawie innych ustaleń.

6. Dane określające wpływ eksploatacji górniczych

Projektowany przyłącz nie leży w granicach obszaru górniczego. Teren inwestycji nie znajduje się na terenach osuwiskowych.

7. Informacja o zagrożeniach dla środowiska

Projektowana inwestycja nie będzie miała negatywnego wpływu na środowisko.

Zastosowane rozwiązania są zaprojektowane w oparciu o najlepsze dostępne techniki. Przewiduje się wykonanie przyłącza wodociągowego z materiałów szczelnych, obojętnych na środowisko, o połączeniach zabezpieczających przed filtracją na zewnątrz i infiltracją wód gruntowych wewnątrz.

Planowana inwestycja, nie jest położona w terenie objętym programem ochrony środowiska „NATURA 2000”. Inwestycja polegająca na budowie przyłącza wodociągowego ma na celu polepszenie warunków w rejonie.

Przedmiotowa inwestycja nie wymaga wycinki drzew, nie zalicza się do obiektów mogących pogorszyć stan środowiska, higieny i zdrowia użytkowników.

Realizacja inwestycji nie wpłynie negatywnie na zmianę stosunków wodnych na gruncie. Należy zaznaczyć, iż prace ziemne nie zakłócą stosunków wodnych, gdyż planowana inwestycja przebiega w znacznej odległości od istniejących cieków wodnych. Aby zminimalizować niebezpieczeństwo zanieczyszczenia wód opadowych a tym samym wód podziemnych i powierzchniowych, wykonywanie wykopów odbywać się będzie ze szczególną ostrożnością, a roboty ziemne ograniczone będą do bezwzględnego minimum. Aby uniemożliwić penetrację zanieczyszczonych wód opadowych do warstwy wodonośnej, sprzęt używany do prac ziemnych i montażowych będzie sprawny /bez wycieków paliwa i olejów/, materiały użyte do budowy nie będą wchodziły w reakcje chemiczne, których produkty powodowałyby zanieczyszczenie wód podziemnych, wprowadzono także zakaz wylewania olejów i innych substancji niebezpiecznych w grunt.

Projektowany przyłącz nie wpłynie negatywnie na środowisko oraz nie stwarza zagrożeń dla zdrowia użytkowników.

Opracował / projektował:

OPIS TECHNICZNY SPIS TREŚCI:

1	PODSTAWA OPRACOWANIA	11
2	PRZEDMIOT OPRACOWANIA	11
3	LOKALIZACJA PRZYŁĄCZY	11
4	WYKONANIE PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO	11
4.1	WEZŁ WODOMIERZOWY.....	12
4.2	ZASUWA	12
4.3	ROBOTY ZIEMNE.....	12
4.4	PRÓBA WYTRZYMAŁOŚCI I SZCZELNOŚĆ PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO	12
5	SKRZYŻOWANIA I ZBLIŻENIA	13
5.1	LINIE ELEKTRYCZNE, KABLE ELEKTRYCZNE	13
6	UWAGI KOŃCOWE	13

Opis techniczny

1 Podstawa opracowania

- wizja w terenie oraz uzgodnienie przebiegu trasy w terenie z Inwestorem,
- mapa do celów projektowych w skali 1:500
- Warunki techniczne wpięcia do istniejącej sieci wodociągowej z dnia 09.10.2024r.
- obowiązujące normy branżowe i normatywy projektowe.

2 Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest:

- Przyłącz wodociągowy do nieruchomości położonej na dz. nr ewid. 2810 w miejscowości Szerzyny.

3 Lokalizacja przyłączy

Przyłącz wodociągowy zaprojektowano na działce nr ewid. 2810 w miejscowości Szerzyny, w centralnej części gminy Szerzyny.

Włączenie przyłączy należy wykonać:

- Zgodnie z warunkami technicznymi włączenie przyłącza wodociągowego należy wykonać do istniejącej sieci wodociągowej Ø110 znajdującej się na działce nr ewid. 2810 w miejscowości Szerzyny.

Dokładny przebieg projektowanego przyłącza przedstawiono na rysunku Z-01 zagospodarowania terenu w skali 1:500.

4 Wykonanie przyłącza wodociągowego

Przyłącz wodociągowy należy ułożyć w wykopie o głębokości ok. 1,5 m. Dno wykopu powinno być równe. Ponadto należy zwrócić uwagę, aby przyłącz na całej długości przylegał do dna wykopu.

Wykop zasypać po wykonaniu inwentaryzacji i odbiorze przez użytkownika sieci.

Przyłącz należy wykonać zgodnie z warunkami technicznymi. Do wykonania należy używać materiałów i urządzeń na które została ustanowiona Polska Norma lub posiadających odpowiedni atest producenta, decyzję PZH oraz wymagane certyfikaty – z rur PE dopuszczonych do kontaktów z wodą do picia.

Przy uwzględnieniu zainstalowanych przyborów zaprojektowano przyłącz z rur PE100 PN16 SDR11 Ø90 mm.

średnica	gr. ścianki	długość
PE100 Ø90 PN16 SDR11	8,2 mm	49,00 mb
	Razem:	49,00 mb

Włączenie projektowanego przyłącza wodociągowego do istniejącego wodociągu należy wykonać przy zastosowaniu trójnika żeliwnego redukcyjnego kołnierowego DN100/80. Trójnik połączyć z istniejącym wodociągiem za pomocą łączników kołnierowo-rurowych PN16 DN100. Za trójnikiem zamontować zasuwę żeliwną kołnierową DN80 odcinającą projektowany odcinek PE100 Ø90. Zasuwę połączyć z projektowanym wodociągiem przy zastosowaniu tulei kołnierowej PN16 DN80. Miejsce włączenia pokazano na planie zagospodarowania terenu i oznaczono symbolem – W1. Schemat montażowy włączenia do istniejącej sieci pokazano na rys. RS01.

4.1 Węzeł wodomierzowy

Przewidziano zamontowanie na wewnętrznej stronie ściany zewnętrznej budynku wodomierza do pomiaru ilości zużytej wody: typ **JS 2,5 DN15 - Q=2,5m³/h**. Węzeł wodomierzowy będzie zlokalizowany w pomieszczeniu technicznym na wysokości ok.0,7m nad posadzką.

Bezpośrednio za zestawem wodomierzowym zamontować zawór antyskażeniowy.

Przed i za wodomierzem zamontować zawory kulowe odcinające, za wodomierzem patrząc zgodnie z kierunkiem przepływu wody zawór musi posiadać kurek spustowy.

4.2 Zasuwa

Na trasie przyłącza wodociągowego zaprojektowano zasuwę żeliwną kołnierзовą DN80 jako element odcinający projektowany wodociąg PE Ø90. Zasuwę wodociągową należy wyposażać w drążek i zakończyć w skrzynce ulicznej. Drążek zasuwę należy wyprowadzić do powierzchni terenu i osadzić w ulicznej skrzynce wodociągowej. Drążek zasuwę należy zabezpieczyć przed zsunięciem z trzpienia zasuwę za pomocą zawlecarki.

Cała zasuwę powinna być zabezpieczona antykorozyjnie powłoką wykonaną na bazie żywic epoksydowych.

Zasuwę należy posadowić na bloku betonowym o grubości 10cm. Skrzynkę uliczną należy posadowić na betonowym fundamencie w postaci pierścienia betonowego o grubości 10 cm. Położenie skrzynki ulicznej wraz z zasuwą wodociągową należy oznaczyć w terenie tabliczką znakującą.

Zasuwę DN80 do zabudowy podziemnej złożona z:

- połączenie kołnierзовe, ciśnienie PN16
- korpus, pokrywa i klin wykonane z żeliwa szarego
- klin zawulkanizowany na całej powierzchni tj. zewnątrz i wewnątrz gumą EPDM
- trzpień - stal nierdzewna z walcowanym gwintem
- uszczelnienie trzpienia o-ringowe (minimum 4 o-ringi)
- ochrona antykorozyjna - powłoka na bazie żywicy epoksydowej, minimum 250 mikronów
- obudowa ziemna
- skrzynka żeliwna
- płyta wsporcza betonowa
- klucz do obsługi

4.3 Roboty ziemne

Roboty ziemne należy wykonywać mechanicznie, natomiast przy zbliżeniach do istniejącego uzbrojenia podziemnego, słupów oraz drzew - ręcznie. Dno wykopu powinno być równe, a w terenie skalistym podsypać piaskiem. Ponadto należy zwrócić uwagę, aby przyłącz na całej długości przylegał do dna wykopu. Przy wykonywaniu zasypu przyłącza należy zwrócić uwagę, aby pierwsza warstwa zasypu nie zawierała kamieni, zbitych grud ziemi, itp. mogących uszkodzić przewód. Po zasypaniu pierwszej warstwy zasyp wykonać warstwami o grubości 20 cm, przy czym każda z warstw powinna być ubita. Wzdłuż osi nad rurociągiem w trakcie zasypywania wykopu na głębokości ok. 30cm ponad wierzch wodociągu ułożyć taśmę znakującą z wkładką metalową koloru niebieskiego. W przypadku potrzeby obniżenia zwierciadła wody gruntowej należy zastosować odwodnienie wgłębne, np. za pomocą igłofiltrów z usuwaniem wody gruntowej z wykopu.

4.4 Próba wytrzymałości i szczelność przyłącza wodociągowego

W celu sprawdzenia szczelności i wytrzymałości połączeń przewodów należy przeprowadzić próbę szczelności. Warunkiem dopuszczającym przeprowadzenie próby wytrzymałości i szczelności

jest pozytywny wynik badania prawidłowości wykonania połączeń. Ciśnienie próbne P_p powinno wynosić dla odcinków o ciśnieniu roboczym P_r do 1 MPa:

$$P_p = 1,5P_r \text{ lecz nie niższe niż } 1 \text{ MPa}$$

Po uzyskaniu pozytywnych wyników próby szczelności należy przewód poddać płukaniu używając w tym celu czystej wody wodociągowej (studziennej). Prędkość przepływu wody w przewodzie powinna umożliwić usunięcie wszystkich zanieczyszczeń mechanicznych występujących w przewodzie. Woda płuczająca po zakończeniu płukania powinna być poddana badaniom fizykochemicznym i bakteriologicznym w jednostce badawczej do tego upoważnionej.

5 Skrzyżowania i zbliżenia

Teren w okolicy projektowanego przyłącza wodociągowego jest uzbrojony w sieć wodociągową oraz podziemną projektowaną instalację elektryczną. Uzbrojenie zabezpieczone będzie zgodnie z obowiązującymi przepisami w następujący sposób:

5.1 Linie elektryczne, kable elektryczne

W miejscach kolizji prace ziemne wykonać ręcznie, a w przypadku stosowania sprzętu mechanicznego, należy dokonać wyłączenia prądu w uzgodnieniu z RE. Projektowane kable energetyczne zabezpieczone zostaną rurami ochronnymi typu HDPE Ø110 mm i Ø75mm. Kable elektryczne należy:

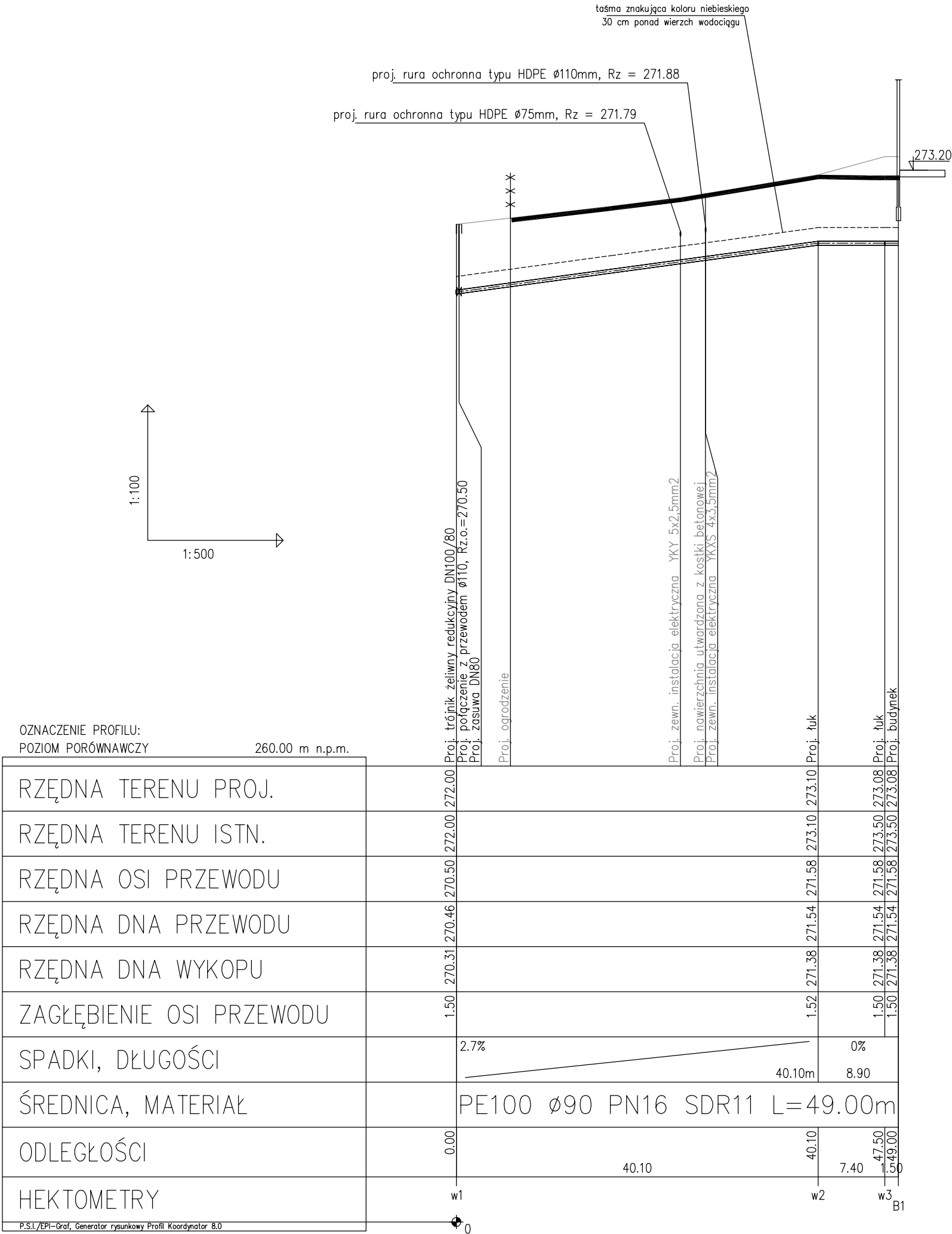
- W miejscu skrzyżowania na kable nałożyć rury ochronne dwudzielne i przed zasypaniem zgłosić do odbioru technicznego,
- zachować odległość projektowanej kanalizacji i sieci wodociągowej od słupów energetycznych tj. min. 2 m od słupów niskiego napięcia i min. 5 m od stacji TRAFO i słupów linii 15 kV,
- roboty ziemne związane z realizacją obiektu należy prowadzić zachowując wymogi dotyczących przepisów bezpieczeństwa pracy w pobliżu czynnych urządzeń energetycznych,
- należy powiadomić Rejon Energetyczny o przystąpieniu do robót ziemnych, oraz uzgodnić sprawy organizacyjne związane z nadzorem i dopuszczeniem do pracy w pobliżu czynnych urządzeń energetycznych,
- w przypadku zerwania (uszkodzenia) kabla należy natychmiast przerwać pracę, zabezpieczyć teren inwestycji przed dostępem osób postronnych i zawiadomić RE.

6 Uwagi końcowe

Przyłącze powinien być wykonany przez osoby lub podmioty posiadające odpowiednie kwalifikacje i uprawnienia. Całość robót wod. – kan. powinna być wykonana zgodnie z wytycznymi zawartymi w warunkach technicznych wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych.

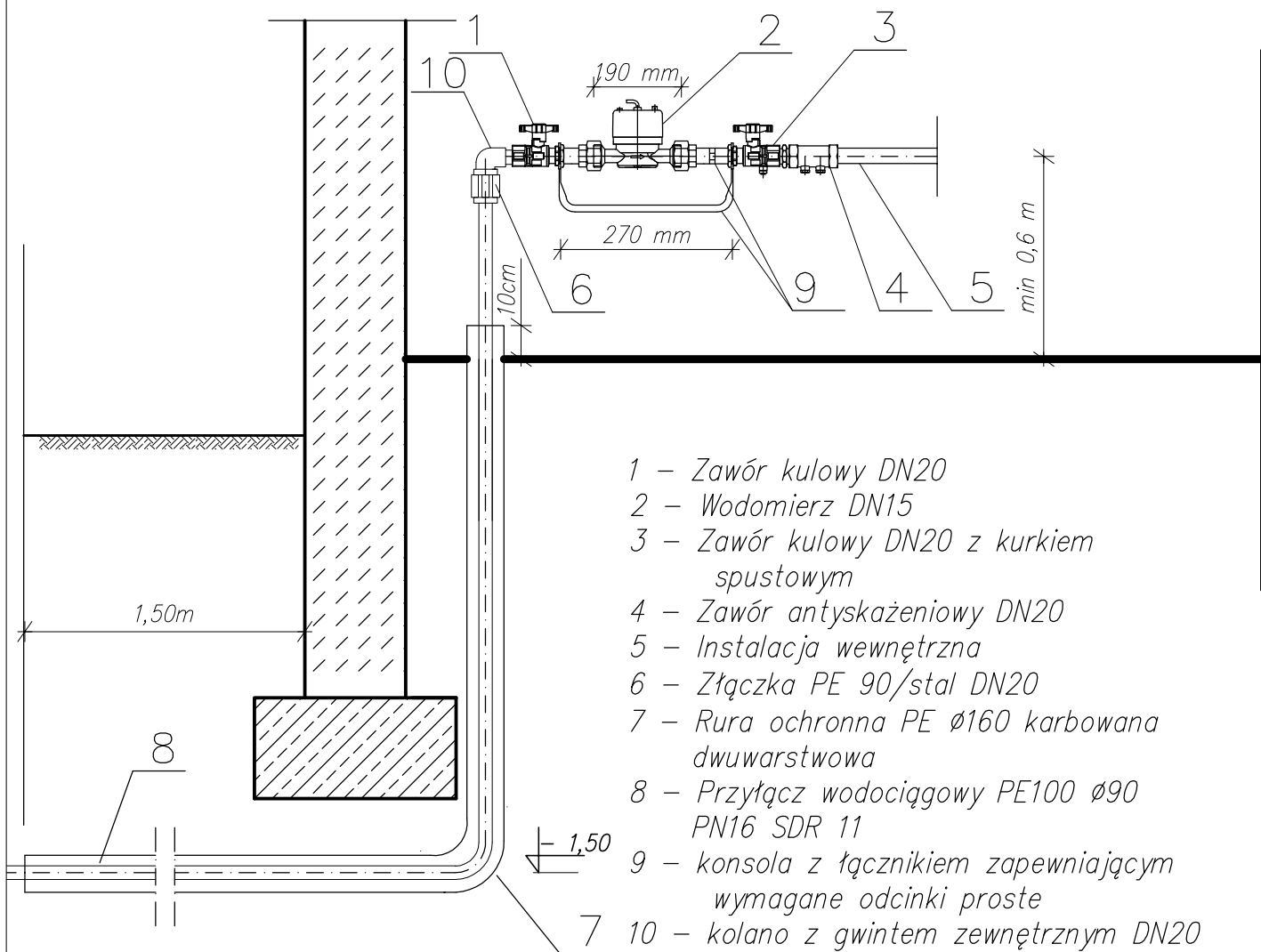
Przed przystąpieniem do zasypiania wykopów należy dokonać inwentaryzacji geodezyjnej zrealizowanego przyłącza. Inwentaryzacja winna obejmować usytuowanie w terenie i rzędne rurociągów. Jednocześnie należy dokonać inwentaryzacji geodezyjnej wszystkich występujących i odkrytych kolizji. Przy wykonywaniu prac należy przestrzegać przepisów BHP.

Opracował/ projektował:



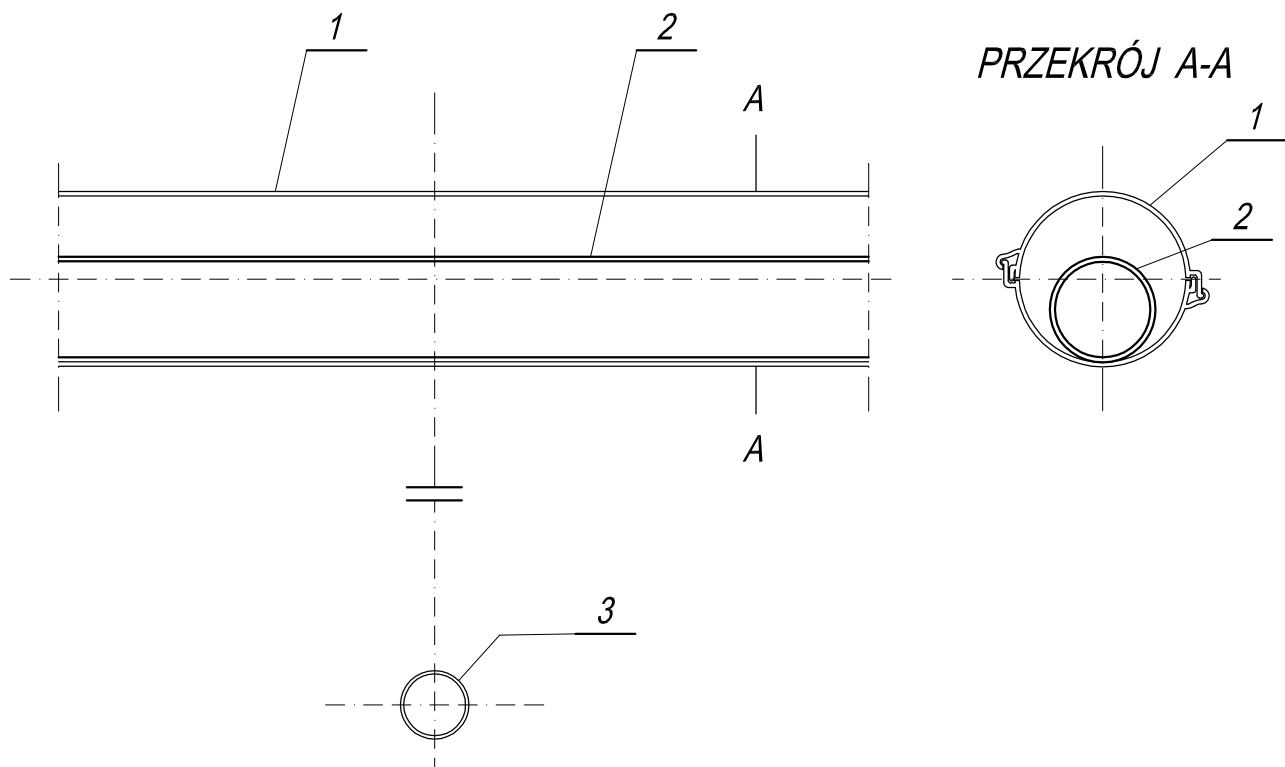
Inwestycja Lokalizacja	Budowa przyłącza wodociągowego do nieruchomości położonej na dz. nr ewid. 2810 w m. Szerzyny - Gmina Szerzyny		
Inwestor	GMINA SZERZYNY Szerzyny 521 , 38-246 Szerzyny		
Temat rysunku	PROFIL PODŁUŻNY PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO, ODCINEK: W1 - B1		
Sieci i instalacje sanitarne	Opracował:	inż. Adrian Fornek	Skala: 1:100 500
	Projektował:	mgr inż. Jan Koń PDK/0116/POOS/08 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wod-kan, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych	Nr rys: SZ01
	Sprawdził:		Data: 6 listopada 2024

SCHEMAT – WĘZEŁ POMIAROWY



Inwestycja Lokalizacja	Budowa przyłącza wodociągowego do nieruchomości położonej na dz. nr ewid. 2810 w m. Szerzyny - Gmina Szerzyny		
Inwestor	GMINA SZERZYNY Szerzyny 521 , 38-246 Szerzyny		
Temat rysunku	SCHEMAT WĘZŁA POMIAROWEGO		
Sieci i instalacje sanitarne	Opracował:	inż. Adrian Fornek	Skala: -
	Projektował:	mgr inż. Jan Koń PDK/0116/POOS/08 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wod-kan, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych	
	Sprawdzili:		

SKRZYŻOWANIE WODOCIĄGU
Z KABLEM ENERGETYCZNYM

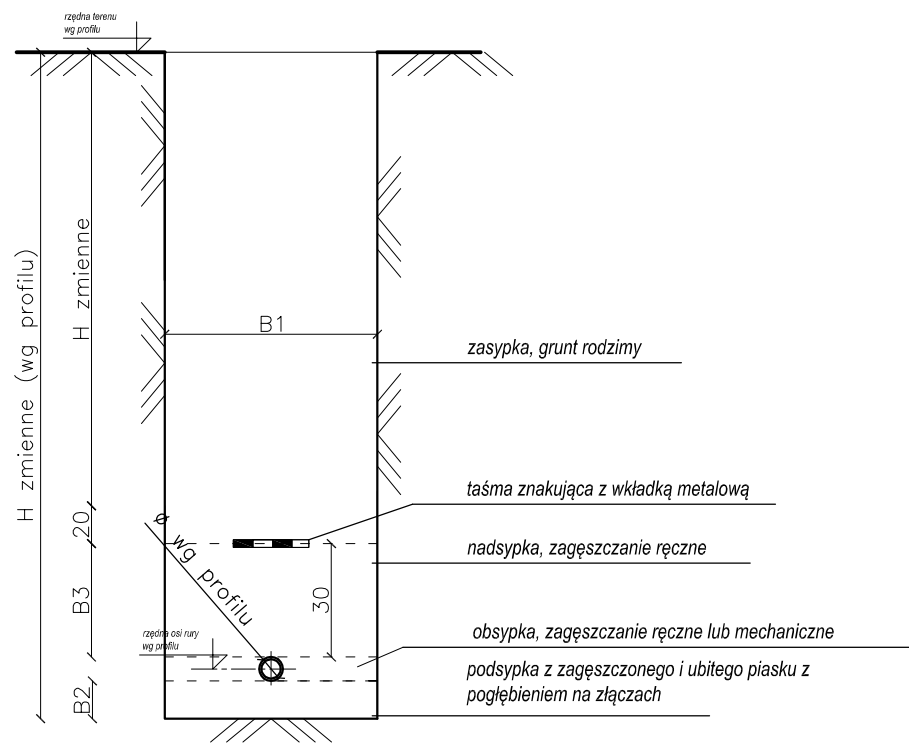


LEGENDA:

- 1 – rura osłonowa dwudzielna
Ø110x6.6, L=3,0 m do kabli
2 – kabel elektroenergetyczny lub telekomunikacyjny
3 – projektowany wodociąg

Inwestycja Lokalizacja	Budowa przyłącza wodociągowego do nieruchomości położonej na dz. nr ewid. 2810 w m. Szerzyny - Gmina Szerzyny		
Inwestor	GMINA SZERZYNY Szerzyny 521 , 38-246 Szerzyny		
Temat rysunku	SKRZYŻOWANIE WODOCIĄGU Z KABLEM ENERGETYCZNYM		
Sieci i instalacje sanitarne	Opracował:	inż. Adrian Fornek	Skala: -
	Projektował:	mgr inż. Jan Koń PDK/0116/POOS/08 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wod-kan, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych	Nr rys: RS 03
	Sprawdził:		Data: 6 listopada 2024

WODOCIĄG



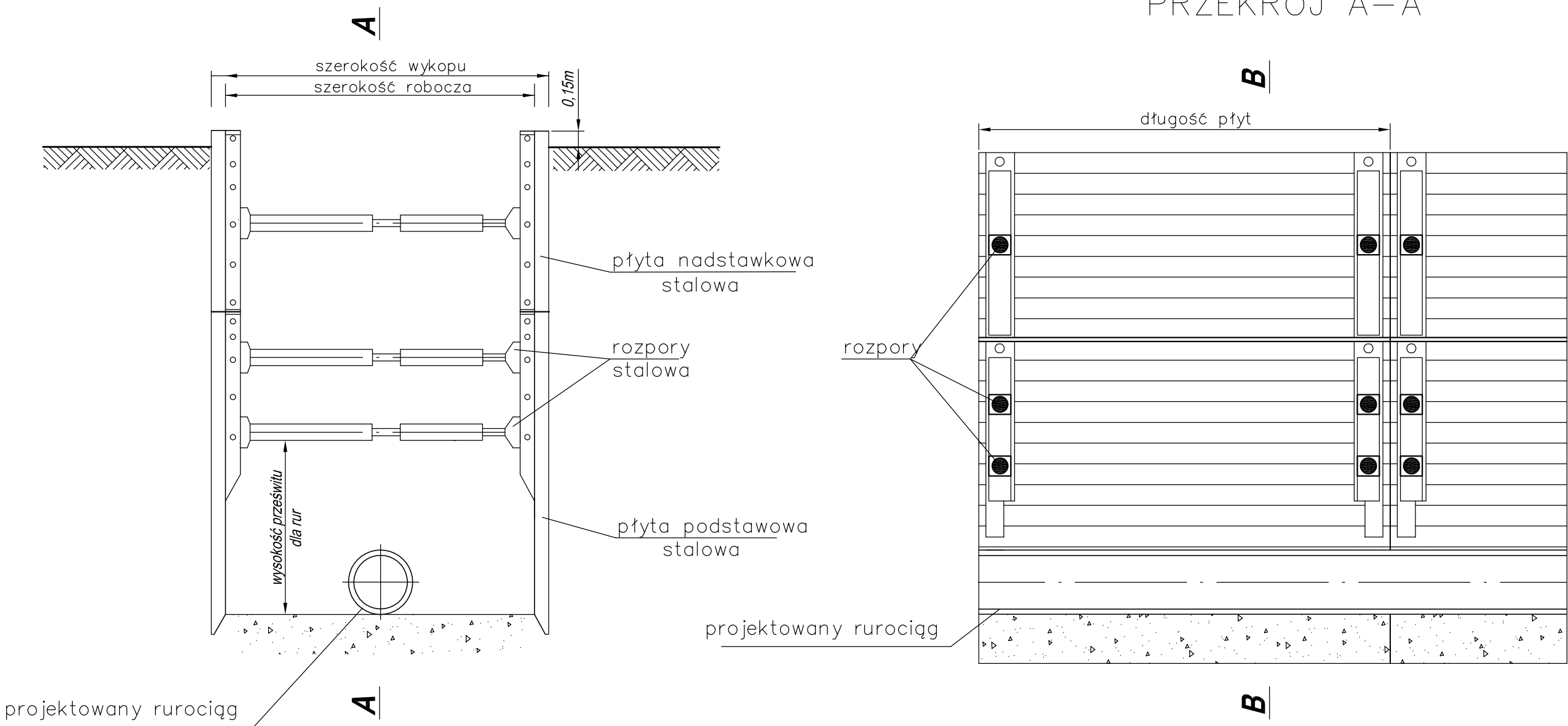
∅	B1	B2	B3
mm	cm	cm	cm
32	90	15	30
40	90	15	30
63	90	15	30
90	90	15	30

Inwestycja	Budowa przyłącza wodociągowego do nieruchomości położonej na dz. nr ewid. 2810 w m. Szerzyny - Gmina Szerzyny		
Lokalizacja			
Inwestor	GMINA SZERZYNY Szerzyny 521 , 38-246 Szerzyny		
Temat rysunku	SCHEMAT UKŁADANIA WODOCIĄGU W WYKOPIE		
Sieci i instalacje sanitarne	Opracował:	inż. Adrian Fornek	Skala:
	Projektował:	mgr inż. Jan Koń PDK/0116/POOS/08 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wod-kan, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych	Nr rys:
	Sprawdził:		Data:
			6 listopada 2024

ZABEZPIECZENIE WYKOPÓW

PRZEKRÓJ B-B

PRZEKRÓJ A-A



UWAGA:

Głębokie wykopu należy obarierować zgodnie z przepisami BHP. Wokół wykopów ustawić poręcz ochronne i zaopatrzyć je w napis: "Uwaga, głębokie wykopu" oraz "Osobom postronnym wstęp wzbroniony", w nocy w czerwone światło ostrzegawcze. Wykopu o ścianach pionowych nie umocnionych, bez rozparcia lub podparcia, mogą być wykonane tylko do głębokości 1m w gruntach zwartych, w przypadku gdy teren przy wykopie nie jest obciążony w pasie o szerokości równej głębokości wykopu.

Inwestycja Lokalizacja	Budowa przyłącza wodociągowego do nieruchomości położonej na dz. nr ewid. 2810 w m. Szerzyny - Gmina Szerzyny			
Inwestor	GMINA SZERZYN Szerzyny 521 , 38-246 Szerzyny			
Temat rysunku	ZABEZPIECZENIE WYKOPU			
Sieci i instalacje sanitarne	Opracował:	inż. Adrian Fornek		Skala: -
	Projektował:	mgr inż. Jan Koń PDK/0116/POOS/08 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wod-kan, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych		Nr rys: RS 05
	Sprawdził:			Data: 6 listopada 2024