

PROJEKT BUDOWLANY

Egzemplarz PUIK

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

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

Inwestor:	MIASTO SOKOŁÓW PODLASKI Ul. Wolności 21 08-300 Sokołów Podlaski				
Nazwa zamierzenia budowlanego:					
SIEĆ WODOCIĄGOWA Ø110PEHD I SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ Ø200PCV-U					
Adres obiektu budowlanego:	Sokołów Podlaski				
Kategoria obiektu budowlanego:	XXVI				
Identyfikator działek ewidencyjnych	3025/63, 3025/67, 3025/29, 4212/3, 3025/40, 3025/48, 3025/57, 3025/53				
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
Projektant	Agnieszka Tymińska - Rowicka	do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr MAZ/0443/PWBS/15	Branża sanitarna	15.12.2023r	
Projektant sprawdzający	Agnieszka Jadczyk-Skrzeczowska	do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr MAZ/0412/PBS/16	Branża sanitarna	15.12.2023r	

Spis zawartości

1. Projekt zagospodarowania działki
2. Projekt architektoniczno – budowlany
3. Załączniki projektu budowlanego

Spis treści projektu zagospodarowania działki

I Część opisowa

Opis do projektu zagospodarowania działki3-5
---	----------

II. Część rysunkowa

Projekt zagospodarowania terenu5A
Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej6
Kopia uprawnień i zaświadczenia z MOIIB7-10

OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁEK

na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dn. 11 września 2020r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. 2020 poz. 1604)

1. Przedmiot inwestycji:

A/ Nazwa inwestycji:

Budowa sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej

B/ Adres inwestycji:

Miejscowość Sokołów Podlaski

C/ Inwestor:

MIASTO SOKOŁÓW PODLASKI

D/ Nr ewidencyjny działek:

3025/63, 3025/67, 3025/29, 4212/3, 3025/40, 3025/48, 3025/57, 3025/53E/ Podstawowe dane techniczne:

Kanał sanitarny grawitacyjny Ø200 PVC-U SN8 – 404,00m

Wodociąg Ø110 PE100-RC PN10 SDR 17 – 324,00m

2. Istniejący stan zagospodarowania terenu i przewidywane zmiany.

Projektowana sieć wodociągowa Ø110PE100 PN10 SDR17 i sieć kanalizacji sanitarnej Ø200PCV-U SN8 lokalizowane są w terenie zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej na terenach dróg gminnych.

Działki nr 3025/63, 3025/67, 3025/29, 4212/3, 3025/40, 3025/48, 3025/57, 3025/53 stanowią własność Inwestora- ul. Wrzosowa i ul. Makowa w Sokołowie Podlaskim.

Budowa projektowanej inwestycji w wyżej wymienionych działkach nie przewiduje zmian w zagospodarowaniu tych działek.

3. Projektowane zagospodarowanie działki.

a) urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi,
Budowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej Ø200 PVC-U SN8 i sieci wodociągowej Ø110 PE100-RC PN10 SDR 17.

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,
Kanał sanitarny grawitacyjny Ø200 PVC-U SN8
Wodociąg Ø110 PE100-RC PN10 SDR 17

Studnie żelbetonowe Ø1200 - 4kpl

Studnie z tworzywa sztucznego Ø425- 9kpl

Hydranty p. pożarowe Ø80naziemne z zasuhami – 3kpl.

F) ukształtowanie terenu i układ zieleni

Bez zmian w stosunku do terenu pierwotnego.

4. Zestawienie

- a) powierzchnia zabudowy
- nie dotyczy
- b) powierzchnia dróg, parkingów, placów, chodników,
-nie dotyczy.
- c) powierzchnia biologicznie czynna,
-nie dotyczy.
- d) powierzchnia innych części terenu,
-nie dotyczy.

5. Informacje i dane:

- a) o rodzaju ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu terenu wynikające z aktów prawa miejscowego lub decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu.
-nie dotyczy.
- b) czy działka lub teren na którym projektowany jest obiekt budowlany są wpisane do rejestru zabytków lub gminnej ewidencji zabytków lub czy zamierzenie budowlane lokalizowane jest na obszarze objętym ochroną konserwatorską,
-nie dotyczy.
- c) wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego
-nie dotyczy.
- d) informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanego obiektu budowlanego
-nie dotyczy.

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

Nie dotyczy.

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

Na działkach drogowych zlokalizowane są sieci energetyczne podziemne i napowietrzne, sieci gazowe oraz sieci wod-kan prace ziemne i montażowe należy wykonywać z zachowaniem przepisów BHP oraz norm a także pod nadzorem służb PGE Dystrybucja S.A.

8. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu.

Obszar oddziaływania inwestycji został określony w oparciu o art. 3 pkt. 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz.U. z 2023 r. poz.682 z późn. zmianami), mieści się w całości na działkach, na których został zaprojektowany i ogranicza się do miejsca usytuowania projektowanej sieci. Dla w/w terenu brak jest przepisów odrębnych, wprowadzających w związku z projektowanym obiektem budowlanym ograniczenia w zagospodarowaniu w tym zabudowy tego terenu. Obszar oddziaływania inwestycji to teren wyznaczony w otoczeniu obiektu budowlanego, na którym stwierdza się jego oddziaływanie na działki sąsiadujące. W przypadku budowy sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej nie zachodzi oddziaływanie na działki sąsiednie. Jest to inwestycja liniowa, zlokalizowana pod ziemią. Oddziaływanie nie przekracza granicy działek, na których je zaprojektowano. Inwestycja nie stwarza ograniczeń w zagospodarowaniu działek sąsiednich, nie jest źródłem hałasu, nie powoduje zmiany w ekspozycji działek na światło słoneczne.

Inwestycja nie zalicza się do przedsięwzięć mogących pogorszyć stan środowiska w rozumieniu przepisów Rozporządzenia Rady Ministrów z dn. 9.11.2010r (Dz. U. z 2010r Nr 213 poz. 1397 ze zm.)

PROJEKTANT:

mgr inż. AGNIESZKA TYMIŃSKA-ROWICKA

nr upr MAZ/0443/PWBS/15

PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY:

mgr inż. AGNIESZKA JADCZUK SKRZECZKOWSKA

nr upr MAZ/0412/PBS/16

Sokołów Podlaski dn. 15.12.2023r

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 zagospodarowania terenu:

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/

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

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY

Inwestor:	MIASTO SOKOŁÓW PODLASKI Ul. Wolności 21 08-300 Sokołów Podlaski
Nazwa zamierzenia budowlanego:	
SIEĆ WODOCIĄGOWA Ø110PEHD I SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ Ø200PCV-U	
Adres obiektu budowlanego:	Sokołów Podlaski
Kategoria obiektu budowlanego:	XXVI
Identyfikator działek ewidencyjnych	3025/63, 3025/67, 3025/29, 4212/3, 3025/40, 3025/48, 3025/57, 3025/53
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
Projektant	Agnieszka Tymińska - Rowicka	do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr MAZ/0443/PWBS/15	Branża sanitarna	15.12.2023r	
Projektant sprawdzający	Agnieszka Jadczyk-Skrzeczowska	do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr MAZ/0412/PBS/16	Branża sanitarna	15.12.2023r	

Spis treści projektu architektoniczno- budowlanego

I Część opisowa

I CZĘŚĆ OGÓLNA	13
1. Rodzaj i kategoria projektu budowlanego	
2. Lokalizacja	13
3. Przedmiot i cel opracowania.	13
4. Podstawa opracowania	13
II. CHARAKTERYSTYKA PROJEKTOWANEGO OPRACOWANIA	13
1. Opis techniczny sieć wodociągowej	13
2. Opis techniczny sieci kanalizacji sanitarnej	14
3. Technologia robót.	14
4. Próby szczelności 1	17
III. GEOTECHNICZNE WARUNKI POSADOWIENIA	19
Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej	28

II. Część rysunkowa

1. Profil podłużny sieci wodociągowej	21
2. Profil podłużny sieci kanalizacji sanitarnej	22

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 średnie1,7- 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 tworzywa sztucznego 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 wykonany 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:

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

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

- trójnik kołnierзовy $\phi 100/\phi 100/\phi 100$ -1szt.
- tuleja kołnierзова 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:

- zasuwa kołnierзова z gumowym klinem $\phi 100\text{mm}$ – 1szt.
- łuk wodociągowy kołnierзовy o kącie 135st. – 1szt.
- tuleja kołnierзова 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 kołnierзовy Ø100/180/100 mm – 1szt.
- zasuwa kołnierзова z gumowym klinem $\phi 100\text{mm}$ – 1szt.
- tuleja kołnierзова Ø100 (do zgrzewania) – 1szt.

Istniejący na końcówce sieci wodociągowej hydrant przeciwpożarowy nadziemny z zasuwą wodociągową 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 kołnierзовy $\phi 100/\phi 80/\phi 100$ -1szt.
- tuleja kołnierзова Ø100 (do zgrzewania) – 1szt.
- zasuwa kołnierзова z gumowym klinem $\phi 80$ –1szt.
- kolano kołnierзовe ze stopą –1szt.
- nadziemny hydrant przeciwpożarowy $\phi 80\text{mm}$ – 1szt.

- kołnierz ślepy Ø100 - 1szt.
- króciec jednokołnierzowy typ F-KS $\phi 80$ do rur PVC – 2szt.
- opaska wodociągowa do rur PVC $\phi 90$ mm – 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 $\phi 100/\phi 80/\phi 100$ -1szt.
- tuleja kołnierzowa Ø100 (do zgrzewania) – 2szt.
- zasuwa kołnierzowa z gumowym klinem $\phi 80$ –1szt.
- kolano kołnierzowe ze stopą –1szt.
- nadziemny hydrant przeciwpożarowy $\phi 80$ mm – 1szt.
- kołnierz ślepy Ø100 - 1szt.
- króciec jednokołnierzowy typ F-KS $\phi 80$ do rur PVC – 2szt.
- opaska wodociągowa do rur PVC $\phi 90$ 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 $\phi 80$ mm – 1szt.

- trójnik żeliwny kołnierzowy Ø100/100/100 mm – 1szt.

- zasuwa kołnierzowa z gumowym klinem $\phi 100\text{mm}$ – 3szt.
- tuleja kołnierzowa $\text{Ø}100$ (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, trójkach 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 zasuwę i kolana stopowe przy hydrantach podkładać płytki chodnikowe o wymiarach $50 \times 50 \times 7\text{cm}$. 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”.

Szczególne uwagi 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/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. 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.

III. GEOTECHNICZNE WARUNKI POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO.

*Na podstawie Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej
z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. z
2012r. poz. 463)*

Obiekty projektowane: Sieci wodociągowa i sieć kanalizacji sanitarnej w ul. Wrzosowej i ul. Makowej w Sokołowie Podlaskim

Adres inwestycji:

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

Zaliczenie obiektów do kategorii geotechnicznej:

Projektowana sieć wodociągowa i sieć kanalizacji sanitarnej wykonana będzie w pasie drogowym drogi gminnej – ul. Wrzosowa i ulica Makowa w Sokołowie Podlaskim.

Sieć należy do obiektu budowlanego będącego budowlą o statycznie wyznaczalnym schemacie obliczeniowym, posadowionym w prostych warunkach gruntowych, dla których możliwe jest zapewnienie poprawności posadowienia na podstawie doświadczeń wykonawczych – zalicza się do **II kategorii geotechnicznej** (ze względu na głębokość wykopu pod sieć kanalizacji sanitarnej do ok.3,0m)

Warunki gruntowe występujące na działce inwestora w miejscu planowanej inwestycji zostały przedstawione w dokumentacji geotechnicznej, stanowiącej załącznik do projektu technicznego .

Grunty w obrębie inwestycji nadają się do wykonania posadowienia planowanych obiektów. Nie przewiduje się oddziaływania gruntów podłoża na projektowane obiekty. Projektowane obiekty nie będą znajdować się w strefie oddziaływania wód gruntowych i dlatego nie przewiduje się zabezpieczenia ich przed przesączeniem się wód gruntowych.

PROJEKTANT:

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

PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY:

mgr inż. AGNIESZKA JADCZUK SKRZECZKOWSKA
nr upr MAZ/0412/PBS/16

Sokołów Podlaski dn. 15.12.2023r

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 architektoniczno - budowlany:

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/

PROJEKT BUDOWLANY

Egzemplarz PUIK

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

ZAŁĄCZNIKI DO PROJEKTU BUDOWLANEGO

Inwestor:	MIASTO SOKOŁÓW PODLASKI Ul. Wolności 21 08-300 Sokołów Podlaski
Nazwa zamierzenia budowlanego:	
SIEĆ WODOCIĄGOWA Ø110PEHD I SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ Ø200PCV-U	
Adres obiektu budowlanego:	Sokołów Podlaski
Kategoria obiektu budowlanego:	XXVI
Identyfikator działek ewidencyjnych	3025/63, 3025/67, 3025/29, 4212/3, 3025/40, 3025/48, 3025/57, 3025/53
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
Projektant	Agnieszka Tymińska - Rowicka	do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr MAZ/0443/PWBS/15	Branża sanitarna	15.12.2023r	
Projektant sprawdzający	Agnieszka Jadczyk- Skrzeczowska	do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr MAZ/0412/PBS/16	Branża sanitarna	15.12.2023r	

Spis treści załączników projektu budowlanego

Informacja BIOZ23-25
Warunki techniczne PUIK26
Decyzja o ustaleniu lokalizacji celu publicznego27-30
Protokół z narady koordynacyjnej32-33
Decyzja zezwalająca na wbudowanie sieci w drogę gminna34-35

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

OBIEKT:	SIEĆ WODOCIĄGOWA I SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ W ULICY WRZOSOWEJ I UL. MAKOWEJ W SOKOŁOWIE PODLASKIM
----------------	---

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
Ul. Wolności 21
08-300 Sokołów Podlaski

Lokalizacja :

**Ul. Wrzosowa i ul. Makowa
w Sokołowie Podlaskim**

PROJEKTANT:

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

PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY:

mgr inż. AGNIESZKA JADCZUK SKRZECZKOWSKA
nr upr MAZ/0412/PBS/16

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1. Zakres robót:

- przewidziana do realizacji sieć wodociągowa i sieć kanalizacji sanitarnej w ulicy Wrzosowej i ul. Makowej w Sokołowie Podlaskim

2. Istniejące obiekty:

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

- kable elektryczne
- sieć gazowa
- kanalizacja sanitarna
- sieć wodociągowa
- linie energetyczne napowietrzne w ul. Wrzosowej i ul. Makowej.

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

- kable elektryczne oraz napowietrzne linie energetyczne,
- sieć gazowa

Przy wykonywaniu prac budowlanych w pobliżu w/w uzbrojenia terenu należy zachować szczególną ostrożność i przestrzegać przepisów BHP.

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych:

- roboty budowlane związane z wykonywaniem wykopów przy montażu studni kanalizacyjnych żelbetonowych o średnicy 1200mm i komór montażowych przy budowie węzłów wodociągowych 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 inwestycji.

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. AGNIESZKA TYMIŃSKA-ROWICKA

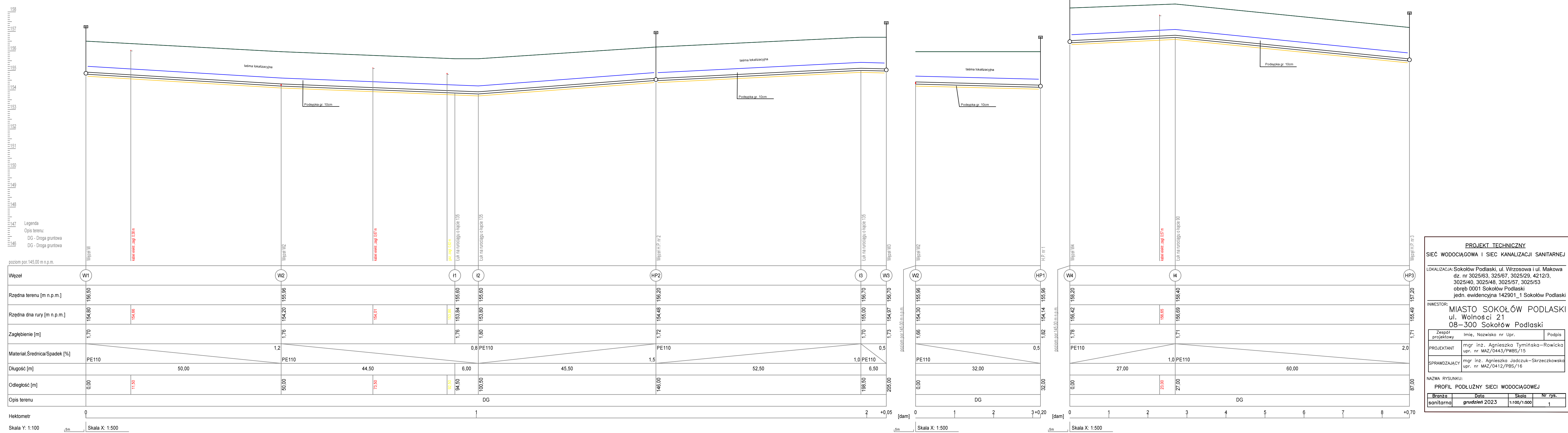
nr upr MAZ/0443/PWBS/15

PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY:

mgr inż. AGNIESZKA JADCZUK SKRZECZKOWSKA

nr upr MAZ/0412/PBS/16

PROFIL PODŁUŻNY SIECI WODOCIĄGOWEJ W UL. WRZOSOWEJ I UL. MAKOWEJ W SOKOŁOWIE PODLASKIM



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

