

JEDNOSTKA PROJEKTOWA BIURO PROJEKTÓW	USŁUGI PROJEKTOWE HANNA SZUSTECKA 96-500 Sochaczew, ul. Porzeczkowa 20 tel. Kom. 600-033-443 mail. uphs@o2.pl ; NIP 837-116-52-02
---	---

PROJEKT BUDOWLANY

NAZWA ZADANIA/ INWESTCJI	:	BUDOWA ODGAŁĘZIEŃ WODOCIĄGOWYCH DO HYDRANTÓW W MIEJSCOWOŚCI ZIELONKA, GM. TERESIN			
NAZWA OPRACOWANIA	:	BUDOWA ODGAŁĘZIEŃ WODOCIĄGOWYCH DO HYDRANTÓW W MIEJSCOWOŚCI ZIELONKA, GM. TERESIN			
NAZWA OBIEKTU	:	ODGAŁĘZIEŃ WODOCIĄGOWE			
ADRES BUDOWY	:	JEDNOSTKA EWIDENCYJNA : GM. TERESIN, 142808_2 POWIAT: SOCHACZEWSKI WOJ.: MAZOWIECKIE OBREB EWIDENCYJNY: 0031 Zielonka dz. nr ew.: 24/1, 25/6			
INWESTOR	:	GMINA TERESIN, UL. ZIELONA 20, 96-515 TERESIN			
STADIUM PROJ.	:	PROJEKT BUDOWLANY			
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO		NR UPR.	PIECZĄTKA I PODPIS	EGZ. NR
Projektował	Projektant inż. Hanna Szustecka		Nr 57/90/Sk-ce		1
Opracował	mgr inż. Klaudia Dąbrowska		-		
DATA: luty 2026 r					

SPIS TREŚCI

		Str
I	CZĘŚCI OPISOWE	
	CZĘŚĆ OPISOWA DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU.....	
1.	Przedmiot inwestycji.....	
2.	Stan istniejący zagospodarowania terenu z omówieniem przewidywanych w niej zmian....	
3.	Projektowane zagospodarowanie terenu w tym urządzenia budowlane.....	
4.	Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania działki.....	
5.	Dane informujące, czy tereny, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków oraz czy podlegają ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.....	
6.	Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na teren zamierzenia budowlanego , znajdującego się w granicach terenu górniczego.....	
7.	Informacja i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia.....	
8.	Określenie obszaru oddziaływania obiektu.....	
	CZĘŚĆ OPISOWA DO PROJEKTU ARCH-BUDOWLANEGO.....	
1.	Podstawa opracowania.....	
2.	Przedmiot i zakres opracowania.....	
3.	Rozwiązanie techniczne.....	
4.	Uzbrojenie podziemne, skrzyżowania, kolizje.....	
5.	Roboty ziemne.....	
6.	Organizacja robot.....	
7.	Zabezpieczenie ruchu.....	
8.	Odtworzenie nawierzchni	
9.	Wykonanie i odbiór.....	
10.	Opinia geotechniczna do warunków posadowienia obiektu budowlanego.....	
11.	Zestawienie podstaowych materiałów.....	
II	CZĘŚĆ RYSUNKOWA.....	
1.	Mapa orientacyjna – rys. nr 1.....	
2.	Projekt zagospodarowania terenu - mapa sytuacyjno-wysokościowa – rys. nr 2.....	

3.	Przekrój podłużny po trasie proj. odgałęzienia wodociągowego – skala 1:100/100– rys. nr 3	
4.	Przekrój podłużny po trasie proj. odgałęzienia wodociągowego – skala 1:100/100– rys. nr 4	
5.	Schemat węzłów – - rys. nr 5	
6.	Schemat zabudowy hydrantu nadziemnego - rys. nr 6	
7.	Schemat bloków podporowych - rys. nr 7	
8.	Schemat bloków oporowych - rys. nr 8	
9.	Schemat zabezpieczenia kabla.....- rys. nr 9	
10.	Przekrój przez wykop..... – rys. nr 10	
III	ZAŁĄCZNIKI	
1	Warunki techniczne gzgk.4100.6.2026 z dnia 05.01.2026 r. wydane przez Gminny Zakład Gospodarki Komunalnej w Teresinie	
2	Odpis z protokołu narady koordynacyjnej ZUDP w sprawie usytuowania projektowanego uzbrojenia terenu wydane przez Starostę Sochaczewskiego	
3	Decyzja nr 4/2026 na lokalizację w drodze gminnej wodociągu z dn. 20.01.2026r. Wydana przez Wójta Gminy Teresin	
4	Uprawnienia projektanta i zaświadczenie o przynależności do OIIB	

I. CZĘŚĆ OPISOWA

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem opracowania/inwestycji jest projekt budowlany budowy odgałęzień wodociągowych do hydrantów w miejscowości Zielonka w gminie Teresin, jdn. Ewidencyjna 142808_2, gm. Teresin, obr. ew. 0031 Zielonka, dz. nr ew. : dz. 24/1 i 25/6. Projektuje się budowę odgałęzień wodociągowych Ø110 rur PE100, SDR17, PN10.

2. Stan istniejący zagospodarowania terenu z omówieniem przewidywanych w niej zmian

Zasięg opracowania projektu odgałęzień wodociągowych obejmuje działki : dz. nr ew.: 24/1 i 25/6 obr. ew. 0031 Zielonka w Gminie Teresin. Projektowane odgałęzienia wodociągowe stanowiąć będzie dodatkowe uzbrojenie w/w działek

3. Projektowane zagospodarowanie terenu w tym urządzenia budowlane

Projektuje się umieszczenie w pasie w/w działek, za zgodą właścicieli działek drogowych odgałęzienia wodociągowego.

Łączne długości projektowanych odgałęzień wodociągowych

Odgałęzienia wodociągowe	
Rura do wody PE100, SDR17, PN10, śr Ø 110 x 6,6 mm	204,0 - mb

4. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania działki

Nie dotyczy obiektów liniowych.

Łączna długość projektowanych odgałęzień wodociągowych wynosi:

L = 204,0m.

5 Dane informujące, czy tereny, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków oraz czy podlegają ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

Teren planowanej inwestycji nie podlega ochronie na mocy obowiązującej ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (tekst jednolity Dz. U. z 2024 r, poz. 1292) – uzgodnienie Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków w Warszawie .

6. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na teren zamierzenia budowlanego , znajdującego się w granicach terenu górniczego

Nie dotyczy.

7. Informacja i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia.

Inwestycja nie stanowi zagrożenia dla środowiska.

Inwestycja nie podlega obowiązkowi występowania o decyzję środowiskową.

8. Określenie obszaru oddziaływania obiektu

Obszar oddziaływania obiektu nie wykracza poza teren działek na których projektuje się odgałęzienia wodociągowe tj. dz. nr ew.: 24/1, 25/6, obr. ew. 0031 Zielonka, jdn. ew. 142808_2 Teresin. Inwestycja nie oddziałuje na działki sąsiednie.

Wyznaczenia obszaru oddziaływania przedsięwzięcia dokonano w oparciu o art. 3 pkt 20 Ustawy Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. (tj. Dz.U. 2025 poz. 418 tekst jednolity z późniejszymi zmianami), który stanowi, że przez obszar oddziaływania obiektu należy rozumieć teren wyznaczony w otoczeniu obiektu budowlanego na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia w zabudowie tego terenu.

Obszar oddziaływania obiektu określono na podstawie n/w przepisów :

- ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane - Dz.U. 2025 poz.418 tekst jednolity – art. 5 ust.1 – brak ograniczeń .
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie - Dz. U. 2022 r poz.1225 z póź. zm., §26 ust 1 – brak ograniczeń , §12 – brak ograniczeń
- ustawa z dnia 07.06.2001r. o zbiorowym zaopatrzeniu wodę i zbiorowy odprowadzaniu ścieków - Dz. U. 2024 poz. 757 – art. 5 ust.1 – brak ograniczeń
- rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie - Dz.U. z 2022 r. poz. 1518 , §54 – brak ograniczeń ,
- ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych - tekst jedn. Dz. U. 2025 r., poz.889 - art.35 ust 2, art.38 ust 1, art.39 ust 1, art.43 ust 1 – brak ograniczeń
- ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska - Dz.U. z 2025 r. poz. 647 tekst jedn. - art. 135 ust 1 – brak ograniczeń,
- rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów - Dz. U.2023 poz. 822 z póź. zm. - §11 ust 2 – brak ograniczeń,
- Ustawa o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym – Dz. U. 2003 nr 80 poz.717 tekst jednolity – Dz. U. 2024, poz.1130 z póź. zm., art.54 pkt d – brak ograniczeń

Obszar oddziaływania projektowanego odgałęzienia wodociągowego zawiera się w całości w granicy wymienionych wyżej działek i nie wpływa negatywnie na środowisko. Przewidziana do realizacji inwestycja stanowi uzbrojenie podziemne terenu i nie wprowadza ograniczeń w zagospodarowaniu działek sąsiednich oraz nie narusza interesów osób trzecich.

Wybudowanie i eksploataowanie odgałęzienia wodociągowego nie będzie źródłem emisji spalin, promieniowania, odorów ani hałasu.

W rejonie inwestycji nie występują cenne drzewa ani krzewy. W odległości 15 m od projektowanego odgałęzienia nie stwierdzono występowania pomników przyrody ani form przyrody objętych ochroną.

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ARCH-BUDOWLANEGO

1. Podstawa opracowania.

- ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (t. j. Dz.U. 2025 poz.418 tekst jednolity)
- ustawa z dnia 07.06.2001r. o zbiorowym zaopatrzeniu wodę i zbiorowy odprowadzaniu ścieków (t. j. Dz. U. 2024 poz. 757)
- ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t. j. Dz. U. 2024 poz. 1112),
- ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (t. j. Dz. U. 2025 poz. 889)
- ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t. j. Dz. U. 2025 poz. 647),
- ustawa z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (t. j. Dz. U. 2024 poz. 1478 z póź. zm.)
- ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (t. j. Dz. U. 2025 poz. 188).
- Ustawa o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym – Dz. U. 2003 nr 80 poz.717 (tekst jednolity – Dz. U. 2024, poz. 1130, art.54 pkt d) – wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tekst jednolity Dz. U. z 2022 r poz. 1225), §31 w zakresie minimalnych wymiarów i odległości pomiędzy elementami zagospodarowania terenu oraz usytuowania poszczególnych elementów na terenie działki
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022r. W sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych (Dz. U. 2022 poz. 1518).
- rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021r. W sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. 2021, poz. 2454)
- rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020r. W sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (tj. Dz. U. 2022 poz. 1679 z póź. zm.)
- ustawa z dn. 16.04.2004 r o wyrobach budowlanych (t. j. Dz.U.2021 poz.1213)
- uzgodnienia z zamawiającym

1.1. Dane wyjściowe

- Mapa sytuacyjno-wysokościowe do celów projektowych w skali 1:500.
- Warunki techniczne GZGK.4100.6.2026 z dnia 05.01.2026 r. wydane przez Gminny Zakład Gospodarki Komunalnej w Teresinie.
- Odpis z protokołu narady koordynacyjnej ZUDP w sprawie usytuowania projektowanego uzbrojenia terenu wydane przez Starostę Sochaczewskiego.
- Decyzja nr 4/2026 na lokalizację w drodze gminnej wodociągu z dn. 20.01.2026r. Wydana przez Wójta Gminy Teresin
- Obowiązujące normy i wytyczne projektowania

2. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany budowy odgałęzień wodociągowych z rur i kształtek, z polietylenu wysokiej gęstości PE100, SDR 17 śr. 110 mm łączonych poprzez zgrzewanie doczołowe

Zakres projektowanego odgałęzienia wodociągowego:

Rura do wody PE100, SDR17, PN10, Ø110 x 6,6 mm	-	204,0 m
Hydranty nadziemne	-	2 szt
Zasuwy kołnierzowe z miękkim uszczelnieniem DN 80 mm	-	2 szt

3. Rozwiązania techniczne

Projektowane roboty budowlane będą polegać na:

- wytyczeniu trasy przewodów odgałęzień wodociągowych,
- wykonaniu odkrywek istniejącego uzbrojenia ewentualne wykonanie rozbiórki istn. nawierzchni utwardzonych w niezbędnym zakresie.
- wykonaniu wykopów,
- ułożeniu przewodów odgałęzień wodociągowych w wykopach (w przedmiotowym zakresie) w wykopach i elementów towarzyszących,
- wykonaniu uzbrojenia odgałęzień wodociągowych,
- zasypywaniu wykopów wraz z zagęszczeniem gruntu,
- przywróceniu terenu do należytego stanu (dokonanie wymiany gruntu w niezbędnym zakresie, zagęszczenie i odtworzenie nawierzchni).

UWAGA :

- › Stopień zagęszczenia – do kategorii G1
- › Wszelkie naruszane nawierzchnie ułożyć w stanie nie gorszym od pierwotnego.

3.1. Przeznaczenie obiektu, charakterystyczne parametry techniczne

Przeznaczenie obiektu:

- › Zaopatrzenie w wodę do celów bytowych oraz do celów p.pożarowych posesji zlokalizowanych wzdłuż projektowanych odgałęzień wodociągowych

Charakterystyczne parametry techniczne odgałęzień wodociągowych :

- wodociąg – przewód na ciśnienie 10 bar wykonywany w technologii rur polietylenowych PE100, SDR17, łączony poprzez zgrzewanie elektrooporowe średnicy 110mm grubość ścianki 6,6mm
- Hydranty przeciwpożarowe nadziemne DN80 mm z zasuwami odcinającymi DN80 mm

Zakres opracowania obejmuje :

- wybudowanie wykopem otwartym wąskoprzestrzennym odcinków odgałęzień wodociągowych z rur PE100 szer. SDR17 śr 110 mm
- Montaż hydrantu przeciwpożarowego oraz elementów towarzyszących (armatura, kształtki, elementy oznaczeniowe)

3.2. Miejsce zaopatrzenia w wodę

Projektowane odgałęzienia wodociągowe włączone zostaną do odcinków odgałęzień wodociągowych w odcinkach projektowanych według odrębnego opracowania, zlokalizowanych w działkach nr ew. 24/11 i 25/1 w m. Zielonka.

Planowane włączenie do istniejących przewodów wodociągowych Wykonawca musi zgłosić i uzgodnić z Eksploatacją Sieci w Urzędzie Gminy Teresin.

3.3. Przewody do odgałęzienia wodociągowego.

Zaprojektowano wykonanie wodociągu z rur z tworzyw sztucznych z rur z polietylenu wysokiej gęstości PE100, SDR17, łączony poprzez zgrzewanie elektrooporowe średnicy 110 mm grubość ścianki 6,6 mm. Przy zmianie kierunków i załamaniach odgałęzień wodociągowych należy stosować kolana. W węzłach należy stosować kształtki żeliwne kołnierzowe.

Odgałęzienia układać zgodnie z Instrukcją montażową układania w gruncie rurociągów PE, wytycznymi producenta i obowiązującymi normami oraz ze STWIORB. Rury średnicy 355-110 mm można łączyć technologią zgrzewania czołowego oraz poprzez zgrzewanie elektrooporowe.

Wodociąg ułożyć na podsypce piaskowej grubości min. 15 cm, można ewentualnie na gruncie rodzimym jeśli spełniać będzie warunki podsypki piaskowej. Przewód obsypać piaskiem do wysokości 0,3 m nad rurą ze starannym zagęszczeniem.

Odgałęzienia wodociągowe należy wykonać w suchych wykopach. Nad przewodem odgałęzienia wodociągowego 0,4 m od wodociągu należy ułożyć taśmę ostrzegawczą z wkładką metaliczną.

Roboty ziemne planuje się wykonać jako wąskoprzestrzenne, z wywozem urobku z pełnym szalowaniem ścian wykopów. Wykopy mechaniczne w 90% całości, reszta to wykopy ręczne.

Po zamontowaniu rurociąg poddać płukaniu i próbie ciśnieniowej na ciśnienie próbne 1,0 MPa. Przewód należy napęłnić wodą i dokładnie odpowietrzyć. Ciśnienie podnosić stosując pompę ręczną, do uzyskania ciśnienia 1,0 MPa. Odcinek można uznać za szczelny, jeśli w czasie 30 minut nie wystąpi spadek ciśnienia. Po uzyskaniu właściwych efektów płukania wstępnego można przystąpić do dezynfekcji przepłukanego już odcinka odgałęzienia wodociągowego. Dezynfekcję przeprowadzić przy użyciu podchlorynu sodu NaClO o stężeniu ok. 14,5% chloru w podchlorynie. Podchloryn dozowany jest w następującym reżimie postępowania: dwukrotne napęłnienie dezynfekowanego odcinka odgałęzienia wodą nachlorowaną i jego opróżnienie; Woda nachlorowana nie może być rozlewana po terenie ani odprowadzana bezpośrednio do gruntu jednokrotne napęłnienie dezynfekowanego odcinka odgałęzienia wodą nachlorowaną, przetrzymanie jej w rurociągu przez co najmniej 24 h i jego opróżnienie. Dezynfekcję można zakończyć, gdy stężenie chloru całkowitego w wodzie nachlorowanej po 24 h jej przetrzymywania w dezynfekowanym odcinku, wyniesie nie mniej niż 30g Cl₂/m³.

Uwaga :

1. Rury i kształtki montowane na projektowanych odgałęzieniach wodociągowych powinny posiadać atest PZH (o dopuszczeniu do kontaktu z wodą pitną) oraz deklaracje zgodności.

3.4. Uzbrojenie odgałęzienia wodociągowego

Projektowane odgałęzienia wodociągowe uzbrojone będą w zasuwy odcinające węzłowe przy trójnikach – według odrębnego opracowania. Zaprojektowano zasuwy kołnierzowe miękko uszczelniające, klinowe z gładkim i wolnym przelotem, wykonane z następujących materiałów : - wrzeciono : stal nierdzewna, z walcowanym gwintem
- uszczelnienie wrzeciona : typu O-ring

pokrywa i korpus : żeliwo sferoidalne (minimum GGG40)

klin : żeliwo sferoidalne (minimum GGG 40) pokryte powłoką z EPDM)

pokrycie antykorozyjne : na zewnątrz i wewnątrz proszek epoksydowy w technologii fluidyzacyjnej dopuszczone do kontaktu z wodą pitną

Przy zasuwach we wszystkich przypadkach zastosować obudowę do zasuw teleskopową i skrzynkę uliczną żeliwną. Miejsce zabudowy zasuw trwale oznakować zgodnie z normą.

Należy stosować metalowe tabliczki z wybitymi pomiarami, średnicą lub innym parametrem opisującym uzbrojenie. Skrzynkę należy obudować płytą betonową z centralnym usytuowaniem skrzynki. Przy obudowach do zasuw stosować normę PN – 85/ M – 74081.

Zaprojektowano hydranty przeciwożarowe :

- › nadziemny DN80mm montowany na odnodze z zasuwą odcinającą DN80

Połączenia w węzłach odgałęzienia wodociągowego zaprojektowano z kształtek i armatury z żeliwa sferoidalnego, dopuszczone do kontaktu z wodą pitną, zgodnie z załączonymi schematami węzłów.

Na trójkątach i końcach rurociągu stosować bloki oporowe. Pod armaturą stosować bloki podporowe. Między kształtkami, blokiem oporowym należy włożyć folię PVC o grubości minimum 2 mm.

Wszystkie rury, uszczelki, kształtki oraz cała armatura wodociągu powinna posiadać atesty techniczne i sanitarne. Należy stosować tylko materiały posiadające wszystkie niezbędne dopuszczenia do stosowania.

Przewód obsypać piaskiem ze starannym zagęszczeniem warstwami.

Roboty ziemne planuje się wykonać jako wąskoprzestrzenne , z wywozem urobku z pełnym szalowaniem ścian wykopów. Wykopy mechaniczne w 90% całości , reszta to wykopy ręczne.

Uwaga :

1. Zasuw montowane na projektowanym odgałęzieniu wodociągowym powinny posiadać atest PZH (o dopuszczeniu do kontaktu z wodą pitną) oraz deklaracje zgodności.
2. Hydranty montowane na projektowanym odgałęzieniu wodociągowym powinny posiadać świadectwo dopuszczenia , deklarację właściwości użytkowych CE, atest PZH , certyfikat potwierdzający jakość powłok np. GSK

4. Uzbrojenie podziemne, skrzyżowania, kolizje

Inwentaryzacji istniejącego uzbrojenia dokonano na podstawie danych geodezyjnych z aktualnych mapy sytuacyjno-wysokościowej.

Inwestycja zlokalizowana jest na terenie zdrenowanym. Rurociągi drenarskie, nie były inwentaryzowane geodezyjnie powykonawczo. Konieczna jest weryfikacja lokalizacji rurociągów drenarskich poprzez wykonanie odkrywek na etapie wykonywania inwestycji. W przypadku pojawienia się konieczności przebudowy lub likwidacji sieci drenarskiej należy uzyskać pozwolenie wodnoprawne zgodnie z ustawą Prawo wodne (Dz. U. 2025 poz. 960 t. j.)

5. Roboty ziemne

5.1. Wykopy

Roboty ziemne przy wykonywaniu odgałęzienia wodociągowego należy prowadzić zgodnie z normą branżową PN B 10736: " Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych".

Układanie rur przewiduje się w wykopach obiektowych wąskoprzestrzennych pionowych szalowanych wypraskami. Wykopy pod przewody odgałęzienia wodociągowego należy wykonywać mechanicznie z wyjątkiem pasów gdzie znajduje się uzbrojenie podziemne lub kolizja z istn. uzbrojeniem bądź ogrodzeniem czy w bliskiej odległości od istniejącego drzewostanu lub jego korzeni. W tych przypadkach przewiduje się wykopy ręczne.

Planuje się wykonanie wykopów:

- mechanicznie w 90% ,
- ręcznie w 10%.

Rury układać na podsypce z piasku minimalnej gr. 0,15 m. Podsypka nie może zawierać ostrych kamieni, musi być starannie wystabilizowana i uformowana. Obsypka rurociągu jest konieczna, celem zagwarantowania rurze dostatecznego podparcia ze wszystkich stron. Zarówno obsypka jak i grunt, którym będzie zasypywany przewód wodociągowy musi być starannie zagęszczany warstwami.

Urobek z wykopów :

- › w miejscach wymiany gruntu na wywóz stały (wymiana gruntu w miarę potrzeb)
- › na wywóz, na czas montażu rur.

Zasyпка w pasie drogowym musi być wykonana z piasku zagęszczanego 30 cm warstwami. W trakcie wykonywania prac należy zapewnić dostęp do posesji.

Przed wykonaniem poszczególnych odcinków przewodów odgałęzienia wodociągowego należy odkryć miejsca skrzyżowań w celu potwierdzenia rzeczywistego posadowienia uzbrojenia podziemnego.

Roboty montażowe należy wykonywać w odeskowanym wykopie. Miejsca wykonywania robót ziemnych i montażowych należy zabezpieczyć zgodnie z przepisami: /Dz. U Nr 53 z dnia 2.12.1961r. oraz Dz. U. Nr 55 z dnia 1972r. / przez odpowiednie oznakowanie, ustawienie barier i oświetlenie w czasie nocy.

Bezwzględnie w każdym przypadku zachować wymagania wg normy PN-75/E-05100 „Odległości od skrajnego czynnego przewodu istn. linii napowietrznej”.

W miejscach skrzyżowania z kablami energetycznymi wykonywać zgodnie z normą SEP N SEP-E-004. Na kable nałożyć przepusty dwudzielne.

Pod istniejącą linią energetyczną i w jej pobliżu, prace prowadzić z zachowaniem ostrożności .

Po zakończeniu robót należy odtworzyć nawierzchnię dróg i działek do stanu pierwotnego.

Grunt użyty do zasyпки wykopu powinien odpowiadać wymaganiom projektowym wg PN-B-03020, a w szczególności, ma być gruntem sytkim zapewniającym stałą stabilizację i nośność przewodu zasypanego w gruncie oraz spełniającym poniższe warunki:

- nie może szkodliwie lub niszcząco oddziaływać na przewód, jego materiał,
- wbudowywany materiał nie może być zamarznięty lub zbrylony,
- nie może być gruntem wysadzinowym z grupy III (gliny, ropy, pyły i piaski gliniaste)
- nie może zawierać materiałów organicznych, ściemci, korzeni drzew itp.
- nie może zawierać materiałów mogących uszkodzić przewód np. gruzu, kamieni dużych lub o ostrych krawędziach itp.
- maksymalna wielkość ziaren nie może przekraczać: 2 mm –dotyczy podsypki i obsypki rury, oraz 16 mm dla zasyпки.
- powinien umożliwiać dobre jego zagęszczenie (dla piasków U (wskaźnik różnoziarnistości) > 6 oraz C (wskaźnik krzywizny uziarnienia) $= 1 \div 4$

Wypełnienie wykopu składa się z dwóch etapów:

I etap – Podsypka, obsypka i zasyпка wstępna.

Podsypkę, obsypkę i zasyпку wstępną musi stanowić piaski drobno- i średnioziarniste.

Grubość podsypki minimum 15 cm. Warstwa podsypki dolnej o grubości 5cm układana bezpośrednio pod przewodem nie powinna być zagęszczana bardziej niż do stanu średniego zagęszczenia. Zostanie ona dogęszczona podczas zagęszczania kolejnych warstw konstrukcyjnych w strefie ułożenia przewodu i pozwoli na jego elastyczne ułożenie. Pod złączami należy wykonać, tam gdzie to jest konieczne, zagłębienia pod kielichy, aby przewody nie opierały się na złączach.

Podsypkę i obsypkę należy układać równomiernie z obu stron przewodu i zagęścić

niezwłocznie po wbudowaniu w taki sposób, aby nie spowodować odkształcenia rur zarówno w planie jak i w ich przekroju poprzecznym. Zagęszczenie tych warstw oraz zasypki wstępnej do wysokości 300mm ponad wierzch przewodu, ale nie mniej niż 3/4 jego średnicy powinno przebiegać ręcznie (warstwami nie grubszymi niż 15cm) lub lekkim sprzętem (warstwami do 30cm grubości) - niedopuszczalne jest stosowanie sprzętu ciężkiego. Strefa ułożenia przewodu ma, bowiem, największe znaczenie dla wytrzymałości kanału i dlatego nie wolno dopuścić do wystąpienia pustych przestrzeni szczególnie w dolnej części rury, a zagęszczenie nie może być mniejsze niż 85% zmodyfikowanej próby Proctor'a.

Zagęszczona podsypka górna powinna być ułożona warstwami do wysokości połowy przewodu.

Wykonanie obsypki można rozpocząć po zakończeniu układania i zagęszczania podsypki górnej. Ponadto naturalne podłoże gruntowe, podsypka oraz zasypka wstępna w strefie ułożenia przewodu powinny spełniać wymagania w zakresie wskaźnika zagęszczenia I_s oraz wtórnego modułu odkształcenia E_2 wynikające z głębokości ułożenia przewodu pod jezdnią, typu drogowej konstrukcji ziemnej (wykop, nasyp) oraz kategorii ruchu.

W uzasadnionych przypadkach (podejrzenia co do jakości podbudowy lub stanu gruntu podbudowy pod rurą) Inspektor nadzoru może zlecić badanie zagęszczenia gruntu podłoża pod rurą.

Wilgotność zagęszczanej podsypki nie może odbiegać od wilgotności optymalnej o więcej niż $\pm 2\%$. Niedopuszczalne jest przegłębianie wykopu.

II etap - Zasypka główna.

W strefie zasypki głównej dopuszczalne jest wykorzystanie gruntu rodzimego, o ile spełnia on wymagania określone w punkcie PODSYPKA, OBSYPKA ZASYPKA.

Zasypkę należy wznosić równomiernie, a grunt należy zagęszczać niezwłocznie po wbudowaniu, warstwami, o grubości dostosowanej do posiadanego sprzętu i wilgotności zbliżonej do optymalnej w granicach $\pm 2\%$. Grubość warstw nie powinna przekraczać 15cm przy zagęszczaniu ręcznym lub 30 cm przy mechanicznym. Niedopuszczalne jest układanie gruntów w stanie upłynnionym. Do zagęszczania warstw leżących do 1.0m powyżej wierzchu przewodu należy używać tylko sprzętu lekkiego, aby nie spowodować niezamierzonego odkształcenia przewodu. Po osiągnięciu właściwych parametrów zagęszczenia warstwy można przystąpić do układania kolejnej warstwy. Ocenę zagęszczenia dokonywać na podstawie wskaźnika zagęszczenia I_s . Wymagane wartości tych parametrów w zależności od poziomu lokalizacji warstwy, typu konstrukcji ziemnej (nasyp, wykop) oraz kategorii ruchu.

6. Organizacja robót.

Zaplecze budowy zorganizować na terenie działki wskazanej przez Wykonawcę. Energię do zasilania placu budowy można pobrać z istniejącej linii energetycznej po wcześniejszym ustaleniu z Zakładem Energetycznym.

Wodę do zasilania placu budowy, wykonania prób szczelności i płukania przewodów odgałęzienia wodociągowego, należy pobrać z istniejącego wodociągu. Pobór wody może nastąpić po wcześniejszym zawarciu umowy z gestorem sieci.

7. Zabezpieczenie ruchu

Miejsce wykonywania robót ziemnych i montażowych należy zabezpieczyć zgodnie z przepisami / Dz.U. Nr 53 z dnia 2.12.61 r., Dz.U. Nr 55 z 72 r. / poprzez odpowiednie oznakowanie, ustawienie barier i oświetlenie na okres nocy.

Należy również wykonać tymczasowe mostki przejazdowe do poszczególnych posesji nad prowadzonymi wykopami.

Przed przystąpieniem do robót należy wykonać każdorazowo przekopy próbne celem ustalenia rzeczywistego przebiegu i posadowienia istniejącego uzbrojenia podziemnego.

W miejscach występowania kolizji wykonać przekopy przy użyciu sprzętu ręcznego.

Istniejące uzbrojenie na czas wykonywania robót należy zabezpieczyć przez podwieszenie do bali drewnianych ułożonych poprzecznie na górze wykopu.

Po zakończeniu robót ziemnych Wykonawca powinien doprowadzić teren do stanu pierwotnego, łącznie z odtworzeniem istniejącej nawierzchni.

Przed rozpoczęciem robót Wykonawca powinien zapoznać się z treścią wszystkich uzgodnień z poszczególnymi gestorami sieci i uzbrojenia nad-i podziemnego oraz uzgodnieniami poszczególnych mieszkańców.

8. Odtworzenie nawierzchni

W trakcie robót prowadzonych w pasie drogowym dróg gminnych należy zachować ostrożność i zapewnić bezpieczeństwo dla ruchu samochodowego i pieszych.

Nawierzchnię istniejących dróg należy po wykopach należy odtworzyć do stanu pierwotnego.

9. Wykonanie i odbiór.

Wykonanie i odbiór wszystkich robót zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót remontowo-budowlanych „ t.II z 1988r oraz „ Warunkami technicznymi wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych „ z 1994 r , obowiązującymi normami.

Całość robót prowadzić pod nadzorem technicznym eksploatatora sieci wodociągowej.

Przed rozpoczęciem robót należy uzyskać zgodę Zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego w celu prowadzenia robót budowlanych, wymagane jest przedstawienie zatwierdzonego projektu czasowej organizacji ruchu.

Planowane włączenie do istniejącej sieci wodociągowej Wykonawca musi zgłosić i uzgodnić z Gminą Baranów.

10. Opinia geotechniczna do warunków posadowienia budowlanego

W oparciu o zleconą i wykonaną dokumentację badań podłoża gruntowego oraz opinii geotechnicznej dla potrzeb przedmiotowego projektu wynika, że:

1. Inwestycję zaliczono do II kategorii geotechnicznej.
2. Na podstawie wykonanych badań stwierdza się, iż na badanym terenie pod warstwą nasypów antropogenicznych zalegają grunty spoiste w stanie twardoplastycznym oraz półzwardłym genezy lodowcowej. Grunty te reprezentowane są przez piaski gliniaste oraz gliny piaszczyste.
3. Podczas badań terenowych nie nawiercono zwierciadła wód podziemnych.
4. W okresie występowania intensywnych opadów deszczu lub roztopów wody infiltrujące mogą gromadzić się na stropie utworów nieprzepuszczalnych.
5. Warunki wodne są korzystne dla planowanej inwestycji z uwagi na brak występowania zwierciadła wód podziemnych do głębokości rozpoznania.
6. Warunki gruntowe są korzystne dla planowanej inwestycji z uwagi na występowanie w podłożu gruntów nośnych.
7. Z uwagi na powyższe, stopień skomplikowania warunków gruntowych określa się jako proste.
8. Na podstawie badań polowych wydzielono cztery warstwy geotechniczne.
9. Strefa przemarzania dla rejonu badań wynosi 1,0 m p.p.t.
10. Grunty spoiste są gruntami bardzo wrażliwymi na zmiany stanu występowania pod wpływem zmian wilgotności, drgań i wibracji.

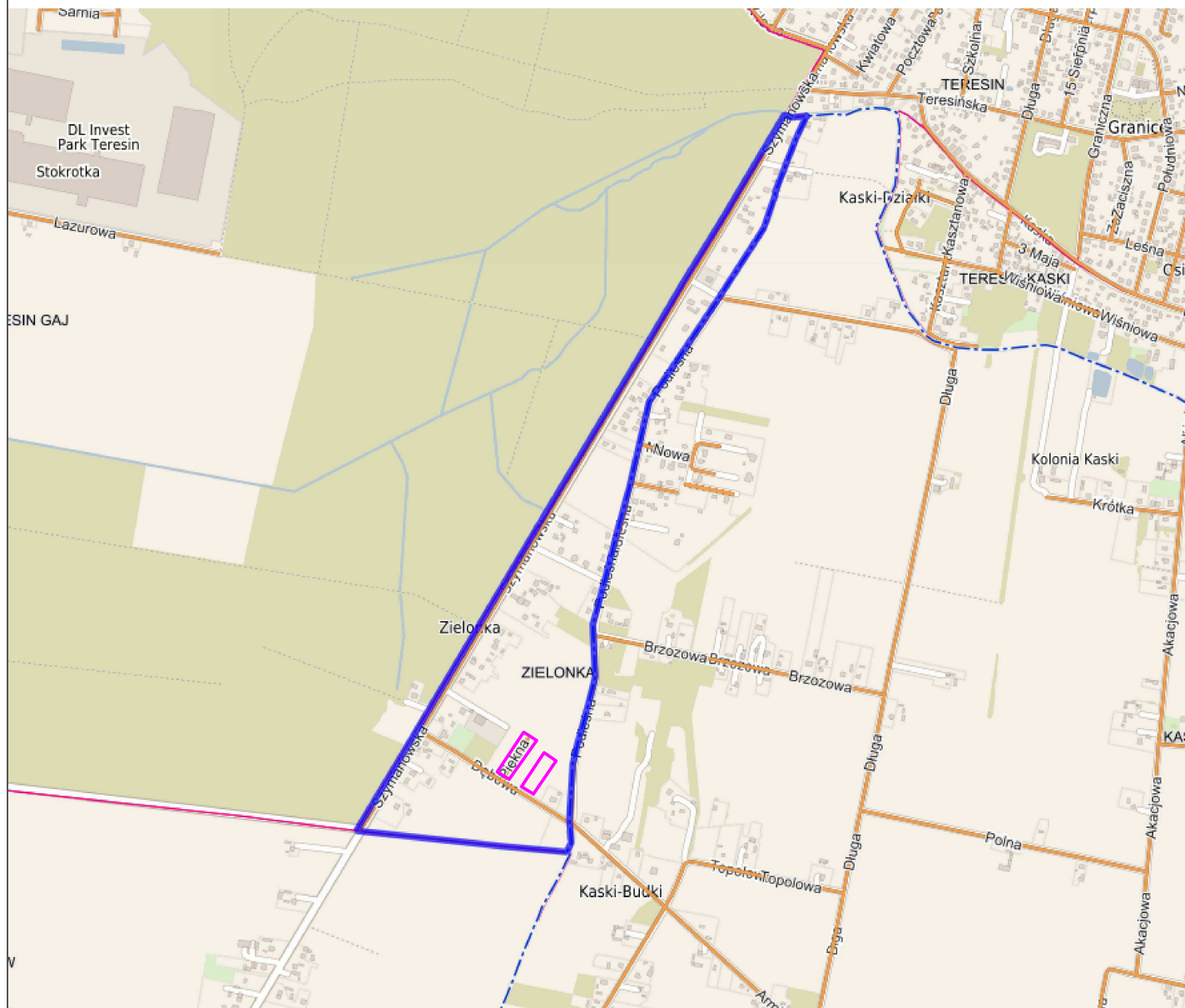
11. Grunty nasypowe są gruntami wątpliwymi, charakteryzującymi się niskimi wartościami parametrów geotechnicznych, dużą zmiennością składu oraz niską odpornością na zjawisko wstępnego osiadania.
12. Grunt w dnie wykopów należy chronić przed wpływem długotrwałych, niekorzystnych warunków atmosferycznych (intensywne opady, roztopy) oraz przed przemarzaniem, aby nie pogorszyć parametrów wytrzymałościowych (uplastycznienie lub skurcz)
13. Planowana inwestycja powinna być zrealizowana i eksploatowana w sposób zapewniający ochronę środowiska gruntowo-wodnego przed zanieczyszczeniem substancjami szkodliwymi.

11. Zestawienie podstawowych materiałów

Odgałęzienie wodociągowe	
Rura do wody PE100, SDR17, PN10, śr Ø 110 x 6,6 mm	204,0 - mb
Zasuwa odcinająca DN 80	2,0 - szt
Hydrant przeciwpożarowy nadziemny DN 80 antyzłamaniowy z podwójnym zamknięciem	2,0 - szt

II.

CZĘŚĆ RYSUNKOWA



Wykonawca	USŁUGI PROJEKTOWE HANNA SZUSTECKA 96-500 Sochaczew, ul. Porzeczkowa 20 NIP-837-116-52-02, tel. 600-033-443			
Inwestor	Gmina Teresin ul. Zielona 20, 96-500 Teresin			
Nazwa opracowania	BUDOWA ODGAŁĘŻIEŃ WODOCIĄGOWYCH DO HYDRANTÓW W MIEJSCOWOŚCI ZIELONKA, GM. TERESIN			
Obiekt	ODGAŁĘŻENIE WODOCIĄGOWE			
Adres inwestycji	dz. nr ewid.: 24/1, 25/6 obr. 0031 Zielonka w gminie Teresin			
Nazwa rys.	MAPA ORIENTACYJNA			
Projektował	inż. Hanna Szusteka Nr. upr. bud.: 57/90 Sk-ce			
Opracował	mgr inż. Klaudia Dąbrowska			
Branża: Sanitarna	Data: 02.2026	Skala: -	Faza oprac: Proj. budowlany	Nr rys.: 1

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Identyfikator zgłoszenia GN.6640.2978.2025

Skala: 1:500

Działka: 24/6, 24/7, 24/9, 24/10, 25/6, 35

Obręb: 0031 Zielonka

Gmina: 142808_2 Teresin

Układ współrzędnych 2000 południk 21.

Układ wysokości PL-EVRF2007-NH

Mapa aktualna na dzień 12.08.2025 w granicach oznaczonych kolorem zielonym.

Data sporządzenia mapy 03.09.2025 r.

Mapa wykonana bez ustalenia obciążeń służebnościami gruntowymi.

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.

Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Protokół weryfikacji nr GN.6640.2978.2025_1 z dnia 03.09.2025 r. Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie Starosta Powiatu Sochaczewskiego. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

GEODAR

inż. Danusz Modzelewski
96-500 Sochaczew, ul. Grabskiego 1B
tel./fax 46 862 63 12
NIP 837-106-29-31, REGON 750442830

GEODETA UPRAWNIONY

inż. Danusz Modzelewski
nr upr. 6781

LEGENDA

Skala: 1:500

- Wykonawca: USŁUGI PROJEKTOWE HANNA SZUSTECKA
96-500 Sochaczew, ul. Porzeczkowa 20
NIP-837-116-52-02, tel. 600-033-443
- Investor: Gmina Teresin
ul. Zielona 20, 96-500 Teresin
- Nazwa opracowania: BUDOWA ODGAŁĘZIEN WODOCIĄGOWYCH DO HYDRANTÓW W MIEJSCOWOŚCI ZIELONKA, GM. TERESIN
- Obiekt: ODGAŁĘZIENIE WODOCIĄGOWE
- Adres inwestycji: dz. nr ewid.: 24/1, 25/6
obr. 0031 Zielonka w gminie Teresin
- Nazwa rys.: MAPA SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWA
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
- Projektował: inż. Hanna Szusteka
Nr. upr. bud.: 57/80 Sk-cz
- Opracował: mgr inż. Klaudia Dąbrowska
- Zz1: Projektowana zasuwa, żeliwna kołnierzowa do sieci wodociągowej - hydrantowa DN80
- Tz1: Trójnik żeliwny kołnierzowy DN100/80/100 + blok oporowy
- W1: Numer węzła wodociągowego
- HP1: Hydrant przeciwpożarowy, antyzłamaniowy z podwójnym zamknięciem DN80

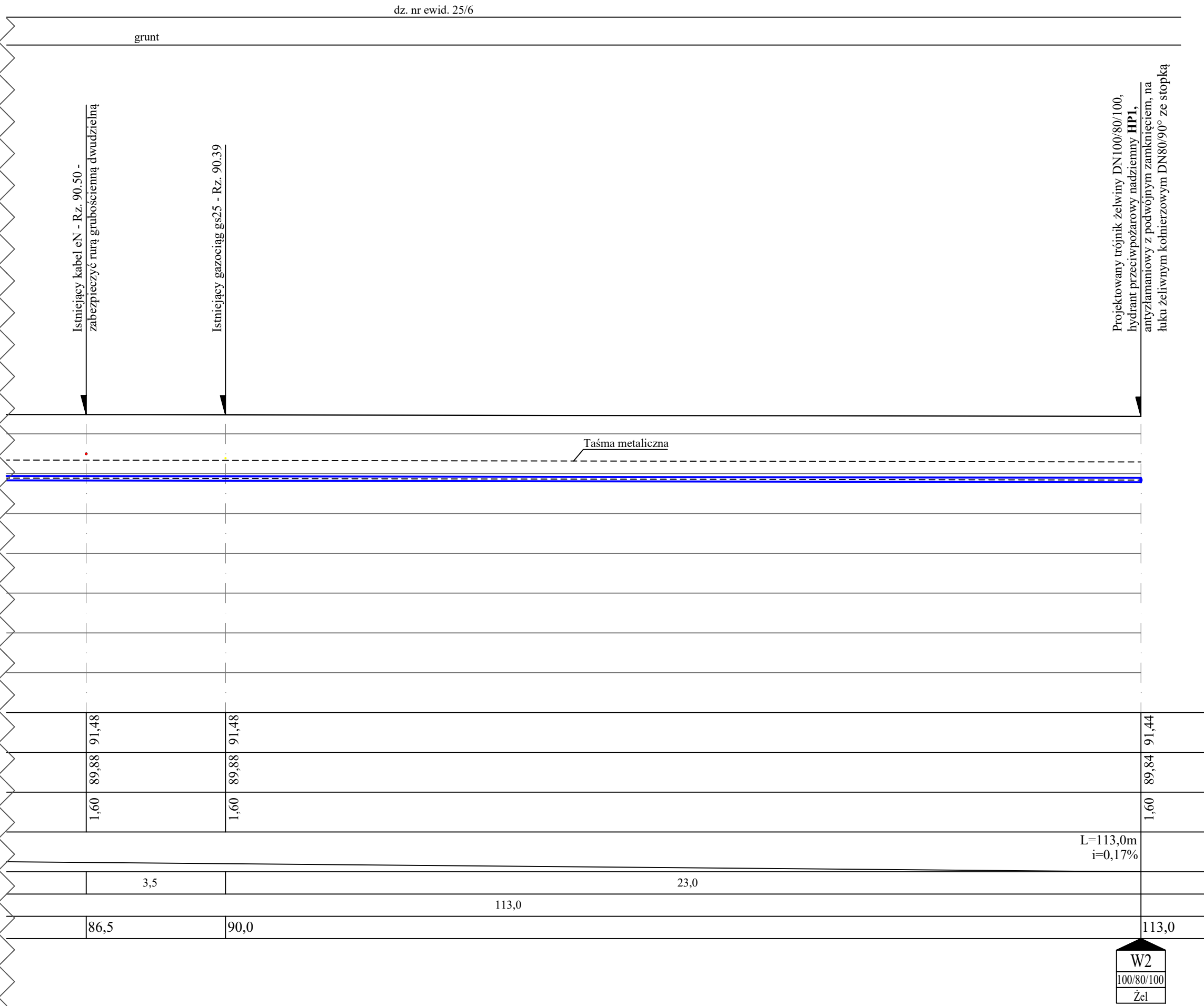
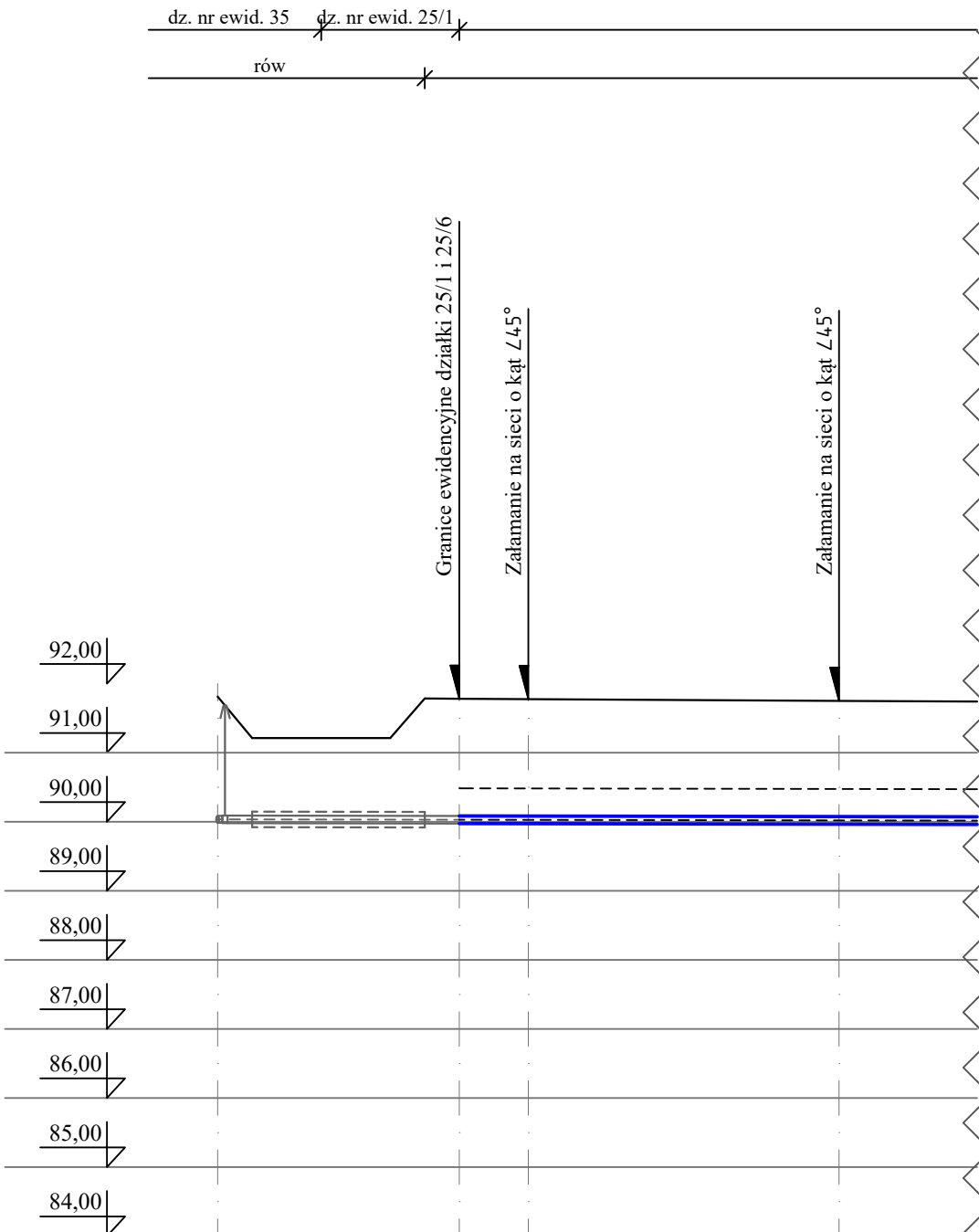
Wykonawca	USŁUGI PROJEKTOWE HANNA SZUSTECKA 96-500 Sochaczew, ul. Porzeczkowa 20 NIP-837-116-52-02, tel. 600-033-443
Investor	Gmina Teresin ul. Zielona 20, 96-500 Teresin
Nazwa opracowania	BUDOWA ODGAŁĘZIEN WODOCIĄGOWYCH DO HYDRANTÓW W MIEJSCOWOŚCI ZIELONKA, GM. TERESIN
Obiekt	ODGAŁĘZIENIE WODOCIĄGOWE
Adres inwestycji	dz. nr ewid.: 24/1, 25/6 obr. 0031 Zielonka w gminie Teresin
Nazwa rys.	MAPA SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWA PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
Projektował	inż. Hanna Szusteka Nr. upr. bud.: 57/80 Sk-cz
Opracował	mgr inż. Klaudia Dąbrowska

Branża:	Data:	Skala:	Faza oprac.	Nr rys.
Sanitarna	02.2026	1:500	Proj. budowlany	2

1 : 100
SKALA1 : 100

POZIOM
PORÓWNAWCZY
RZĘDNA TERENU

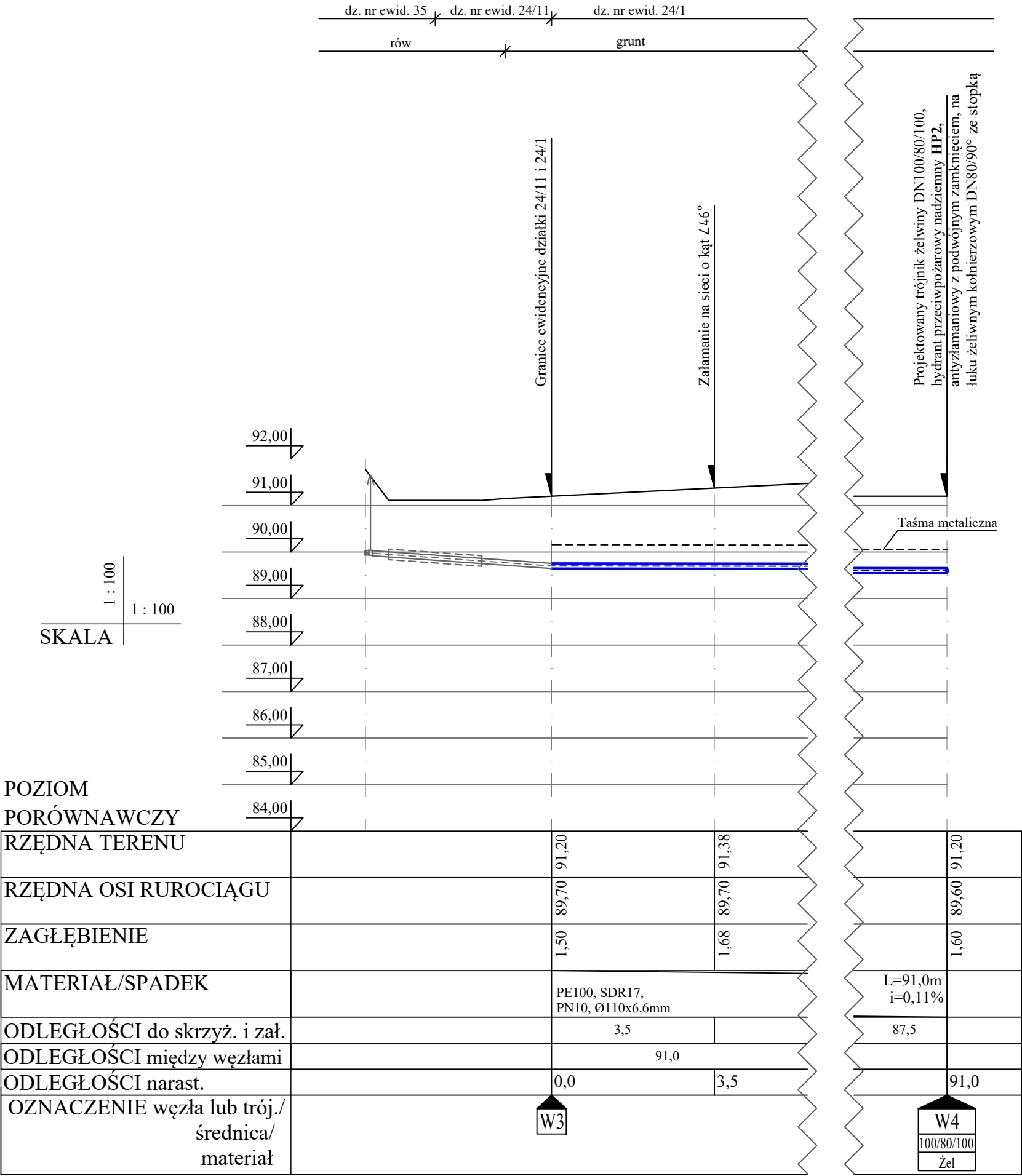
RZĘDNA OSI RUROCIĄGU		90,03	91,78	91,78	91,75
ZAGŁĘBIENIE		1,77	1,77		1,73
MATERIAŁ/SPADEK		PE100, SDR17, PN10, Ø110x6.6mm			
ODLEGŁOŚCI do skrzyż. i zał.		1,0	4,5		81,0
ODLEGŁOŚCI między węzłami					
ODLEGŁOŚCI narast.		0,0	1,0		5,5
OZNACZENIE węzła lub trój./ średnica/ materiał		W1			



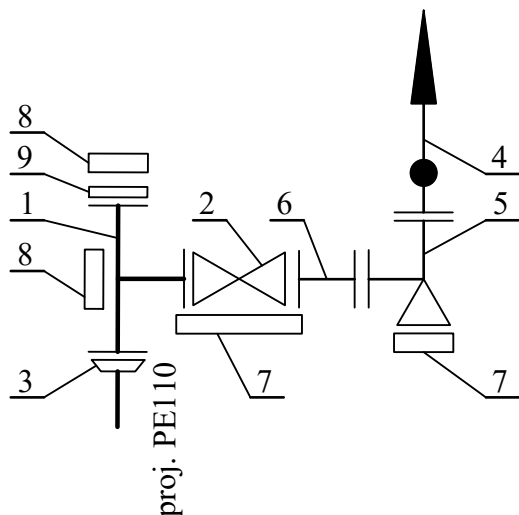
		89,88	91,48	91,48	91,44
		1,60	1,60		1,60
		L=113,0m i=0,17%			
		3,5		23,0	
		113,0			
		86,5	90,0		113,0



Wykonawca	USŁUGI PROJEKTOWE HANNA SZUSTECKA 96-500 Sochaczew, ul. Porzeczkowa 20 NIP-837-116-52-02, tel. 600-033-443			
Inwestor	Gmina Teresin ul. Zielona 20, 96-500 Teresin			
Nazwa opracowania	BUDOWA ODGAŁĘZIEN WODOCIĄGOWYCH DO HYDRANTÓW W MIEJSCOWOŚCI ZIELONKA, GM. TERESIN			
Obiekt	ODGAŁĘZIENIE WODOCIĄGOWE			
Adres inwestycji	dz. nr ewid.: 24/1, 25/6 obr. 0031 Zielonka w gminie Teresin			
Nazwa rys.	PRZEKRÓJ PODŁUŻNY PO TRASIE ODGAŁĘZIENIA WODOCIĄGOWEGO			
Projektował	inż. Hanna Szusteka Nr. upr. bud.: 57/90 Sk-ce			
Opracował	mgr inż. Klaudia Dąbrowska			
Branża:	Data:	Skala:	Faza oprac:	Nr rys.:
Sanitarna	02.2026	1:100/100	Proj. budowlany	3



Węzły: W2, W4



UWAGI:

- wszystkie kształtki z żeliwa sferoidalnego zabezpieczone zewnętrznie i wewnętrznie metodą proszkową powłoką epoksydową gr. min. 250 μ m
- między kształtki, a blok oporowy należy włożyć folię PVC gr. min. 2 cm

Nr.	Oznaczenie	Nazwa kształtki wodociągowej	Średnica	Jdn.	Ilość
1		Trójnik żeliwny kołnierzowy	100/80/100	szt.	2
2		Zasuwa żeliwna, kołnierzowa	DN100	szt.	2
3		Kołnierz żeliwny	DN100	szt.	2
4		Hydrant nadziemny p. pożarowy	DN80	szt.	2
5		Kołano (łuk) żeliwne 90° dwukołnierzowe ze stopką	DN80	szt.	2
6		Króciec żeliwny dwukołnierzowy	DN80	szt.	2
7		Blok podporowy	-	szt.	10
8		Blok oporowy	-	szt.	6
9		Kołnierz żeliwny ślepy	DN100	szt.	1

Wykonawca: USŁUGI PROJEKTOWE HANNA SZUSTECKA
96-500 Sochaczew, ul. Porzeczkowa 20
NIP-837-116-52-02, tel. 600-033-443

Inwestor: Gmina Teresin
ul. Zielona 20, 96-500 Teresin

Nazwa opracowania: BUDOWA ODGAŁĘZIEŃ WODOCIAĞOWYCH DO HYDRANTÓW W MIEJSCOWOŚCI ZIELONKA, GM. TERESIN

Obiekt: ODGAŁĘZIEŃ WODOCIAĞOWE

Adres inwestycji: dz. nr ewid.: 24/1, 25/6
obr. 0031 Zielonka w gminie Teresin

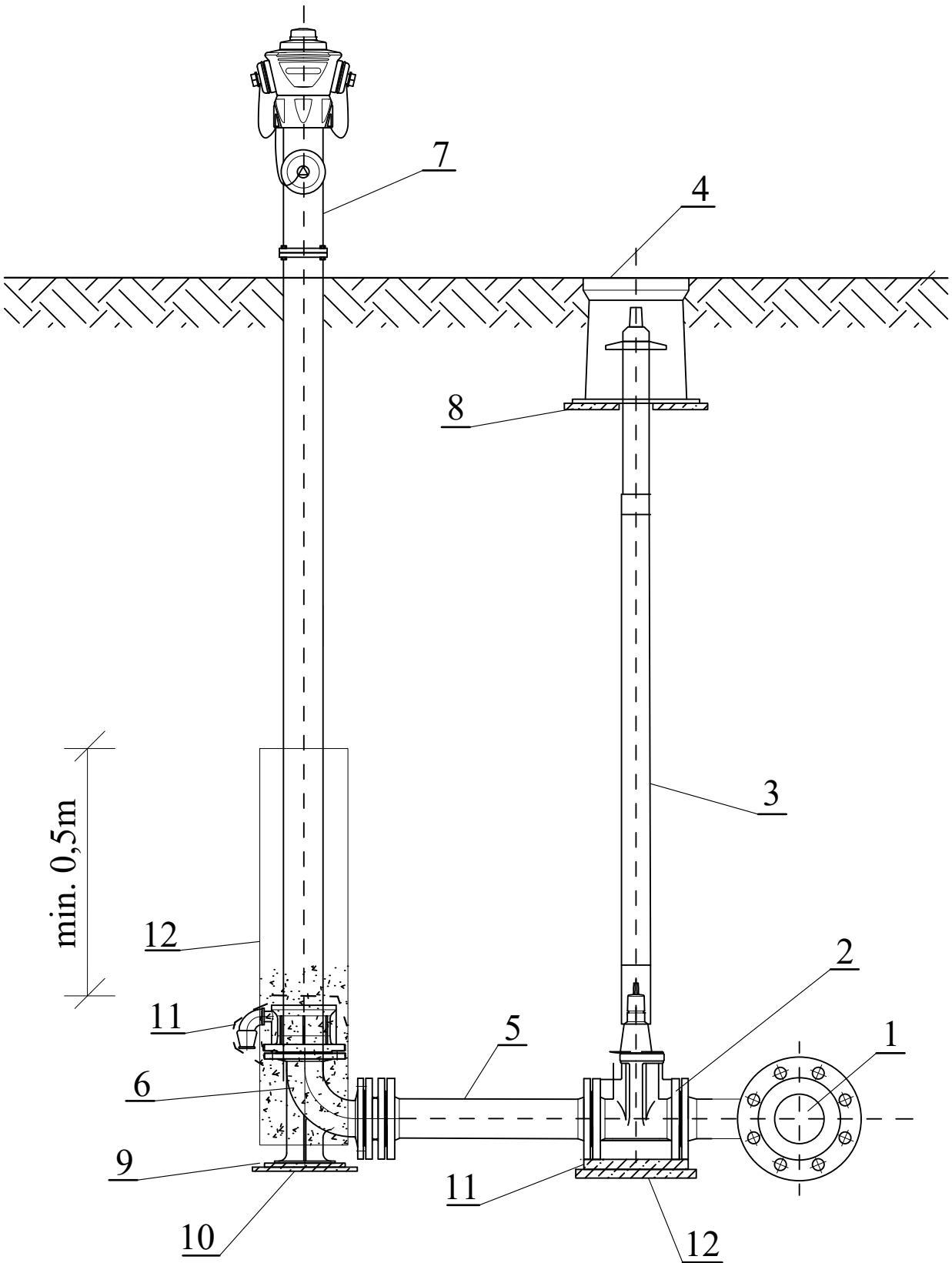
Nazwa rys.: SCHEMAT WĘZŁÓW

Projektował: inż. Hanna SzustECKa
Nr. upr. bud.: 57/90 Sk-ce

Opracował: mgr inż. Klaudia Dąbrowska

Branża: Sanitarna Data: 02.2026 Skala: 1:100/100 Faza oprac.: Proj. budowlany Nr rys.: 5

SCHEMAT ZABUDOWY HYDRANTU
PRZECIWPOŻAROWEGO NADZIEMNEGO HP1, HP2



Legenda:

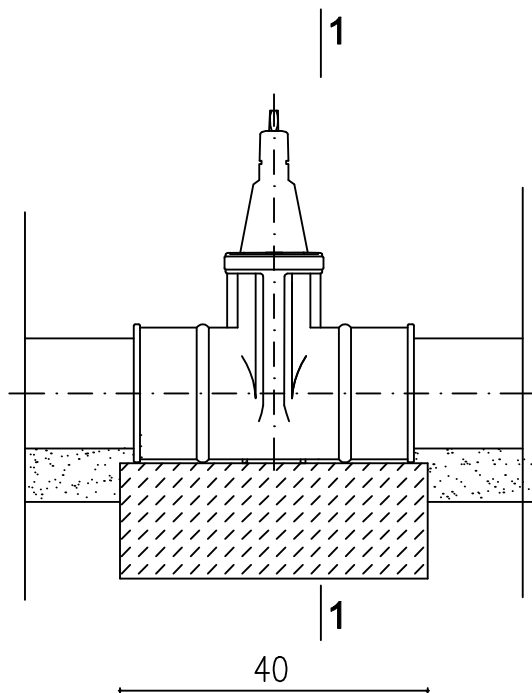
1 - trójnik żeliwny DN100/80/100 (HP1, HP2)
2 - zasuwa z żeliwa sferoidalnego DN80mm z miękkim uszczelnieniem klina
3 - obudowa teleskopowa z wrzecionem
4 - skrzynka żeliwna do zasuwy Dn80mm
5 - króciec dwukolnierzowy z żeliwa sferoidalnego DN80mm
6 - kolano stopowe żeliwne kołnierzowe DN80 mm
7 - hydrant nadziemny DN80 mm z podwójnym zamknięciem, z zabezpieczeniem antykorozyjnym, z automatycznym odwodnieniem, zg. z PN-EN 14339
8 - płyta betonowa zbrojona pod skrzynki do zasuw
9 - płyta chodnikowa 500x500x70mm
10 - podbudowa z betonu chudego
11 - obudowa odwodnienia hydrantu filtrem z geowłókniny 200mm/m2
12 - obsypka żwirowa 2-16mm z zagęszczeniem

Uwagi:

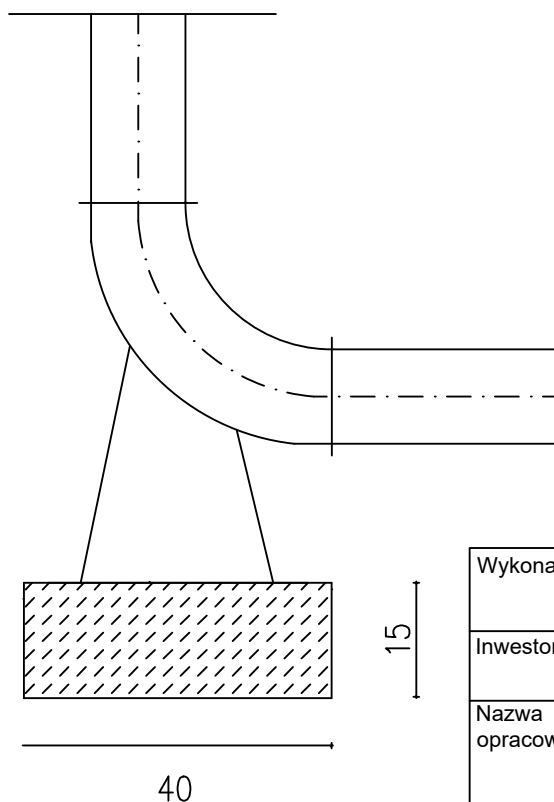
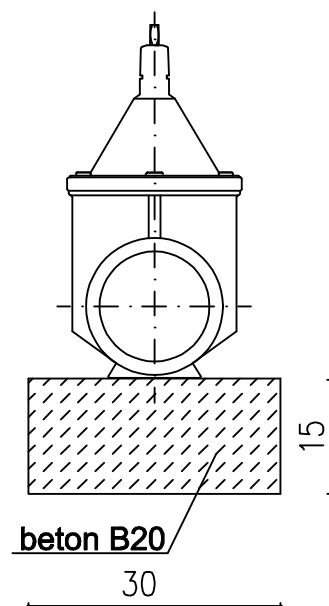
- wszystkie kształtki z żeliwa sferoidalnego zabezpieczone zewnętrznie i wewnętrznie metodą proszkową powłoką epoksydową, gr. min. 250um
- między kształtki, a blok oporowy należy włożyć folię PVC gr. min. 2 cm

Wykonawca	USŁUGI PROJEKTOWE HANNA SZUSTECKA 96-500 Sochaczew, ul. Porzeczkowa 20 NIP-837-116-52-02, tel. 600-033-443			
Inwestor	Gmina Teresin ul. Zielona 20, 96-500 Teresin			
Nazwa opracowania	BUDOWA ODGAŁĘŻEŃ WODOCIĄGOWYCH DO HYDRANTÓW W MIEJSCOWOŚCI ZIELONKA, GM. TERESIN			
Obiekt	ODGAŁĘŻENIE WODOCIĄGOWE			
Adres inwestycji	dz. nr ewid.: 24/1, 25/6 obr. 0031 Zielonka w gminie Teresin			
Nazwa rys.	SCHEMAT HYDRANTU NADZIEMNEGO			
Projektował	inż. Hanna SzustECKa Nr. upr. bud.: 57/90 Sk-ce			
Opracował	mgr inż. Klaudia Dąbrowska			
Branża:	Data:	Skala:	Faza oprac:	Nr rys.:
Sanitarna	02.2026	-	Proj. budowlany	6

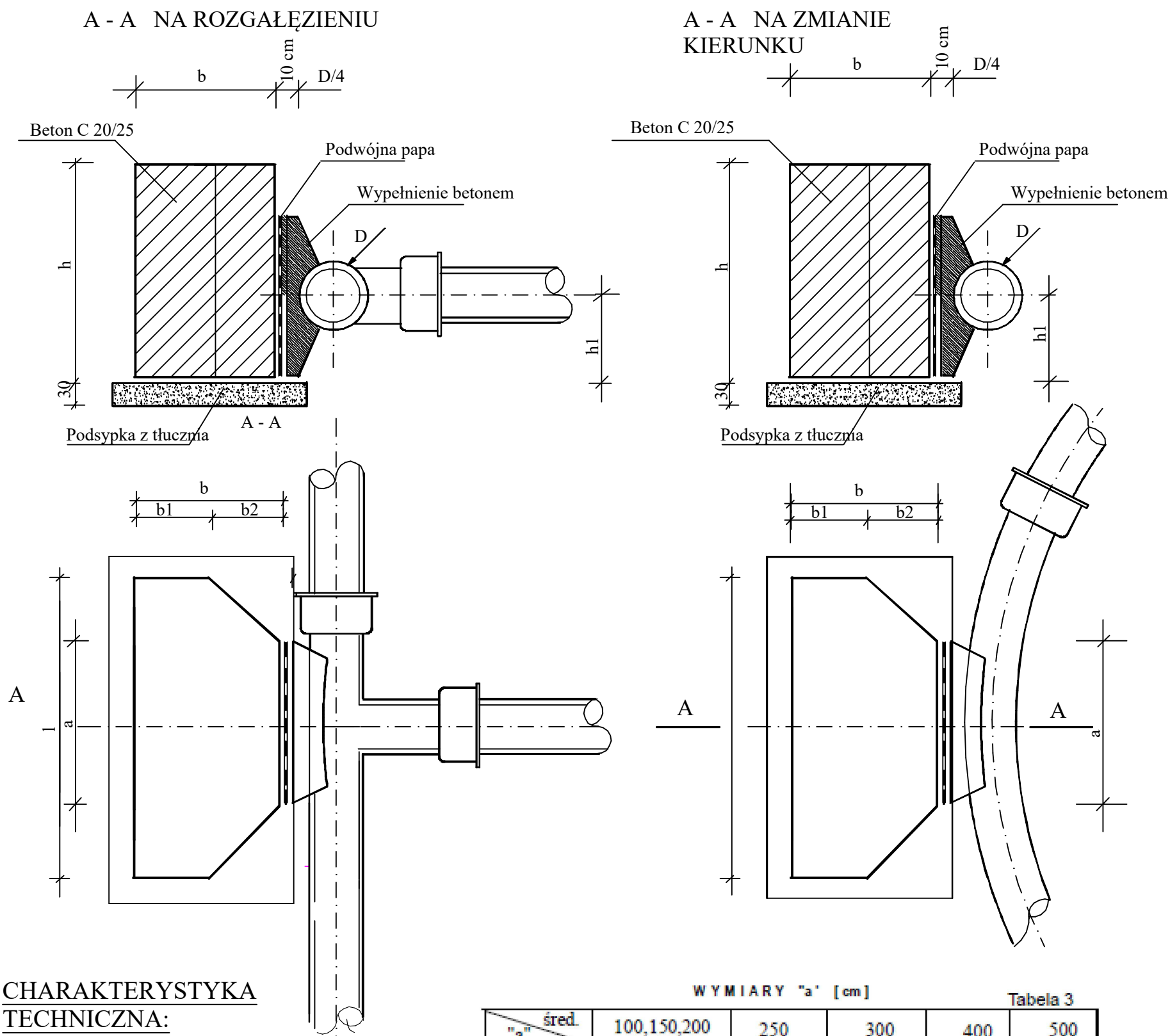
BLOKI PODPOROWE POD ZASUWY I HYDRANTY



PRZEKRÓJ 1-1



Wykonawca	USŁUGI PROJEKTOWE HANNA SZUSTECKA 96-500 Sochaczew, ul. Porzeczkowa 20 NIP-837-116-52-02, tel. 600-033-443			
Inwestor	Gmina Teresin ul. Zielona 20, 96-500 Teresin			
Nazwa opracowania	BUDOWA ODGAŁĘZIEŃ WODOCIĄGOWYCH DO HYDRANTÓW W MIEJSCOWOŚCI ZIELONKA, GM. TERESIN			
Obiekt	ODGAŁĘZNIENIE WODOCIĄGOWE			
Adres inwestycji	dz. nr ewid.: 24/1, 25/6 obr. 0031 Zielonka w gminie Teresin			
Nazwa rys.	SCHEMAT BLOKÓW PODPOROWYCH			
Projektował	inż. Hanna Szusteka Nr. upr. bud.: 57/90 Sk-ce			
Opracował	mgr inż. Klaudia Dąbrowska			
Branża: Sanitarna	Data: 02.2026	Skala: -	Faza oprac.: Proj. budowlany	Nr rys.: 7



CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA:

1. Bloki wykonać z betonu B -10
2. Wymiary bloków w/g tablic 1, 2
3. Zabezpieczenie antykorozyjne w/g PN G2/B - 06253
4. Cement portlandzki "250"
5. Zastosowanie:
 - a) przy trójnikach i korkach
 - b) na załamaniach trasy

WYMIARY "a" [cm] Tabela 3

śred.	100,150,200	250	300	400	500
22	20	30	40	20	30
30	30	40	20	60	60
45	20	30	40	60	60
90	20	20	20	30	40

BLOKI OPOROWE PRZY TRÓJNIKACH I KORKACH - ZASTOSOWANIE TYPÓW BLOKÓW Tabela 4

ŚREDNICA RURY [mm]	NUMER BLOKU			
	GRUNT SYPKI		GRUNT SPOISTY	
	H = 1.50 m	H = 1.75 m	H = 1.50 m	H = 1.75 m
100, 150, 200	3	2	4	4

WYMIARY I OBJĘTOŚĆ BLOKÓW OPOROWYCH

Tabela 1

NUMER I TYP BLOKU	WYMIARY W CM						OBJĘTOŚĆ BET. m³
	h	l	b	b ₁	b ₂	h ₁	
1	50	75	30	15	15	23	0.095
2	55	80	30	15	15	26	0.113
3	60	90	35	15	20	28	0.161
4	65	100	35	15	20	30	0.182
5	75	110	40	20	20	35	0.260
6	80	120	45	20	25	37	0.340
7	85	130	50	20	30	38	0.420
8	90	135	50	20	30	40	0.470
9	95	145	55	20	35	42	0.570
10	105	160	60	20	40	46	0.810

BLOKI OPOROWE NA ZAŁAMANIACH TRASY ZASTOSOWANIE TYPÓW BLOKÓW

Tabela 2

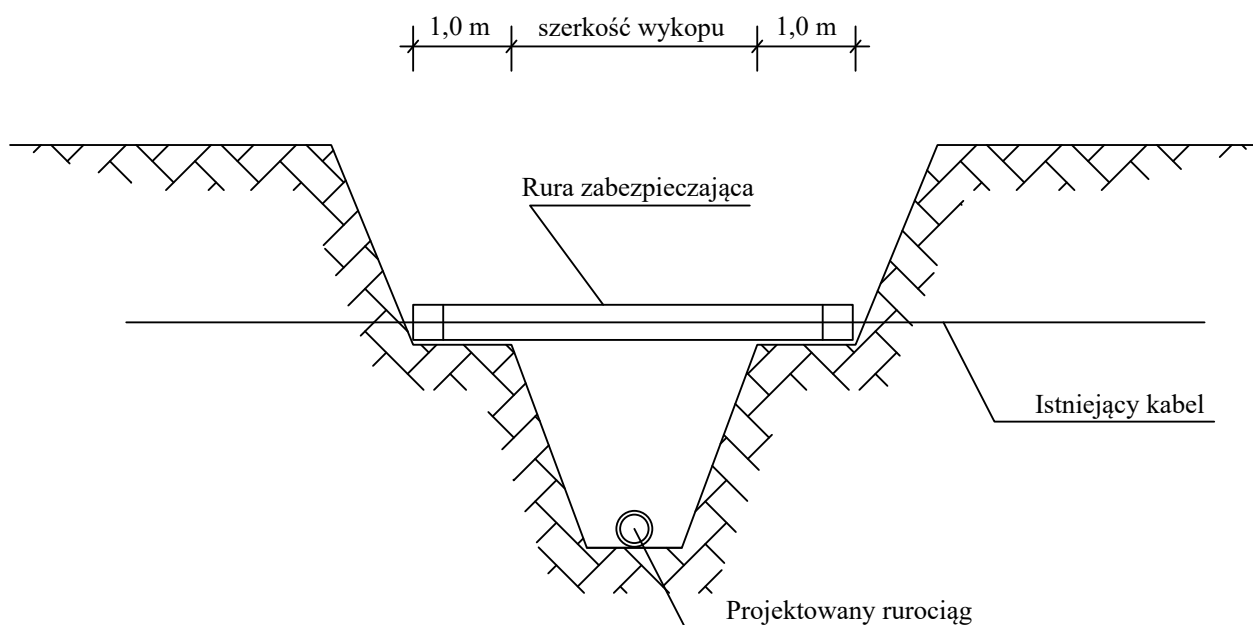
ŚREDNICE NOMINALNE RURY [mm]	KAT ZAŁAMANIA O	NUMER BLOKU			
		GRUNT SYPKI		GRUNT SPOISTY	
		H = 1.50 m	H = 1.75 m	H = 1.50 m	H = 1.75 m
100	45	2	1	3	2
150	90	5	4	6	5
200	45	4	3	5	4
250	90	8	7	9	7

WYMIARY "a" [cm]

Tabela 5

śred.	200	250	300	400	500
a ₁	30	40	40	50	60

Wykonawca	USŁUGI PROJEKTOWE HANNA SZUSTECKA 96-500 Sochaczew, ul. Porzeczkowa 20 NIP-837-116-52-02, tel. 600-033-443			
Inwestor	Gmina Teresin ul. Zielona 20, 96-500 Teresin			
Nazwa opracowania	BUDOWA ODGAŁĘŻIENI WODOCIĄGOWYCH DO HYDRANTÓW W MIEJSCOWOŚCI ZIELONKA, GM. TERESIN			
Obiekt	ODGAŁĘŻENIE WODOCIĄGOWE			
Adres inwestycji	dz. nr ewid.: 24/1, 25/6 obr. 0031 Zielonka w gminie Teresin			
Nazwa rys.	SCHEMAT BLOKÓW OPOROWYCH			
Projektował	inż. Hanna SzustECKa Nr. upr. bud.: 57/90 Sk-ce			
Opracował	mgr inż. Klaudia Dąbrowska			
Branża:	Data:	Skala:	Faza oprac:	Nr rys.:
Sanitarna	02.2026	1:100/100	Proj. budowlany	8



HARMONOGRAM ROBÓT

1. Ustalenie miejsca kolizji
2. Ręczne odkopanie kabla
3. Montaż rury osłonowej
4. Odbiór robót przez wł. kabla
5. Zasyпка kabla

UWAGA

Roboty wykonać pod nadzorem
właściciela kabla

Wykonawca	USŁUGI PROJEKTOWE HANNA SZUSTECKA 96-500 Sochaczew, ul. Porzeczkowa 20 NIP-837-116-52-02, tel. 600-033-443			
Inwestor	Gmina Teresin ul. Zielona 20, 96-500 Teresin			
Nazwa opracowania	BUDOWA ODGAŁĘZIEŃ WODOCIĄGOWYCH DO HYDRANTÓW W MIEJSCOWOŚCI ZIELONKA, GM. TERESIN			
Obiekt	ODGAŁĘZIEŃ WODOCIĄGOWE			
Adres inwestycji	dz. nr ewid.: 24/1, 25/6 obr. 0031 Zielonka w gminie Teresin			
Nazwa rys.	SCHEMAT ZABEZPIECZENIA KABLA			
Projektował	inż. Hanna Szusteka Nr. upr. bud.: 57/90 Sk-ce			
Opracował	mgr inż. Klaudia Dąbrowska			
Branża: Sanitarna	Data: 02.2026	Skala: 1:100/100	Faza oprac: Proj. budowlany	Nr rys.: 9

III.

ZAŁĄCZNIKI

Teresin, dnia 05.01.2026 r

626K.4100.6.2026
Gminny Zakład Gospodarki
Komunalnej
96-515 Teresin
ul.Aleja XX-Lecia13

Usługi Projektowe
Hanna Szustecka
ul.Porzeczkowa 20
96-500 Sochaczew

Gminny Zakład Gospodarki Komunalnej w Teresinie wydaje warunki techniczne na wykonanie sieci wodociągowej w miejscowości Zielonka (dz. Nr ew. 24/1, 25/6, 36, obr.ew.0031), gm.Teresin. pod warunkiem:

1. Sieć wodociągową wykonać zgodnie z opracowanym projektem budowlanym przez uprawnionego projektanta
2. Projekt budowlany wykonać na mapach sytuacyjno-wysokościowych z pewną inwentaryzacją geodezyjną istniejącego uzbrojenia
3. Realizując warunki należy bazować na istniejącym na działce drogowej nr ew. 35 w ul.Dębowej w m.Zielonka wodociągu śr 110 mm
4. Woda będzie używana do celów socjalno- bytowych i p. Pożarowych
5. Sieć wodociągową wybudować z rur PE100, SDR17 , DN110.
6. Na budowanej sieci należy przewidzieć sieciowe zasuwy odcinające DN 100 oraz hydranty nadziemne DN80 z zasuwami odcinającymi
7. Rozpoczęcie prac należy zgłosić do biura GZGK w Teresinie z wyprzedzeniem minimum siedmiodniowym
8. Budowa sieci musi być realizowana przez Wykonawcę posiadającego niezbędne uprawnienia wykonawczo- brązowe
9. Nad ułożonym przewodem należy umieścić taśmę z wkładką metaliczną
10. Ostateczny odbiór wykonanych robót nastąpi po przedłożeniu przez wykonawcę niezbędnych dokumentów odbiorowych (inwentaryzacja, deklaracje zgodności protokoły z prób i sprawdzeń).
11. Warunki są ważne dwa lata od daty ich wystawienia.

DYREKTOR


mgr inż. Beata Miazek

(nazwa organu, który przeprowadza naradę koordynacyjną)

GN.6630.2.2026

(znak sprawy)

PROTOKÓŁ

z narady koordynacyjnej zakończonej w dniu:
2026-01-19

Przewodniczący narady:

Paulina Paweł-Dybiec Z-ca Dyrektora Wydziału Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami
(imię i nazwisko oraz stanowisko służbowe)

Sposób przeprowadzenia narady:

za pomocą środków komunikacji elektronicznej

Wnioskodawca	Inwestor
Usługi Projektowe Hanna Szustecka Porzeczkowa 20 96-500 Sochaczew	GMINA TERESIN Zielona 20 96-515 TERESIN

Zakres obszarowy przedmiotu narady koordynacyjnej				
Nr gminy	Nr obręb	Działka	Nazwa gminy	Nazwa obręb
082	31	35	TERESIN	ZIELONKA
082	31	25/1	TERESIN	ZIELONKA
082	31	25/6	TERESIN	ZIELONKA
082	31	24/1	TERESIN	ZIELONKA
082	31	24/11	TERESIN	ZIELONKA

Opis przedmiotu narady koordynacyjnej	
Lp.	Nazwa asortymentu
1	Sieć wodociągowa

Uwagi przewodniczącego narady	
1	Brak uwag

INSTYTUCJE BIORĄCE UDZIAŁ W NARADZIE KOORDYNACYJNEJ			
Lp.	Nazwa Instytucji	Imię i nazwisko uzgadniającego Data	Stanowisko uczestnika
1	PZD - Narady Koordynacyjne Hybert Zielerowicz	Hubert Zielerowicz 2026-01-13 11:20:07	Nie dotyczy dróg powiatowych.
2	Exatel -Narady Koordynacyjne Witold Cichawa	Witold Cichawa 2026-01-16 07:38:12	brak uwag
3	Entri Polska - Narady koordynacyjne Piotr Kular, Krzysztof Bobryk, Paweł Łodyga, Katarzyna Kitlińska	Katarzyna Kitlińska 2026-01-12 14:44:35	Entri Polska Sp. z o.o. pozytywnie opiniuje projekt sieci wodociągowej, z zachowaniem następujących warunków: 1.Zachować minimalną odległość 0,5 m przy zbliżeniu równoległym, pomiędzy zewnętrznymi liniami projektowanej sieci wodociągowej lub jej rury osłonowej a zewnętrznymi liniami gazociągowej lub jej rury osłonowej. 2.Zachować minimalną odległość 0,2 m przy skrzyżowaniu pionowym, pomiędzy zewnętrznymi liniami projektowanej sieci

			wodociłkowej a zewnętrznej rury wodociłkowej lub jego rury osłonowej. 3.W miejscu skrzyżowania sieci wodociłkowej z gazociłkiem zastosować rury osłonowe na tej infrastrukturze, która zlokalizowana jest wyżej. Długość rur nie może być mniejsza niż 2,0 m (minimum 1,0 m od skrzyżowania na stronie). 4.W przypadku konieczności zamontowania rury osłonowej na gazociłku, należy zastosować rurę dwudzielną typu AROT. 5.W obrębie gazociłku prace wykonywać również, pod nadzorem właściciela gazociłku, którego należy powiadomić o terminie rozpoczęcia robót budowlanych z co najmniej 7-dniowym wyprzedzeniem. 6.Wszelkie uszkodzenia gazociłku powstające podczas wykonywania prac będą naprawiane na koszt wykonawcy. 7.Po zakończeniu prac ziemnych należy spisać z Entri Polska Sp. z o.o. protokół odbiorowy.
4	PGE-Narady Koordynacyjne Wójcik Tomasz	Tomasz Wójcik 2026-01-13 07:59:23	W miejscach skrzyżowań zabezpieczyć istniejące kable energetyczne rurami osłonowymi dwudzielnymi.
5	HAWE Narady Koordynacyjne	Łukasz Schlichting 2026-01-12 12:55:38	brak uwag
6	ARMSA (IDM) - Narady Koordynacyjne	Paweł Przychodzień 2026-01-13 08:37:13	brak uwag

INSTYTUCJE ZAWIADOMIONE O NARADZIE KOORDYNACYJNEJ, KTÓRE W NIEJ NIE UCZESTNICZYŁY	
Lp.	Nazwa Instytucji
1	Orange Polska Narady Koordynacyjne
2	PCSS - Narady Koordynacyjne
3	NETFALA- narada Koordynacyjna Borko Stanisław

Zgodnie z art.28b ust.10 Prawo Geodezyjne i Kartograficzne (Dz.U. 2021.1990 ze zm.) treść protokołu została uzgodniona z osobami, które uczestniczyły w naradzie wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

Zgodnie z art 28ba ust. 1 Prawo Geodezyjne i Kartograficzne (Dz.U.2021.1990 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 przedstawionego w planie sytuacyjnym, o którym mowa w art. 28b ust. 3.

Załącznikiem do niniejszego protokołu jest mapa z projektem usytuowania sieci uzbrojenia

z up. Starosty
Paulina Pawełek-Dybiec
Zastępcza Dyrektora

Signature Not Verified
Dokument podpisany przez
Paulina Pawełek-Dybiec
Data: 2026.01.13 08:21:02 CET
(dokument podpisany cyfrowo)

Starosta Sochaczewski
Niniejsza dokumentacja była przedmiotem
za pomocą środków komunikacji elektronicznej
Data nawiązania: 2026-01-19
Znak sprawy: GN.6640.2978.2025
Uwagi i załączniki zostały zawarte w protokole
z trybunału koordynacyjnego
Przewodniczący nawiązania: Paulina Pawełek-Dybiec
Z-ca Dyrektora Wydziału Geologii i Gospodarki Naturalności

Paulina
Pawełek
-Dybiec

Elektronicznie
podpisany przez
Paulina Pawełek-
Dybiec
Data: 2026.01.19
08:37:29 +01'00'

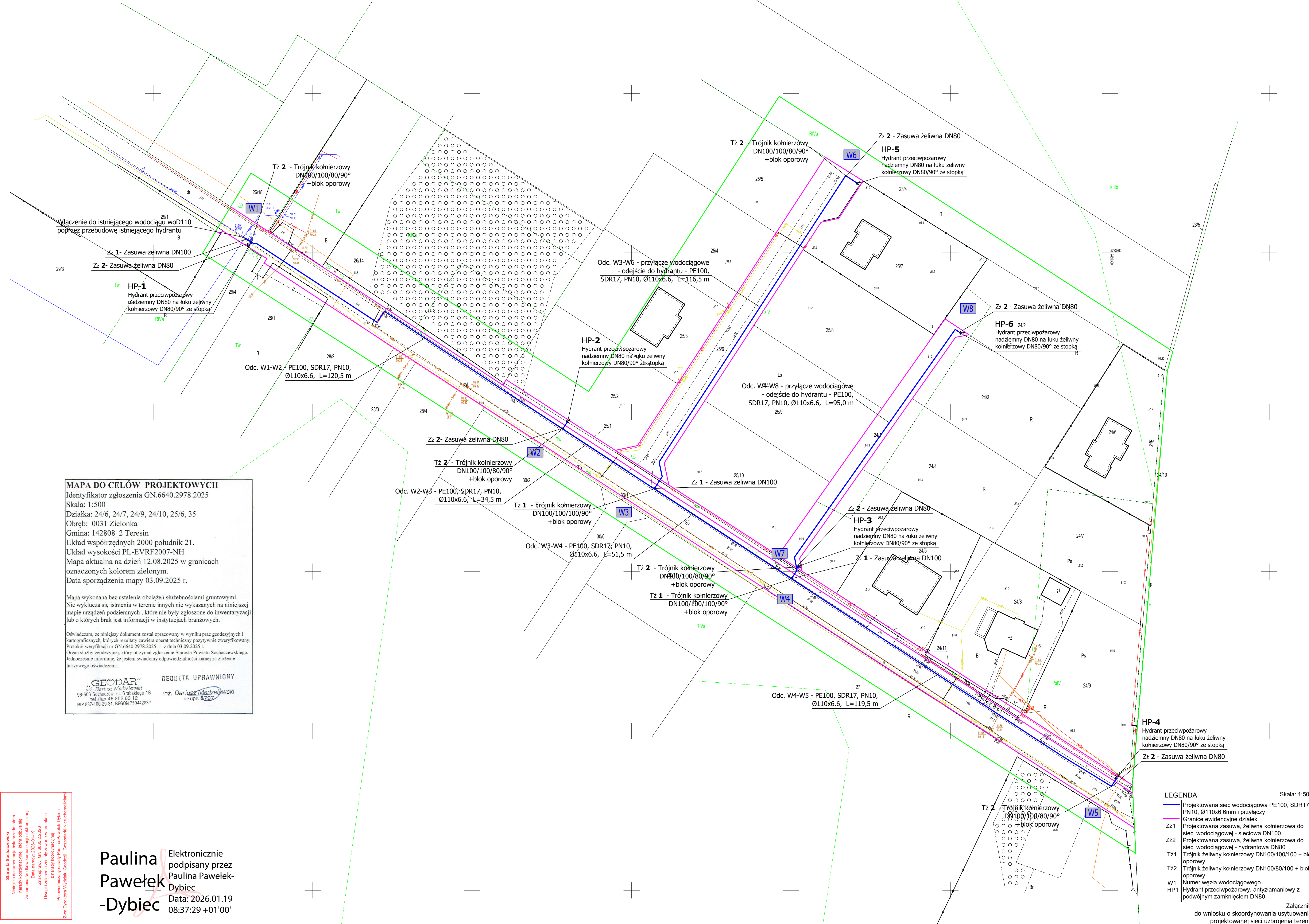
MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
Identyfikator zgłoszenia GN.6640.2978.2025
Skala: 1:500
Działka: 24/6, 24/7, 24/9, 24/10, 25/6, 35
Obręb: 0031 Zielonka
Gmina: 142808_2 Teresin
Układ współrzędnych 2000 południk 21.
Układ wysokości PL-EVRF2007-NH
Mapa aktualna na dzień 12.08.2025 w granicach
oznaczonych kolorem zielonym.
Data sporządzenia mapy 03.09.2025 r.

Mapa wykonana bez ustalenia obciążeń służebnościami gruntowymi.
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej
mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji
lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.

Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i
kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany.
Protokół weryfikacji nr GN.6640.2978.2025_1 z dnia 03.09.2025 r.
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie Starosta Powiatu Sochaczewskiego.
Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie
fałszywego oświadczenia.

GEODAR
inż. Dariusz Modzelewski
98-500 Sochaczew, ul. Głabskiego 18
tel./fax 48 862 63 12
MIP 837-100-29-31, REGON 750442830

GEODETA UPRAWNIONY
inż. Dariusz Modzelewski
nr upr. 6737



LEGENDA

- Projektowana sieć wodociągowa PE100, SDR17, PN10, Ø110x6.6mm i przyłączy
- Granicie ewidencyjne działek
- Zs1 Projektowana zasuwa, żeliwna kołnierzysta do sieci wodociągowej - sieciowa DN100
- Zs2 Projektowana zasuwa, żeliwna kołnierzysta do sieci wodociągowej - hydrantowa DN80
- Tz1 Trójnik żeliwny kołnierzysty DN100/100/100 + blok oporowy
- Tz2 Trójnik żeliwny kołnierzysty DN100/80/100 + blok oporowy
- W1 Numer węzła wodociągowego
- HP1 Hydrant przeciwpożarowy, antyzłamaniowy z podwójnym zamknięciem DN80

Skala: 1:500

Załącznik
do wniosku o skoordynowania usytuowania
projektowanej sieci uzbrojenia terenu

Teresin, dn. 20 stycznia 2026 r.

MIŚ.7230.4.2026

DECYZJA NR 4/2026

Na podstawie art. 39 ust. 3 i ust. 3a ustawy z dnia 21 marca 1985 roku o drogach publicznych (tj. Dz. U. z 2025 roku, poz. 641), art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeksu postępowania administracyjnego (tj. Dz. U. z 2025 r., poz. 1691), po rozpatrzeniu wniosku złożonego dnia 13.01.2026 r. w sprawie wydania zezwolenia dla Gminy Teresin, ul. Zielona 20, 96-515 Teresin reprezentowanej przez Wójta Gminy Teresin – Marka Olechowskiego na umieszczenie sieci wodociągowej w pasie drogowym, cz. dz. nr ewid. 35, dz. nr ewid. 24/11, 25/1 położonych w obrębie Zielonka, gm. Teresin, Wójt Gminy Teresin

postanawia

1. Udzielić dla Gminy Teresin, ul. Zielona 20, 96-515 Teresin reprezentowanej przez Wójta Gminy Teresin – Marka Olechowskiego zezwolenia na umieszczenie sieci wodociągowej w pasie drogowym, cz. dz. nr ewid. 35, dz. nr ewid. 24/11, 25/1 położonych w obrębie Zielonka, przy zachowaniu następujących warunków:
 - wykonanie oznakowania i zabezpieczenia miejsca robót,
 - zgłoszenie ewentualnych zmian w ruchu do Wydziału Komunikacji i Transportu Starostwa Powiatowego w Sochaczewie,
 - zasypanie i zagęszczenie ewentualnych wykopów, uprzątnięciu gruzu oraz dokonaniu odbudowy nawierzchni w istniejącej technologii,
 - po wykonaniu podbudowy należy zgłosić do odbioru do Gminnego Zakładu Gospodarki Komunalnej w Teresinie
 - po zakończeniu robót doprowadzenie pasa drogi do poprzedniego stanu użyteczności,
 - czuwanie nad stanem technicznym wykonanych robót w okresie dwuletniej gwarancji liczonej od daty zakończenia robót,
 - w przypadku kolizji w/w sieci z elementami pasa drogowego, podczas budowy, inwestor na własny koszt dokona przełożenia lub zabezpieczenia urządzeń.

Przed rozpoczęciem robót budowlanych wnioskodawca jest zobowiązany do:

1. uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonywania robót budowlanych;
2. uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego, dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym lub na umieszczenie w nim obiektu lub urządzenia;
3. uzgodnienia z zarządcą drogi, przed uzyskaniem pozwolenia na budowę, projektu budowlanego obiektu lub urządzenia.

UZASADNIENIE

W dniu 13.01.2026 r. wpłynął wniosek Gminy Teresin, ul. Zielona 20, 96-515 Teresin reprezentowanej przez Wójta Gminy Teresin – Marka Olechowskiego w sprawie wydania zezwolenia na umieszczenie sieci wodociągowej w pasie drogowym, cz. dz. nr ewid. 35, dz. nr ewid. 24/11, 25/1 położonych w obrębie Zielonka, gm. Teresin. Po przeanalizowaniu sprawy orzeczono jak w sentencji.

Przedmiotowa decyzja nie upoważnia do rozpoczęcia robót budowlanych.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji przysługuje stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Warszawie za pośrednictwem organu wydającego decyzję w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.

W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

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.

Na podstawie ustawy o opłacie skarbowej (t. j. Dz. U. z 2025 roku, poz. 1154 ze zm.) od niniejszej decyzji nie pobiera się opłaty skarbowej.

z urzędu WÓJTA

Grażyna Bernis Przysucha
SEKRETARZ GMINY

Załączniki:

1. Mapa w skali 1:500 z zaznaczonym przebiegiem planowanej inwestycji

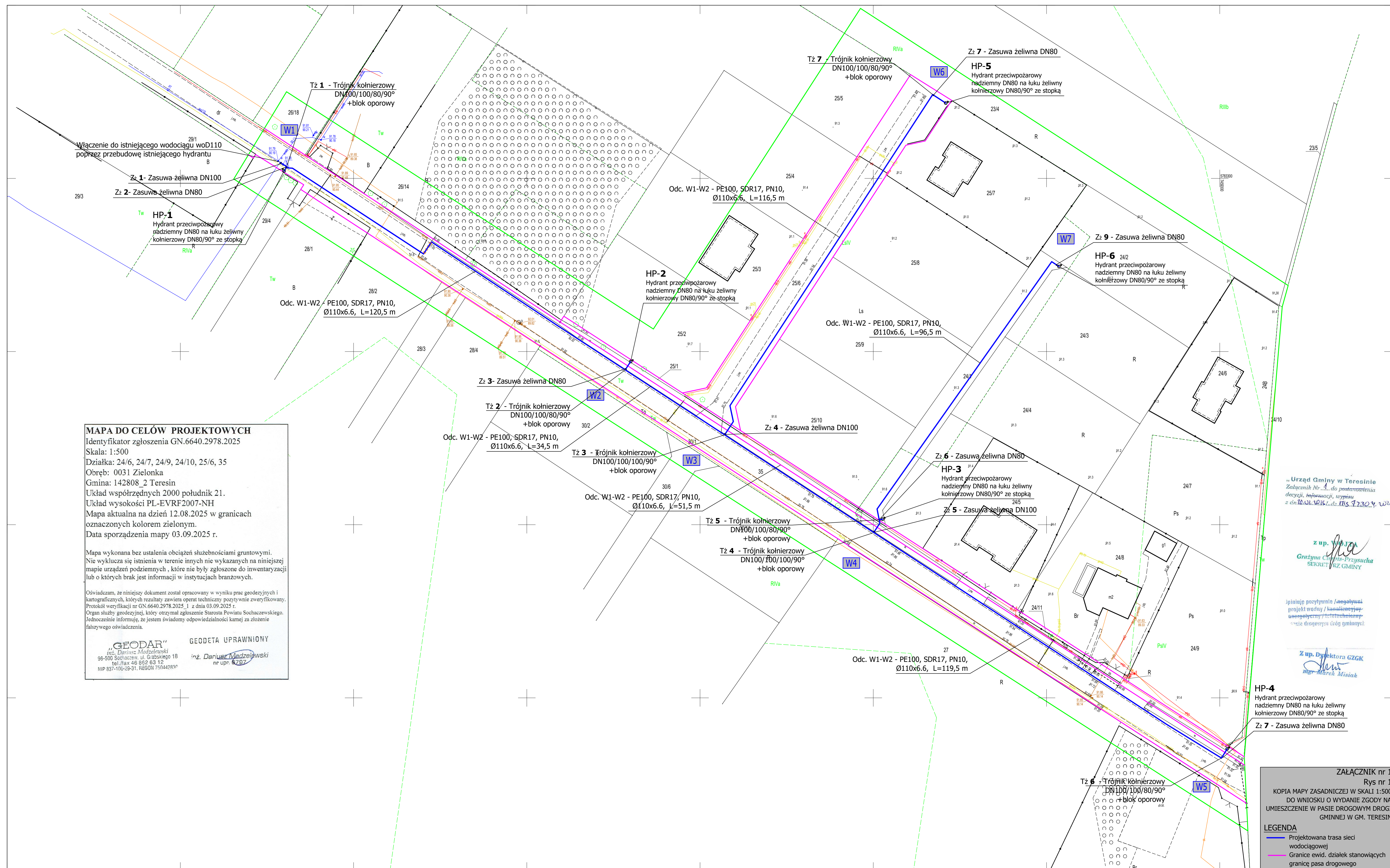


Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. A/a

Do wiadomości:

1. Gminny Zakład Gospodarki Komunalnej w Teresinie.



ZAŁĄCZNIK nr 1

Rys nr 1

KOPIA MAPY ZASADNICZEJ W SKALI 1:500
DO WNIOSKU O WYDANIE ZGODY NA
UMIESZCZENIE W PASIE DROGOWYM DROGI
GMINNEJ W GM. TERESIN

LEGENDA

- Projektowana trasa sieci wodociągowej
— Granice ewid. działek stanowiących granice pasa drogowego

Skierniewice, dnia 21 stycznia 1991 r.

Nr 57/90/Sk-ce

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 1 pkt 1, § 5 ust. 1 p. 1 i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. a/ i b/

rozporządzenie Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel(ka) HANNA BOGUMIŁA SZUSTECKA

(imię i nazwisko)

inżynier inżynierii środowiska

(tytuł naukowy — zawodowy)

urodzony(a) dnia 15 czerwca 1955 r. w Sochaczewie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji , - , -

projektanta oraz kierownika budowy i robót , -

rodzaj funkcji

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej , -

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie sieci sanitarnych: wodociagowych, kanalizacyjnych i ciepłych
uzbrojenia terenu, , -

instalacji sanitarnych: wodociagowych, kanalizacyjnych i ciepłych. , -

(specjalizacja zawodowa)

Obywatel(ka) HANNA BOGUMIŁA SZUSTECKA jest upoważniony(a) do:
(imię i nazwisko)

- 1/ - sporządzania projektów sieci wodociagowych, kanalizacyjnych i ciepłych uzbrojenia terenu ; , -
- 2/ - sporządzania projektów instalacji wodociagowych, kanalizacyjnych i ciepłych ; , -
- 3/ - kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci wodociagowych, kanalizacyjnych i ciepłych uzbrojenia terenu;
- 4/ - kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji wodociagowych, kanalizacyjnych i ciepłych. , -

Otrzymuje:

1. Inż. Hanna Szustęcka
zam. Sochaczew, ul. Żeromskiego 20 m. 12.
2. o/s.

IM.

z up. W O J E W O D Y

mgr inż. *[signature]*
D Y R E K T O R
Wydziału Inżynierii
Urbanistycznej i Nadzoru
Budowlanego



(podpis i pieczęć)



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-NNS-5LT-36J *

Pani HANNA BOGUMIŁA SZUSTECKA o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/3379/02
adres zamieszkania ul. PORZECZKOWA 20, 96-500 SOCHACZEW
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2026-01-01 do 2026-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2025-12-30 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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