

# Egzemplarz 6

AT" USŁUGI PROJEKTOWE, NADZORY, KOSZTORYSY - BRANŻA SANITARNA  
08-300 Sokołów Podlaski ul. Nieciecka 15a  
Tel.668386067

## PROJEKT TECHNICZNY

Inwestor:	<b>MIASTO SOKOŁÓW PODLASKI</b> Ul. Wolności 21 08-300 Sokołów Podlaski
Nazwa zamierzenia budowlanego:	
<b>SIEĆ WODOCIĄGOWA Ø110PEHD I SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ Ø200PCV-U W REJONIE ULIC WRZOSOWA - MAKOWA</b>	
Adres obiektu budowlanego:	<b>Sokołów Podlaski</b>
Kategoria obiektu budowlanego:	<b>XXVI</b>
Identyfikator działek ewidencyjnych	<b>3025/63, 3025/67, 3025/29, 4212/3, 3025/40, 3025/48, 3025/57, 3025/53</b>
Obręb ewidencyjny:	0001, Sokołów Podlaski
Jednostka ewidencyjna:	142901_1, Sokołów Podlaski

Zespół autorski	Imię i nazwisko	Specjalność i nr uprawnień budowlanych	Zakres opracowania	Data opracowania	Podpis
<b>Projektant</b>	<b>Agnieszka Tymińska - Rowicka</b>	do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr MAZ/0443/PWBS/15	<b>Branża sanitarna</b>	15.2.2024r	
<b>Projektant sprawdzający</b>	<b>Agnieszka Jadczuk- Skrzeczowska</b>	do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr MAZ/0412/PBS/16	<b>Branża sanitarna</b>	15.02.2024r	

## Spis treści projektu technicznego

### I Część opisowa

#### I CZĘŚĆ OGÓLNA

1. Rodzaj i kategoria projektu budowlanego	3
2. Lokalizacja	3
3. Przedmiot i cel opracowania.	3
4. Podstawa opracowania	3

#### II. CHARAKTERYSTYKA PROJEKTOWANEGO OPRACOWANIA

1. Opis techniczny sieci wodociągowej	3
2. Opis techniczny sieci kanalizacji sanitarnej	4
3. Technologia robót.	5
4. Próby szczelności	8
5. Dezynfekcja i płukanie wodociągu.	8

Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu budowlanego .....108  
zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej

Kserokopia uprawnień i Zaświadczenia z MOIIB .....11-14

### II. Część rysunkowa

1. Profil podłużny sieci wodociągowej	15
2. Profil podłużny sieci kanalizacji sanitarnej	16
3. Schemat węzłów W1, W2	17
4. Schemat węzłów W3, W4	18
5. Schemat węzłów H.P1, H.P2	19
6. Schemat węzłów H.P3	20
7. Schemat studni żelbetonowej Ø1200mm	21
8. Schemat studni kanalizacyjnej Ø425 PCV	22
9. Ułożenie rur w wykopie.	23

### III. Załączniki

1. Opinia geotechniczna	1-7
-------------------------	-----

## **CZĘŚĆ OPISOWA.**

### **I. CZĘŚĆ OGÓLNA**

#### **1. Rodzaj i kategoria projektu budowlanego: XXVI**

#### **2. Lokalizacja.**

Działki nr **3025/63, 3025/67, 3025/29, 4212/3, 3025/40, 3025/48, 3025/57, 3025/53** obręb 0001 Sokołów Podlaski  
jednostka ew. 142901\_1 Sokołów Podlaski

#### **3. Przedmiot i cel opracowania.**

Przedmiotem opracowania jest projekt architektoniczno-budowlany sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej w Sokołowie Podlaskim w ulicy Wrzosowej i w ul. Makowej.

Ścieki odprowadzane przedmiotową siecią kanalizacyjną będą miały charakter ścieków komunalnych. Woda projektowana siecią wodociągową dostarczana będzie do budynków mieszkalnych na potrzeby bytowo- gospodarcze.

Celem opracowania jest uzyskanie zgody na budowę sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej w Sokołowie Podlaskim w ulicy Wrzosowej i w ul. Makowej,

#### **4. Podstawa opracowania.**

- ⇒ Zlecenie/ umowa z Inwestorem,
- ⇒ Aktualny podkład geodezyjny w skali 1:500,
- ⇒ Uzgodnienia branżowe - Warunki techniczne na budowę sieci kanalizacyjnej wydane przez Przedsiębiorstwo Usług Inżynieryjno – Komunalnych Sp. z o.o. w Sokołowie Podlaskim ,
- ⇒ Protokół z narady koordynacyjnej Zespołu Uzgodnienia Dokumentacji – wydana przez Starostwo Powiatowe w Sokołowie Podlaskim,
- ⇒ Decyzja nr 8/2022 o ustaleniu lokalizacji celu publicznego wydana przez Burmistrza Miasta Sokołów Podlaski,
- ⇒ Decyzja zezwalająca na lokalizację sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej w pasie drogowym drogi gminnej wydane przez Burmistrza Miasta Sokołów Podlaski.
- ⇒ Uzgodnienia z Inwestorem i wizja lokalna w terenie.

### **II. CHARAKTERYSTYKA PROJEKTOWANEGO OPRACOWANIA.**

#### **1. Opis techniczny sieci wodociągowej.**

Projektowaną sieć wodociągową Ø110mm z rur wodociągowych PE100, SDR17 o klasie ciśnienia PN10 należy połączyć z istniejącymi wodociągami Ø110PCV w ulicy Makowej i ul. Wrzosowej w Sokołowie Podlaskim. Na trasie projektowanej sieci wodociągowej projektowane są hydranty przeciwpożarowe Ø80mm z zasuwami.

Długość projektowanej sieci wodociągowej Ø160mm z rur wodociągowych PE100 SDR17 PN10 wynosi **L=324,00m**.

Na trasie projektowanej sieci wodociągowej zaprojektowano następujące uzbrojenie:

1. Węzły **W1, W3** łączące projektowaną sieć wodociągową Ø110 PE100 SDR17 PN10 z istniejącą siecią wodociągową Ø110 PVC – U w ulicy Wrzosowej -1szt.

2. Węzły **W4** łączące projektowaną sieć wodociągową Ø110 PE100 SDR17 PN10 z istniejącą siecią wodociągową Ø110 PVC – U w ulicy Makowej - 1szt.

3. Węzeł **W2** na projektowanej sieci wodociągowej Ø110 PE100 SDR17 PN10 w ulicy Wrzosowej -1szt.

4. Węzeł **H.P nr 1, H.P nr 2, H.P nr 3** - węzły hydrantów przeciwpożarowych - 3szt.

Zagłębienie średnie .....1,7- 1,9m

## 2. Opis techniczny sieci kanalizacji sanitarnej.

Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej składa się z następujących odcinków:

Skist-Sk13 - sieć kanalizacyjna sanitarna Ø200 PCV (SDR34, SN 8 – litych) L=404,0m,

Łączna długość projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej Ø200PCV w działkach nr 3025/63, 3025/67, 3025/29, 4212/3, 3025/40, 3025/48, 3025/57, 3025/53 wynosi **L= 324,0m**

Na trasie projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej Ø200PCV zaprojektowano 13 studni kanalizacyjnych z włazami typ ciężki do 40t.

Projektowane studnie kanalizacyjne oznaczono na załączniku mapowym literami „Sk1”, „Sk2”, „Sk3”, „Sk4”, „Sk5”, „Sk6”, „Sk7”, „Sk8”, „Sk9”, „Sk10”, „Sk11”, „Sk12”, „Sk13”.

Ilość studni kanalizacyjnych Ø425mm z tworzywa sztucznego np. Wawin – 9szt.

Studnie oznaczone na załączniku mapowym - „Sk1”, „Sk3”, „Sk4”, „Sk6”, „Sk7”, „Sk8”, „Sk10”, „Sk11”, „Sk12”.

Ilość studni kanalizacyjnych Ø1200mm żelbetonowych – 4szt.

Studnie oznaczone na załączniku mapowym - „Sk2”, „Sk5”, „Sk9”, „Sk13”

### **3. Technologia robót.**

#### **3.1. Kolizje.**

Ocenę stanu istniejącego uzbrojenia wzdłuż trasy projektowanej sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej oparto na mapie geodezyjnej 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 i nadziemne uzbrojenie terenu: kable elektryczne, sieć gazowa, kanalizacja sanitarna, sieć wodociągowa w ulicach

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 dwudzielne .

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 protokole narady koordynacyjnej 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.

#### **3.2. Roboty ziemne.**

Roboty ziemne rozpocząć od odszukania i zabezpieczenia podziemnych przeszkód na trasie projektowanej inwestycji. W miejscach ich zbliżenia z projektowanymi studniami kanalizacyjnymi oraz węzłami hydrantowymi 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 wykonanie sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej wykonanie wykopów szerokoprzestrzennych szalowanych kompaktowymi elementami szalunkowymi rozporowymi.

Wykopy pod studnie kanalizacyjne oraz w miejscach komór montażowych przy wykonywaniu węzłów sieci wodociągowej, 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. Zasyp powinien być zagęszczony zgodnie z PN-S-2205.

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 20cm, 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.

### 3.3. Roboty instalacyjne i montażowe.

Projektowaną inwestycję polegającą na budowie sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej w ulicy Wrzosowej i ul. Makowej w Sokołowie Podlaskim należy wykonać zgodnie z trasą naniesioną na mapie zasadniczej – Projekt zagospodarowania terenu.

Kanalizacja sanitarna wykonana będzie z rur PVC (litych) o średnicy 200mm typ S /SN8; SDR34/ kielichowych łączonych na uszczelki, na warstwie wyrównawczej z pospółki grubości 10cm.

Sieć wodociągową należy wykonać z rur Ø110 PE100 SDR17 o klasie ciśnienia roboczego PN10 łączonych za pomocą zgrzewania.

Połączenie projektowanej sieci wodociągowej z wodociągiem PCV Ø110mmn w ulicy Wrzosowej (działka nr 3025/29) – węzeł **W1** wykonać za pomocą wcinki, przy użyciu:

- zasuwka kołnierkowa z gumowym klinem  $\phi 100\text{mm}$  – 1szt.
- tuleja kołnierkowa Ø100 (do zgrzewania) – 1szt.

Projektowany węzeł **W2** (działka nr 3025/29) na sieci wodociągowej Ø110mm PE100 SDR17 PN10 należy wykonać przy użyciu:

- trójnik kołnierkowy  $\phi 100/\phi 100/\phi 100$  -1szt.
- tuleja kołnierkowa Ø100 (do zgrzewania) – 3szt.

Połączenie projektowanej sieci wodociągowej z wodociągiem PCV Ø110mmn w ulicy Wrzosowej (działka nr 3025/40) – węzeł **W3** wykonać za pomocą wcinki, przy użyciu:

- zasuwka kołnierkowa z gumowym klinem  $\phi 100\text{mm}$  – 1szt.
- łuk wodociągowy kołnierkowy o kącie 135st. – 1szt.
- tuleja kołnierkowa Ø100 (do zgrzewania) – 1szt.

Istniejący na końcówce sieci wodociągowej hydrant przeciwpożarowy podziemny należy zlikwidować.

Projektowany węzeł **W4** (działka nr 3025/48) na sieci wodociągowej Ø110mm PE100 SDR17 PN10 należy wykonać przy użyciu:

- trójnik żeliwny kołnierzowy Ø100/180/100 mm – 1szt.
- zasuwa kołnierzowa z gumowym klinem Ø100mm – 1szt.
- tuleja kołnierzowa Ø100 (do zgrzewania) – 1szt.

Istniejący na końcówce sieci wodociągowej hydrant przeciwpożarowy nadziemny z zasuwą wodociagową Ø80 należy przebudować.

Węzeł hydrantowy **H.P nr 1-** projektuje się na wodociągu Ø110mm PE100 SDR17 PN10 (działka nr 3025/63) i należy wykonać go przy użyciu:

- trójnik kołnierzowy Ø100/Ø80/Ø100 -1szt.
- tuleja kołnierzowa Ø100 (do zgrzewania) – 1szt.
- zasuwa kołnierzowa z gumowym klinem Ø80 –1szt.
- kolano kołnierzowe ze stopą –1szt.
- nadziemny hydrant przeciwpożarowy Ø80mm – 1szt.
- kołnierz ślepy Ø100 - 1szt.
- króciec jednokołnierzowy typ F-KS Ø80 do rur PVC – 2szt.
- opaska wodociągowa do rur PVC Ø90mm – 2szt.
- rura wodociągowa PCVØ90, L=2,0m - 1szt.

Węzeł hydrantowy **H.P nr 2-** projektuje się na wodociągu Ø110mm PE100 SDR17 PN10 (działka nr 3025/29, 4212/3) i należy wykonać go przy użyciu:

- trójnik kołnierzowy Ø100/Ø80/Ø100 -1szt.
- tuleja kołnierzowa Ø100 (do zgrzewania) – 2szt.
- zasuwa kołnierzowa z gumowym klinem Ø80 –1szt.
- kolano kołnierzowe ze stopą –1szt.
- nadziemny hydrant przeciwpożarowy Ø80mm – 1szt.

- kołnierz ślepy Ø100 - 1szt.
- króciec jednokołnierzowy typ F-KS  $\phi 80$  do rur PVC – 2szt.
- opaska wodociągowa do rur PVC  $\phi 90\text{mm}$  – 2szt.
- rura wodociągowa PCVØ90, L=1,0m - 1szt.

Węzeł hydrantowy **H.P nr 3-** projektuje się na wodociągu Ø110mm PE100 SDR17 PN10(działka nr 3025/53) i należy wykonać go przy użyciu:

- trójnik kołnierzowy  $\phi 100/\phi 80/\phi 100$  -1szt.
- tuleja kołnierzowa Ø100 (do zgrzewania) – 1szt.
- kołnierz ślepy Ø100 - 1szt.
- zasuwa kołnierzowa z gumowym klinem  $\phi 80$  –1szt.
- kolano kołnierzowe ze stopą –1szt.
- nadziemny hydrant przeciwpożarowy  $\phi 80\text{mm}$  – 1szt.

- trójnik żeliwny kołnierzowy Ø100/100/100 mm – 1szt.
- zasuwa kołnierzowa z gumowym klinem  $\phi 100\text{mm}$  – 3szt.
- tuleja kołnierzowa Ø100 (do zgrzewania) – 1szt.
- króciec jednokołnierzowy typ F-KS  $\phi 100$  do rur PVC – 2szt.
- opaska wodociągowa do rur PVC  $\phi 100\text{mm}$  – 2szt.

Ze względu na nie utwardzony charakter ulic skrzynki zasuw należy zabezpieczyć betonowymi płytkami i oznaczyć tabliczkami na najbliższym ogrodzeniu posesji lub na słupkach betonowych.

W połączeniach kołnierzowych stosować śruby i nakrętki galwanicznie ocynkowane. Przy kolanach, łukach, trójnikach oraz na końcówkach sieci wykonać należy bloki oporowe. Bloki oporowe mogą być prefabrykowane lub wykonane na budowie z betonu klasy B-15. Rury PCV oddzielić od bloków oporowych za pomocą grubej foli budowlanej. Pod zasuw i kolana stopowe przy hydrantach podkładać



płytki chodnikowe o wymiarach 50x50x7cm. Na zasuwach liniowych i hydrantowych należy zamontować obudowy teleskopowe.

Studnie kanalizacyjne na kanale sanitarnym powinny odpowiadać wymogom polskiej normy PN-92/B-10729 "Kanalizacja. Studzienki kanalizacyjne.

Budowane studnie kanalizacyjne ustawiać na podsypce piaskowej grubości 10mm. Zasypkę dookoła studni kanalizacyjnych wykonać warstwami z jednoczesnym zagęszczeniem.

Przed opuszczeniem studni kanalizacyjnych do wykopu należy sprawdzić ich stan techniczny.

Rury kanalizacyjne składowane na placu budowy należy zabezpieczyć przed zanieczyszczeniem poprzez wprowadzenie do rur tymczasowych zamknięć w postaci zaślepek -korków.

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.

#### **4. Próby szczelności.**

##### **4.1. Sieć wodociągowa.**

Do wykonania próby szczelności przystąpić:

⇒ po całkowitym zakończeniu montażu rurociągów i wzrokowym sprawdzeniu połączeń,

⇒ połączenia kołnierzowe i kształtki żeliwne odkryte,

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

Rurociąg poddawać próbie ciśnieniowej zgodnie z PN-70/B 10715 na ciśnienie 0,9MPa na czas 30min /dwukrotnie/.

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

##### **4.2. Sieć kanalizacji sanitarnej.**

Kanalizację sanitarną grawitacyjną należy poddać próbie szczelności zgodnie ze szczegółowymi wymaganiami podanymi w normie PN-92/B-10735 „Kanalizacja. Przewody kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze”.

Szczególną uwagę należy zwrócić na:

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

- b) 60 min na odcinku o długości ponad 50 m,  
- podczas badania na infiltrację nie powinno być napływu wody do kanału w czasie trwania obserwacji

## **5. Dezynfekcja i płukanie wodociągu.**

Dezynfekcję i płukanie wybudowanego wodociągu z rur PEHD PE100 SDR17 należy wykonać wg. wytycznych zawartych w Zbiorczej Instrukcji MGK z 1966r.

Dezynfekcję należy przeprowadzić chlorkiem wapnia /100mg/dm<sup>3</sup>/ lub chloraminą w ilości 20-30 mg/dm<sup>3</sup> 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. 29 marca 2007r. w sprawie jakości wody przeznaczone do spożycia przez ludzi (Dz. U. Nr 61 poz. 417).**

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

Sokołów Podlaski dn. 15.02.2024r

**AGNIESZKA TYMIŃSKA -ROWICKA**

.....  
/Imię i nazwisko projektanta /

**AGNIESZKA JADCZUK – SKRZECZKOWSKA**

.....  
/Imię i nazwisko projektanta sprawdzającego /

## **OŚWIADCZENIE**

Zgodnie z art. 34 pkt.3d Ustawy z dnia 7 lipca 1994r.- Prawo budowlane, oświadczam, że projekt techniczny:

Budowa sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej  
w ul. Wrzosowa i w ul. Makowa w Sokołowie Podlaskim

.....  
...

/zamierzenie budowlane /

**Dz. nr 3025/63, 3025/67, 3025/29, 4212/3, 3025/40, 3025/48, 3025/57, 3025/53**  
**obręb 0001 Sokołów Podlaski**  
**jednostka ew. 142901\_1 Sokołów Podlaski**

.....  
**INWESTOR: Miasto Sokołów Podlaski**

.....  
sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

.....  
/podpis składającego oświadczenie/  
.....

/podpis składającego oświadczenie/

**Agnieszka Tymińska - Rowicka**

*(imię i nazwisko)*

**ul. Nieciecka 15A, 08-300 Sokółów Podl**

*(adres)*

**668386067**

*numer telefonu*

**Sokołów Podlaski dnia 05.02.2024r**

*(miejscowość, data)*

**OŚWIADCZENIE  
PROJEKTANTA / ~~PROJEKTANTA SPRAWDZAJĄCEGO\*~~  
O SPORZĄDZENIU PROJEKTU TECHNICZNEGO**

Jako projektant / projektant sprawdzający\*, oświadczam niniejszym, iż projekt techniczny zamienny:

**SIEĆ WODOCIĄGOWA Ø110PEHD I SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ Ø200PCV-U**

.....  
do realizacji na działce/ch nr **3025/63, 3025/67, 3025/29, 4212/3, 3025/40, 3025/48, 3025/57, 3025/53.** położonej/ych **SOKOŁÓW PODLASKI, UL. WRZOSOWA – MAKOWA**

.....  
*(adres inwestycji)*  
został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej, projektem zagospodarowania działki lub terenu oraz projektem architektoniczno - budowlanym oraz rozstrzygnięciami dotyczącymi zamierzenia budowlanego.

.....  
*podpis projektanta / projektanta sprawdzającego*

**\* niewłaściwe skreślić**

**Agnieszka Jadcuk Skrzeczkowska**

*(imię i nazwisko)*

**ul. Lipowa 40, 08-300 Sokółów Podl**

*(adres)*

**604658149**

*numer telefonu*

**Sokołów Podlaski dnia 05.02.2024r**

*(miejscowość, data)*

**OŚWIADCZENIE  
~~PROJEKTANTA~~/ PROJEKTANTA SPRAWDZAJĄCEGO\*  
O SPORZĄDZENIU PROJEKTU TECHNICZNEGO**

Jako projektant / projektant sprawdzający\*, oświadczam niniejszym, iż projekt techniczny zamienny:

**SIEĆ WODOCIĄGOWA Ø110PEHD I SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ Ø200PCV-U**

.....  
do realizacji na działce/ch nr **3025/63, 3025/67, 3025/29, 4212/3, 3025/40, 3025/48, 3025/57, 3025/53.** położonej/ych **SOKOŁÓW PODLASKI, UL. WRZOSOWA – MAKOWA**

.....  
*(adres inwestycji)*  
został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej, projektem zagospodarowania działki lub terenu oraz projektem architektoniczno - budowlanym oraz rozstrzygnięciami dotyczącymi zamierzenia budowlanego.

.....  
*podpis projektanta / projektanta sprawdzającego*

**\* niewłaściwe skreślić**

Uprawnienia budowlane nadane

**Pani mgr inż. Agnieszce Jolancie Tymińskiej-Rowickiej**  
ur. dnia 20 stycznia 1974 roku w Sokolowie Podlaskim

**numer ewidencyjny MAZ/0443/PWBS/15**  
**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi**  
**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń**  
**ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**  
**bez ograniczeń**

upoważniają do:

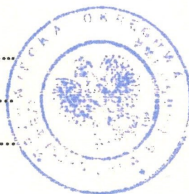
- I. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do:
- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
  - 2) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
  - 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrolę techniczną wytwarzania tych elementów,
  - 4) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
  - 5) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, w odniesieniu do obiektu budowlanego takiego jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne;
- II. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu.

**Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej**

dr hab. inż. Eugeniusz Koda, prof. nadzw. ....

mgr inż. Krzysztof Latoszek .....

mgr inż. Krzysztof Karol Booss .....



Otrzymują:

1. Pani Agnieszka Jolanta Tymińska-Rowicka  
ul. Gałczyńskiego 9 m. 18  
08-300 Sokół Podlaski
2. Okręgowa Rada Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Mazowiecka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa  
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
sygn. akt MAZ/7131-7132/ 390 /15 /S



Warszawa, dnia 1 lipca 2015 r.

**DECYZJA**

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 w związku z art. 11 ust. 1 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jedn.: Dz.U. z 2013 r. poz. 932 z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1 - 5, ust. 2, 3 i 4c pkt 3, art. 13 ust. 1, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz.U. z 2013 r. poz. 1409 z późn. zm.) oraz § 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. poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**Pani mgr inż. Agnieszka Jolanta Tymińska-Rowicka**  
ur. dnia 20 stycznia 1974 roku w Sokolowie Podlaskim  
otrzymuje

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
**numer ewidencyjny MAZ/0443/PWBS/15**  
**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi**  
**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń**  
**ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**  
**bez ograniczeń**

**UZASADNIENIE:**

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

**Pouczenie**

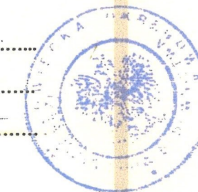
Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

**Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej**

dr hab. inż. Eugeniusz Koda, prof. nadzw. ....

mgr inż. Krzysztof Latoszek .....

mgr inż. Krzysztof Karol Booss .....



## DECYZIA

[illegible]

studierdzim. te

maurice leblanc

urodzona dnia 24 marca 1980 r. w Warszawie

est reprints

## UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr evidencyiv : LUB/0234/OWOS/07

*do kierownictwa robotami budowlanymi bez opamiętania*

w specjalność instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

## U7.A.SADNTE

<sup>30</sup> Związki z uwzględnieniem w tabeli Inzenta stow. na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2006 r. Nr 98, poz. 1077 z późn. zm.) odróżnia się od umiędziana faccili.

Zakres nudaňových úprav a úprav budowlaných wskazywano na odwołanie do wytycz.

## POLICE/20104

- [illegible]

Styl: ocena i ocena Okresowej Komisji Kwalifikacyjnej

of assets

Continued

100% Federal - 100% Domestic

6. *Conclusions*

Cheng et al.

[illegible]

Downloaded At: 11:53 11 September 2009

Electrodeposited

1000

THESE RESULTS ARE IN ACCORDANCE WITH THE FINDINGS OF OTHER STUDIES.

Szczegółowy zakres uprawnień

do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalnej instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych.

Pani Agnieszka JADCZUK - SKRZECZKOWSKA

1. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt. 2 - 5 i art. 13 ust. 3 i 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym niniejszą specjalnością, niniejsze uprawnienia starostwa podstaje do:

- kierownictwa budowy lub inżynierów robót budowlanych,
- kierownictwa wytworzenia konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytworzenia tych elementów,
- wytyczania nadzoru inwestycyjnego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniami art. 62 ust. 5 ustawy.

II. Na mocy § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2003 r. w sprawie samodzielnego funkcjonowania jednostek w budownictwie, w zakresie objętych w/w rozporządzeniem, niniejsze uprawnienia stałowi poddawam do kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektami budowlanymi, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia ciepła, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne.

Protein modification

Fuller membership: 1998  
 Website: [www.fuller.edu](http://www.fuller.edu)

Dr. J. G. B. 11/10/1911





## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-9QE-IGB-SDR \*

Pani AGNIESZKA JADCZUK-SKRZECZKOWSKA o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/0241/08  
adres zamieszkania ul. LIPOWA 40, 08-300 SOKOŁÓW PODLASKI  
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-03-01 do 2023-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-02-14 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.pilb.org.pl](http://www.pilb.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-4DC-5ES-6UL \*

Pani AGNIESZKA JADCZUK-SKRZECZKOWSKA o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/0241/08  
adres zamieszkania ul. LIPOWA 40, 08-300 SOKOŁÓW PODLASKI  
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-03-01 do 2024-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-02-20 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> 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](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.



DZIAŁKI NR 3025/63, 3025/67, 3025/29, 4212/3, 3025/40, 3025/48, 3025/57, 3025/53



**SEKCJA WODOKANALIZACJA | SEKCJA KANALIZACJA ŚMIECZOWNIKI**

**PROJEKT KANALIZACJI**

**LOKALIZACJA ŚRODKOWYCH PODZIEMNYCH | WZNIOSŁOŚĆ UST. IZOLACJA**

WZNIOSŁOŚĆ: 1000,00  
 32554,00, 32548,00, 32054,01, 32054,05

obiekty 0001 Środkowej Podziemnej

mgr inż. architektura 1242071 | Szkoła Podstawowa

**WZNIOSŁOŚĆ**

**MIASTO SOKÓŁÓW PODZIEMNY**

**ul. Włodaiński 21**

**08-300 Sokółka Podziemia**

Opis	Wzrost, Nazwa i Typ	Wzrost
PODZIEMNY	Wzrost, Nazwa i Typ	Wzrost
PODZIEMNY	Wzrost, Nazwa i Typ	Wzrost
PODZIEMNY	Wzrost, Nazwa i Typ	Wzrost

Opis	Wzrost, Nazwa i Typ	Wzrost
PODZIEMNY	Wzrost, Nazwa i Typ	Wzrost
PODZIEMNY	Wzrost, Nazwa i Typ	Wzrost
PODZIEMNY	Wzrost, Nazwa i Typ	Wzrost

**WZNIOSŁOŚĆ**

**MIASTO SOKÓŁÓW PODZIEMNY**

**ul. Włodaiński 21**

**08-300 Sokółka Podziemia**

**WZNIOSŁOŚĆ**

**MIASTO SOKÓŁÓW PODZIEMNY**

**ul. Włodaiński 21**

**08-300 Sokółka Podziemia**

Opis	Wzrost, Nazwa i Typ	Wzrost
PODZIEMNY	Wzrost, Nazwa i Typ	Wzrost
PODZIEMNY	Wzrost, Nazwa i Typ	Wzrost
PODZIEMNY	Wzrost, Nazwa i Typ	Wzrost

Opis	Wzrost, Nazwa i Typ	Wzrost
PODZIEMNY	Wzrost, Nazwa i Typ	Wzrost
PODZIEMNY	Wzrost, Nazwa i Typ	Wzrost
PODZIEMNY	Wzrost, Nazwa i Typ	Wzrost

**WZNIOSŁOŚĆ**

**MIASTO SOKÓŁÓW PODZIEMNY**

**ul. Włodaiński 21**

**08-300 Sokółka Podziemia**

**WZNIOSŁOŚĆ**

**MIASTO SOKÓŁÓW PODZIEMNY**

**ul. Włodaiński 21**

**08-300 Sokółka Podziemia**

Opis	Wzrost, Nazwa i Typ	Wzrost
PODZIEMNY	Wzrost, Nazwa i Typ	Wzrost
PODZIEMNY	Wzrost, Nazwa i Typ	Wzrost
PODZIEMNY	Wzrost, Nazwa i Typ	Wzrost

Opis	Wzrost, Nazwa i Typ	Wzrost
PODZIEMNY	Wzrost, Nazwa i Typ	Wzrost
PODZIEMNY	Wzrost, Nazwa i Typ	Wzrost
PODZIEMNY	Wzrost, Nazwa i Typ	Wzrost

**WZNIOSŁOŚĆ**

**MIASTO SOKÓŁÓW PODZIEMNY**

**ul. Włodaiński 21**

**08-300 Sokółka Podziemia**

**WZNIOSŁOŚĆ**

**MIASTO SOKÓŁÓW PODZIEMNY**

**ul. Włodaiński 21**

**08-300 Sokółka Podziemia**

Opis	Wzrost, Nazwa i Typ	Wzrost
PODZIEMNY	Wzrost, Nazwa i Typ	Wzrost
PODZIEMNY	Wzrost, Nazwa i Typ	Wzrost
PODZIEMNY	Wzrost, Nazwa i Typ	Wzrost

Opis	Wzrost, Nazwa i Typ	Wzrost
PODZIEMNY	Wzrost, Nazwa i Typ	Wzrost
PODZIEMNY	Wzrost, Nazwa i Typ	Wzrost
PODZIEMNY	Wzrost, Nazwa i Typ	Wzrost

**WZNIOSŁOŚĆ**

**MIASTO SOKÓŁÓW PODZIEMNY**

**ul. Włodaiński 21**

**08-300 Sokółka Podziemia**

**WZNIOSŁOŚĆ**

**MIASTO SOKÓŁÓW PODZIEMNY**

**ul. Włodaiński 21**

**08-300 Sokółka Podziemia**

Opis	Wzrost, Nazwa i Typ	Wzrost
PODZIEMNY	Wzrost, Nazwa i Typ	Wzrost
PODZIEMNY	Wzrost, Nazwa i Typ	Wzrost
PODZIEMNY	Wzrost, Nazwa i Typ	Wzrost

Opis	Wzrost, Nazwa i Typ	Wzrost
PODZIEMNY	Wzrost, Nazwa i Typ	Wzrost
PODZIEMNY	Wzrost, Nazwa i Typ	Wzrost
PODZIEMNY	Wzrost, Nazwa i Typ	Wzrost

**WZNIOSŁOŚĆ**

**MIASTO SOKÓŁÓW PODZIEMNY**

**ul. Włodaiński 21**

**08-300 Sokółka Podziemia**

**WZNIOSŁOŚĆ**

**MIASTO SOKÓŁÓW PODZIEMNY**

**ul. Włodaiński 21**

**08-300 Sokółka Podziemia**

Opis	Wzrost, Nazwa i Typ	Wzrost
PODZIEMNY	Wzrost, Nazwa i Typ	Wzrost
PODZIEMNY	Wzrost, Nazwa i Typ	Wzrost
PODZIEMNY	Wzrost, Nazwa i Typ	Wzrost

Opis	Wzrost, Nazwa i Typ	Wzrost
PODZIEMNY	Wzrost, Nazwa i Typ	Wzrost
PODZIEMNY	Wzrost, Nazwa i Typ	Wzrost
PODZIEMNY	Wzrost, Nazwa i Typ	Wzrost

**WZNIOSŁOŚĆ**

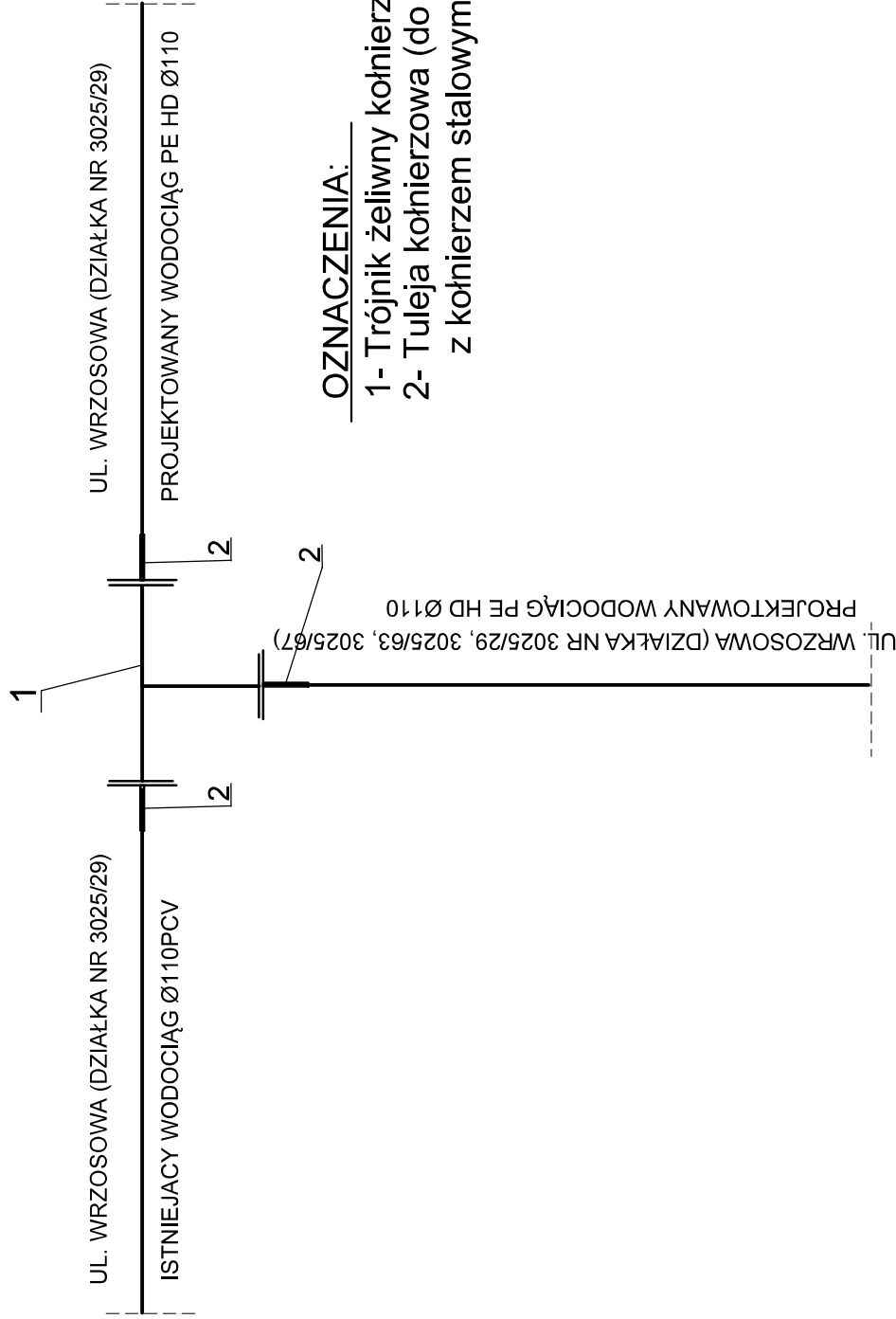
**MIASTO SOKÓŁÓW PODZIEMNY**

**ul. Włodaiński 21**

**08-300 Sokółka Podziemia**

**WZNIOSŁOŚ**

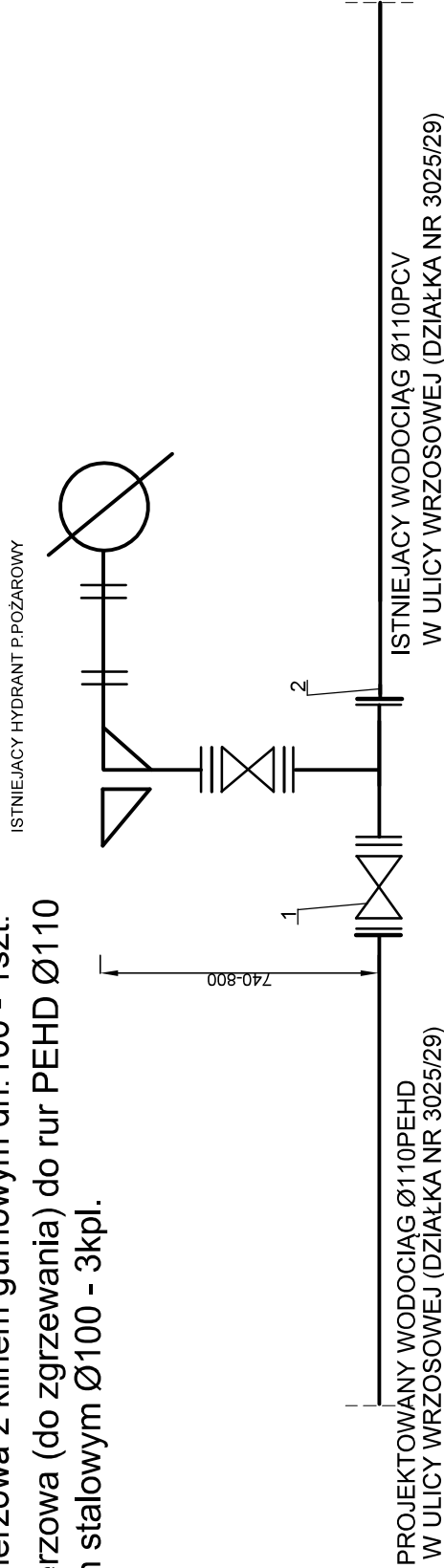
# SCHEMAT WĘZŁA "W2"



# SCHEMAT WĘZŁA "W1"

**OZNACZENIA:**

- 1- Zasuwa kołnierzowa z klinem gumowym dh.100 - 1szt.
- 2- Tuleja kołnierzowa (do zgrzewania) do rur PEHD Ø110 z kołnierzem stalowym Ø100 - 3kpl.



# PROJEKT TECHNICZNY

SIEĆ WODCIĄGOWA I SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ

LOKALIZACJA: Sokółów Podlaski, ul. Wrzosowa i ul. Makowa  
dz. nr 3025/63, 325/67, 3025/29, 4212/3,  
3025/40, 3025/48, 3025/57, 3025/53  
obręb 0001 Sokółów Podlaski  
jedn. ewidencyjna 142901 1 Sokółów Podlaski

INVESTOR:

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

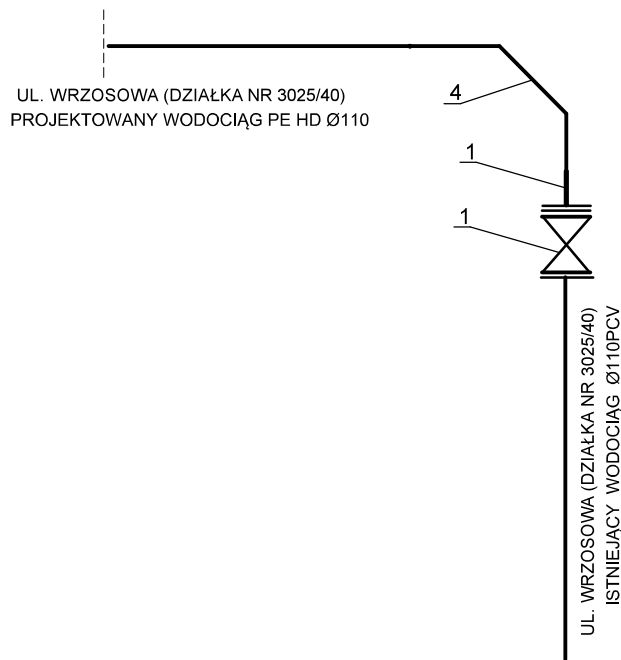
Zespół projektowy	Imię, Nazwisko nr Upr.	Podpis
PROJEKTANT	mgr inż. Agnieszka Tymińska – Rowicka upr. nr MAZ/0443/PWBS/15	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Agnieszka Jadczuk – Skrzeczkowska upr. nr MAZ/0412/PBS/16	

NAZWA RYSUNKU:

SCHEMAT WEZŁA W1; W2

Branża	Data	Skala	Nr rys.
sanitarna	luty 2023	-	3

## SCHEMAT WĘZŁA "W3"



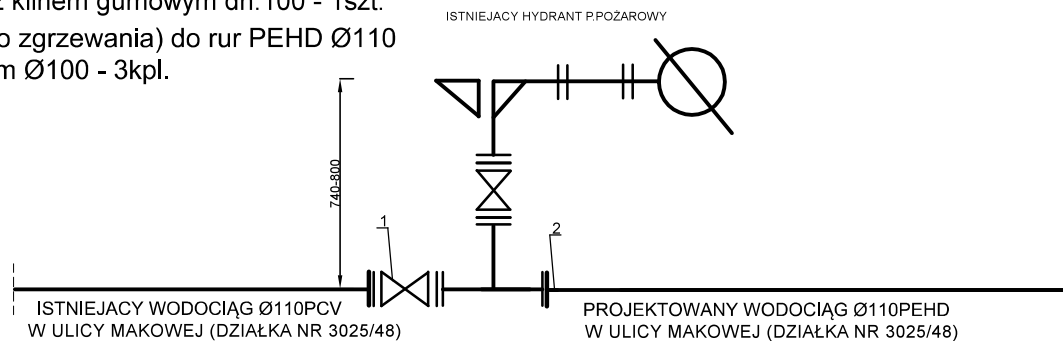
### OZNACZENIA:

- 1- Zasuwa kołnierzowa z klinem gumowym Ø100 - 1szt.
- 2- Tuleja kołnierzowa (do zgrzewania) do rur PEHD Ø110 z kołnierzem stalowym Ø100 - 1kpl.
- 3- Łuk segmentowy o kącie 135° Ø110 (DO ZGRZEWANIA) - 1szt.

## SCHEMAT WĘZŁA "W4"

### OZNACZENIA:

- 1- Zasuwa kołnierzowa z klinem gumowym dn.100 - 1szt.
- 2- Tuleja kołnierzowa (do zgrzewania) do rur PEHD Ø110 z kołnierzem stalowym Ø100 - 3kpl.



### PROJEKT TECHNICZNY

SIEĆ WODOCIĄGOWA I SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ

LOKALIZACJA: Sokołów Podlaski, ul. Wrzosowa i ul. Makowa  
dz. nr 3025/63, 325/67, 3025/29, 4212/3,  
3025/40, 3025/48, 3025/57, 3025/53  
obręb 0001 Sokołów Podlaski  
jedn. ewidencyjna 142901\_1 Sokołów Podlaski

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

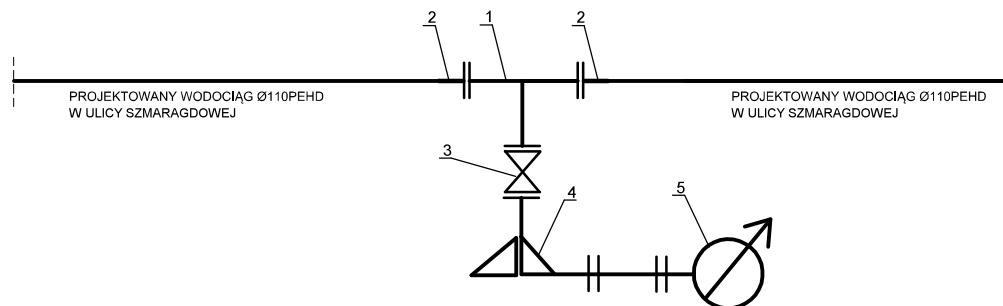
Zespół projektowy	Imię, Nazwisko nr Upr.	Podpis
PROJEKTANT	mgr inż. Agnieszka Tymińska-Rowicka upr. nr MAZ/0443/PWBS/15	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Agnieszka Jadczyk-Skrzeczkowska upr. nr MAZ/0412/PBS/16	

NAZWA RYSUNKU:

SCHEMAT WĘZŁA W3; W4

Branża	Data	Skala	Nr rys.
sanitarna	luty 2023	-	4

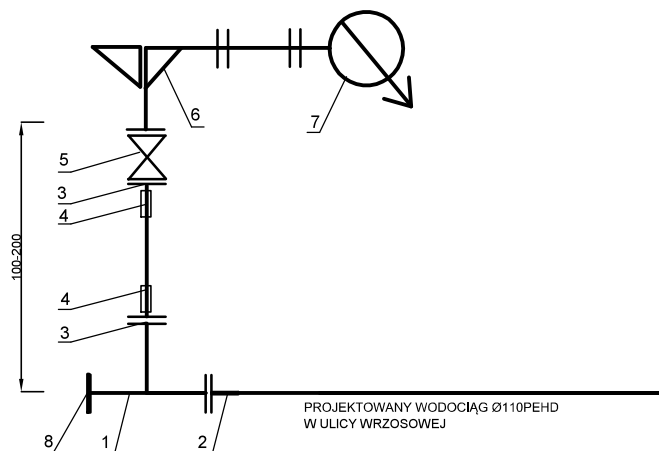
## SCHEMAT HYDRANTU PRZECIWPOŻAROWEGO H.P. 2



### OZNACZENIA:

- 1- Trójnik żeliwny kołnierzowy Ø100/Ø80/Ø100 - 1szt.
- 2- Tuleja kołnierzowa (do zgrzewania) do rur PEHD Ø110 z kołnierzem stalowym Ø100 - 2kpl.
- 3- Zasuwa kołnierzowa z klinem gumowym Ø80 - 1szt.
- 4- Kolano stopowe pod hydrant p.pożarowy dn.80- 1szt.
- 5- Hydrant p.pożarowy nadziemny dn.80 - 1kpl.

## SCHEMAT HYDRANTU PRZECIWPOŻAROWEGO H.P. 1

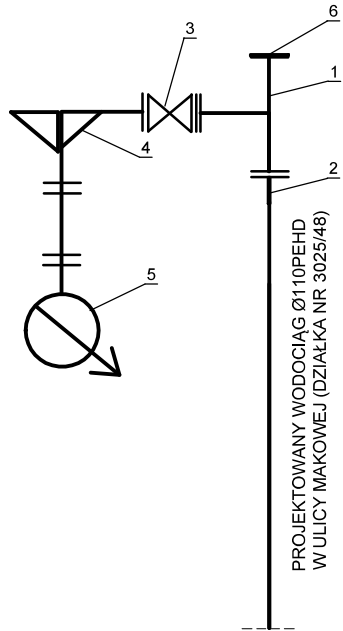


### OZNACZENIA:

- 1- Trójnik żeliwny kołnierzowy Ø100/Ø80/Ø100 - 1szt.
- 2- Tuleja kołnierzowa (do zgrzewania) do rur PEHD Ø110 z kołnierzem stalowym Ø100 - 1kpl.
- 3- Króciec jednokołnierzowy, żeliwny Ø80 do rur PCV- 2szt.
- 4- Opaska wodociągowa do rur PCV Ø90 - 2szt.
- 5- Zasuwa kołnierzowa z klinem gumowym Ø80 - 1szt.
- 6- Kolano stopowe pod hydrant p.pożarowy dn.80- 1szt.
- 7- Hydrant p.pożarowy nadziemny dn.80 - 1kpl.
- 8- Kołnierz ślepy dn.100 - 1szt.

PROJEKT TECHNICZNY			
SIEĆ WODOCIĄGOWA I SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ			
LOKALIZACJA: Sokołów Podlaski, ul. Wrzosowa i ul. Makowa dz. nr 3025/63, 325/67, 3025/29, 4212/3, 3025/40, 3025/48, 3025/57, 3025/53 obręb 0001 Sokołów Podlaski jedn. ewidencyjna 142901_1 Sokołów Podlaski			
INWESTOR: MIASTO SOKOŁÓW PODLASKI ul. Wolności 21 08-300 Sokołów Podlaski			
Zespół projektowy	Imię, Nazwisko nr Upr.	Podpis	
PROJEKTANT	mgr inż. Agnieszka Tymieńska-Rowicka upr. nr MAZ/0443/PWBS/15		
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Agnieszka Jadczyk-Skrzeczkowska upr. nr MAZ/0412/PBS/16		
NAZWA RYSUNKU:			
SCHEMAT WĘZŁA H.P. 1; H.P. 2			
Branża	Data	Skala	Nr rys.
sanitarna	luty 2023	-	5

SCHEMAT HYDRANTU PRZECIWPOŻAROWEGO  
H.P. 3



OZNACZENIA:

- 1- Trójnik żeliwny kołnierzowy Ø100/Ø80/Ø100 - 1szt.
- 2- Tuleja kołnierzowa (do zgrzewania) do rur PEHD Ø110 z kołnierzem stalowym Ø100 - 1kpl.
- 3- Zasuwa kołnierzowa z klinem gumowym Ø80 - 1szt.
- 4 Kolano stopowe pod hydrant p.pożarowy dn.80- 1szt.
- 5- Hydrant p.pożarowy nadziemny dn.80 - 1kpl.
- 6- Kołnierz ślepy dn.100 - 1szt.

PROJEKT TECHNICZNY

SIEĆ WODOCIĄGOWA I SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ

LOKALIZACJA:

Sokołów Podlaski, ul. Wrzosowa i ul. Makowa  
dz. nr 3025/63, 325/67, 3025/29, 4212/3,  
3025/40, 3025/48, 3025/57, 3025/53  
obręb 0001 Sokołów Podlaski  
jedn. ewidencyjna 142901\_1 Sokołów Podlaski

INWESTOR:

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

Zespół projektowy	Imię, Nazwisko nr Upr.	Podpis
PROJEKTANT	mgr inż. Agnieszka Tymińska–Rowicka upr. nr MAZ/0443/PWBS/15	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Agnieszka Jadcuk–Skrzeczkowska upr. nr MAZ/0412/PBS/16	

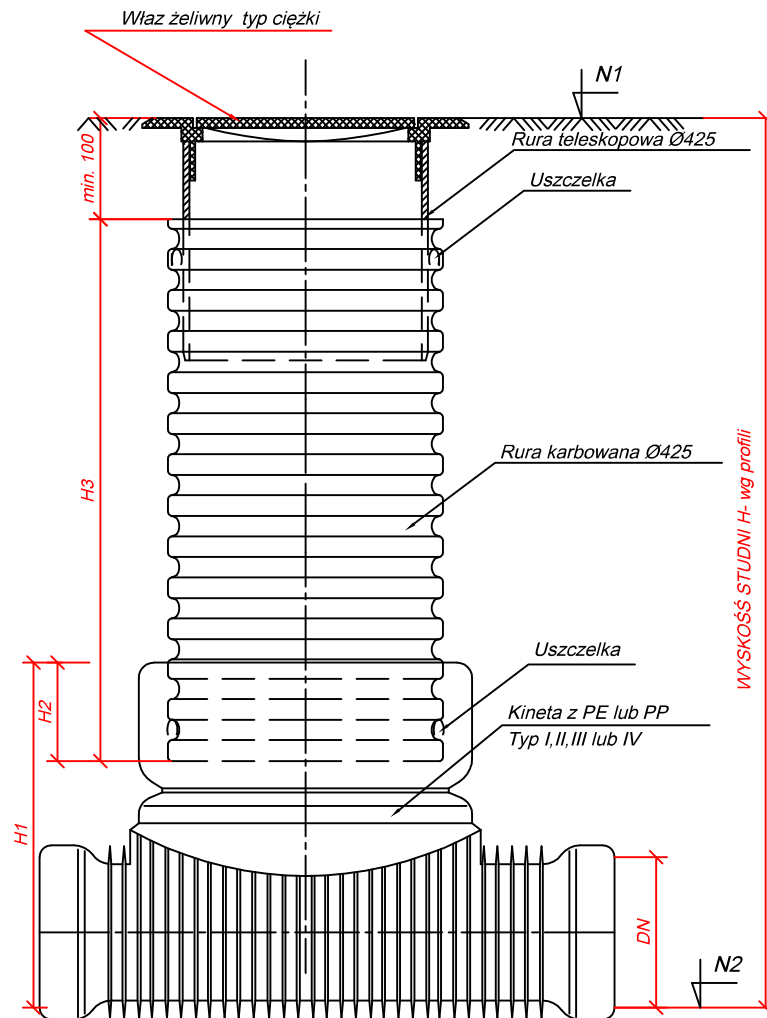
NAZWA RYSUNKU:

SCHEMAT WĘZŁA H.P. 3

Branża	Data	Skala	Nr rys.
sanitarna	luty 2023	–	6



# SCHEMAT STUDNI DN.425 PCV NA KANALIZACJI SANITARNEJ



UWAGA: Przyjęto studnie z tworzywa sztucznego wg. katalogu firmy WAWIN

H1, H2, H3 - wielkości wg. karty katalogowej studni

DN - średnica rurociągu PCV (Ø200)

N1 - rzędna terenu wg. profili

N2 - rzędna dna rurociągu wg. profili

## PROJEKT TECHNICZNY SIEĆ WODOCIĄGOWA I SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ

LOKALIZACJA:  
Sokołów Podlaski, ul. Szmaragdowa  
dz. nr 2834, 2820/19, 2820/9  
obręb 0001 Sokołów Podlaski  
jedn. ewidencyjna 142901\_1 Sokołów Podlaski

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

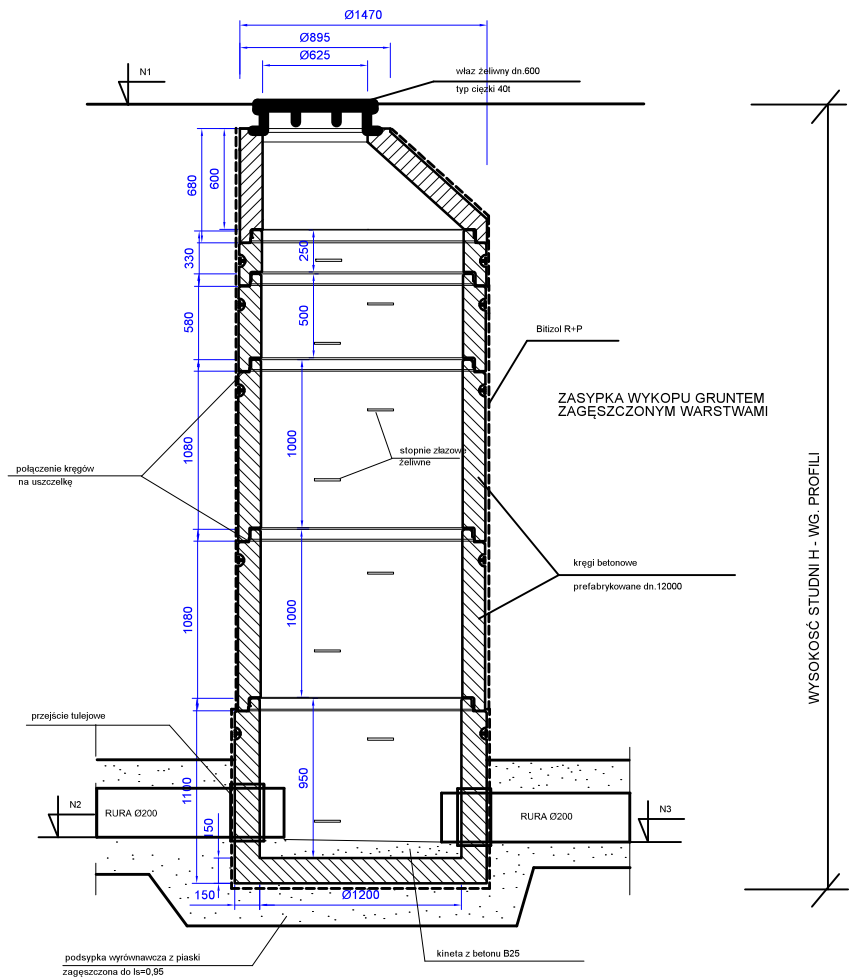
Zespół projektowy	Imię, Nazwisko nr Upr.	Podpis
PROJEKTANT	mgr inż. Agnieszka Tymieńska-Rowicka upr. nr MAZ/0443/PWBS/15	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Agnieszka Jadczyk-Skrzeczowska upr. nr MAZ/0412/PBS/16	

NAZWA RYSUNKU:

SCHEMAT STUDNI KANALIZACYJNEJ Ø425PCV

Branża	Data	Skala	Nr rys.
sanitarna	grudzień 2022	-	7

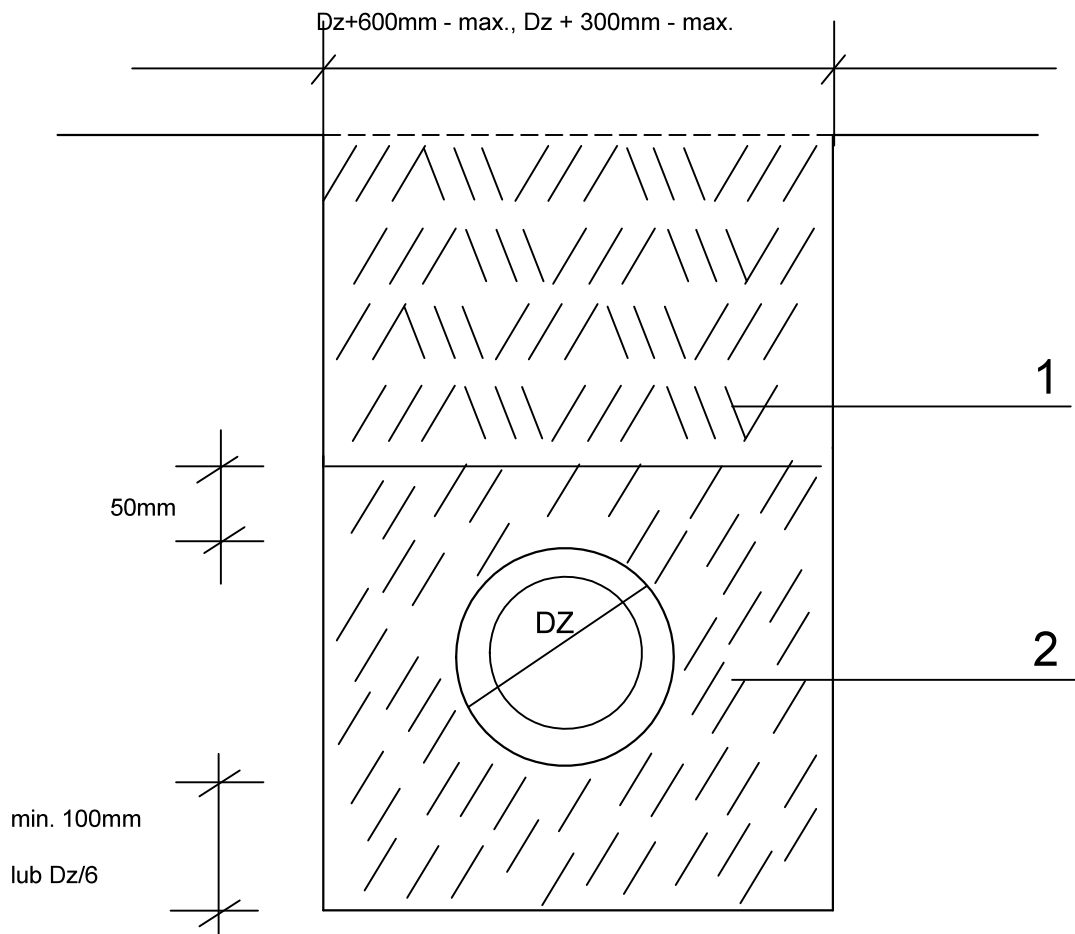
SCHEMAT STUDNI KANALIZACYJNEJ DN.1200  
Z PREFABRYKATÓW ŻELBETONOWYCH  
NA KANALIZACJI SANITARNEJ



UWAGA: Przyjęto prefabrykaty studni wg. katalogu firmy "Eko-Unicon" Gdańsk  
N1 - rzędna terenu wg. profilu  
N2 i N3 - rzędne dna rurociągów wg. profilu

<b>PROJEKT TECHNICZNY</b>			
SIEĆ WODOCIĄGOWA I SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ			
LOKALIZACJA: Sokołów Podlaski, ul. Szmaragdowa dz. nr 2834, 2820/19, 2820/9 obręb 0001 Sokołów Podlaski jedn. ewidencyjna 142901_1 Sokołów Podlaski			
INWESTOR: MIASTO SOKOŁÓW PODLASKI ul. Wolności 21 08-300 Sokołów Podlaski			
Zespół projektowy	Imię, Nazwisko	nr Upr.	Podpis
PROJEKTANT	mgr inż. Agnieszka Tymieńska-Rowicka upr. nr MAZ/0443/PWBS/15		
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Agnieszka Jadczyk-Skrzeczowska upr. nr MAZ/0412/PBS/16		
NAZWA RYSUNKU: SCHEMAT STUDNI KANALIZACYJNEJ Ø1200			
Branża	Data	Skala	Nr rys.
sanitarna	lut 2024	-	8

# 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)