

MS-DROG SP. Z O. O.
Ul. 5 Stycznia 5a
64-200 Wolsztyn
e-mail:m.sita@msdrog.pl; tel. 697 725 053

PROJEKT BUDOWLANY

**NAZWA ZAMIERZENIA
BUDOWLANEGO:**

BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ NA
UL. W. ŁOKIETKA W SULECHOWIE

**KATEGORIA OBIEKTU
BUDOWLANEGO:**

KAT. XXVI

ADRES:

SULECHÓW, UL. W. ŁOKIETKA
JED. EWID. – 080906_4 SULECHÓW
OBRĘB – 0002 SULECHÓW
DZ. NR 882/3; 881/10; 881/5; 880/8; 1926; 876/4; 1955;
1956/1; 875/2; 876/2

INWESTOR:

SUPEKOM SP. Z O.O.
UL. POZNAŃSKA 18
66-100 SULECHÓW

SPIS ZAWARTOŚCI:

- PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
- ZAŁĄCZNIKI PROJEKTU BUDOWLANEGO

MS-DROG SP. Z O. O.
Ul. 5 Stycznia 5a
64-200 Wolsztyn
e-mail:m.sita@msdrog.pl; tel. 697 725 053

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

**NAZWA ZAMIERZENIA
BUDOWLANEGO:**

BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ NA
UL. W. ŁOKIETKA W SULECHOWIE

**KATEGORIA OBIEKTU
BUDOWLANEGO:**

KAT. XXVI

ADRES:

SULECHÓW, UL. W. ŁOKIETKA
JED. EWID. – 080906_4 SULECHÓW
OBREB – 0002 SULECHÓW
DZ. NR 882/3; 881/10; 881/5; 880/8; 1926; 876/4; 1955;
1956/1; 875/2; 876/2

INWESTOR:

SUPEKOM SP. Z O.O.
UL. POZNAŃSKA 18
66-100 SULECHÓW

**BRANŻA SANITARNA
PROJEKTANT:**

mgr inż. WERONIKA LORENZ-CICHA
UPRAWNIENIA DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ
W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ W ZAKRESIE
SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ CIEPLNYCH,
WENTYLACYJNYCH, GAZOWYCH,
WODOCIĄGOWYCH I KANALIZACYJNYCH
UPR. WKP/0134/POOS/17

**ASYSTENT
PROJEKTANTA:**

mgr inż. KRZYSZTOF BAJAN
UPRAWNIENIA DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ
W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ W ZAKRESIE
SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ CIEPLNYCH,
WENTYLACYJNYCH, GAZOWYCH,
WODOCIĄGOWYCH I KANALIZACYJNYCH
UPR. WKP/0165/POOS/19

SPIS TREŚCI PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

I. DOKUMENTACJA FORMALNO – PRAWNA

str. 3-7

1. KOPIA UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH PROJEKTANTA
2. KOPIA ZAŚWIADCZENIA O PRZYNALEŻNOŚCI PROJEKTANTA DO IZBY INŻ. BUD.
3. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

II. CZĘŚĆ OPISOWA

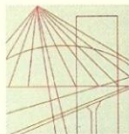
str.8-13

1. PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO
2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU
3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU
4. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI
5. INFORMACJE O RODZAJU OGRANICZEŃ LUB ZAKAZÓW W ZABUDOWIE I ZAGOSPODAROWANIU TERENU WYNIKAJĄCYCH Z AKTÓW PRAWA MIEJSCOWEGO LUB DECYZJI O WARUNKACH ZABUDOWY I ZAGOSPODAROWANIA TERENU
6. INFORMACJE O WPISIE DO REJESTRU ZABYTKÓW LUB GMINNEJ EWIDENCJI ZABYTKÓW LUB OBSZARZE OBJĘTYM OCHRONĄ KONSERWATORSKĄ
7. INFORMACJE OKREŚLAJĄCE WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA DZIAŁKĘ LUB TEREN ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO
8. INFORMACJE O CHARAKTERZE, CECHACH ISTNIEJĄCYCH I PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW OBIEKTÓW BUDOWLANYCH I ICH OTOCZENIA
9. INFORMACJE O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU
10. SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ
11. UWAGI KOŃCOWE

III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

str. 14-15

- IS1 PLAN ORIENTACYJNY
PZT PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt WOIB-OKK-SP-0054-116/2017

Poznań, dnia 20 czerwca 2017 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jednolity: Dz.U. z 2016 r. poz. 1725) i art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 12 ust. 2, 3 i 4 oraz ust. 4c pkt 1 oraz art. 13 ust. 1, 2 oraz ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r. poz. 290 z późn. zm.) oraz § 14 ust 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. 2014 r. poz. 1278) po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB
otrzymuje

Pani
Weronika Lorenz-Cicha

magister inżynier
kierunek: Inżynieria Środowiska
urodzona dnia 10 października 1985 r. w Wolsztynie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE **nr ewidencyjny WKP/0134/POOS/17**

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

UZASADNIENIE

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

Pouczenie

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB

prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
LBS-XZ4-NLX-76H *

Pani Weronika Lorenz-Cicha o numerze ewidencyjnym LBS/IS/0048/13
adres zamieszkania ul. Gajewskich 1D/9, 64-200 Wolsztyn
jest członkiem Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2025-01-01 do 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-12-23 roku przez:

Wojciech Poręba, Przewodniczący Rady Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



Weryfikacja poprawności danych



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA
sygn. akt WOIB-OKK-SP-0054-214/2019

Poznań, dnia 18 czerwca 2019 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jednolity: Dz.U. z 2016 r. poz. 1725 z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 12 ust. 2, 3 i 4 oraz ust. 4c pkt 1 oraz art. 13 ust. 1, 2 oraz ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4b oraz art. 15a ust. 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2018 r. poz. 1202 z późn. zm.) po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan
Krzysztof Bajan
magister inżynier
kierunek: Inżynieria Środowiska
urodzony dnia 01 kwietnia 1985 r. Kościan
otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0165/POOS/19

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

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

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.
Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2018 r. poz. 2096 z późn. zm.):
§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.
§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.
W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.



Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB
[Signature]
prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-IBZ-CXJ-XT1 *

Pan Krzysztof Bajan o numerze ewidencyjnym WKP/IS/0265/19
adres zamieszkania os. Żegockiego 18, 62-068 Rostarzewo
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2025-01-01 do 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-12-06 roku przez:

Andrzej Kulesa, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



Obra, 10.09.2025r.

Oświadczenie¹

projektanta lub osoby sprawdzającej projekt budowlany.

Zgodnie art. 34 ust. 3d pkt. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz. U. 2025r. poz. 418 tj. z dnia 06.03.2025) niniejszym oświadczam, że projekt budowlany:

BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ NA UL. W. ŁOKIETKA
W SULECHOWIE DZ. NR 882/3; 881/10; 881/5; 880/8; 1926; 876/4; 1955; 1956/1; 875/2;
876/2 sporządzony we wrześniu 2025 roku dla:

SUPEKOM SP. Z O.O.

UL. POZNAŃSKA 18

66-100 SULECHÓW

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Oświadczam również, że obszar oddziaływania obiektu ogranicza się do działki na której został zlokalizowany.

mgr inż. Weronika Lorenz-Cicha
nr upr. WKP/0134/POOS/17

mgr inż. Krzysztof Bajan
nr upr. WKP/0165/POOS/19

¹ Należy składać w oryginale.

II. CZĘŚĆ OPISOWA

1. PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO DZIAŁKI

Przedmiotem opracowania jest budowa sieci kanalizacji sanitarnej z rur PVC-U klasy S8 SDR 34, Dz 200 mm o długości L= 355,0 m;

2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej realizowana będzie na działkach nr 882/3; 881/10; 881/5; 880/8; 1926; 876/4; 1955; 1956/1; 875/2; 876/2 w miejscowości Sulechów, ul. Władysława Łokietka. Na ww. działkach znajdują się urządzenia techniczne w postaci czynnego uzbrojenia podziemnego:

- sieć elektroenergetyczna
- sieć gazowa
- sieć wodociągowa

3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI

Na terenie objętym opracowaniem projektuje się sieć kanalizacji sanitarnej z rur PVC-U Ø200. Przeznaczeniem zaprojektowanej sieci kanalizacji sanitarnej jest odbiór ścieków z ww. terenu. Projektowaną sieć kanalizacji sanitarnej należy wykonać zgodnie ze spadkiem w kierunku istniejącej studzienki kanalizacji sanitarnej oznaczonej w projekcie symbolem Si o rzędnych T:80,70 m n.p.m. D:78,71 m n.p.m.

Ukształtowanie terenu inwestycji umożliwia odprowadzenie ścieków grawitacyjnie do istniejącej sieci.

- Sieć kanalizacji sanitarnej projektuje się z rur kanalizacyjnych kielichowych PVC-U (typu S), SDR 34- SN8 Ø200x5.9 mm łączonych na wcisk (kielichy wydłużone)

4. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI

Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej nie wpływa na zmianę powierzchni zabudowy, obszar oddziaływania obiektu mieści się na działce nr 882/3; 881/10; 881/5; 880/8; 1926; 876/4; 1955; 1956/1; 875/2; 876/2 obręb Sulechów, gm. Sulechów.

5. INFORMACJE O RODZAJU OGRANICZEŃ LUB ZAKAZÓW W ZABUDOWIE I ZAGOSPODAROWANIU TERENU WYNIKAJĄCYCH Z AKTÓW PRAWA MIEJSCOWEGO LUB DECYZJI O WARUNKACH ZABUDOWY I ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Dziaka o nr 882/3; 881/10; 881/5; 880/8; 1926; 876/4; 1955; 1956/1; 875/2; 876/2 w m. Sulechów, położona jest na obszarze objętym miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego uchwalonego uchwałą nr XXI//198/2000 z dnia 05.12.2000 oraz uchwałą nr 0007.539.2018 z dnia 19.06.2018.

6. INFORMACJE O WPISIE DO REJESTRU ZABYTKÓW LUB GMINNEJ EWIDENCJI ZABYTKÓW LUB OBSZARZE OBJĘTYM OCHRONĄ KONSERWATORSKĄ

Przedmiotowa inwestycja zlokalizowana jest na terenie, który nie jest wpisany do rejestru zabytków oraz gminnej ewidencji zabytków i nie leży na obszarze objętym ochroną konserwatorską.

W trakcie prowadzenia prac ziemnych, każdy kto odkryje przedmiot, co do którego istnieje przypuszczenie iż jest on zabytkiem, jest obowiązany: wstrzymać wszelkie prace mogące uszkodzić lub zniszczyć odkryty przedmiot, zabezpieczyć przy użyciu dostępnych środków

odkryty przedmiot i miejsce odkrycia, niezwłocznie powiadomić o tym Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków, a jeżeli to nie jest możliwe Burmistrza Sulechowa.

7. INFORMACJE OKREŚLAJĄCE WPLYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA DZIAŁKĘ LUB TEREN ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Nie ustala się.

8. INFORMACJE O CHARAKTERZE, CECACH ISTNIEJĄCYCH I PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW OBIEKTÓW BUDOWLANÝCH I ICH OTOCZENIA

Wszystkie rozwiązania techniczne zapewniają dotrzymanie standardów jakości ochrony środowiska. Odpady powstałe na etapie budowy, tj. gruz i nadmiar gruntu zostaną wywiezione na składowisko odpadów, gdzie należy je wykorzystać jako warstwę przesyпки. Odpady PVC i PE należy traktować jako surowiec wtórny i przekazać je do ponownego przetworzenia. Inne odpady nie występują. Projektowana inwestycja nie będzie stanowiła zagrożenia dla higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i okolicznych mieszkańców.

9. INFORMACJE O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Zgodnie z Art.3 pkt. 20 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 Prawo Budowlane (t.j. Dz. U. 2023 poz. 682) przez obszar oddziaływania obiektu należy rozumieć "teren wyznaczony w otoczeniu obiektu budowlanego na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu, w tym zabudowy, tego terenu."

Obszar oddziaływania przedsięwzięcia został wyznaczony na podstawie:

- Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (Dz.U.2024.1478 art. 118, art. 15 ust. 1 pkt 1, art. 17 ust. 1 pkt. 3, art. 17 ust. 1 pkt. 5, art. 45 ust. 1 pkt 2);
- Ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz.U.2024.1292 rozdz. 3, rozdz. 4);
- Ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz.U.2024.320 rozdz.4);
- Rozporządzenia z dnia 7 czerwca 2010 r. o ochronie przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U.2023.882);

Obszar oddziaływania obiektu całkowicie mieści się w granicach działek nr 882/3; 881/10; 881/5; 880/8; 1926; 876/4; 1955; 1956/1; 875/2; 876/2 w miejscowości Sulechów, na których planowana jest budowa sieć kanalizacji sanitarnej będącej przedmiotem opracowania. Projektowane sieci stanowią uzbrojenie podziemne terenu i nie wprowadzają ograniczeń w zagospodarowanie działek sąsiednich, jak również nie będą uciążliwe ponad miarę dla działek sąsiednich.

10. SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ

Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej ma na celu odprowadzenie ścieków z działki przeznaczonej głównie pod zabudowę mieszkaniową jednorodzinną. Ze względu na ukształtowanie terenu inwestycji możliwe jest odprowadzenie ścieków grawitacyjnie do istniejącej sieci.

Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej zostanie włączona do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej PVC-U Ø200 zlokalizowanej na działce nr ewid. 882/3

w miejscowości Sulechów. Rzędna dna studni, do której odprowadzane będą ścieki z terenu objętego inwestycją wynosi 78,71 m n.p.m..

Sieć należy wykonać zgodnie z warunkami technicznymi nr WWiK/WT/22/2025 z dnia 10.02.2025 wydanymi przez Sulechowskie Przedsiębiorstwo Komunalne „SuPeKom” Sp. z o.o..

Sieć kanalizacji sanitarnej projektuje się z rur kanalizacyjnych kielichowych PVC-U (typu S), SDR 34- SN8 Ø200x5.9 mm łączonych na wcisk (kielichy wydłużone).

Zagłębienie dna kolektorów głównych kanalizacji grawitacyjnej zaprojektowano na głębokościach $0,80 \div 2,05$ m pod poziomem terenu. Rurociągi kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej należy układać ze spadkiem zgodnie z profilami podłużnymi.

10.1 UZBROJENIE SIECI

W miejscach rozgałęzień sieci kanalizacyjnej, na jej załamaniach oraz dla umożliwienia włączenia przykanalików do kolektorów głównych projektuje się studzienki kanalizacyjne tworzywowe PP o średnicy Ø600. Połączenia rur ze studniami rewizyjnymi należy wykonać za pomocą przejścia szczelnego lub w kinecie studni.

Studzienki tworzywowe PP o średnicy Ø600 należy wykonać z następujących elementów:

1. Właz żeliwny 40t – typu ciężkiego
2. Stożek żelbetowy dla rur trzonowych karbowanych PP Ø600
3. Uszczelka (opcjonalnie)
4. Rura trzonowa karbowana PP Ø600
5. Kinetka z PP typ II – połączeniowa (dopływ prawy, lewy i przelot) dla średnicy Ø200mm.

Posadowienie studni przewidziano na dobrze zagęszczonej podbudowie piaskowej o grubości 0,3 m. Studnie przykryć płytą żelbetową opartą na pierścieniu betonowym obciążającym i wyposażać w stopnie włazowe. Na płycie żelbetowej należy osadzić właz żeliwny ciężki przejazdowy klasy D400 (co drugi właz z wentylacją) z wkładką gumową z zabezpieczeniem przed obrotem.

Szczegółowe rozwiązania ujęto w części rysunkowej na planie sytuacyjnym i profilu podłużnym projektowanej sieci.

Projektuje się również jedną studzienkę tworzywową TEGRA 1000 oznaczoną jako Sk1.

10.2 KOLIZJE Z UZBROJENIEM PODZIEMNYM

W trakcie prowadzenia robót należy zwracać szczególną uwagę na zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia podziemnego; kable telekomunikacyjne, energetyczne, sieci wodociągowe oraz sieci gazowej. Uzbrojenie nienaniesione na mapie a napotkane w trakcie realizacji należy traktować jako czynne i zabezpieczać je zgodnie z wymaganiami ich właścicieli. Zaleca się podczas tyczenia trasy kanalizacji sprawdzić wykrywaczem położenie kabli telekomunikacyjnych. Skrzyżowania z kablami należy zabezpieczyć rurą osłonową dwudzielną zgodnie z częścią rysunkową opracowania i zaleceniami. Prace ziemne w miejscach skrzyżowań i zbliżeń prowadzić przy użyciu sprzętu ręcznego. Całość prac wykonać zgodnie z PN-76/E-05125; N-SEP-E-004. 49 Skrzyżowania kanalizacji z wodociągiem – w przypadku prowadzenia kanalizacji nad wodociągiem przy zbliżeniu w pionie mniej niż 0,50 m należy na przewodzie wodociągowym założyć rurę osłonową dwudzielną lub PE. Prace w okolicach istniejącego uzbrojenia wykonać zgodnie z wymaganiami ich właścicieli.

10.3 ROBOTY MONTAŻOWE KANAŁÓW Z RUR PVC-U

Warunkiem zapobiegania nadmiernej deformacji przekroju poprzecznego rur jest sztywność w określonej strefie rurociągu. Uzyskanie sztywności obsypki ochronnej rury kanałowej polega na wykonaniu bezpośredniej obsypki kanału piaskiem i zagęszczeniu. Prace montażowe winny być prowadzone przez osoby uprawnione z zachowaniem warunków technicznych wykonania. Budowę danego odcinka sieci kanalizacyjnej należy rozpocząć od rozmieszczenia, a następnie zastabilizowania w planie wszystkich punktów węzłowych (np. studzienek kanalizacyjnych, trójników) przewidzianych w dokumentacji technicznej.

Po wstępnym rozmieszczeniu rur w wykopie należy przystąpić do montażu rurociągu. Montaż należy prowadzić zgodnie z projektowanym spadkiem pomiędzy węzłami od punktu o rzędnej niższej do wyższej, odcinkami co 6 m. Bose końce rur należy wciskać w kielich do miejsca oznaczonego na rurze. Przed przystąpieniem do wykonywania kolejnego złącza, każda ostatnia rura, do kielicha której wciskany będzie bosi koniec następnej rury, powinna być uprzednio stabilizowana przez wykonanie obsypki ochronnej, na wysokość 10 cm ponad wierzch rury (w końcowej fazie robót obsypkę uzupełnia się do 30 cm ponad wierzch rury).

Obsypkę należy wykonać z zachowaniem dostępu do dołka montażowego. Dołki montażowe ulegają zasypaniu piaskiem po próbie szczelności złącz danego odcinka. Po każdorazowym zakończeniu pracy przewód powinien być czasowo zaślepiony, aby zapobiec napływowi wody gruntowej, dostępowi wszelkiego rodzaju zanieczyszczeń. Do budowy przewodów kanalizacyjnych stosować wykopy ciągłe wąskoprzestrzenne o ścianach pionowych z szalowaniem za pomocą wyprasek stalowych.

Przy posadowieniu rurociągów należy zwrócić uwagę na właściwe wyprofilowanie dna wykopu – winno być ono ręcznie wyrównane bez kamieni i luźnych głazów.

Wyrównywanie spadków rury przez podkładanie pod rurę kawałków drewna, kamieni lub gruzu jest niedopuszczalne – rura wymaga podbicia na całej długości.

W miejscu złączy kielichowych należy wykonać dołki montażowe o głębokości 10 cm. Kształt i wielkość dołka montażowego musi zapewniać warunki czystości – nie przedostawania się piasku do wnętrza kielicha. Kielich układanej rury powinien być zabezpieczony korkiem.

Zasyp kanału wykonuje się w trzech etapach: wykonanie warstwy ochronnej rury z wyłączeniem odcinków na złączach; po próbie szczelności złącz rur kanałowych uzupełnić warstwę ochronną w miejscu połączeń;

Przy wykonywaniu prac ziemnych (np. wykopy, zasypanie rurociągu) należy ściśle przestrzegać zasad bezpieczeństwa zgodnie z zasadami BHP. Wykopy należy zabezpieczyć oraz oznakować.

10.4 PRÓBA SZCZELNOŚCI SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ

Próbę szczelności należy wykonać zgodnie z wymaganiami podanymi w PN-92/B-10735.

Po wykonaniu próby wykonawca wykona monitoring kanału za pomocą kamer. Powstały wizyjny materiał z wykonanego monitoringu Wykonawca w 2 egz. przekaże Zamawiającemu. Koszty związane z monitoringiem kanalizacji sanitarnej obciążają Wykonawcę.

Podstawową próbą na szczelność rurociągu jest próba na eksfiltrację przy określonym ciśnieniu wody wewnątrz przewodu. Próbę na eksfiltrację przeprowadza się w pierwszej kolejności. Próbę przeprowadza się odcinkami pomiędzy studniami rewizyjnymi. Studnie rewizyjne umożliwiają zamknięcie ich za pomocą tymczasowych zamknięć mechanicznych – korki, lub pneumatycznych – worki, dla napełnienia przewodu wodą i dokonania próby szczelności.

Przygotowania do próby szczelności rurociągu rozpoczynają się już przy jego układaniu, polegające na zastabilizowaniu przewodu przez wykonanie obsypki i przynajmniej częściowego przykrycia min. 30 cm ponad wierzch przewodu. Złącza kielichowe rurociągu zarówno na rurach jak i na połączeniach ze studzienkami lub przyłączami, pozostawia się wolne – nie zasypane. Wszystkie otwory badanego odcinka przewodu – łącznie z przykanalikami i inne kształtki z otworami, muszą być na okres próby zakorkowane i na okres próby zabezpieczone od parcia przez ciśnienie wody. Przy zastosowaniu kolan na trasie rurociągu jak też dłuższych odcinków przyłączy, połączenia kielichowe muszą być czasowo zabezpieczone przed rozłączaniem się w czasie próby. Urządzenia do zamykania (na okres próby) badanych kanałów, muszą być wyposażone w króćce z zaworami do:

- doprowadzenia wody,
- opróżnienia rurociągu z wody po próbie,
- odpowietrzenia,
- przyłączenia urządzenia pomiarowego.

Wodę do przewodu kanalizacyjnego podlegającego próbie należy doprowadzić ze zbiornika otwartego na powierzchni terenu – grawitacyjnie. W żadnym wypadku nie wolno dokonywać bezpośredniego połączenia wlotu kanału z przewodem ciśnieniowym dostawy wody. Napełnianie kanału przeprowadza się powoli ze studzienki od dołu kanału. Odpowietrzenie kanału dokonuje się przez najwyższy punkt. Czas napełniania odcinka przewodu nie powinien być krótszy od jednej godziny dla spokojnego napełniania i odpowietrzania przewodu. Do pomiaru ciśnienia używa się rurki pionowej przeźroczystej albo innego urządzenia do pomiaru ciśnienia. Rurociąg z rur kanalizacyjnych PVC – poddaje się próbie ciśnienia o wartości 3,0 m słupa wody. Ciśnienie próbne może być mniejsze, o ile wynika to z zagłębienia przewodu oraz studzienek pośrednich na trasie przewodu. Badany przewód powinien przed próbą pozostawać przez jedną godzinę całkowicie napełniony. Czas trwania próby powinien wynosić 15 minut. Na złączach kielichowych nie powinny ukazywać się krople wody. Rurociąg uważa się za szczelny, kiedy dopełniana ilość wody w rurociągu w czasie trwania próby (15 min.) nie wynosi więcej niż 0,02 dm³/m² powierzchni rury. W wypadku nieszczelnego złącza kielichowego rury, złącze należy wymienić, a próbę szczelności powtórzyć. Po sprawdzeniu złączy na szczelność, złącza zabezpiecza się obsypką z piasku w strefie przewodu – z odpowiednim jej zagęszczeniem.

Próbie na infiltrację przeprowadzić należy dla całkowicie wykonanej sieci. Dopuszczalna ilość wody na infiltrację wg PN-92/B-10735. Uszczelnienie złącza kielichowego uszczelką gumową nosi charakter uszczelnienia dwukierunkowego o jednakowej wartości działania. Przeprowadzona próba szczelności przewodu na ciśnienie 3 ms.w. zabezpiecza przewód na infiltrację wód gruntowych do ww. wartości stąd o konieczności jej wykonania winien zdecydować użytkownik.

10.5 WYKOPY

Wykopy należy w zależności od występowania innych uzbrojeń wykonywać mechanicznie lub ręcznie. Wykopy należy zabezpieczyć przed osunięciem poprzez oszalowanie obudową boksową typu boksowego. Szczególną uwagę należy zwrócić, gdy głębokość wykopu przekroczy 1,5m. Należy wówczas stosować wyłącznie obudowę pełną do głębokości posadowienia rurociągu.

Wszystkie wykopy należy ogrodzić i oznakować, a w porze wieczorowo – nocnej oświetlić przejścia i przejazdy. W przypadku wykonawstwa robót w pobliżu innych uzbrojeń należy wykonać ich zabezpieczenie w porozumieniu i pod nadzorem użytkownika.

W drogach przewiduje się częściową wymianę gruntu, a otworzenie nawierzchni z tłucznia gr. 10cm. Na drogach gruntowych wskaźnik zagęszczenia min. $I_s=0,98$ do głębokości 0,5m. Zasyпки wąskoprzestrzennych przekopów poprzecznych (wykopów na instalacje, przewody, kable) powinny uzyskać do głębokości 1,2m wskaźnik zagęszczenia co najmniej 1,00. Na większej głębokości dopuszcza się wskaźnik 0,97 (wg PN-S-02205).

Na drogach gminnych nawierzchnie należy odtworzyć na powierzchni wykopu. Przed przystąpieniem do prac należy ocenić zagrożenia wynikające z konieczności wykopów pod rurociągi kanalizacyjne. W związku z możliwością występowania płytko zalegających wód gruntowych, podczas wykonywania kanalizacji należy przewidzieć konieczność odwodnienia. Założono odwodnienie za pomocą igłofiltrów w rozstawie co 1,0m. W przypadku zwiększonego napływu wody do wykopu igłofiltr należy stosować obustronnie w rozstawie naprzemiennej. Podczas prac odwodnieniowych przy posadowieniu pompowni należy wykonać odwodnienie za pomocą igłofiltrów lub igłostudni. Wody z odwodnienia odprowadzać do przepływających w pobliżu rowów melioracyjnych, po uprzednim pozbawieniu ich zanieczyszczeń stałych.

11. UWAGI KOŃCOWE

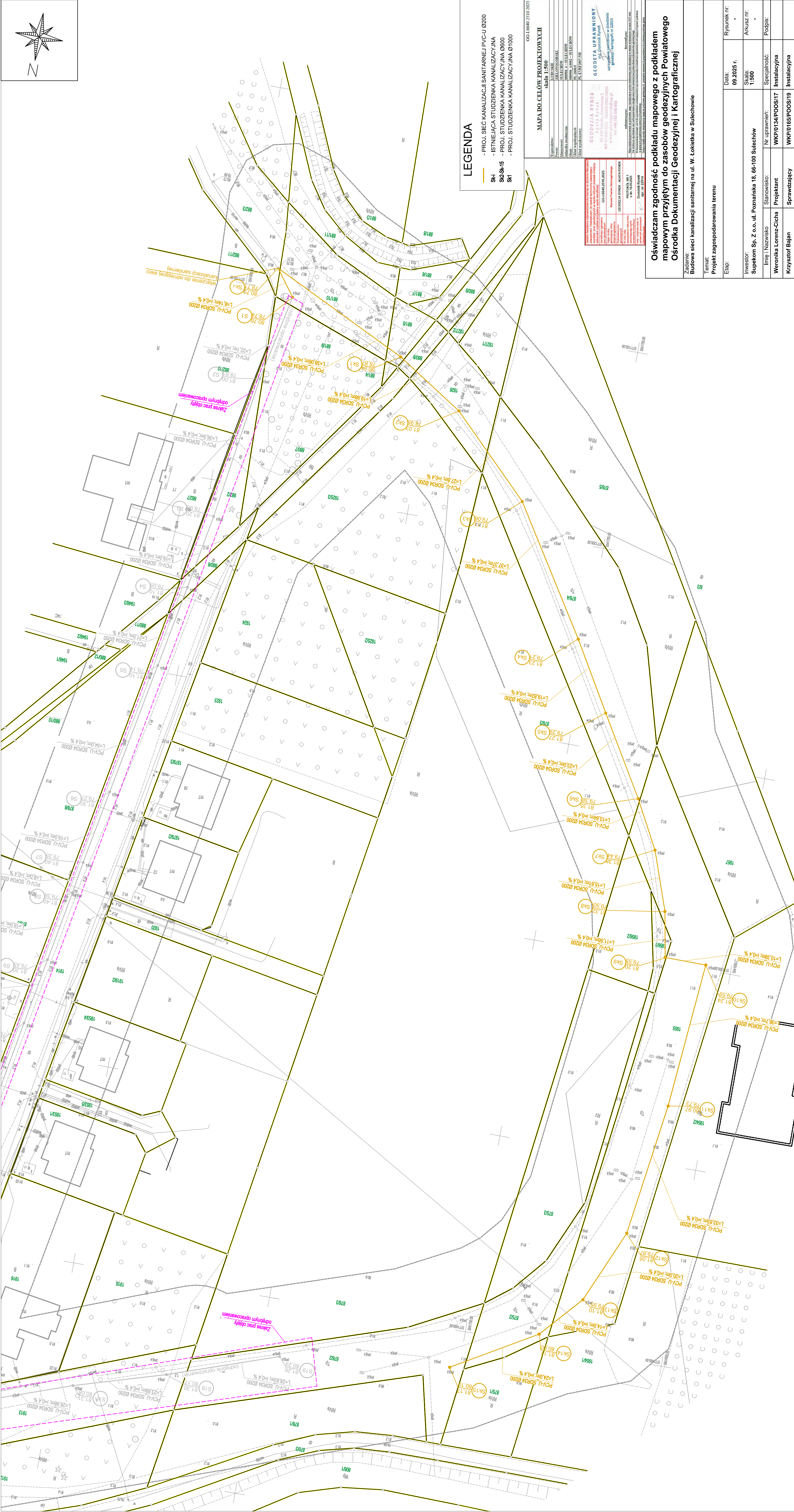
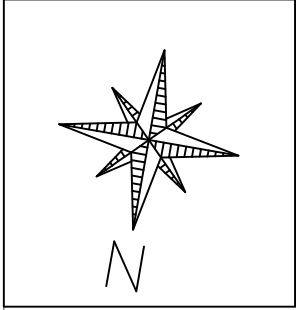
- Całość robót instalacyjnych należy wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 30 lipca 2010 r. w sprawie warunków technicznych, jakimi powinny odpowiadać sieci gazowe Dz. U. Nr 97 poz. 1055 z 2001 r. oraz w oparciu o niniejszą dokumentację
- **Inwestor jest zobowiązany zawiadomić Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego w Zielonej Górze o zamierzonym terminie rozpoczęcia robót budowlanych wraz z oświadczeniem projektanta o sporządzeniu projektu technicznego;**
- Inwestor jest zobowiązany do wystąpienia z wnioskiem w Starostwie Powiatowym o wydanie dziennika budowy;
- Kierownik budowy z uprawnieniami do kierowania instalacji gazowej powinien złożyć oświadczenie do PINB dotyczące zgodności prac instalacyjnych z projektem budowlanym;
- Po zakończeniu prac i uzyskaniu ww. dokumentów Inwestor jest zobowiązany złożyć wniosek o zakończeniu robót do PINB wraz z dziennikiem budowy i projektem techniczny
- **Przed wykonaniem przyłącza należy powiadomić zarządcę drogi, sporządzić projekt tymczasowej organizacji ruchu oraz uzyskać zezwolenie na zajęcie pasa.**

Projektant: mgr inż. Weronika Lorenz-Cicha
nr upr. WKP/0134/POOS/17

Sprawdzający: mgr inż. Krzysztof Bajan
nr upr. WKP/0165/POOS/19



Zadanie: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej ul. Władysława Łokietka w Sulechowie				
Temat: Plan orientacyjny				
Etap:		Data:		Rysunek nr:
Inwestor: Supetkom Sp. Z o.o. ul. Poznańska 18, 66-100 Sulechów		09.2025 r.		IS1
Imię i Nazwisko		Nr uprawnień:		Skala: 1:20 000
Stanowisko:		Specjalność:		Arkusz nr: -
Projektant		Instalacyjna		Podpis:
Weronika Lorenz-Cicha		WKP/0134/POOS/17		



LEGENDA

- PROJ. SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ PVC-U Ø200
- ISTNIEJĄCA STUDZIENKA KANALIZACYJNA
- PROJ. STUDZIENKA KANALIZACYJNA Ø600
- PROJ. STUDZIENKA KANALIZACYJNA Ø1000

[illegible][illegible]

Oświadczam zgodność podkładu mapowego z podkładem mapowym przyjętym do zasobów geodezyjnych Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej

anie:
owa sieci kanalizacji sanitarnej na ul. W. Łokietka w Sulechowie

Temat: Projekt zagospodarowania terenu		Rysunek nr: -	
Etap:		Data: 09.2025 r.	
Inwestor: Supekm Sp. z o.o. ul. Poznańska 18, 66-100 Świechów		Skala: 1:500	Arkusz nr: -
Imię i Nazwisko Stanowisko:		Specjalność:	Podpis:
Weronika Lorenz-Cicha Projektant		WKP/0134/POOS/17	
Krzysztof Bajan	Sprawdzający	WKP/0165/POOS/19	

MS-DROG SP. Z O. O.
Ul. 5 Stycznia 5a
64-200 Wolsztyn
e-mail:m.sita@msdrog.pl; tel. 697 725 053

ZAŁĄCZNIKI PROJEKTU BUDOWLANEGO

**NAZWA ZAMIERZENIA
BUDOWLANEGO:**

BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ NA
UL. W. ŁOKIETKA W SULECHOWIE

**KATEGORIA OBIEKTU
BUDOWLANEGO:**

KAT. XXVI

ADRES:

SULECHÓW, UL. W. ŁOKIETKA
JED. EWID. – 080906_4 SULECHÓW
OBRĘB – 0002 SULECHÓW
DZ. NR 882/3; 881/10; 881/5; 880/8; 1926; 876/4; 1955;
1956/1; 875/2; 876/2

INWESTOR:

SUPEKOM SP. Z O.O.
UL. POZNAŃSKA 18
66-100 SULECHÓW

**BRANŻA SANITARNA
PROJEKTANT:**

mgr inż. WERONIKA LORENZ-CICHA
UPRAWNIENIA DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ
W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ W ZAKRESIE
SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ CIEPLNYCH,
WENTYLACYJNYCH, GAZOWYCH,
WODOCIĄGOWYCH I KANALIZACYJNYCH
UPR. WKP/0134/POOS/17

**ASYSTENT
PROJEKTANTA:**

mgr inż. KRZYSZTOF BAJAN
UPRAWNIENIA DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ
W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ W ZAKRESIE
SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ CIEPLNYCH,
WENTYLACYJNYCH, GAZOWYCH,
WODOCIĄGOWYCH I KANALIZACYJNYCH
UPR. WKP/0165/POOS/19

SPIS TREŚCI ZAŁĄCZNIKÓW PROJEKTU BUDOWLANEGO

I. DOKUMENTACJA FORMALNO – PRAWNA

str.

1. PROJEKT INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA
I OCHRONY ZDROWIA
2. WARUNKI TECHNICZNE NR WWiK/WT/22/2025
3. ODPIS PROTOKÓŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ NR GG-
I.6630.169.2025
4. UZGODNIENIE Z ZARZĄDCĄ DROGI GMINĄ SULECHÓW
5. IS1 PROFIL PODŁUŻNY SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ
Sk15-Ski
6. IS2 PROFIL PODŁUŻNY SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ
SK-i –S1
7. IS3 SCHEMAT STUDZIENKI KANALIZACYJNEJ TEGRA 600
8. IS4 SCHEMAT STUDZIENKI KANALIZACYJNEJ TEGRA 1000

PROJEKT

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia Dz. U. Nr 120 poz. 1126

- 1. Obiekt:** BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ NA
UL. W. ŁOKIETKA W SULECHOWIE
- 2. Adres:** SULECHÓW, UL. W. ŁOKIETKA
JED. EWID. – 080906_4 SULECHÓW
OBRĘB – 0002 SULECHÓW
DZ. NR 882/3; 881/10; 881/5; 880/8; 1926; 876/4; 1955; 1956/1;
875/2; 876/2
- 3. Inwestor:** SUPEKOM SP. Z O.O.
UL. POZNAŃSKA 18
66-100 SULECHÓW
- 4. IMIĘ NAZWISKO, UPRAWNIENIA PROJEKTANTA**

mgr inż. WERONIKA LORENZ-CICHA
UPRAWNIENIA DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ
W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ W ZAKRESIE
SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ CIEPLNYCH,
WENTYLACYJNYCH, GAZOWYCH,
WODOCIĄGOWYCH I KANALIZACYJNYCH
UPR. WKP/0134/POOS/17

Wolsztyn, wrzesień 2025r.

1. ZAKRES ROBÓT ORAZ KOLEJNOŚĆ ICH REALIZACJI - § 2 pkt. 3 ust. 1 ww. Rozporządzenia

Przedmiotem opracowania jest budowa sieci kanalizacji sanitarnej z rur o średnicy PVC-U klasy S8 SDR 34, Dz 200 mm o długości $L = 355,0$ m, kielichowych o ściankach jednorodnych (litych), łączonych na uszczelki gumowe wykonane z dwóch pierścieni.

Realizacja obejmuje wykonanie:

- wykopów skarpowych i umocnionych od 1,5 - 3,5 m
- montaż rurociągów
- zasypanie wykopów
- zagęszczenie gruntu po wykopach
- roboty wykończeniowe.

2. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI STWARZAJĄCE ZAGROŻENIA BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI - § 2 pkt. 3 ust. 3 ww. Rozporządzenia

Roboty prowadzone będą w wykopach na głębokości większej niż 1,0 m. Wykopy prowadzić w obudowie boksowej (umocnienia typu WRONKI). Składowanie urobku, materiałów i wyrobów jest zabronione:

- w odległości mniejszej niż 0,6 m od krawędzi wykopu, jeżeli ściany wykopu są obudowane oraz jeżeli obciążenie urobku jest przewidziane w doborze obudowy,
- w strefie klina naturalnego odłamu gruntu, jeżeli ściany wykopu nie są obudowane, Ruch środków transportowych powinien odbywać się poza granicami klina naturalnego odłamu gruntu.

Koparka w czasie pracy powinna być ustawiona w odległości od wykopu co najmniej 0,6 m poza granicę klina naturalnego odłamu gruntu. Przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu a koparką, nawet podczas postoju jest zabronione.

3. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH- § 2 pkt. 3 ust. 4 ww. Rozporządzenia

- obsunięcie się gruntu z wykopu może spowodować zasypanie lub upadek ludzi i sprzętu, dodatkowo upadający sprzęt może przy uderzeniu spowodować uraz osób przebywających w jego sąsiedztwie;
- pracujący sprzęt mechaniczny może najechać lub potrącić osobę przebywającą w zasięgu jego pracy;
- podczas podłączania urządzeń elektrycznych istnieje możliwość porażenia prądem elektrycznym
- szczególną uwagę zwrócić na stanowisko pracy, na których wykonuje się cięcie oraz zgrzewanie doczołowe rury
- zagrożenia wynikające z niewiedzy pracowników oraz nieodpowiedniego przeszkolenia BHP

4. SPOSÓB PRZEPROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH – § 2 pkt. 3 ust. 5 ww. Rozporządzenia

Przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych należy pracowników zapoznać z zakresem oraz rodzajem przeprowadzonych prac.

Przeprowadzić instruktaż w zakresie przepisów BHP dla danej czynności, dokonać koordynacji i podziału robót oraz przypomnieć zasady udzielania pierwszej pomocy medycznej.

Należy zwrócić szczególną uwagę na elementy prac mogące spowodować zagrożenie dla zdrowia i życia ludzi oraz na konieczność użytkowania odzieży ochronnej.

Opracował:



**Sulechowskie Przedsiębiorstwo Komunalne
„SuPeKom” Sp. z o.o.
ul. Poznańska 18 66-100 Sulechów**

Tel. 068 385-24-07

BZ WBK S.A. I O/Sulechów 22 10901580 0000 0000 58050470

NIP 973-07-12-918 REGON 977922651

KRS Nr 0000034054 Sąd Rejonowy w Zielonej Górze

Kapitał zakładowy: 36'041'000,00 zł

WWiK/WT/22/2025

Sulechów, dnia 10.02.2025 r.

**Pełnomocnik: MS-DROG. Projekty, nadzory,
realizacje branży drogowej
mgr inż. Mateusz Sita
Jażyniec 25
64-225 Kopanica**

**Inwestor: Sulechowskie Przedsiębiorstwo
Komunalne „SuPeKom” Sp. z o.o.
ul. Poznańska 18
66-100 Sulechów**

Dotyczy: „Budowy sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej w m. Sulechów,
ul. Władysława Łokietka i ul. Henryka Brodatego”.

I. Wytyczne do projektowania sieci wodociągowej:

1. Zaprojektować sieć wodociągową w ul. Władysława Łokietka i ul. Henryka Brodatego w m. Sulechów zgodnie z załącznikiem graficznym.
2. Projektowaną sieć wodociągową włączyć do:
 - istniejącej sieci wodociągowej $\varnothing$ 110 mm ułożonej w drodze oznaczonej działką nr 1914 ul. Henryka Brodatego,
 - istniejącej sieci wodociągowej $\varnothing$ 110 mm ułożonej w drodze oznaczonej działką nr 882/3 ul. Władysława Łokietka,
 - istniejącej sieci wodociągowej $\varnothing$ 110 mm ułożonej w drodze oznaczonej działką nr 1913 ul. Władysława Łokietka,zgodnie z załącznikiem graficznym.
3. Sieć wodociągową zaprojektować z rur PE SDR11 PN16 $\varnothing$ 110mm.
Rury PE wymagają zgodności z normą PN EN 12201 i powinny posiadać aprobatę IBDiM oraz ITB. W przypadku technologii bezwykopowych stosować rury trójwarstwowe o połączeniach molekularnych warstw, z ekstremalnie trwałego tworzywa sztucznego PE100RC SDR 11 o grubości ścianki zewnętrznej i wewnętrznej 25% nominalnej grubości ścianki rury. Odporność rur na skutki nacięć i zarysowań winna być potwierdzona przez niezależne, uznane instytuty badawcze (pozytywne testy karbu, nacisku punktowego i pełnego pęcznienia karbu – FNCT dla 8760 godzin). Ponadto rury do metody bezwykopowej winny posiadać system zapewnienia jakości, tj. dostarczane będą z certyfikatem zgodnym z EN 10204-3.1, zawierającym wyniki badań dla każdej partii produkcyjnej.
4. Zaprojektować na odcinku sieci wodociągowej uzbrojenie wg obowiązujących norm.
Zasuwy kołnierzowe:
 - ciśnienie nominalne min. PN 1,6 MPa,
 - długość zabudowy – F5,
 - korpus, pokrywa, klin wykonane z żeliwa min. GGG-40, klasa żeliwa oraz logo producenta oznakowane na korpusie w postaci odlewu,
 - owiercenie kołnierzy wg PN

- pokrycie klina miękkouszczelniające z zewnątrz i od wewnątrz, elastomerem dopuszczonym do kontaktu z wodą pitną,
- przelot korpusu zasuwy- nominalny, pełny bez gniazda w miejscu zamknięcia,
- wrzeciono (trzcina) ze stali nierdzewnej z gwintem walcowanym, wyposażone w niskotarciowe podkładki ślizgowe lub łożysko,
- uszczelnienie wrzeciona - min. potrójne , uszczelki typu o- ring, nakrętka wrzeciona z mosiądzu utwardzonego powierzchniowo,
- zabezpieczenie tulei uszczelniającej przed kontaktem z ziemią- uszczelka czyszcząca oraz pierścień zabezpieczający przed wykręceniem tulei,
- śruby mocujące pokrywę- nierdzewne, wpuszczone, nieprzelotowe, zabezpieczona masą zalewową,
- zabezpieczenie antykorozyjne- zewnętrzne i wewnętrzne, żywicą epoksydową, grubość warstwy min. 250µm,
- możliwość wymiany uszczelnienia wrzeciona pod ciśnieniem,
- kolor niebieski.

Skrzynki do zasuw:

- korpus żel.
- pokrywa żeliwa szare GG-20,
- wkładka – stal nierdzewna,
- śruba – stal nierdzewna.

Obudowy teleskopowe do zasuw:

- wrzeciono – stal ocynkowana,
- rura osłonowa – HDPE,
- kołpak – żeliwo GG-25.

Hydranty nadziemne DN 80 z dwoma nasadami z podwójnym zamknięciem:

- ciśnienie nominalne 1,6 MPa,
- połączenie kołnierzowe wykonane zgodnie z PN,
- korpus górny, korpus dolny – żeliwo sferoidalne min GGG-40 na korpusie oznakowanie hydrantu określające producenta, średnicę DN, ciśnienie nominalne, materiał korpusu w postaci odlewu,
- kolumna – żeliwo sferoidalne min. GGG-40 lub stal nierdzewna,
- zabezpieczenie nasad- pokrywa nasady żeliwna lub ze stopu aluminium,
- wrzeciono (trzcina) – stal nierdzewna z gwintem walcowanym,
- uszczelnienie wrzeciona – podwójne o-ringi,
- nakrętka wrzeciona – mosiądz o podwyższonej wytrzymałości,
- odwodnienie – samoczynne z chwilą pełnego odcięcia przepływu tj. w położeniach pośrednich i przy całkowitym otwarciu powinno być suche,
- grzyb (tłok hydrantu) – pokryty całkowicie powłoką elastomerową dopuszczoną do kontaktu z wodą pitną,
- zabezpieczenie antykorozyjne - zewnętrzne i wewnętrzne, żywicą epoksydową, grubość warstwy min. 250µm lub emaliowanie , część zewnętrzna odporna na promienie UV,
- kolor czerwony,
- wymagane certyfikaty i atesty – PZH, CE, dopuszczone do stosowania w Polsce.
- z zabezpieczeniem w przypadku złamania.

5. Zagłębienie przewodów sieci wodociagowych w gruncie powinno uwzględniać:

- strefę przemarzania gruntu określoną wg PN-81/B-03020, z tym że jego przykrycie mierzone od powierzchni przewodu do rzędnej projektowanego terenu powinno być większe niż głębokość przemarzania gruntu o 0,4 m.

- zabezpieczenie przed możliwością uszkodzenia od obciążeń zewnętrznych.
- 6. Sieć wodociagową ułożyć na głębokości min. 1,4 m w stosunku do docelowej rzędnej terenu.
- 7. Wykop pod sieć wykonać w sposób uwzględniający wymogi BHP w tym zakresie, umożliwiając dokonanie przez Inspektora, weryfikacji parametrów technicznych zastosowanego materiału, zgodnego z wydanymi warunkami. Rurę PE układać w wykopie na podsypce z piasku drobnoziarnistego pozbawionego kamieni i grud. Przewód po ułożeniu zasypywać warstwami grubości ok 20 cm, ubijając je po kolei. Do wysokości 0,5-0,6 m ponad wierzch rury grunt zasypowy nie powinien zawierać kamieni oraz grud ziemi. Grunt w pasie drogowym należy zagęścić do wartości min. 95% wartości Proctora. Trasę przyłącza oznakować taśmą ostrzegawczą koloru niebieskiego, ułożoną 30-50 cm nad rurą PE.
- 8. Próba ciśnieniowa sieci wodociagowej.
Próbe wykonać jako wodną na ciśnienie próbne $P=1,0$ MPa. Ułożony w wykopie przewód należy wypełnić całkowicie wodą (dokładnie odpowietrzyć) i zakorkować. Drugi koniec rury podłączyć do przewodu z pompy i podnieść ciśnienie do wartości wymaganej. Następnie należy odczekać celem ustabilizowania ciśnienia w przewodzie. Po tym czasie należy wyregulować ciśnienie do wymaganego. Próbe ciśnieniową przygotować min. 2 godziny przed umówionym odbiorem technicznym przyłącza. Jeżeli podczas odbioru sieci, w czasie $t = 30$ min inspektor nie odnotuje spadku ciśnienia na manometrze, próba uznana zostanie za pozytywną.
- 9. Przejścia przewodów przez przeszkody wykonać: przeciskiem lub przewiertem, jako konstrukcja samonośna, na/pod konstrukcją nośną lub w uzasadnionych przypadkach jeśli zarządca drogi będzie tego wymagał w rurze ochronnej. Parametry techniczne dla rur przy zastosowaniu metody bezwykopowej określono w pkt. I.3.
- 10. Nowo ułożony odcinek sieci poddać procesowi dezynfekcji roztworem podchlorynu sodu a następnie płukania min. 10 krotnej. Po wykonanych czynnościach dezynfekcyjnych zlecić pobór próbek wody celem wykonania pod kątem bakteriologicznym wraz z zawartością pozostałego chloru wolnego w wodzie (badanie wykonać w akredytowanym laboratorium).
- 11. Zaprojektować przyłącza wodociagowe do zabudowanych nieruchomości.

II. Wytyczne do projektowania sieci kanalizacji sanitarnej:

1. Zaprojektować sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej w ul. Władysława Łokietka i ul. Henryka Brodatego w m. Sulechów zgodnie z załącznikiem graficznym.
2. Odbiór ścieków odbywać się będzie do kanału sanitarnego o przekroju $\varnothing 200$ mm zlokalizowanego w ul. Władysława Łokietka w m. Sulechów dz. nr 882/3.

Miejsce włączenia: istniejąca studnia rewizyjna na kanale kanalizacji sanitarnej $\varnothing 200$ mm przebiegającym w ul. Władysława Łokietka w m. Sulechów.

Rzędna dna kanału w miejscu włączenia : 78,54 m n.p.m.

3. Materiały do budowy kanałów: rury i kształtki kamionkowe kielichowe łączone na uszczelki i bezkielichowe łączone przy pomocy muf, żywice poliestrowe, PVC-lite o jednorodnej strukturze wg normy PN-EN 1401:2009 (w terenach zielonych stosować rury klasy min. SN4 a na terenie obciążonym ruchem kołowym SN8) oraz PP (SN min 0,8

kN/m²) zgodnie z normą PN-EN 1852. Dobór materiału rur zależy od wymaganej średnicy rur oraz warunków, w jakich będzie kanał budowany i eksploatowany.

4. Kanały należy projektować ze spadkiem zabezpieczającym co najmniej utrzymanie minimalnych prędkości przepływów warunkujących samooczyszczanie się kanałów.
5. W miejscach załamania kanału, odgałęzień oraz zmiany głębokości posadowienia kanału lokalizować studnie kanalizacyjne. Wymagania stawiane studniom kanalizacyjnym zawarte są w normie PN-EN 1917:2004.
6. W pasach drogowych stosować:

Studnie betonowe odpowiadające następującym wymaganiom:

- nasiąkliwość betonu nie większa niż 5%;
- szerokość rozwarcia rys 0,1 mm;
- wskaźnik w/c nie większy niż 0,45;
- maksymalna zawartość chlorków 1% w stosunku do masy cementu;
- beton powinien być zwarty i jednorodny (o parametrach j.w) we wszystkich elementach betonowych studni, także w kincie, w klasie C35/45 (B45);
- elementy studzienek wykonane na bazie cementu siarczanoodpornego zgodnie z PN-EN 197-1;
- zastosowanie uszczelki wykonanych z elastomeru SBR lub EPDM spełniających wymagania EN 681-1;
- studzienki powinny być wyposażone w stopnie włazowe pokryte tworzywem sztucznym w jaskrawym kolorze i lokalizowane nad najszerszą półką, zgodnie z PN-EN 13101;
- minimalna siła wyrywająca stopień ≥ 5 kN
- posadowienie studni w gruntach sypkich oraz w osi jezdni wymaga jedynie odpowiedniego dogęszczenia gruntu;
- posadowienie studni na gruntach w stanie zwartym, półzwarłym i twaroplastycznym wymaga pogłębienia wykopu o 0,25 m i zastąpienia usuniętego gruntu żwirem, pospółką lub dobrze zagęszczanym piaskiem;
- posadowienie studni na gruntach słabych (grunty spoiste w stanie plastycznym, miękoplastycznym, grunty organiczne) wymaga całkowitej wymiany gruntu na dobrze zagęszczalny grunt sypki (wskaźnik uziarnienia $U > 5$ zagęszczony do wskaźnika I_s nie mniejszego od 0,95), możliwe jest też zastąpienie słabego gruntu piaskiem stabilizowanym cementem, posadowienie studni na fundamencie zmniejszającym nacisk, a w przypadku zalegania w miejscu posadowienia studni grubej warstwy słabego gruntu, zastosowania mikropalowania;
- zwięźnienie studni wykonać z zastosowaniem zwężki redukcyjnej; dopuszcza się przykrycie studni płytą pokrywową opartą na pierścieniu odciążającym.

Studzienki tworzywowe, włazowe DN 1000 – cechy ogólne:

- studzienki zgodne z normą PN-EN 476:2000 (włazowe);
- studzienki spełniające wymagania normy PN-EN 13598-2:2009 (dotyczącej studzienek tworzywowych w obszarach obciążonych ruchem);
- kinety z PP lub z PE prefabrykowane z podwójnym dnem, tj. kineta z profilem hydraulicznym w postaci monolitycznej z dospawaną fabrycznie płytą denną;
- parametr dopuszczalnego poziomu wody gruntowej (5 m) i dopuszczalnej głębokości (6 m) potwierdzony trwałym cechowaniem na kincie w postaci piktogramu zgodnego z wzorem z normy PN-EN 13598-2;
- żebrowanie powierzchni bocznej kinet zwiększające sztywność oraz odporność na wypór przez wody gruntowe;

- różne typy kinet:
 - a) kinety przelotowe o kątach 0, 30, 60 i 90 stopni;
 - b) połączeniowe z jednym dopływem pod kątem 90 stopni;
 - c) zbiorcze pod kątem 90st. lub 45 stopni;
- kinety w zakresie średnic króćców do 315mm włącznie składające się z gniazda wyposażonego w przegub kielichowy do łączenia rur umożliwiające zmianę kierunku ustawienia o min $\pm 6,5^\circ$ w każdej płaszczyźnie. Połączenie gniazda z przegubem uszczelnione za pomocą O-ring;
- trzon studzienki w postaci rury trzonowej karbowanej z PP lub PE o średnicy wewnętrznej DN 1000mm i sztywności obwodowej $SN \geq 2 \text{ KN/m}^2$;
- możliwość regulacji wysokości studzienki poprzez przycięcie rury co 10 cm;
- możliwość podłączenia rur kanalizacyjnych do rury trzonowej za pomocą wkładek „in situ” o średnicach DN110, DN160 i DN200;
- stożek studzienki zmieniający średnice z 1000 na 600 wykonany z PP lub PE;
- wewnątrz studzienki montowana na stałe bezpieczna, ergonomiczna drabinka z dwoma wzdłużnikami wykonana z GRP spełniająca wymagania normy PN-EN 14396:2006, co potwierdza trwale cechowanie znakiem CE;
- system kanalizacyjny (rury, kształtki, studzienki) od jednego producenta.

Studzienki tworzywowe Ø 600 mm:

- studzienki zgodne z normą PN-EN 476:2000 (niewłazowe);
- studzienki spełniające wymagania normy PN-EN 13598-2:2009 (dotyczącej studzienek tworzywowych w obszarach obciążonych ruchem);
- kinety z PP lub z PE prefabrykowane z podwójnym dnem, tj. kineta z profilem hydraulicznym w postaci monolitycznej z dospawaną fabrycznie płytą denną;
- parametr dopuszczalnego poziomu wody gruntowej (5m) i dopuszczalnej głębokości (6m) potwierdzony trwałym cechowaniem na kinecie w postaci piktogramu zgodnego z wzorem z normy PN-EN 13598-2;
- żebrowanie powierzchni bocznej kinet zwiększające sztywność oraz odporność na wypór przez wody gruntowe;
- różne typy kinet:
 - d) kinety przelotowe o kątach 0, 30, 60 i 90 stopni;
 - e) połączeniowe z jednym dopływem pod kątem 90 stopni;
 - f) zbiorcze pod kątem 90st. lub 45 stopni;
- kinety w zakresie średnic króćców do 315mm włącznie składające się z gniazda wyposażonego w przegub kielichowy do łączenia rur umożliwiające zmianę kierunku ustawienia o min $\pm 6,5^\circ$ w każdej płaszczyźnie. Połączenie gniazda z przegubem uszczelnione za pomocą O-ring;
- trzon studzienki w postaci rury trzonowej karbowanej z PP lub PE o średnicy wewnętrznej DN 600 mm i sztywności obwodowej $SN \geq 4 \text{ KN/m}^2$;
- możliwość regulacji wysokości studzienki poprzez przycięcie rury co 10 cm;
- możliwość podłączenia rur kanalizacyjnych do rury trzonowej za pomocą wkładek „in situ” o średnicach DN110, DN160 i DN200.

7. Realizacja włączenia do miejskiej sieci kanalizacyjnej, poprzez istniejącą studnię, może nastąpić dopiero po okazaniu miejsca przewidzianego do włączenia Inspektorowi „SuPeKom” Sp. z o.o.

8. Inwestor/Wykonawca, po wykonaniu wykopu w miejscu przewidzianym do włączenia okazuje to miejsce Inspektorowi „SuPeKom” Sp. z o.o., celem oceny możliwości realizacji włączenia.

9. Włączenie do istniejącej studni, wykonać „na półkę”, w dno (w uzasadnionym przypadku) lub z zastosowaniem kaskady (przy włączeniu powyżej 0,5 m od dna studni). W każdym przypadku wyprofilować kinetę w dnie studni umożliwiając ukierunkowany spływ ścieków. Przejście kanału przez ścianę studni wykonać z zastosowaniem przejścia szczelnego długości $L = 240$ mm, umieszczając przejście w taki sposób, aby wewnątrz studni widoczny był wystający odcinek długości ca 1-2 cm. W przypadku włączenia w miejscu lokalizacji stopni zjazdowych, stopnie te należy przekuć w nowe miejsce, dokonując tym samym obrotu płyty nastudziennej, dostosowując do prawidłowej lokalizacji wjazdu nad stopniami.
10. Na kanalizacji, w miejskich pasach drogowych stosować wyłącznie włazy niewentylowane, podwójnie zabezpieczone przed obrotem (nie ryglowane), bez wkładki amortyzacyjnej, o głębokości osadzenia pokrywy min 50 mm bez podcięcia, wykonane zgodnie z normą PN-B-10729 oraz PN-EN 124:2000. Zaleca się wykonanie wjazdów z żeliwa szarego lub kompozytowych. Przy zabudowie studni w pasach drogowych nieutwardzonych, wokół wjazdu wykonać „koperty” $1,5 \times 1,5$ m, gr. 0,15 m z betonu C15/20. Dla studni małogabarytowych obetonowanie wykonać o wym. $1,0 \times 1,0$ m.
11. W pasach eksploatacyjnych sieci kanalizacyjnej zabrania się lokalizacji budowli i trwałych nasadzeń.
12. Rozwiązanie projektowe winno przewidywać możliwość przyszłościowych włączeń do kanału nieruchomości zlokalizowanych wzdłuż projektowanej sieci, bez konieczności ingerowania w nowo wybudowany kanał (studnie kanalizacyjne).
13. Zaprojektować przyłącza kanalizacji sanitarnej do zabudowanych nieruchomości.

III. Warunki ogólne:

W oparciu o niniejsze warunki przyłączenia należy opracować projekt budowlano-wykonawczy sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej i zaopiniować go w naszym przedsiębiorstwie oraz u właściciela - zarządcy pasa drogowego.

Elementem koniecznym do dokonania odbioru końcowego sieci wodociągowej jest oznakowanie armatury tabliczkami orientacyjnymi.

Jeżeli dokumentacja projektowa nie podaje szczegółowych rozwiązań materiałowych, a tylko wytyczne zgodnie z wymogami określonymi w warunkach przyłączenia, zobowiązuje się Wykonawcę przed rozpoczęciem robót do dokonania uzgodnień materiałowych w „SuPeKom” (rury, armatura itd.) w zakresie przewidzianych do zastosowania produktów.

Warunki uzyskania protokołu odbioru sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej:

A. Udział Kierownika Wydziału Wodociągów i Kanalizacji „SuPeKom” lub innej wskazanej osoby przez Zarząd Przedsiębiorstwa w odbiorach częściowych, po ułożeniu przewodów a przed ich zasypaniem, udział w próbach szczelności i odbiorze końcowym.

B. Przedstawienie inwentaryzacji powykonawczej, wykonanej na podkładkach geodezyjnych w skali 1:500.

Niniejsze warunki techniczne ważne są dwa lata od daty wydania.

PREZES ZARZĄDU

mgr inż. Marek Lelito

Załącznik:

1. Mapa – 1 egz.



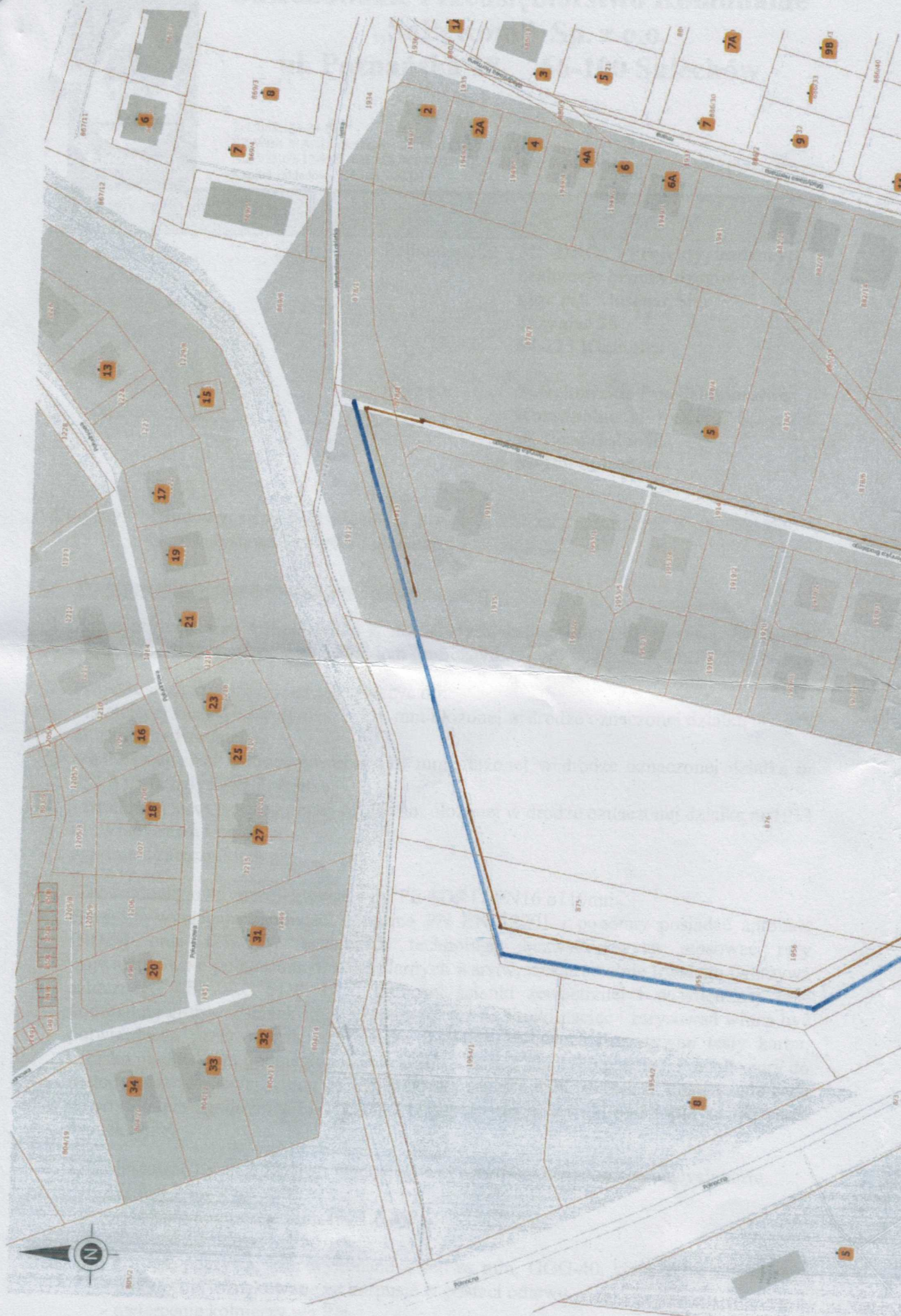
27-11-2024

Niniejszy wydruk nie stanowi dokumentu w rozumieniu przepisów prawa
Wydrukowano w serwisie <https://sip.giscon.pl/sulechow> dnia 27-11-2024.

Sulechowskie Przedsiębiorstwo Komunalne
„SuPeKom” Sp. z o.o.
ul. Poznańska 18, 66-100 SULECHÓW
NIP 973-07-12-918, REGON 977922651
tel. 68 385 24 07, 68 385 24 08
KRS Nr 0000034054 Sąd Rejonowy w Zielonej Górze
Kapitał zakładowy 36.262.000,00 zł
Załącznik do Wniosk
WnR/17/22/2025
z dn. 10.02.2025 r.

— sieć wodociągowa
— sieć kanalizacyjno-sanitarna

Wydruk mapy z systemu GISON



Zielona Góra, 2025-09-04

Starosta Zielonogórski
ul. Podgórna 5
65-057 Zielona Góra
NIP: 973-05-88-217

Odpis protokołu z narady koordynacyjnej
dotyczącej usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu,
przeprowadzonej przez Starostę Zielonogórskiego sposobem elektronicznym

Znak sprawy: GG-I.6630.169.2025

Termin zakończenia narady: 2025-09-04

Wnioskodawca: MS-DROG Projekt, Nadzory, Realizacje branży drogowej
64-255 Kopanica, Jażynec, ul. Jażynec 25, Polska

Inwestor: Supekom Sp. Z o.o
66-100 Sulechów, SULECHÓW, ul. Poznańska 18

Opis przedmiotu narady:

Lokalizacja: JE: Sulechów-miasto, Obr.: 0002, ul.H.Brodatego, ul. W.Łokietka Dz.: 875, 876, 880/6, 880/7, 880/8, 881/2, 881/5, 882/2, 882/3, 1913, 1914, 1926, 1955, 1956

Rodzaj i funkcja przewodu: Projekt sieci kanalizacji sanitarnej, inna, średnica nieokreślona na etapie koordynacji

Projekt sieci wodociągowej, inna, średnica nieokreślona na etapie koordynacji

Informacje uzupełniające:

średnica nieokreślona na etapie koordynacji

średnica nieokreślona na etapie koordynacji

Przewodniczący narady koordynacyjnej - Główny Specjalista Referatu - Zespół Uzgodnień Dokumentacji Projektowej:

Waldemar Surma - Geodeta Powiatowy

Protokolant: Waldemar Surma - Geodeta Powiatowy

Podmioty władające sieciami uzbrojenia terenu:		
Lp.	Oznaczenie podmiotu oraz Imię i nazwisko osoby, która ten podmiot reprezentuje:	Stanowisko/treść uwagi:
1	Elenger Dystrybucja sp. z o.o. Marcin Wojewoda	pozytywne z uwagami W przedstawionym projekcie występują skrzyżowania z gazociągami średniego ciśnienia należącymi do ELENGER Dystrybucja sp. z o.o. Należy zawiadomić ELENGER Dystrybucja sp. z o.o. przed rozpoczęciem prac budowlanych pismem na adres: ELENGER Dystrybucja sp. z o.o. ul. 30 Stycznia 67, 66-300 Międzyrzecz, e-mail: kontakt@elenger.pl

		Uzgadnia się z następującymi uwagami: 1. Przed przystąpieniem do robót związanych bezpośrednio z siecią ELENGER Dystrybucja sp. z o.o. w celu uzyskania ich akceptacji, Wykonawca zgłosi pisemnie z minimum 14-dniowym wyprzedzeniem zamiar rozpoczęcia prac. Zgłoszenie prac powinno zawierać: termin planowanego rozpoczęcia i zakończenia, lokalizację, zakres i harmonogram prac, nr uzgodnienia narady koordynacyjnej, nr uzgodnień ELENGER Dystrybucja sp. z o.o. Adres, na który należy wysłać zgłoszenie: ELENGER Dystrybucja sp. z o.o. ul. 30 Stycznia 67, 66-300 Międzyrzecz, e-mail: kontakt@elenger.pl 2. Prace wzdłuż sieci gazowych ELENGER Dystrybucja sp. z o.o. /mniej niż 0,6m/ należy prowadzić po wytyczeniu jej przebiegu, ze szczególną ostrożnością z wykluczeniem użycia sprzętu mechanicznego oraz przy nadzorze przedstawiciela ELENGER Dystrybucja sp. z o.o. /usługa płatna/. Nie wyklucza się odstępstw trasowych i wypłyceń sieci. 3. Kolidujące urządzenie infrastruktury gazowej należy zabezpieczyć zgodnie z normami. 4. Zachować normatywne odległości w stosunku do istniejącej sieci gazowej ELENGER Dystrybucja sp. z o.o. 5. Wykonawca zobowiązany jest niezwłocznie powiadomić o uszkodzeniu sieci gazowej ELENGER Dystrybucja sp. z o.o. w trakcie prowadzonych robót, numer telefonu alarmowego 459 595 922 (24h). 6. Koszty wszelkich robót i napraw uszkodzeń sieci gazowych ELENGER Dystrybucja sp. z o.o. powstałe w wyniku prowadzonych prac jak i wynikające z wadliwego ich wykonania ponosi Inwestor/Wykonawca. 7. Przeciski/przewierty wzdłuż istniejącej sieci gazowej ELENGER należy robić dopiero po zlokalizowaniu przebiegu sieci ELENGER Dystrybucja sp. z o.o.
2	ENEA Operator Sp. z o.o. Rejon Dystrybucji Świebodzin	nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
3	ENEA Operator Sp. z o.o. Rejon Dystrybucji Zielona Góra Wojciech Kocielowicz	nie dotyczy Nie dotyczy
4	Energetyka Ciepła Opolszczyzny SA Oddział Lubuski Wojciech Pudziałowski	nie dotyczy Nie dotyczy
5	Netia Spółka Akcyjna Gabriela Migalska	pozytywne bez uwag Brak uwag
6	nowogrod.NET SP. z o.o.	nie dotyczy Nie dotyczy
7	Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. Oddział we Wrocławiu Patrycja Haberska	nie dotyczy Nie dotyczy
8	Orange Polska S.A.	nie składa zastrzeżeń Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
9	ORLEN S.A.- Oddział PGNiG w Zielonej Górze Łukasz Robakowski	pozytywne bez uwag Brak uwag
10	Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Gorzowie Wielkopolskim Andrzej Tylutki	pozytywne bez uwag Brak uwag

11	Sulechowskie Przedsiębiorstwo Komunalne "SuPeKom" Sp. z o.o. _____ Sławomir Michniuk	pozytywne bez uwag _____ Brak uwag
12	UPC Polska sp. z o.o. z siedzibą w Warszawie	nie składa zastrzeżeń _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
Wójt/burmistrz według właściwości miejscowej:		
Lp.	Oznaczenie organu oraz Imię i nazwisko osoby upoważnionej przez organ:	Stanowisko/treść uwagi:
1	Gmina Czerwieńsk	nie składa zastrzeżeń _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
2	Gmina Sulechów	nie składa zastrzeżeń _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
Inne podmioty:		
Lp.	Oznaczenie innych podmiotów, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej oraz imiona i nazwiska osób upoważnionych przez te podmioty:	Stanowisko/treść uwagi:
1	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Zielonej Górze _____ Marta Krawczyk-Babula	nie dotyczy _____ Nie dotyczy
2	Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego	nie składa zastrzeżeń _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
3	Powiatowy Zielonogórski Zarząd Dróg	nie składa zastrzeżeń _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
4	Rejonowy Zarząd Infrastruktury Zielona Góra	nie składa zastrzeżeń _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
5	Starostwo Powiatowe Wydział Architektury i Budownictwa	nie składa zastrzeżeń _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
6	Starostwo Powiatowe Wydział Geodezji i Gospodarki Gruntami	nie składa zastrzeżeń _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
7	Zarząd Dróg Wojewódzkich _____ Paweł Jarząbek	nie dotyczy _____ Nie dotyczy

Wniosek o koordynację robót budowlanych, o których mowa w art. 36a ust. 3 pkt 5 lit. b ustawy z dnia 7 maja 2010 r. o wspieraniu rozwoju usług i sieci telekomunikacyjnych, jeśli został złożony:

nie złożono****,

~~złożono~~****.

****niewłaściwe skreślić

Integralną częścią protokołu z narady koordynacyjnej jest plan sytuacyjny sporządzony na kopii aktualnej mapy zasadniczej lub kopii aktualnej mapy do celów projektowych, poświadczony za zgodność z oryginałem przez projektanta z przedstawioną na nim propozycją usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu z adnotacją, że ta dokumentacja była przedmiotem narady koordynacyjnej.

.....

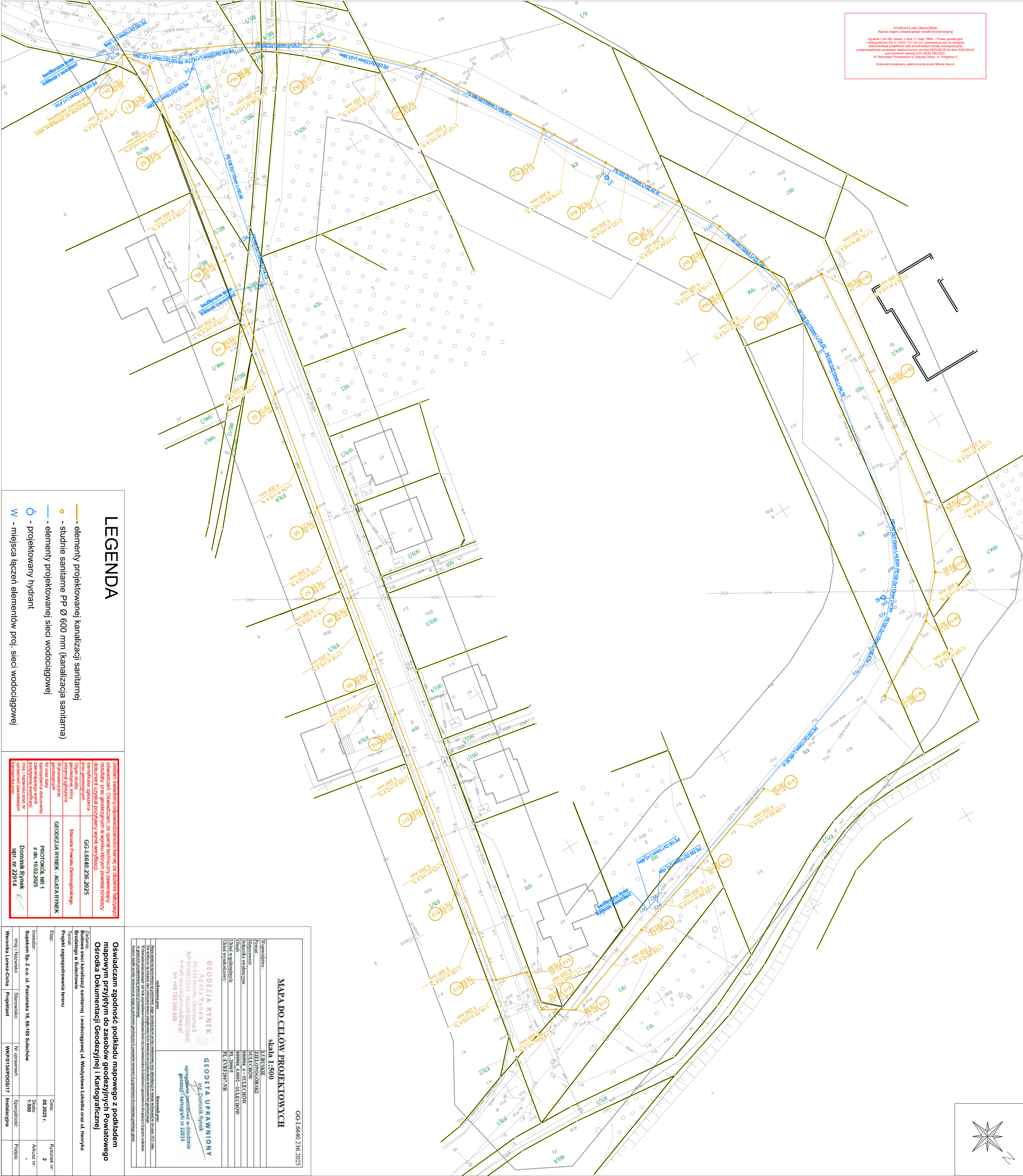
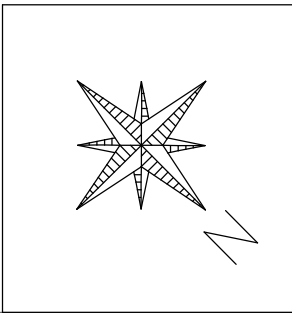
...

**Podpis i pieczęć przewodniczącego
narady koordynacyjnej**

Informacje dodatkowe:

1. Zgodnie z art. 28ba ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U.2024. 1151 ze zm.), nieobecność na naradzie koordynacyjnej podmiotu należycie zawiadomionego o jej miejscu i terminie nie stanowi przeszkody do jej przeprowadzenia. Przyjmuje się, że podmiot ten nie składa zastrzeżeń do usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu (...).
2. Zgodnie z § 13 ust.1 pkt.2 Rozporządzenia Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 23 lipca 2021r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu, powiatową bazę GESUT aktualizuje się w drodze czynności materialno-technicznej na podstawie (...) wyników narad koordynacyjnych, o których mowa w art.28b ust.1 ustawy.
3. Zgodnie z art. 15 ust. 1 w związku z art. 48 ust. 1 pkt 3 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U.2024. 1151 ze zm.): znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie; kto wbrew przepisom art. 15 niszczy, uszkadza, przemieszcza znaki geodezyjne, grawimetryczne lub magnetyczne i urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne, a także nie zawiadamia właściwych organów o zniszczeniu, uszkodzeniu lub przemieszczeniu znaków geodezyjnych, grawimetrycznych lub magnetycznych, urządzeń zabezpieczających te znaki oraz budowli triangulacyjnych, podlega karze grzywny.
4. Zgodnie z art. 277 Kodeksu karnego, kto znaki graniczne niszczy, uszkadza, przesuwa lub czyni niewidocznymi albo fałszywie wystawia podlega grzywnie, karze ograniczenia wolności albo pozbawienia wolności do lat dwóch.
5. O wymagane zezwolenia na usunięcie drzew lub krzewów kolidujących z przebiegiem projektowanej inwestycji należy wnioskować do odpowiedniego organu w trybie przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz.U.2018.1614 z późn. zm.).
6. Zgodnie z art. 28b ust. 10 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U.2024. 1151 ze zm.), treść protokołu uzgodniono z osobami, które uczestniczyły w naradzie wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

STAROSTA ŻELONOGÓRSKI
(Nazwa organu prowadzącego nadanie koordynacji)
Zgodnie z art.26c ustawy z dnia 17 maja 1989r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2024.1161 ze zm.) poświadczam, że niniejsza dokumentacja projektowa była przedmiotem nadanej koordynacji, przeprowadzonej sposobem elektronicznym od dnia 2025-06-26 do dnia 2025-09-04, pod numerem sprawy GGA.6030.169.2025.
W Skarbnicy Powiatowej w Żelaznej Górze, ul. Piłsudskiego 5
Dokument podpisany elektronicznie przez Mirosława Nozaka



LEGENDA

- elementy projektowanej kanalizacji sanitarnej
- studnie sanitarne PP Ø 600 mm (kanalizacja sanitarne)
- elementy projektowanej sieci wodociągowej
- projektowany hydrant
- miejsca łączeń elementów proj. sieci wodociągowej

Ustalenie technicznych odpowiedników normy za zgodzenie i akceptację inżyniera odpowiedzialnego za projektowanie i nadzór nad realizacją projektu. Dokument ten jest częścią dokumentacji projektowej i ma charakter informacyjny. Nie należy go łączyć z innymi dokumentami. Wszelkie zmiany w projekcie należy zgłaszać do inżyniera odpowiedzialnego za projektowanie i nadzór nad realizacją projektu.	
Organ nadzoru nad realizacją projektu	GG-1.6640.236.2025
Wykonawca projektu	Starosta Powiatu Żelaznogórskiego
Nr oraz data sporządzenia dokumentu	PROJEKT nr 1 z dn. 10.02.2025
Podpis inżyniera odpowiedzialnego za projektowanie i nadzór nad realizacją projektu	Dominik Rynek upr. nr 22914

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH Skala 1:500	
Temat projektu:	LIPIŃSKIE
Miejscowość:	ŻELONOGÓRSKI
Adres:	SULECHÓW
Obiekt:	069096-4 - SULECHÓW
Układ współrzędnych:	PL-2000 S
Układ wysokościowy:	PL-ETRS2007 / N
GEODEZIA RYNEK Agata Rynek 66-130 Boguch, Chmielna 3 NP 97388/2512, NIDCON 000276550 e-mail: geodezia@rynek.pl tel.: +48 725 546 460	
GEODETA UPRAWNIENI mgr Dominik Rynek uprawnienie zawodowe w dziedzinie geodezji i kartografii nr 22914	
Załącznik: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej i wodociągowej ul. Władysława Łokietka oraz ul. Henryka	
Forma: Projekt zagospodarowania terenu	
Inwestor: Superton Sp. z o.o. ul. Poznańska 18, 66-100 Sulechów	
Imię i Nazwisko: Sławomir	
Nr uprawnień: WK/P/13A/POC/0317	
Data: 08.2025 r.	
Rysunek nr: 2	
Specjalność: Instalacyjna	
Podpis:	

Inwestor:

Sulechowskie Przedsiębiorstwo Komunalne
„SuPeKom” Sp. z o.o.
ul. Poznańska 18
66-100 Sulechów

Pełnomocnik:

Mateusz Sita

Dotyczy: uzgodnienia lokalizacji sieci kanalizacji sanitarnej w drogach wewnętrznych (działki nr 882/3; 881/10; 881/5; 880/8; 1926; 876/4; 1955; 1956/1; 875/2; 876/2) w obrębie ewidencyjnym 0002 miasta Sulechów.

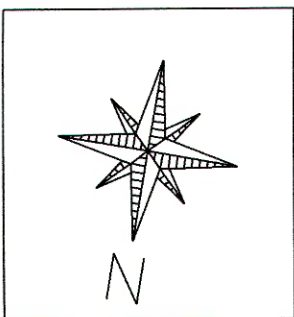
Informuję, że przedłożoną koncepcję uzgadniam z następującymi uwagami:

- 1) budowę sieci można wykonać w wykopie otwartym, pod warunkiem odtworzenia pasa drogowego na długości robót oraz szerokości wykopu powiększonej o min. 0,5 m z obu jego stron, poprzez ułożenie warstwy odcinającej z piasku o grubości po zagęszczeniu 10 cm, ułożenie tłucznia kamiennego o grubości warstwy po zagęszczeniu 30 cm, w tym dolna warstwa o grubości 15 cm z tłucznia o granulacji 31,5 - 63 mm, górna warstwa o grubości 15 cm i granulacji 0 - 31,5 mm, które należy odpowiednio zagęścić osiągając wartość modułu odkształcenia dynamicznego E_{vd} min. 50 MPa,
- 2) wykop należy zasypać gruntem niewysadzinowym G1 i zagęszczać warstwami, przy czym pierwsza warstwa o gr. max. 0,30 m, a kolejne warstwy o gr. max. 0,20 m, do momentu uzyskania wartości współczynnika $I_s \geq 1,00$, zgodnie z normą PN-S-02205 (roboty ziemne),
- 3) roboty wykonawcze należy prowadzić w terminie umożliwiającym ich jak najszybsze zakończenie oraz właściwe odtworzenie zajętego odcinka drogi,
- 4) roboty odtworzeniowe należy wykonywać pod nadzorem przedstawiciela Wydziału Inwestycji i Zarządzania Drogami Gminnymi Urzędu Miejskiego Sulechów, przy czym roboty ulegające zakryciu należy zgłaszać na bieżąco do odbioru częściowego,
- 5) na potwierdzenie uzyskania prawidłowego zagęszczenia warstw materiału wbudowanego w związku z zasypaniem wykopu, opisanego w punkcie 2, a także wbudowanych warstw z tłucznia kamiennego, opisanych w punkcie 1, należy przeprowadzić, na długości wykopu średnio co 30 m, przy udziale i w miejscach uzgodnionych z przedstawicielem Wydziału Inwestycji i Zarządzania Drogami Gminnymi Urzędu Miejskiego Sulechów, badania zagęszczenia gruntu lekką płytą dynamiczną dla każdej wbudowanej warstwy lub przy pomocy lekkiej sondy dynamicznej dla całego przekroju zasypanego wykopu,
- 6) po zakończeniu robót wyniki ww. badań należy dostarczyć (przed odbiorem pasa drogowego) do ww. Wydziału Inwestycji i Zarządzania Drogami Gminnymi,
- 7) w czasie prowadzenia robót w pasie drogowym należy zapewnić bezpieczne warunki ruchu drogowego, poprzez właściwe zabezpieczenie oraz oznakowanie prac, a na czas ich trwania należy opracować projekt tymczasowej organizacji ruchu i uzyskać jego zatwierdzenie,
- 8) w czasie wykonywania robót zabrania się składowania urobku i materiałów lub parkowania sprzętu w pasie drogowym bez zabezpieczenia oraz w miejscu, którego zajęcie spowoduje

zagrożenie bezpieczeństwa ruchu drogowego,

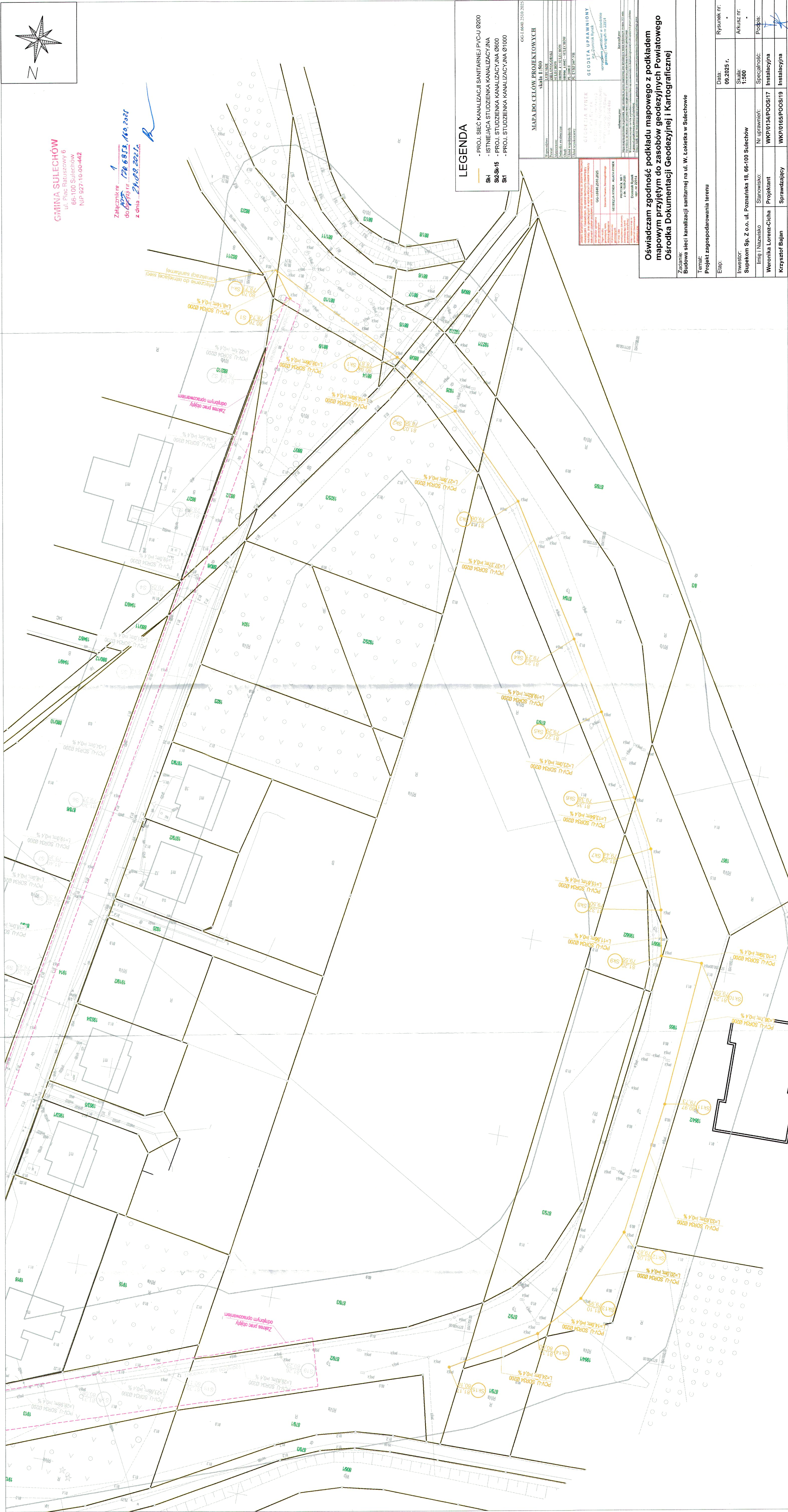
- 9) w terminie min. 14 dni przed planowanym rozpoczęciem robót w pasie drogowym należy złożyć wniosek w celu zawarcia umowy na zajęcie pasa drogowego drogi wewnętrznej,
- 10) zajęcie pasa drogowego drogi wewnętrznej możliwe będzie po zawarciu stosownej umowy pomiędzy Gminą Sulechów i inwestorem,
- 11) Gmina Sulechów zastrzega sobie prawo odmówienia przygotowania/podpisania umowy na zajęcie pasa drogowego drogi wewnętrznej - stanowiącej jej własność - na termin, dla którego zajdzie uzasadnione przypuszczenie, że podmiot zajmujący odcinek drogi nie będzie w stanie należycie przywrócić terenu do poprzedniego stanu użyteczności,
- 12) w przypadku rozpoczęcia robót drogowych przez Gminę Sulechów w obrębie działek będących jej własnością, Gmina zastrzega sobie prawo do obciążania właściciela urządzeń obcych kosztami usunięcia ewentualnych kolizji,
- 13) Gmina Sulechów nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenia urządzeń obcych znajdujących się w pasie drogowym,
- 14) niniejsze uzgodnienie stanowi zgodę na korzystanie z terenu gminnych działek drogowych, w celu wykonania robót budowlanych, pod warunkiem:
 - podpisania przez inwestora z Gminą Sulechów (przed przystąpieniem do robót) stosownej umowy na zajęcie pasa drogowego drogi wewnętrznej, zgodnie z zarządzeniem nr 0050.225.2023 Burmistrza Sulechowa z dnia 14.11.2023 r. w sprawie zasad zajmowania pasa drogowego dróg wewnętrznych na cele niezwiązane z budową, przebudową, remontem, utrzymaniem i ochroną dróg, będących własnością Gminy Sulechów lub
 - uzyskania (przed przystąpieniem do robót) zezwolenia na zajęcie pasa drogowego drogi publicznej, zgodnie z ustawą z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (t.j. Dz. U z 2025 r. poz. 889) oraz rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 1 czerwca 2004 r. w sprawie określenia warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego (t.j. Dz. U. z 2016 r. poz. 1264), w przypadku zaliczenia drogi do kategorii dróg gminnych publicznych,
- 15) roboty budowlane należy wykonać zgodnie z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2025 r. poz. 418 ze zm.),
- 16) integralną częścią uzgodnienia jest opieczętowana mapa z naniesioną lokalizacją projektowanego przedsięwzięcia (załącznik nr 1),
- 17) uzgodnienie dotyczy wyłącznie dróg, których zarządcą jest Gmina Sulechów i ważne jest 2 lata.

ZASTĘPCA BURMISTRZA
Marcin Górzny



GMINA SULECHÓW
 ul. Plac Ratuszowy 6
 66-100 Sulechów
 NIP 927 10 00 442

Załącznik nr 1
 do projektu nr 1206853/10.2025
 z dnia 20.09.2025 r.



LEGENDA

- PROJ. SIĘĆ KANALIZACJI SANITARNEJ PCV-U Ø200
- SK1
- SK2-SK15
- ISTNIEJĄCA STUDZIENKA KANALIZACYJNA Ø600
- PROJ. STUDZIENKA KANALIZACYJNA Ø600
- SK1
- PROJ. STUDZIENKA KANALIZACYJNA Ø1000

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
 Skala 1:500
 GG1-6640-1510-2025

Wykonawca	GEODETA RYTIK
Projektant	GEODETA RYTIK
Wzrost	170 cm
Waga	75 kg
Temperatura ciała	36,6 °C
Temperatura otoczenia	18,5 °C
Temperatura skóry	32,5 °C
Temperatura krwi	37,5 °C
Temperatura mózgu	38,5 °C
Temperatura serca	39,5 °C
Temperatura płuca	40,5 °C
Temperatura wątroby	41,5 °C
Temperatura nerek	42,5 °C
Temperatura trzustki	43,5 °C
Temperatura śledziony	44,5 °C
Temperatura śledziony	45,5 °C
Temperatura śledziony	46,5 °C
Temperatura śledziony	47,5 °C
Temperatura śledziony	48,5 °C
Temperatura śledziony	49,5 °C
Temperatura śledziony	50,5 °C
Temperatura śledziony	51,5 °C
Temperatura śledziony	52,5 °C
Temperatura śledziony	53,5 °C
Temperatura śledziony	54,5 °C
Temperatura śledziony	55,5 °C
Temperatura śledziony	56,5 °C
Temperatura śledziony	57,5 °C
Temperatura śledziony	58,5 °C
Temperatura śledziony	59,5 °C
Temperatura śledziony	60,5 °C
Temperatura śledziony	61,5 °C
Temperatura śledziony	62,5 °C
Temperatura śledziony	63,5 °C
Temperatura śledziony	64,5 °C
Temperatura śledziony	65,5 °C
Temperatura śledziony	66,5 °C
Temperatura śledziony	67,5 °C
Temperatura śledziony	68,5 °C
Temperatura śledziony	69,5 °C
Temperatura śledziony	70,5 °C
Temperatura śledziony	71,5 °C
Temperatura śledziony	72,5 °C
Temperatura śledziony	73,5 °C
Temperatura śledziony	74,5 °C
Temperatura śledziony	75,5 °C
Temperatura śledziony	76,5 °C
Temperatura śledziony	77,5 °C
Temperatura śledziony	78,5 °C
Temperatura śledziony	79,5 °C
Temperatura śledziony	80,5 °C
Temperatura śledziony	81,5 °C
Temperatura śledziony	82,5 °C
Temperatura śledziony	83,5 °C
Temperatura śledziony	84,5 °C
Temperatura śledziony	85,5 °C
Temperatura śledziony	86,5 °C
Temperatura śledziony	87,5 °C
Temperatura śledziony	88,5 °C
Temperatura śledziony	89,5 °C
Temperatura śledziony	90,5 °C
Temperatura śledziony	91,5 °C
Temperatura śledziony	92,5 °C
Temperatura śledziony	93,5 °C
Temperatura śledziony	94,5 °C
Temperatura śledziony	95,5 °C
Temperatura śledziony	96,5 °C
Temperatura śledziony	97,5 °C
Temperatura śledziony	98,5 °C
Temperatura śledziony	99,5 °C
Temperatura śledziony	100,5 °C

Oświadczam zgodność podkładu mapowego z podkładem mapowym przyjętym do zasobów geodezyjnych Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej

Zadanie:
 Budowa sieci kanalizacji sanitarnej na ul. W. Łokietka w Sulechowie

Temat:
 Projekt zagospodarowania terenu

Etap:
 Rysunek nr:

Data:
 09.2025 r.

Inwestor:
 Supekom Sp. z o.o. ul. Poznańska 18, 66-100 Sulechów

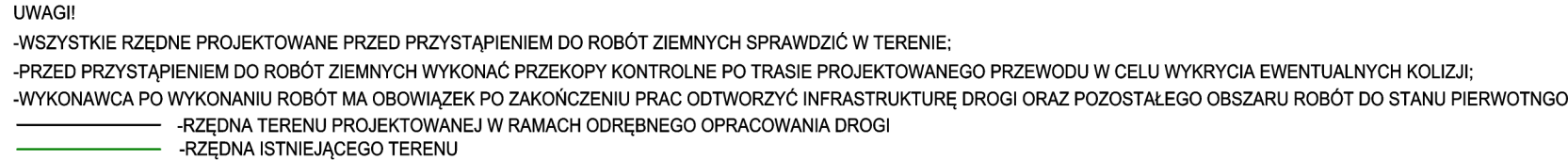
Imię i Nazwisko:
 Weronika Lorens-Cicha

Starowisko:
 WKP/0134POOS/17

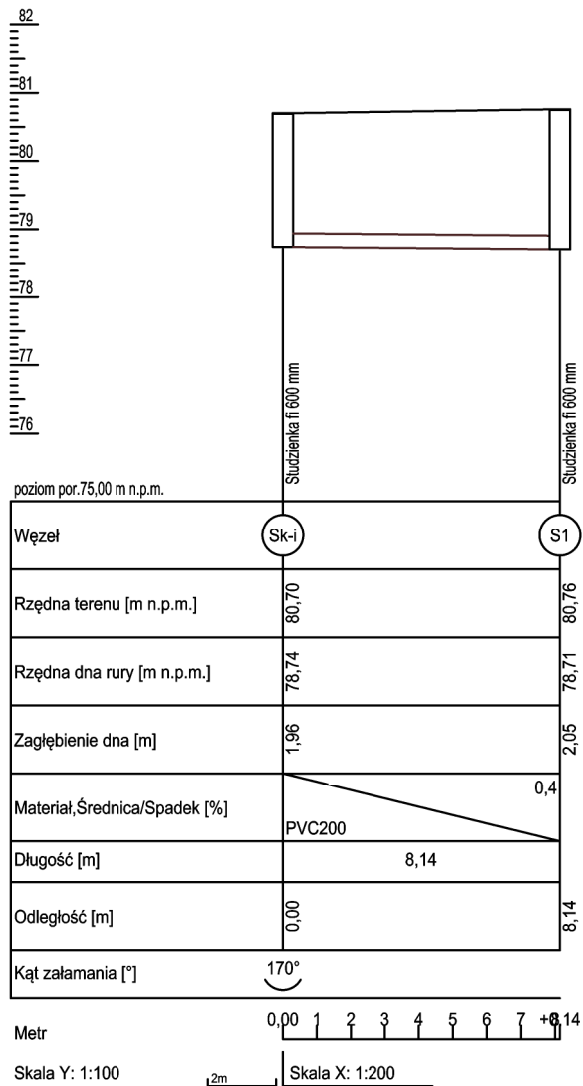
Projektant:
 WKP/0169POOS/19

Sprawdzający:
 WKP/0169POOS/19

Podpis:
 WKP/0169POOS/19



Zadanie: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej na ul. W. Łokietka w Sulechowie				
Temat: Profil podłużny sieci kanalizacji sanitarnej Sk-I do Sk15				
Etap:			Data: 09.2025 r.	Rysunek nr: IS1
Inwestor: Supekomp Sp. Z o.o. ul. Poznańska 18, 66-100 Sulechów			Skala: 1:100/1:500	Arkuszy nr: -
Imię i Nazwisko	Stanowisko:	Nr uprawnień:	Specjalność:	Podpis:
Weronika Lorenz-Cicha	Projektant	WKP/0134/POOS/17	Instalacyjna	
Krzysztof Bajan	Sprawdzający	WKP/0165/POOS/19	Instalacyjna	



UWAGI!

- WSZYSTKIE RZĘDNE PROJEKTOWANE PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT ZIEMNYCH SPRAWDZIĆ W TERENIE;
- PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT ZIEMNYCH WYKONAĆ PRZEKOPY KONTROLNE PO TRASIE PROJEKTOWANEGO PRZEWODU W CELU WYKRYCIA EWENTUALNYCH KOLIZJI;
- WYKONAWCA PO WYKONANIU ROBÓT MA OBOWIĄZEK PO ZAKOŃCZENIU PRAC ODTWORZYĆ INFRASTRUKTURĘ DROGI ORAZ POZOSTAŁEGO OBSZARU ROBÓT DO STANU PIERWOTNOGO

Zadanie:

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej na ul. W. Łokietka w Sulechowie

Temat:

Profil podłużny sieci kanalizacji sanitarnej Sk-i do S1

Etap:

Data:
09.2025 r.

Rysunek nr:
IS2

Inwestor:

Supekom Sp. Z o.o. ul. Poznańska 18, 66-100 Sulechów

Skala:
1:100/1:200

Arkusz nr:
-

Imię i Nazwisko

Stanowisko:

Nr uprawnień:

Specjalność:

Podpis:

Weronika Lorenz-Cicha

Projektant

WKP/0134/POOS/17

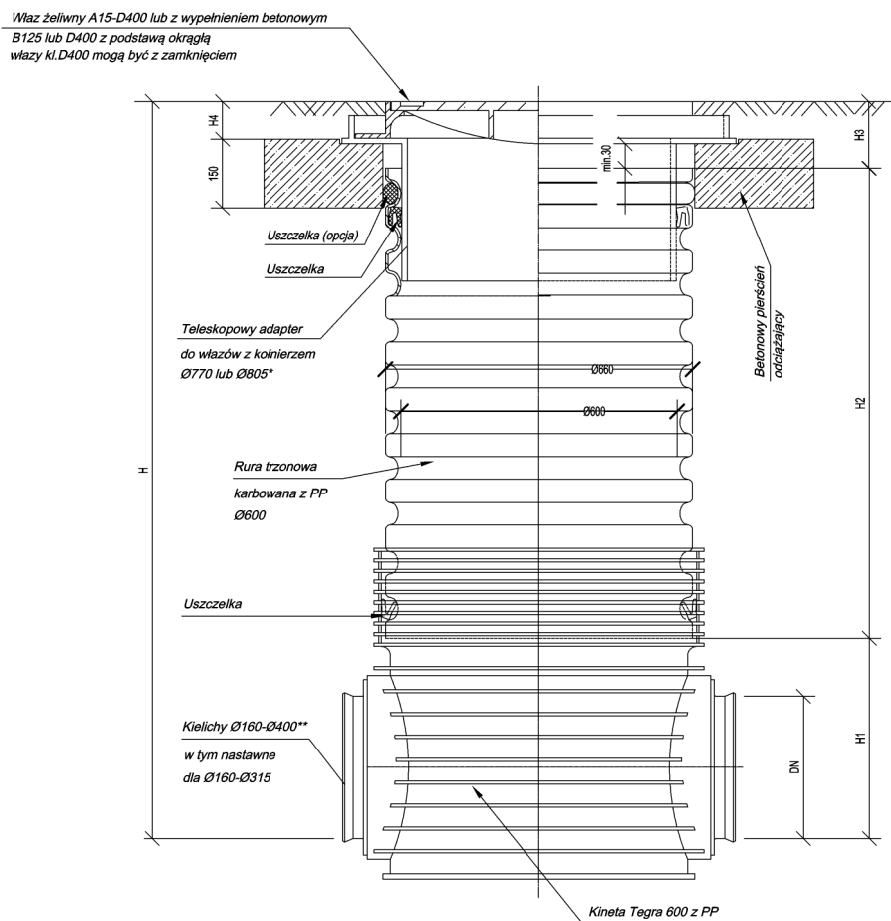
Instalacyjna

Krzysztof Bajan

Sprawdzający

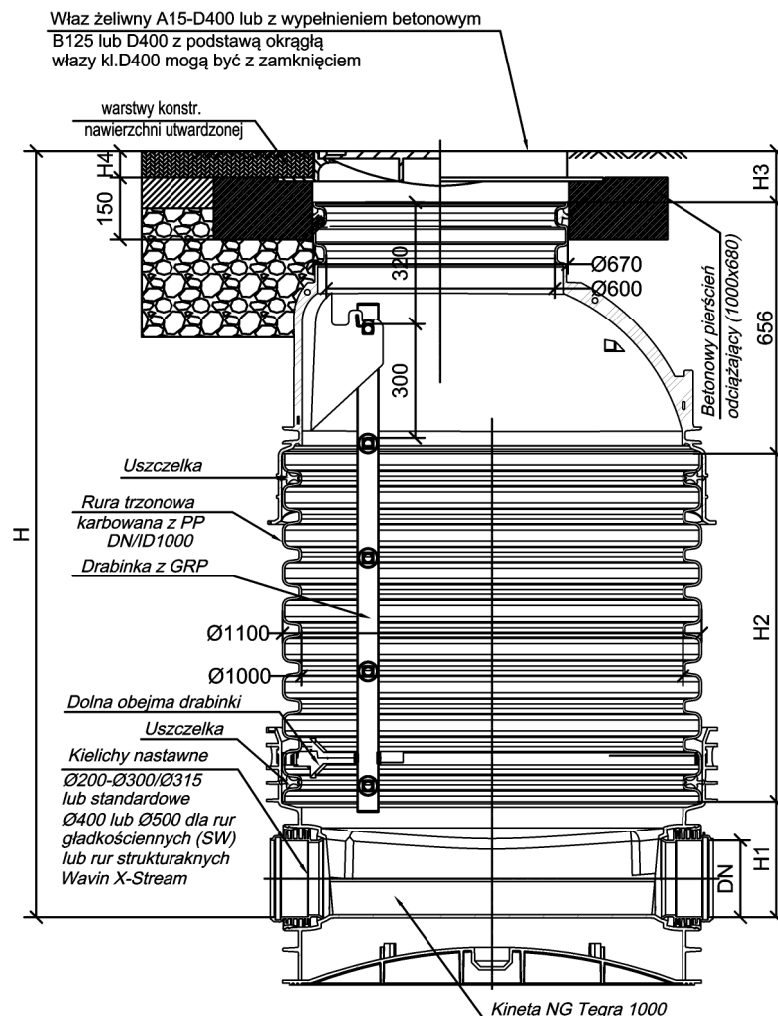
WKP/0165/POOS/19

Instalacyjna



Studzienka inspekcyjna Tegra 600 z teleskopowym adapterem do włazów, betonowym pierścieniem odciążającym oraz włazem klasy A15-D400

Zadanie:				
Budowa sieci kanalizacji sanitarnej na ul. W. Łokietka w Sulechowie				
Temat:				
Schemat studzienki kanalizacyjnej TEGRA 600				
Etap:			Data:	Rysunek nr:
			09.2025 r.	IS3
Inwestor:			Skala:	Arkusz nr:
Supekom Sp. z o.o. ul. Poznańska 18, 66-100 Sulechów			-	
Imię i Nazwisko	Stanowisko:	Nr uprawnień:	Specjalność:	Podpis:
Weronika Lorenz-Cicha	Projektant	WKP/0134/POOS/17	Instalacyjna	
Krzysztof Bajan	Sprawdzający	WKP/0165/POOS/19	Instalacyjna	



Studzienka włazowa NG Tegra 1000 z betonowym pierścieniem odciążającym oraz włazem klasy A15-D400

Zadanie:

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej na ul. W. Łokietka w Sulechowie

Temat:

Schemat studzienki kanalizacyjnej TEGRA 1000

Etap:

Data:

09.2025 r.

Rysunek nr:

IS4

Inwestor:

Supekom Sp. z o.o. ul. Poznańska 18, 66-100 Sulechów

Skala:

-

Arkusz nr:

Imię i Nazwisko

Stanowisko:

Nr uprawnień:

Specjalność:

Podpis:

Weronika Lorenz-Cicha

Projektant

WKP/0134/POOS/17

Instalacyjna

Krzysztof Bajan

Sprawdzający

WKP/0165/POOS/19

Instalacyjna