

- SPIS TREŚCI-

OPIS TECHNICZNY

I. CZĘŚĆ OGÓLNA.

| | |
|---------------------------------|--------|
| 1. Inwestor. |2 |
| 2. Lokalizacja. |2 |
| 3. Przedmiot i cel opracowania. |2 |
| 4. Podstawa opracowania. |2 |

II. CHARAKTERYSTYKA PROJEKTOWANEGO OPRACOWANIA.

| | |
|--|--------|
| 1. Opis techniczny sieci wodociągowej. |2 |
| 2. Technologia robót. |3 |
| 2.1. Kolidacje. |3 |
| 2.2. Roboty ziemne. |4 |
| 2.3. Roboty instalacyjne i montażowe. |4 |
| 3. Prowadzenie robót i odbiory techniczne. |6 |
| 3.1. Próba szczelności wodociągu. |6 |
| 3.2. Dezynfekcja i płukanie wodociągu. |6 |

III. ZAPOTRZEBOWANIE NA WODĘ DLA POTRZEB PRZECIWPOŻAROWYCH.

| | |
|--|--------|
| |6 |
|--|--------|

IV. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

| | |
|--|--------|
| |7 |
|--|--------|

V. OPINIA GEOTECHNICZNA POSADOWIENIA PROJEKTOWANEJ SIECI

| | |
|--|--------|
| |7 |
|--|--------|

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

| | |
|--|-----------|
| |9-11 |
|--|-----------|

OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

ZAŁĄCZNIKI I UZGODNIENIA

| | |
|--|-------------|
| 1. Decyzja nr 23/2018 o warunkach zabudowy wydana przez Urząd Miasta w Sokołowie Podlaskim . |13-13E |
| 2. Warunki techniczne przyłączenia do sieci wodociągowej wydane przez Przedsiębiorstwo Usług Inżynieryjno – Komunalnych Sp. z o.o. |14 |
| 3. Odpis narady Koordynacyjnej Zespołu Uzgadniania Dokumentacji – wydana przez Starostwo Powiatowe. |15-15A |
| 4. Oświadczenie projektanta |16 |
| 5. Kserokopia uprawnień i zaświadczenia z MOIB |17-20 |

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

| | |
|---|---------|
| 1. Projekt zagospodarowania działek - mapa zasadnicza z naniesioną trasą projektowanej sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej. |21 |
| 2. Profil podłużny projektowanej sieci wodociągowej $\phi 110$ PE100HD SDR11. |22 |
| 3. Schemat węzła „W1” |23 |
| 4. Schemat węzła „W2” |24 |
| 5. Ułożenie rur w wykopie. |25 |

OPIS TECHNICZNY

Projektu budowlanego na wykonanie sieci wodociągowej $\phi 110$ PE100HD SDR 11 w ulicy Matejki w Sokołowie Podlaskim

I. CZĘŚĆ OGÓLNA.

1. Inwestor:

MIASTO SOKOŁÓW PODLASKI
ul. Wolności 21
08-300 Sokołów Podlaski

2. Lokalizacja.

Ulica Matejki w Sokołowie Podlaskim – działka nr 515/13.

3. Przedmiot i cel opracowania.

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany sieci wodociągowej $\phi 110$

Woda dostarczana przedmiotową siecią wodociągową wykorzystywana będzie do celów bytowo gospodarczych.

Trasa projektowanej sieci wodociągowej przebiega, po terenie przeznaczonym pod zabudowę mieszkaniową w działce nr 515/13 (własność Inwestora) ulica Matejki w Sokołowie Podlaskim.

Celem opracowania jest uzyskanie pozwolenia na budowę dla sieci wodociągowej $\phi 110$ PE100HD SDR11 w działce nr 515/13 – ulica Matejki w Sokołowie Podlaskim.

4. Podstawa opracowania.

- ⇒ Zlecenie/ umowa z Inwestorem,
- ⇒ Aktualny podkład geodezyjny w skali 1:500,
- ⇒ Decyzja nr 23/2018 o warunkach zabudowy wydana przez Urząd Miasta w Sokołowie Podlaskim,
- ⇒ Uzgodnienia branżowe - Warunki techniczne przyłączenia do sieci wodociągowej wydane przez Przedsiębiorstwo Usług Inżynieryjno – Komunalnych Spółka z o.o. w Sokołowie Podlaskim,
- ⇒ Odpis narady koordynacyjnej ZUD – wydana przez Starostwo Powiatowe w Sokołowie Podlaskim,
- ⇒ Uzgodnienia z Inwestorem i wizja lokalna w terenie.

II. CHARAKTERYSTYKA PROJEKTOWANEGO OPRACOWANIA.

1. Opis techniczny sieci wodociągowej.

Projektowaną sieć wodociągową $\phi 110$ z rur wodociągowych PE100HD SDR11 łączonych za pomocą zgrzewania należy połączyć z wodociągiem PCV $\phi 110$ w ulicy Matejki i zakończyć hydrantem przeciwpożarowym nadziemnym dn.80mm w działce Inwestora – działka nr 515/13.

Długość projektowanej sieci wodociągowej $\phi 110$ PE100HD SDR11 w ulicy Matejki – działka nr 515/13 wynosi **L=114,0m**.

Na trasie projektowanej rozdzielczej sieci wodociągowej zaprojektowano następujące uzbrojenie:

1. Węzeł **W1** łączący projektowaną sieć wodociągową $\phi 110$ PE100 SDR11 z istniejącą siecią wodociągową $\phi 110$ PCV w ulicy Matejki -1szt.
 2. Węzeł **W2** - węzeł hydrantu przeciwpożarowego – działka nr 515/13 -1szt.
- Zagłębienie średnie1,6- 1,8m

2. Technologia robót.

2.1. Kolizje.

Ocenę stanu istniejącego uzbrojenia wzdłuż trasy projektowanej sieci wodociągowej $\phi 110$ PE100 SDR11 oparto na mapie geodezyjnej dostarczonej przez Inwestora w skali 1:500 i wizji lokalnej w terenie. W trakcie prac ziemnych szczególną uwagę należy zwrócić na przeszkody poziome i nadziemne zarówno wskazane w projekcie jak i nie zainwentaryzowane geodezyjnie.

Na trasie projektowanej inwestycji występuje następujące niżej wymienione podziemne uzbrojenie terenu:

- kable elektryczne,
- wodociąg $\phi 110$ PCV w ulicy Matejki,
- kanał sanitarny $\phi 200$ PCV w ulicy Matejki,

Na profilach podłużnych zaznaczone zostały wszystkie ujawnione na planie geodezyjnym przewody uzbrojenia podziemnego krzyżujące się z projektowaną inwestycją. Przewody te należy w trakcie robót odpowiednio zabezpieczyć przed uszkodzeniem lub zerwaniem i oznakować. Kable elektryczne należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem – stosując rury Arotha .

Dla kabli NN o przekroju 35mm² stosować rury $\phi 58$;
o przekroju 120mm² stosować rury $\phi 110$.

Dla kabli SN o przekroju 120mm² stosować rury $\phi 160$.

Fakt przystąpienia do robót należy zgłosić do odpowiednich służb eksploatacyjnych i pod nadzorem i w uzgodnieniu z nimi wykonywać roboty ziemne.

Należy stosować się do wpisów zawartych w opinii ZUD i warunkach wydanych przez jednostki branżowe.

W trakcie robót mogą być ujawnione nie wykazane na planie dodatkowe przewody uzbrojenia podziemnego, które również należy odpowiednio zabezpieczyć przed uszkodzeniem.

Sposób pokonania innych nie naniesionych na Projekt, kolizji z urządzeniami podziemnymi uzgodnić z Inspektorem Nadzoru.

2.2. Roboty ziemne.

Roboty ziemne rozpocząć od odszukania i zabezpieczenia podziemnych przeszkód na trasie projektowanej inwestycji. W ich pobliżu wykopy wykonać wyłącznie ręcznie.

Wykopy należy wykonać zgodnie z normami:

BN-72/8932-01, PN-83/8836-02, BN-62/88-02

Przewiduje się na całej długości projektowanej inwestycji: sieci wodociągowej $\phi 110$ mm PE100HD wykonanie wykopów szerokoprzestrzennych szalowanych kompaktowymi elementami szalunkowymi rozporowymi.

Wykopy wykonywane będą mechaniczno-ręcznie (w 80% -mechanicznie, a w 20% - ręcznie), a urobek na odkład.

Dno wykopów wykonanych za pomocą sprzętu mechanicznego – koparki, należy wyrównać ręcznie.

Na dnie wykopu wykonać warstwę wyrównawczą z pospółki grubości min. 10cm.

Ze względu na zlokalizowanie projektowanej inwestycji w pasie jezdni, należy zapewnić szczególną dbałość przy zasypywaniu wykopów. Zasypkę wykonać piaskiem, do wysokości 30cm nad wierzch rury. Zasyk powinien być zagęszczony.

Do wysokości 30cm ponad wierzch rury wykop powinien być zasypany jedynie gruntem piaszczystym (nie gliną), bez kamieni przekraczających średnicę 6cm. W przypadku braku takiego materiału należy go dodatkowo dostarczyć. Nasyp zagęścić warstwami co 10cm (by uniknąć przemieszczenia rury), ze zwróceniem szczególnej uwagi na wypełnienie pustych przestrzeni nad i wokół rury jednocześnie unikać jej unoszenia w trakcie wykonywania tych czynności.

Wszystkie roboty ziemne i instalacyjne należy wykonywać zgodnie z normą branżową „Przewody podziemne. Roboty ziemne.”, BN-83/8836-02.

Całość robót ziemnych wykonać zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych, tom I - roboty ogólnobudowlane" a także zgodnie z instrukcją stosowania rur z tworzyw sztucznych wydaną przez producenta.

2.3. Roboty instalacyjne i montażowe.

Projektowaną inwestycję polegającą na budowie sieci wodociągowej $\phi 110$ PE100HD SDR11 należy wykonać zgodnie z trasą naniesioną na mapie zasadniczej - rys.nr 1 niniejszego projektu.

Sieć wodociągową należy wykonać z rur $\phi 110$ PE100HD SDR11 o klasie ciśnienia roboczego PN10 łączonych za pomocą zgrzewania.

Połączenie projektowanej sieci wodociągowej z wodociągiem PCV $\phi 110$ – węzeł **W1** wykonać za pomocą wcinki, przy użyciu:

- zasuwa kołnierzowa z gumowym klinem $\phi 100$ – 1szt.
- tuleja kołnierzowa do rur PE – 1szt.

Węzeł hydrantowy **W2** projektuje się na wodociągu $\phi 110$ PE100HD SDR11 na działce nr 515/13 i należy wykonać go przy użyciu:

- tuleja kołnierзова do rur PE $\phi 100$ - 1 szt.
- trójkąt żeliwny kołnierзовy $\phi 100/100/100$ – 1 szt.
- kształtka kołnierзова, redukcyjna $\phi 100/\phi 80$ - 1 szt.
- zasuw kołnierзова z gumowym klinem $\phi 80$ – 1 szt.
- kolano kołnierзовe ze stopą – 1 szt.
- nadziemny hydrant przeciwpożarowy $\phi 80$ mm – 1 szt.
- kołnierz ślepy $\phi 100$ - 1 szt.

Ze względu na utwardzony charakter ulicy Matejki- działka nr 515/13 skrzynki zasuw i hydrantu przeciwpożarowego należy zabezpieczyć betonowymi płytkami i oznaczyć tabliczkami na najbliższym ogrodzeniu posesji lub na słupkach betonowych.

W połączeniach kołnierзовych stosować śruby i nakrętki galwanicznie ocynkowane. Przy kolanach, łukach, trójkątach oraz na końcówkach sieci wykonać należy bloki oporowe. Bloki oporowe mogą być prefabrykowane lub wykonane na budowie z betonu klasy B-15. Rury PE oddzielić od bloków oporowych za pomocą grubej folii budowlanej. Pod zasuw i kolana stopowe przy hydrantach podkładać płytki chodnikowe o wymiarach 50x50x7cm. Na zasuwach liniowych i hydrantowych oraz na zaworach odcinających nawiertak należy montować obudowy teleskopowe.

Wpięcia przyłączy wodociągowych w sieć wodociągową PE100 $\phi 110$ należy wykonać poprzez wcinkę, przy użyciu:

- opaski samonawiercającej wyposażonej w króciec do podłączenia rurociągu i zawór odcinający. Na zaworze opaski należy zamontować klucz z obudową i skrzynką uliczną do zasuw o wymiarach min. 270mm wg DIN 4057 z napisem „W”. Teren wokół skrzynek w kwadracie 1,0 x 1,0m umocnić poprzez zabetonowanie płyty grubości 10cm lub zabrukowanie.

Skrzynkę zasuw domowej należy oznaczyć tabliczką z opisem domiarów na najbliższym ogrodzeniu posesji lub na słupku betonowym.

Rurociągi z tworzywa sztucznego należy wykonywać zgodnie z instrukcją montażu i układania dostarczoną przez producenta rur.

Przed podaniem wody dla odbiorców należy dokonać badań o przydatności wody do spożycia zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dn. 29 marca 2007r. w sprawie jakości wody przeznaczone do spożycia przez ludzi (Dz. U. Nr 61 poz. 417).

Materiały wykorzystane do budowy sieci wodociągowej powinny być zgodne z PN i posiadać atest P.Z.H. do kontaktu z wodą do picia i na potrzeby gospodarcze.

Całość robót wykonać zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych, tom II - Instalacje sanitarne i przemysłowe" oraz zgodnie z instrukcją montażu studzienek kanalizacyjnych z tworzyw sztucznych dostarczonych przez producenta.

3. Prowadzenie robót i odbiory techniczne.

3.1. Próba szczelności wodociągu.

Do wykonania próby szczelności przystąpić:

⇒ po całkowitym zakończeniu montażu rurociągów i wzrokowym sprawdzeniu połączeń,

⇒ rurociąg powinien być przykryty zagęszczoną obsypką,

⇒ połączenia kołnierzowe i kształtki żeliwne odkryte,

⇒ po całkowitym napełnieniu i odpowietrzeniu rurociągu pozostawić na kilka godzin dla ustabilizowania,

⇒ rurociąg poddawać próbie na ciśnienie 0,9MPa na czas 30min

/dwukrotnie/.

Próbie szczelności należy uznać za pozytywną jeżeli po dalszych 30minutach nie stwierdzi się spadku ciśnienia przekraczającego wartość 0,02MPa.

3.2. Dezynfekcja i płukanie wodociągu.

Dezynfekcję i płukanie wybudowanego wodociągu z rur PE100HD o średnicy 110mm należy wykonać wg. wytycznych zawartych w Zbiorczej Instrukcji MGK z 1966r.

Dezynfekcję należy przeprowadzić chlorkiem wapnia /100mg/dm³/ lub chloraminą w ilości 20-30 mg/dm³ wody.

Czas dezynfekcji 24 godziny.

Po okresie stójki przystąpić do płukania czystą wodą, przy prędkości przepływu nie mniejszej niż 1,0m/s.

Skuteczność chlorowania sprawdzić przeprowadzając bakteriologiczne badanie wody.

Przed podaniem wody dla odbiorców należy dokonać badań o przydatności wody do spożycia zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dn. 11 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczone do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 poz. 2294).

Warunkiem dopuszczenia wodociągu do eksploatacji jest uzyskanie pozytywnego wyniku próby szczelności, a także analizy bakteriologicznej wody.

Pobór wody w budynkach mieszkalnych w zabudowie szeregowej dozwolony jest po zawarciu stosownej umowy na dostawę wody.

III. ZAPOTRZEBOWANIE NA WODĘ DLA POTRZEB PRZECIWPOŻAROWYCH

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003r. w sprawie przeciwpożarowego zapotrzebowania w wodę oraz

dróg pożarowych (Dz. U. Nr 121 poz. 1139 z 2003r.) projektowana rozdzielcza sieć wodociągowa powinna spełniać wymagania przeciwpożarowe dla sieci wodociągowych. Projektowana sieć rozdzielcza wodociągowa stanowiąc źródło wody do celów przeciwpożarowych w jednostce osadniczej i w związku z powyższym powinna zapewniać wydajność nie mniejszą niż 5dm³/s i ciśnienie na hydrancie zewnętrznym nie mniejsze niż 0,1MPa przez co najmniej 2godziny

W związku z powyższym:

- odległość między hydrantami przeciwpożarowymi nie powinna przekraczać 150m,
- węzły hydrantowe wyposażać w hydranty przeciwpożarowe ϕ 80mm z zasuwami odcinającymi w odległości 1m od hydrantu,

Wydajność nominalna hydrantu zewnętrznego przeciwpożarowego, przy ciśnieniu nominalnym 0,2MPa mierzonym na zaworze hydrantowym podczas poboru wody powinna wynosić dla hydrantów ϕ 80 nadziemnych co najmniej 10dm³/s.

Na trasie projektowanej inwestycji zlokalizowany będzie węzeł hydrantowy oznaczony „**W2**” wyposażony w :

- naziemny hydrant przeciwpożarowy ϕ 80mm– 1pl.
- zasuwę kołnierzową z gumowy klinem ϕ 80 – 1kpl.

IV. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU.

Zgodnie z ustawą z dnia 7 lipca 1994r Prawo budowlane (Dz. U z 2013r poz nr 1409 z późn. zm) , ustawą z dnia 7 czerwca 2001r o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz. U.z 2006r nr 123, poz. Nr 858 ze zm) obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działkach, na których został zaprojektowany.

Inwestycja nie zalicza się do przedsięwzięć mogących pogorszyć stan środowiska w rozumieniu przepisów Rozporządzenia Rady Ministrów z dn. 9.11.2004r (Dz. U. z 2004r Nr 257 poz. 2573 ze zm.)

Określenie obszaru oddziaływania dokonano w oparciu o przepisy :
– Ustawa o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (dz. U z 2015r poz.199)
– Decyzja nr 23/2018 o warunkach zabudowy wydana przez Urząd Miasta w Sokołowie Podlaskim,

V. OPINIA GEOTECHNICZNA POSADOWIENIA PROJEKTOWANEJ SIECI.

1. Wstęp

Celem niniejszej opinii geotechnicznej jest ustalenie geotechnicznych warunków posadowienia, określenie warunków gruntowo – wodnych i parametrów geotechnicznych warstw na trasie projektowanych sieci wodociągowej ϕ 110PEHD100.

Badania gruntu wykonane zostały na działce nr 515/13 - ul. Matejki w Sokołowie Podlaskim W celu określenia warunków gruntowo – wodnych na opiniowanym terenie wykonano koparką jeden rozkop o głębokości 1,80m i szerokości 2,0m. Po wykonaniu otworu badawczego przeprowadzono makroskopowe oznaczenie rodzaju i stanu gruntu, oraz ustalono poziom zwierciadła wody gruntowej.

Rzędną otworu określono metodą interpolacji na podstawie domiarów prostokątnych w skali 1:500.
Lokalizacja otworu przedstawiona jest na załączonej mapie sytuacyjnej.

2. Warunki gruntowo – wodne

W wykonanym otworze nie stwierdzono wody gruntowej.
Brak występowania niekorzystnych zjawisk geologicznych.

Stwierdzono proste warunki gruntowe.

Do głębokości 0,8m p.p.t. – nasyp niebudowlany , ciemny szary, piasek z gruntem próchnicznym

Na głębokości 0,8- 1,8m p.p.t – piasek średni szaro – żółty

3. Geotechniczne warunki posadowienia

Wykop wąskoprzestrzenny o szerokości 0,5 m i głębokości 1,80 projektowany pod budowę sieci wodociągowych w gruncie jednorodnym przy zwierciadle wody poniżej projektowanego poziomu posadowienia oraz braku występowania niekorzystnych zjawisk geologicznych należy zaliczyć do prostych warunków gruntowych posadowienia.

4. Wnioski i zalecenia.

W wykonanym otworze stwierdzono proste warunki gruntowe panujące w podłożu zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dn.27.kwietnia 2012r w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych. (Dz. U. z 2012r poz. 463) z uwagi na głębokość posadowienia sieci proponuje się zaliczyć je do drugiej kategorii geotechnicznej.

W podłożu poniżej nasypu niebudowlanego występują grunty przydatne dla posadowienia bezpośredniego.

PROJEKTANT:

mgr inż. A. TYMIŃSKA-ROWICKA
nr upr. MAZ/0443/PWBS/15

PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY:

mgr inż. A. JADCZUK-SKRZECZKOWSKA
nr upr. MAZ/0413/PBS/16

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

| | |
|----------------|---|
| OBIEKT: | SIEĆ WODOCIĄGOWA \varnothing 110PE100HD SDR11 W ULICY MATEJKI W SOKOŁOWIE PODLASKIM |
|----------------|---|

Nr działki:
515/13

Inwestor:

MIASTO SOKOŁÓW PODLASKI
ul. Wolności 21
08-300 Sokółów Podlaski

Projektant:

mgr inż. A. Tymińska-Rowicka
nr upr. MAZ/0443/PWBS/15

Projektant sprawdzający:

Mgr inż. A. Jadczyk Skrzeczkowska
nr upr. MAZ/0412/PBS/16

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1. Zakres robót:

- przewidziany niniejszym Projektem Budowlanym sieci wodociągowej $\phi 110$ PE100 SDR 11 w ulicy Matejki w Sokołowie Podlaskim (działka nr 515/13).

2. Istniejące obiekty:

Na trasie projektowanej inwestycji występuje poziome uzbrojenie terenu:

- kable elektryczne,
- wodociąg $\phi 110$ PCV w ulicy Matejki;
- kanał sanitarny $\phi 200$ w ulicy Matejki;

3. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa:

- sieć elektryczna , słupy elektryczne.

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych:

- roboty budowlane związane z wykonywaniem wykopów i montażem rur wodociągowych i kanalizacyjnych oraz studni kanalizacyjnych w wykopie,

5. Informacja o wydzieleniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia robót budowlanych:

- należy oznakować strefy związane z wykonywaniem robót budowlano-montażowych i składowaniem materiałów budowlanych
- należy opracować projekt organizacji ruchu na czas budowy przedmiotowej sieci wodociągowej i kanalizacyjnej.

6. Roboty budowlane powinny być prowadzone pod nadzorem kierownika budowy.

Roboty ziemne i montażowe wykonywać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (dz. U. Nr 47 poz. 401 z 2003r)

7. Osoby pracujące na terenie inwestycji powinny być przeszkolone w zakresie przepisów BHP.

8. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom - wynikającym z wykonywania robót szczególnego zagrożenia zdrowia - występującym w rejonie prowadzenia tych robót:

- na placu budowy należy zapewnić bezpieczną i sprawną komunikację oraz drogę ewakuacji podczas ewentualnego zagrożenia.

9. Dokumentacja budowy powinna być dostępna w miejscu wyznaczonym przez inwestora i kierownika budowy.

Informację opracowano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120 poz. 1126 z 2003r)

Projektant:

mgr inż. A. Tymińska-Rowicka
nr upr. MAZ/0443/PWBS/15

Projektant sprawdzający:

Mgr inż. A. Jadczyk Skrzeczkowska
nr upr. MAZ/0412/PBS/16

OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

1. Przedmiot inwestycji:

A/ Nazwa inwestycji:

Budowa sieci wodociągowej ϕ 110PE100HD SDR11

B/ Adres inwestycji:

Ulica Matejki w Sokołowie Podlaskim

C/ Inwestor:

Miasto Sokołów Podlaski

D/ Nr ewidencyjny działek:

515/13

E/ Podstawowe dane techniczne:

Długość projektowanej sieci wodociągowej ϕ 110PE100SDR11 wynosi L= 114,0m.

2. Istniejący stan zagospodarowania terenu i przewidywane zmiany.

Działka o numerze ewidencyjnym nr stanowi drogę miejską (ulica Matejki) o nawierzchni nieutwardzonej.

Budowa projektowanej inwestycji nie przewiduje zmian w zagospodarowaniu działki przez które przebiega trasa projektowanej inwestycji.

3. Projektowane zagospodarowanie działki.

Projektuje się sieć wodociągową ϕ 110PE100HD SDR11 o długości L=114,0m w działce o nr 515/13 – ul. Matejki w Sokołowie Podlaskim

4. Bilans terenu.

Bez zmian w stosunku do terenu pierwotnego.

5. Ochrona konserwatorska.

Nie dotyczy.

6. Wpływ eksploatacji górniczej.

Nie dotyczy.

7. Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska.

Na terenie działki nie występują żadne zagrożenia dla środowiska.

8. Inne informacje wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego.

Długość projektowanej sieci wodociągowej ϕ 110PE100HD SDR11 L=114,0m.
Ilość projektowanych hydrantów przeciwpożarowych – 1kpl.

Projektant:

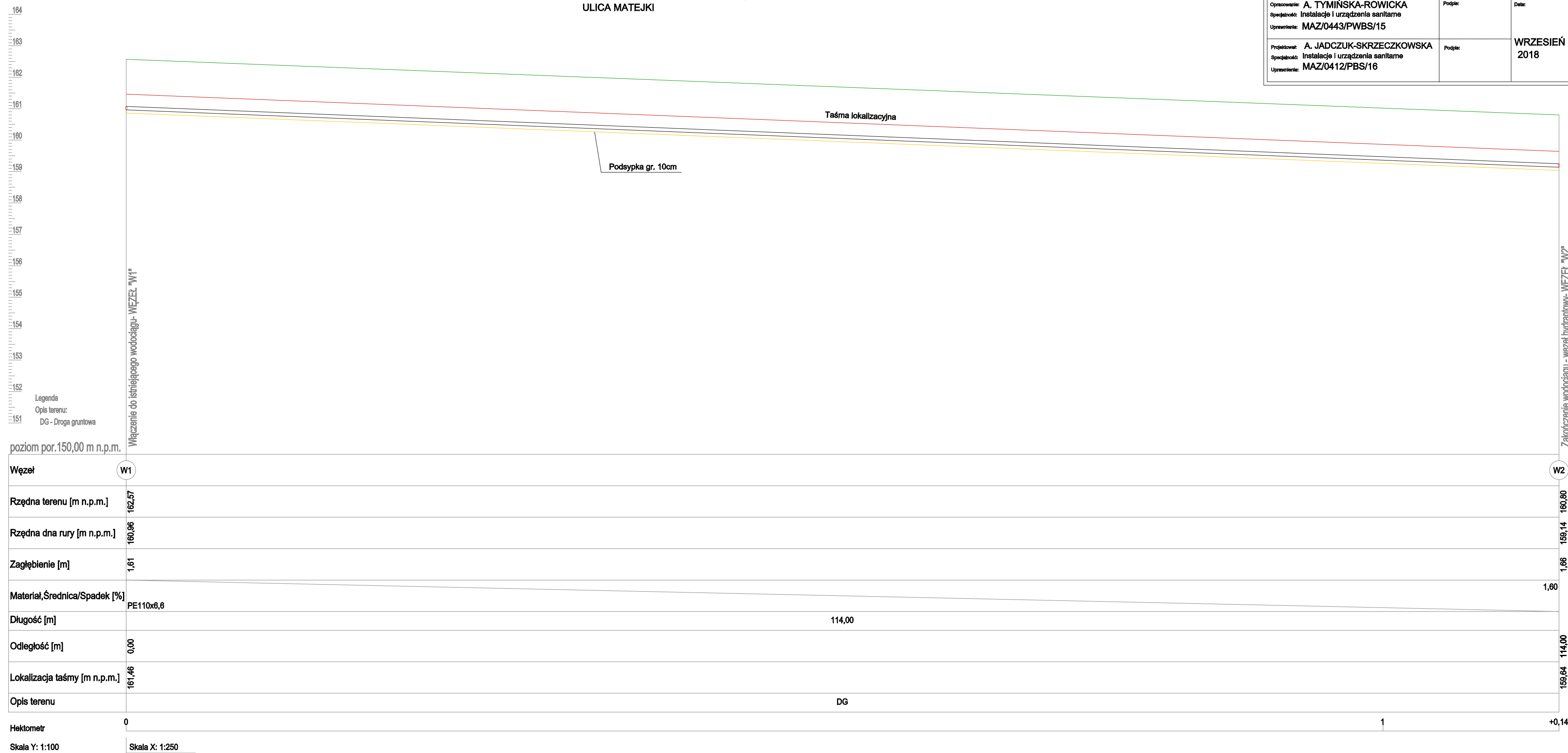
mgr inż. A. Tymińska-Rowicka
nr upr. MAZ/0443/PWBS/15

Projektant sprawdzający:

Mgr inż. A. Jadczyk Skrzeczkowska
nr upr. MAZ/0412/PBS/16

PROFIL PODŁUŻNY SIECI WODOCIĄGOWEJ Ø110 PE100HD SDR11

DROGA MIEJSKA - DZIAŁKA NR 515/13
ULICA MATEJKI



Legenda
Opis terenu:
DG - Droga gruntowa

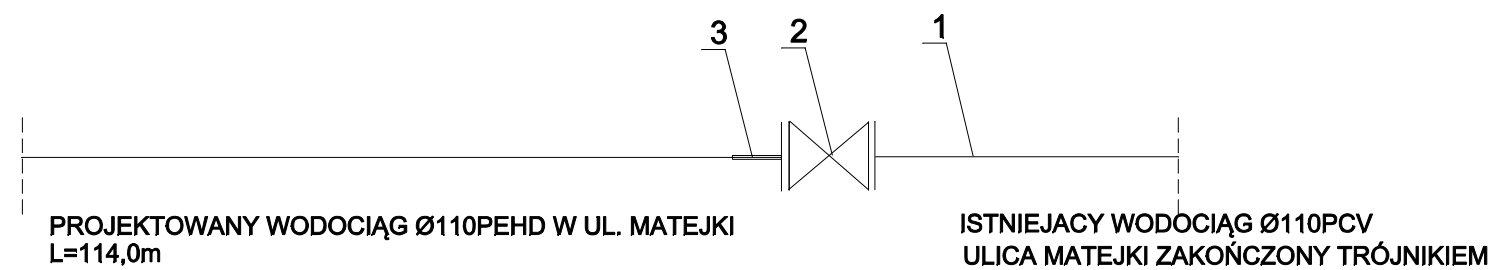
poziom por. 150,00 m n.p.m.

| | | |
|-------------------------------|-----------|--------|
| Węzeł | W1 | W2 |
| Rzędna terenu [m n.p.m.] | 162,57 | 160,80 |
| Rzędna dna rury [m n.p.m.] | 160,96 | 159,14 |
| Zagłębienie [m] | 1,61 | 1,66 |
| Materiał, Średnica/Spadek [%] | PE110x6,6 | 1,60 |
| Długość [m] | | 114,00 |
| Odległość [m] | 0,00 | 114,00 |
| Lokalizacja taśmy [m n.p.m.] | 161,46 | 159,64 |
| Opis terenu | | DG |
| Hektometr | 0 | 1 |
| | | +0,14 |

Skala Y: 1:100 Skala X: 1:250

| | | |
|--|---------|---------------------|
| PROJEKT BUDOWLANY SIECI WODOCIĄGOWEJ Ø110 PE100HD SDR11 | | |
| DZ. NR EWID.515/13 UL. MATEJKI W SOKOŁOWIE PODLASKIM | | 2 Nr Rys. |
| Profil podłużny sieci wodociągowej | | |
| Typ: | | |
| Opisowanie: A. TYMIŃSKA-ROWICKA | Podpis: | Data: |
| Spejalność: Instalacje i urządzenia sanitarne | | |
| Uprawnienie: MAZ/0443/PWBS/15 | | |
| Projektował: A. JADCZUK-SKRZECZKOWSKA | Podpis: | WRZESIEŃ 2018 |
| Spejalność: Instalacje i urządzenia sanitarne | | |
| Uprawnienie: MAZ/0412/PBS/16 | | |

SCHEMAT WĘZŁA "W1"

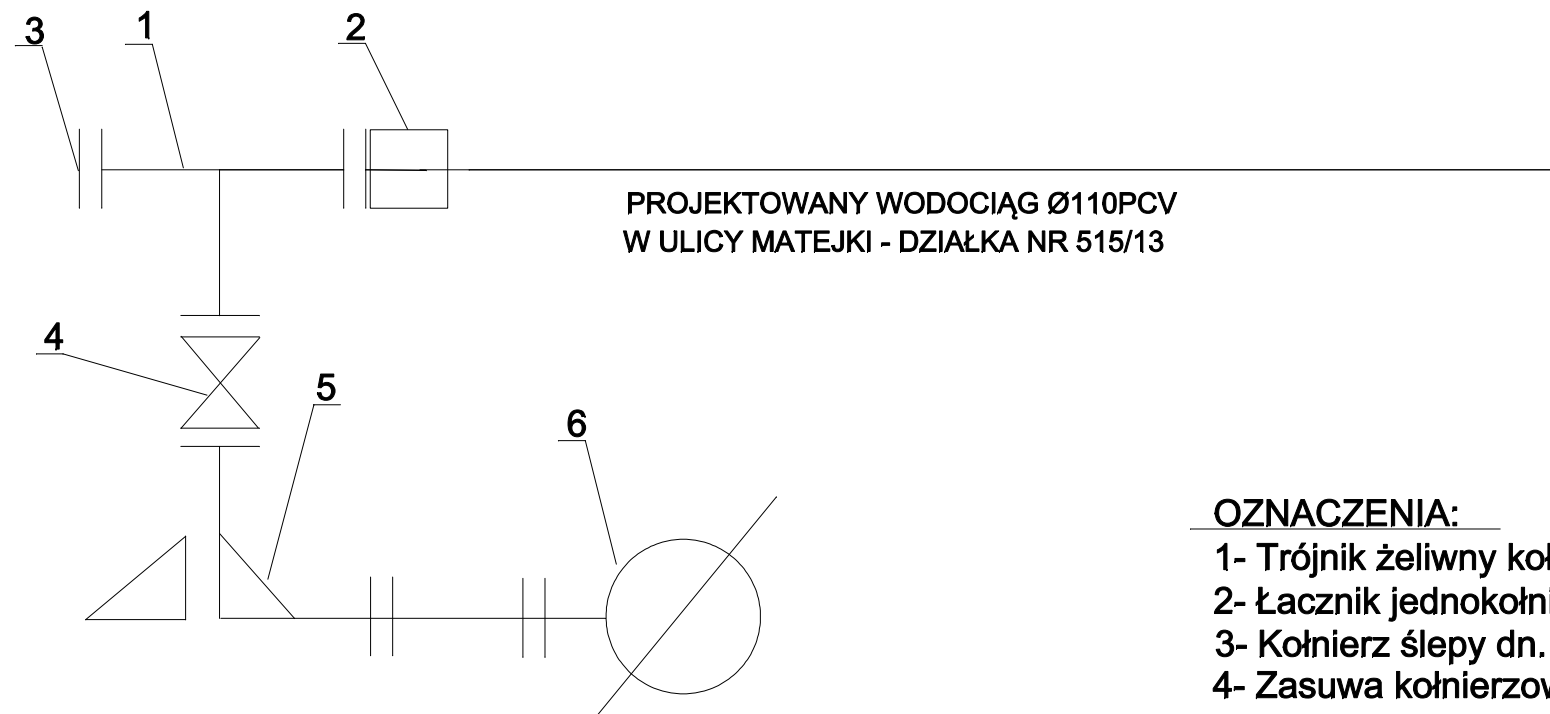


OZNACZENIA:

- 1- Istniejący wodociąg Ø110 Pcv w ul. Matejki (zakończony trójnikiem)
- 2- Zasuwa kołnierzowa z klinem gumowym Ø100 - 1szt.
- 3- Tuleja kołnierzowa (do zgrzewania) do rur PEHD Ø110 - 1szt.

| | | |
|---|---------|--------------------------|
| PROJEKT BUDOWLANY SIECI WODOCIĄGOWEJ Ø110 PE100HD SDR11 | | |
| DZ. NR EWID.515/13 UL. MATEJKI Adres: W SOKOŁOWIE PODLASKIM | | 3 Nr Rys. |
| WĘZEL "W1" | | - |
| Tytuł: | | Skala: |
| Opracowanie: A. TYMIŃSKA-ROWICKA Specjalność: Instalacje i urządzenia sanitarne Uprawnienia: MAZ/0443/PWBS/15 | Podpis: | Data: |
| Projektował: A. JADCZUK-SKRZECZKOWSKA Specjalność: Instalacje i urządzenia sanitarne Uprawnienia: MAZ/0412/PBS/16 | Podpis: | WRZESIEŃ 2018 |

SCHEMAT WĘZŁA "W2"

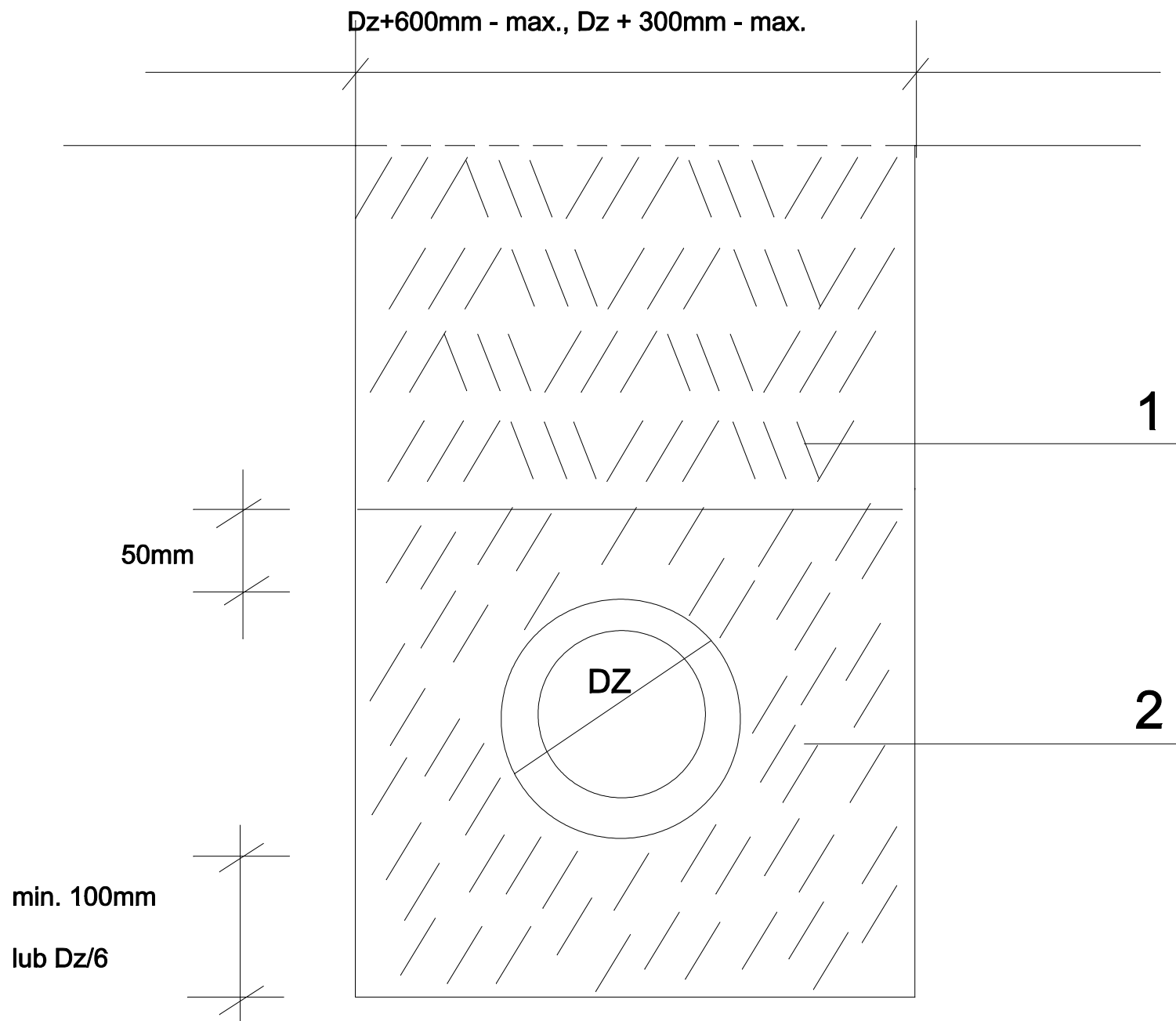


OZNACZENIA:

- 1- Trójnik żeliwny kołnierzowy dn.100/dn.80/dn.100 - 1szt.
- 2- Łącznik jednokołnierzowy żeliwny do rur PE dn.110 - 1szt.
- 3- Kołnierz ślepy dn.100 - 1szt.
- 4- Zasuwa kołnierzowa z klinem gumowym dn.80 - 1szt.
- 5- Kolano stopowe pod hydrant p.pożarowy dn.80- 1szt.
- 6- Hydrant p.pożarowy nadziemny dn.80 - 1klp.

| | | |
|---|---------|--------------------------|
| PROJEKT BUDOWLANY SIECI WODOCIĄGOWEJ Ø110 PE100HD SDR11 | | |
| DZ. NR EWID.515/13 UL. MATEJKI Adres: W SOKOŁOWIE PODLASKIM | | 4 Nr Rys. |
| Tytuł: WĘZEŁ "W1" | | Skala: - |
| Opracowanie: A. TYMIŃSKA-ROWICKA Specjalność: Instalacje i urządzenia sanitarne Uprawnienia: MAZ/0443/PWBS/15 | Podpis: | Data: |
| Projektował: A. JADCZUK-SKRZECZKOWSKA Specjalność: Instalacje i urządzenia sanitarne Uprawnienia: MAZ/0412/PBS/16 | Podpis: | WRZESIEŃ 2018 |

UŁOŻENIE RUR W WYKOPIE



OZNACZENIE:

- 1- Grunt miejscowy zagęszczony warstwami o gr. 30cm,
- 2- Grunt niespoisty miejscowy lub dowieziony do wykonania podłoża i obsypki.

(Obsypkę należy wykonać z gruntu sypkiego do wysokości 5cm powyżej rury, zagęszczając ją systematycznie warstwami)

| | | |
|---|---------|--------------------------------|
| PROJEKT BUDOWLANY SIECI WODOCIĄGOWEJ Ø110 PE100HD SDR11 | | |
| DZ. NR EWID.515/13 UL. MATEJKI Adres: W SOKOŁOWIE PODLASKIM | | 5 Nr Rys. |
| UŁOŻENIE RUR W WYKOPIE | | - Skala: |
| Tytuł: | | Skala: |
| Opracowanie: A. TYMIŃSKA-ROWICKA Specjalność: Instalacje i urządzenia sanitarne Uprawnienia: MAZ/0443/PWBS/15 | Podpis: | Data: |
| Projektował: A. JADCZUK-SKRZECZKOWSKA Specjalność: Instalacje i urządzenia sanitarne Uprawnienia: MAZ/0412/PBS/16 | Podpis: | WRZESIEŃ 2018 |