

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA :

1. *Strona tytułowa* str. nr 1
2. *Spis treści* str. nr 2,3

TOM 1- PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU str od 4 do 20

I. CZĘŚĆ OPISOWA str od 5 do 10

1. Podstawa opracowania str. nr 6
- 1.1. Dane wyjściowe str. nr 6
2. Przedmiot i zakres opracowania str. nr 7
3. Stan istniejący zagospodarowania str. nr 7
4. Projekt zagospodarowania..... str. nr 8
5. Zestawienie powierzchni zagospodarowania terenu pod projektowane przedsięwzięcie..... str. nr 8
6. Dane informujące , czy teren , na którym jest projektowany obiekt budowlany ,są wpisane do rejestru zabytków oraz czy podlegają ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego str. nr 9
7. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na teren zamierzenia budowlanego , znajdującego się w granicach terenu górniczego..... str. nr 9
8. Informacja i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników otoczenia..... str. nr 9

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA str od 11 do 13

1. *Mapa orientacyjna*..... rys.nr. 1/rz str. nr 12
2. *Projekt zagospodarowania terenu*..... rys.nr. 2/rz str. nr 13

III. OŚWIADCZENIA..... str od 14 do 17

1. *Warunki techniczne*..... str. nr 15
3. *Decyzja nr 13/2018 w sprawie zezwolenia na lokalizację sieci kanalizacji deszczowej* str. nr 16

IV. *Protokół z narady koordynacyjnej nr GN6630.51.2018 wydany przez Starostę Sochaczewskiego w dniu 27.04.2018 r.*..... str. 18 – 20

TOM 2 – PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY str od 21 do 41

I. OPIS TECHNICZNY str od 22 do 30

1. Przedmiot opracowania.... str. nr 23
2. Rozwiązanie techniczne..... str. nr 23
3. Uzbrojenie podziemne, skrzyżowania, kolizje..... str. nr 25
4. Roboty ziemne..... str. nr 25
5. Odwodnienie wykopów str. nr 27
6. Organizacja robót..... str. nr 27
7. Zabezpieczenie ruchu..... str. nr 27
8. Wykonanie i odbiór..... str. nr 28
9. Określenie obszaru oddziaływania obiektu..... str. nr 28
10. Zestawienie podstawowych materiałów..... str. nr 28

11.	Obliczenia, charakterystyka ścieków deszczowych	str. nr	28
II.	CZĘŚĆ RYSUNKOWA	str od	31 do 39
1	Przekrój podłużny sieci kanalizacji deszczowej odc. 1-2	rys.nr.	1 _{/1-2} str. nr 32
2	Przekrój podłużny sieci kanalizacji deszczowej odc. 2-4.....	rys.nr.	2 _{/2-4} str. nr 33
3	Przekrój podłużny sieci kanalizacji deszczowej odc. 2-3.....	rys.nr.	3 _{/2-3} str. nr 34
4	Rys. studni rew.-połączeniowej z kregów bet. śr. 1200 mm z osadnikiem	rys.nr.	4 _{/A-B} str. nr 35
5	Rys. wpustu deszczowego z elementów betonowych	rys.nr.	5 _{/A-B} str. nr 36
6	Schemat zabezpieczenia kabla energetycznego.....	rys.nr.	6 _{/A-B} str. nr 37
7	Rys. zabezpieczenia kanalizacji telefonicznej.....	rys.nr.	7 _{/A-B} str. nr 38
8	Schemat zabezpieczenia gazociągu.....	rys.nr.	8 _{/A-B} str. nr 39
ZALACZNIKI		str od	40 do 67
Zał. Nr 1	Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	str. nr	41 - 47
Zał. Nr 2	Informacja o obszarze oddziaływania obiektu	str. nr	48- 50
Zał. Nr 3	- Oświadczenie Projektanta o prawidłowym wykonaniu PT.....	str. nr	51,52
	- Uprawnienia Projektanta Nr 57/90/Sk-ce	str. nr	53, 54
	- Zaświadczenie o przynależności Projektanta do Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa , ważne do dnia 31.12.2018r.	str. nr	55
Zał. Nr 4	- Oświadczenie Sprawdzającego o prawidłowym wykonaniu PT.....	str. nr	56, 57
	- Uprawnienia Sprawdzającego Nr 12/96	str. nr	58, 59
	- Zaświadczenie o przynależności Sprawdzającego do Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa , ważne do dnia 31.12.2018r.	str. nr	60
Zał. Nr 5	Dokumentacja Badań Geotechnicznych, wykonana przez firmę geotechniczną "HYDO4Tech" , w styczniu 2018r.....	str. nr	61 - 67

UWAGA ! PROJEKT SKŁADA SIĘ Z 67 PONUMEROWANYCH STRON

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Podstawa opracowania.

- umowa z Inwestorem,
- ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U. 2016 poz. 290 tekst jednolity z późn. zm.),
- ustawa z dnia 07.06.2001r. o zbiorowym zaopatrzeniu wodę i zbiorowy odprowadzaniu ścieków (Dz.U.2015, poz. 139 z późn. zm.),
- 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 (Dz.U. 2016 poz. 353 tekst jednolity),
- ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz.U. 2015 poz. 460 tekst jednolity z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 18.07.2001r. Prawo Wodne (Dz.U. 2015 poz. 469 tekst jednolity z późn. zm.),
- ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz.U. 2013 poz. 21 z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. " Prawo Ochrony Środowiska " (Dz.U. 2013 poz. 1232 tekst jednolity z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U. 2015 poz. 1651 tekst jednolity z późn. zm.),
- ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz.U. 2016 poz. 191 tekst jednolity),
- ustawa z dnia 10 kwietnia 1997 r. Prawo energetyczne (Dz.U. 2012 poz. 1059 tekst jednolity z późn. zm.),
- ustawa z dnia 16.04.2004 r. - o wyrobach budowlanych (Dz.U. 2014 poz. 883 tekst jednolity),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2015 poz. 1422 tekst jednolity),
- rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2016 poz. 71 tekst jednolity),
- 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. 2016 poz. 124 tekst jednolity)

1.1.Dane wyjściowe.

- Mapa do celów projektowych w skali 1:500,
- Warunki techniczne na budowę sieci kanalizacji deszczowej wydane przez Gminny Zakład Gospodarki Komunalnej w Teresinie, w dniu 16.09.2017 r.
- Protokół z narady koordynacyjnej nr GN6630.51.2018 wydany przez Starostę Sochaczewskiego w dniu 27.04.2018 r.,
- Wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Teresin wydany przez

Urząd Gminy Teresin w dniu 12.04.2018 r.,

- Dokumentacja Badań Geotechnicznych, wykonana przez firmę geotechniczną "HYDO4Tech" , w styczniu 2018 r. ,
- Wytyczne i uzgodnienia z Inwestorem dotyczące w szczególności wyboru systemu zakresu opracowania,
- Obowiązujące normy i wytyczne projektowania.

2. Przedmiot i zakres opracowania.

Przedmiotem opracowania jest budowa sieci kanalizacji deszczowej odprowadzająca wody opadowe i roztopowe z terenu planowanej do przebudowy drogi gminnej ulicy Książęcej w Teresinie do istniejącego rowu melioracyjnego TA27.

Zakres opracowania obejmuje budowę kanału głównego oraz kanałów bocznych do wpustów ściekowych .

Projektowane długości:

PVC śr. 400 mm – L = 570 m

PVC śr. 315 mm – L = 86,5 m

PVC śr. 200 mm – L = 47 m/16 szt.

PVC śr. 110 mm – L = 47,5 m.

Łącznie L =751 m

Docelowym odbiornikiem wód deszczowych i roztopowych jest rzeka Teresinka.

Zakres robót budowlanych obejmuje:

- wytyczenie trasy sieci kanalizacji deszczowej,
- wykonanie odkrywek istniejącego uzbrojenia ewentualne wykonanie rozbiórki istn. nawierzchni utwardzonych w niezbędnym zakresie,
- usunięcie lub zabezpieczenie przeszkód terenowych, drzewa, pkt. geodezyjnego,
- wykonanie wykopów,
- ułożenie projektowanej sieci (w przedmiotowym zakresie) w wykopach,
- wykonanie uzbrojenia sieci kanalizacji deszczowej, studni rewizyjnych, wpustów ściekowych
- przywrócenie terenu do należytego stanu (dokonanie wymiany gruntu w niezbędnym zakresie , zagęszczenie i odtworzenie nawierzchni).

3. Stan istniejący zagospodarowania .

Na terenie objętym projektem występuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego miasta Teresin, stanowiący treść Uchwały Nr XI/68/04 Rady Gminy w Teresinie z dnia 8 października 2004 r. Sieć kanalizacji deszczowej projektuje się w obrębie ew. 0026 Teresin-Gaj, w jednostce ew. 142808_2 gmina Teresin, na działkach nr ew. :

- 252 – droga gminna ulica Książęca. Zgodnie z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego w/w działka przeznaczona została na tereny dojazdowych – oznaczona symbolem

KD.

- 274 – droga gminna ulica Książęca. Zgodnie z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego w/w działka przeznaczona została na tereny dojazdowych – oznaczona symbolem KD.
- 291 – działka gminna.

W ciągu projektowanej sieci kanalizacji deszczowej z uzbrojenia podziemnego i nadziemnego występują :

- sieć i przyłącza wodociągowe,
- sieć i przyłącza kanalizacji sanitarnej,
- sieć i przyłącza gazowe,
- kabel i słupy energetyczne,
- kable telefoniczne.

Użytkownikiem (administratorem) sieci kanalizacji deszczowej jest Gmina Teresin, ul. Zielona 20, 96-515 Teresin.

4. Projekt zagospodarowania terenu.

Istniejące zagospodarowanie terenu uzupełnia się o projektowaną sieć kanalizacji deszczowej. Kanały deszczowe zlokalizowane będą :

- na terenie utwardzonym, drogi gminne.

W projekcie uwzględniono istniejące i projektowane uzbrojenie.

Do celów budowy wykorzystają istn. drogi i dojazdy . Nie zachodzi potrzeba budowy czasowej drogi dojazdowej.

Zabezpieczenie przeciwpożarowe wg stanu istniejącego tj. z miejskiej sieci wodociągowej za pomocą hydrantów p.poż.

Ukształtowanie terenu i zieleń – pozostaje bez zmian.

Podstawowymi urządzeniami projektowanej sieci kanalizacji deszczowej będzie kolektor główny oraz kanały boczne do wpustów ulicznych.

Projektuje się budowę kanałów grawitacyjnych z rur z PVC litych do kanalizacji zewnętrznej średnicy 400, 315, 200 i 110 mm. Można stosować rury dwuścienne z polipropylenu (PP) do kanalizacji zewnętrznej.

Studzienki rewizyjne, połączeniowe wykonane będą z kręgów betonowych śr. 1200 mm z pierścieniem odciążającym i włazem żeliwnym typu ciężkiego (D400) z osadnikiem 30 cm, zgodnie z projektem zagospodarowania terenu.

Studzienki ściekowe, wykonane będą z rur betonowych śr. 500 mm z pierścieniem odciążającym i skrzynką wpustową żeliwną. Można zastosować studzienki ściekowe z tworzyw sztucznych.

5. Zestawienie powierzchni zagospodarowania terenu pod projektowane przedsięwzięcie.

Wykonanie projektowanych kanałów wymaga czasowego zajęcia terenu o szerokości pasa od 2 do 4 m.

Zajmowana powierzchnia orientacyjnie : 3000 m².

Maksymalne zagłębienie wykopu pod kanały – ok. 2,5 m

Urobek z wykopów w miejscach wymiany gruntu na wywóz stały .

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

Teren objęty opracowaniem nie figuruje w rejestrze i ewidencji zabytków i nie jest objęty strefą ochrony konserwatorskiej zgodnie z zapisami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Teresin.

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

Na obszarze objętym inwestycją nie występują tereny lub obiekty podlegające ochronie w tym tereny górnicze. Niniejszy projekt nie przewiduje posadowienia kanałów deszczowych na terenach szkód górniczych.

8. Informacja i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska, oraz higieny i zdrowia użytkowników otoczenia.

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 roku w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2016 poz. 71 tekst jednolity) budowa sieci kanalizacji deszczowej zlokalizowanych w pasie drogowym nie kwalifikuje się do grupy przedsięwzięć wymienionych w § 2 i § 3 w/w rozporządzenia – nie zalicza się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

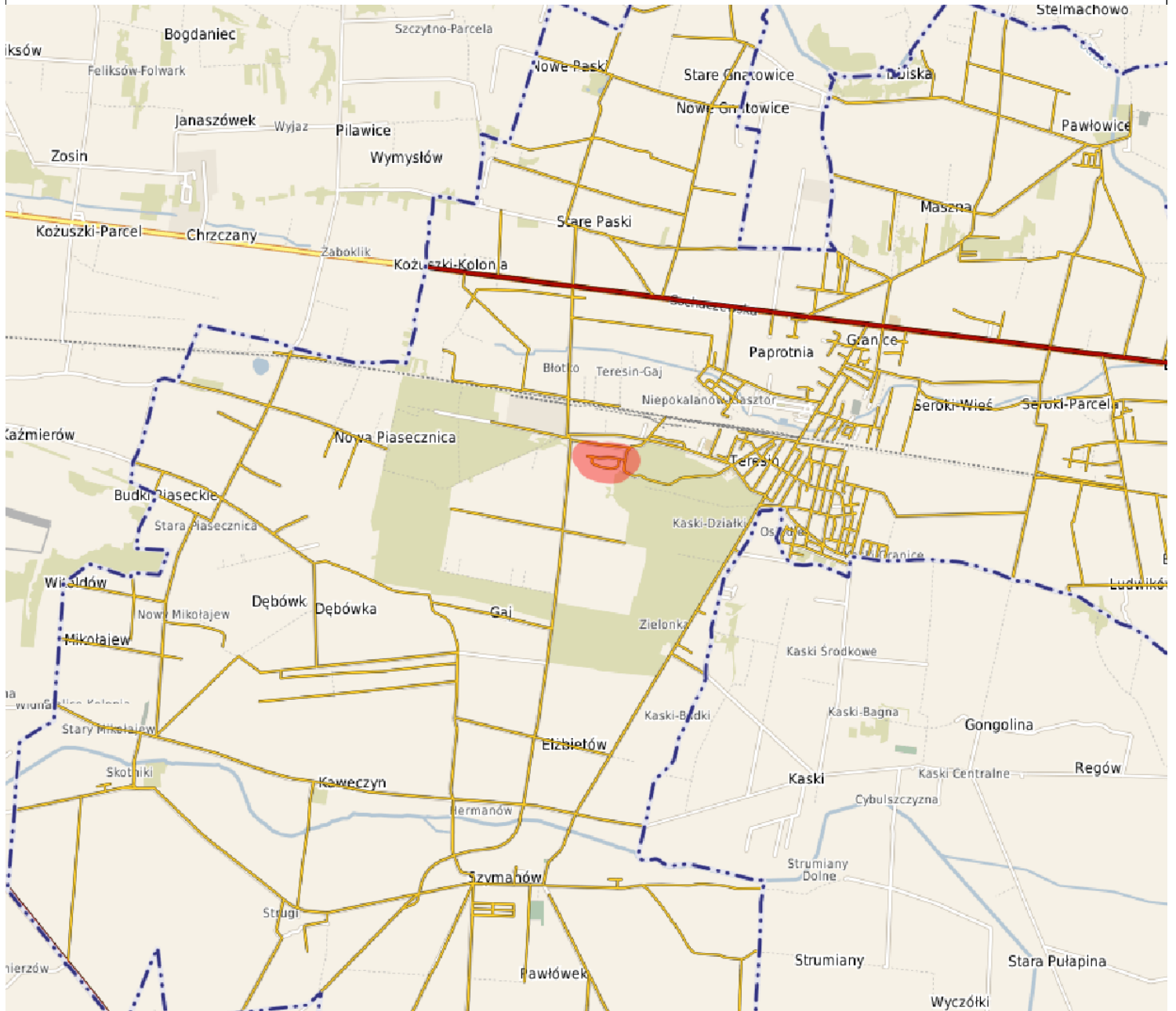
W fazie realizacji inwestycji należy zapewnić prowadzenie robót w sposób zabezpieczający przed powstaniem szkód , poprzez :

- właściwy dobór sprzętu budowlanego niezbędnego do wykonania wykopu dla ułożenia w nim odcinka kanalizacji deszczowej, tj. jak najnowszego sprawnego technicznie, spełniającego normy w zakresie emisji hałasu i zanieczyszczeń , dla wykonania wykopu niezbędnego dla ułożenia w nim odcinka kanalizacji deszczowej,
- Uwzględniania i przestrzegania zasad prowadzenia prac budowlanych określonych m.in. w projekcie technicznym budowy kanalizacji deszczowej, w tym w szczególności wykonania prac budowlanych przede wszystkim metodą na odkład.
- Nie naruszanie istniejących pojedynczych drzew i zespołów zieleni wysokiej o dobrym stanie zdrowotnym. W przypadku wystąpienia ewentualnej „ kolizji ” z systemem korzeniowym drzew , zastosowanie metody przewiertu. W przypadku prowadzenia prac budowlanych w pobliżu drzew za pomocą urządzeń mechanicznych – stosowanie opasek metalowych dla ochrony pni drzew.

Projektowane roboty związane z budową infrastruktury technicznej nie oddziałują negatywnie na higienę i zdrowie ludzi. Budowę kanalizacji deszczowej zaprojektowano w całości z materiałów

sprawdzonych w użytkowaniu pod względem ekologicznym. Budowa sieci kanalizacji deszczowej nie wprowadza szczególnych zakłóceń w ekologicznej charakterystyce powierzchni ziemi, gleby, wód powierzchniowych i podziemnych.

ORIENTACJA



NAZWA OPRACOWANIA	BUDOWA SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ WZDŁUŻ ULICY KSIĄŻEJ W MIEJSCOWOŚCI TERESIN	
ADRES BUDOWY	Działki nr ew. 252, 274, 291 w obrębie ew. 0026 Teresin-Gaj w jednostce ewidencyjnej 142806_2 Gmina Teresin	
INWESTOR	Gmina Teresin ; ul. Zielona 20, 96 - 515 Teresin	
NAZWA RYSUNKU	ORIENTACJA	
PROJEKTANT:	inż. Hanna Szustecka ,opr. bud. nr 57/005i-ee	Data opr.: Maj 2018r.
		Branda architekta Skala: -
		Plan oprac. Prof. Budow. Nr Rys : 1 P/Z
ROPS		

**PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
OBIEKT: SIĘĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ
INWESTOR : GMINA TERESIN**

LEGENDA:

PROJEKTOWANA SIĘĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ

Projektowane oznaczenia :

- ① - oznaczenie głównych węzłów
- Ⓢ - proj. składowe następują z tygiem bud. Ø1200 mm - 21szt.
- Ⓜ - proj. węzły Ø800 mm - 10szt.
- Ⓜ - proj. przepompownia ścieków - 1szt.
- Ⓢ - proj. składowe następują Ø1200mm - 1szt.

Min. ciepota terenu
ciepota dna terenu
ciepota dna ciekła

Min. ciepota terenu
ciepota dna terenu
ciepota dna ciekła

głębokość terenu
głębokość ciekła

SKALA 1:500

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Obszr 0026 – Teresin Gaj
Jed. Ewid. 142808_2 – Gm. Teresin
Skala 1 : 500 KERG GN 6640.1519.2017

Układ współrzędnych „2000”
Układ wysokościowy „Kronstadt 60”

Mapa aktualna na dzień 24.10.2017r.
w granicach oznaczonych kolorem zielonym

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

„AZYMUT” s.c.
ul. Zatorski, R. Janiszewski
96-500 Sochaczew, ul. Kochanowskiego 60
tel. 503-044-101, 508-044-102
fax 503-103-85-81, NIP: 515509080

GEODETA UPRAWIENIANY
Sylwia Czajka
GŁÓWNY SPECJALISTA
Wzrost: 178 cm, Ciężar ciała: 65 kg, Ciężar ciała: 65 kg, Ciężar ciała: 65 kg

Przebieg linii, w tym techniczny dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera sprawozdanie techniczne wpisany do ewidencji materiałów geodezyjnych i kartograficznych.

STAROSTA SOCHACZEWSKI
Identyfikator geodezyjny materiału geodezyjnego: 11428
2017 2453
07.12.2017
Sochaczew, dnia ...

Z up. Starosty
Sylwia Czajka
GŁÓWNY SPECJALISTA
Wzrost: 178 cm, Ciężar ciała: 65 kg, Ciężar ciała: 65 kg, Ciężar ciała: 65 kg

PROJEKTOWANE DŁUGOŚCI:

Odc. 1 - 2:
PVC5000: L= 80,0m
PVC5400: L= 300,0m
PVC5200: L= 30,5 / 10 szt.

Odc. 2 - 3:
PVC5000: L= 23,0m
PVC5400: L= 267,0m
PVC5200: L= 10,5 / 8 szt.

Odc. 3 - 4:
PVC5000: L= 3,0m
PEP116: L= 47,0m

Podsumowanie długości:
PVC5000: L= 86,0m
PVC5400: L= 570m
PVC5200: L= 47m / 16 szt.
PEP116: L= 47,0m
ŁĄCZNA DŁUGOŚĆ: 751,0m

Starosta SOCHACZEWSKI
Na podstawie art. 28 b.c. ustawy z dnia 8 czerwca 2014 r. o zmianie ustawy - Prawo geodezyjne i kartograficzne oraz ustawy o postępowaniu egzekucyjnym w administracji (Dz. U. z 04.07.2014 poz. 807) dokonywana jest podsumowanie niniejszej dokumentacji opracowanej w Sochaczewie w dniu 24.04.2018 r.
24.04.2018 51-2018
Z up. STAROSTY
Paulina Pawełek-Dybiec
PRZEWODNICZĄCY NARADY
KOORDYNUJĄCY

**ZA ZGODNOŚĆ PODKŁADU GEODEZYJNEGO
Z ORYGINAŁEM MAPY DO CELÓW
PROJEKTOWYCH**

NAZWA OPRACOWANIA	BUDOWA SIĘCI KANALIZACJI DESZCZOWEJ WZDŁUŻ ULICY KRAJOWEJ W MIEJSCOWOŚCI TERESIN		
ADRES BUDOWY	Działki nr ew. 282, 274, 291 w obrębie ew. 0026 Teresin-Gaj w Jednostce ewidencyjnej 142808_2 Gmina Teresin		
INWESTOR	Gmina Teresin; ul. Żelazna 20, 96 - 016 Teresin		
NAZWA RYSUNKU	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		
PROJEKTANT	inż. Hanna Szustowska, mgr. bud. nr 670008-00	Data opr.: Maj 2017r.	Skala: 1:500
ROWE		Imię i nazwisko: Sylwia Czajka	Nr Dru.: 2/PZ
SPRAWDZILI	mgr inż. Magdalena Najrowska, mgr. bud. nr 1200	Imię i nazwisko: Sylwia Czajka	

OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest :

- wybudowanie sieci kanalizacji deszczowej z rur:
 - PVC śr. 400 mm – L = 570 m
 - PVC śr. 315 mm – L = 86,5 m
 - PVC śr. 200 mm – L = 47 m
 - PVC śr. 110 mm – L = 47,5 m
 - **Łącznie L =751 m**

oraz elementów towarzyszących (studnie rewizyjno – połączeniowe, wpusty ściekowe, elementy oznaczeniowe), w ulicy Książęcej w mieście Teresin na działkach nr ew. 252, 274, 291.

2 . Rozwiązanie techniczne.

Projektowane roboty budowlane będą polegać na :

- wytyczeniu trasy sieci kanalizacji deszczowej,
- wykonaniu odkrywek istniejącego uzbrojenia ewentualne wykonanie rozbiórki istn. nawierzchni utwardzonych w niezbędnym zakresie,
- usunięciu lub zabezpieczeniu przeszkód terenowych, drzewa, pkt. geodezyjnego,
- wykonaniu wykopów,
- ułożeniu projektowanej sieci (w przedmiotowym zakresie) w wykopach i elementów towarzyszących,
- wykonaniu uzbrojenia sieci kanalizacji deszczowej, studni rewizyjnych, wpustów ściekowych
- zasypywaniu wykopów wraz z zagęszczeniem gruntu,
- przywróceniu terenu do należytego stanu (dokonanie wymiany gruntu w niezbędnym zakresie , zagęszczenie i odtworzenie nawierzchni).

2.1. Przeznaczenie obiektu, charakterystyczne parametry techniczne.

- kanał deszczowy wykonany w technologii rur z polichlorku winylu, litych (SN8) średnicy 400 o łącznej długości 570 m,
- kanał deszczowy wykonany w technologii rur z polichlorku winylu, litych (SN8) średnicy 315 o łącznej długości 86,5 m,
- kanał deszczowy wykonany w technologii rur z polichlorku winylu, litych (SN8) średnicy 200 o łącznej długości 47 m,
- kanał deszczowy wykonany w technologii rur z polichlorku winylu, litych (SN8) średnicy 110 o łącznej długości 47,5 m,
- studnie rewizyjno – połączeniowe z kręgów betonowych średnicy 1200 mm z osadnikiem 0,3m – 21 szt.

2.2. Miejsce wprowadzenia ścieków deszczowych.

Ścieki opadowe i roztopowe z ulicy Książęcej wprowadzane będą do istniejącego rowu melioracyjnego TA27. Docelowym odbiornikiem ścieków będzie rzeka Teresinka.

2.3. Rury.

Kanały deszczowe projektuje się z rur PVC lite (SN8) do kanalizacji zewnętrznej średnicy 400, 315, 200 i 110 mm. Można stosować rury dwuścienne z polipropylenu (PP) do kanalizacji zewnętrznej (SN8).

Rury PVC należy układać na podsypce z piasku i w obsypce piaskowej o uziarnieniu poniżej 20 mm nie zawierającej ostrych kamieni. Grubość podsypki – min. 0,15 m. Kanał układany pod jezdnią i nawierzchnią utwardzoną winny być na całej wysokości zasypane piaskiem z zagęszczeniem go warstwami, co 30 cm. W terenach nieutwardzonych obsypka kanału z zagęszczeniem do wysokości 0,5 m nad rurą. Układanie rurociągów, obsypkę przewodów, zagęszczenie gruntu wykonać zgodnie z "Instrukcją montażową – układanie w gruncie rurociągów z PVC" producenta przewodów. Po wykonaniu obsypki piaskowej nad rurociągiem umieścić siatkę lub folię identyfikacyjną z tworzywa sztucznego o szerokości nie mniejszej niż 0,4 m.

Uwaga, w razie wystąpienia złych warunków gruntowych i wodnych należy zastosować rozwiązania wzmocniające podłoże gruntowe np. za pomocą poduszek piaskowo-żwirowych lub betonowych.

Wszystkie prace związane z montowaniem i układaniem rurociągu w wykopie winny być przeprowadzone w taki sposób, aby nie powodowały zanieczyszczenia wnętrza rury bądź jej uszkodzenia.

Każda rura po ułożeniu zgodnie z osią i niwelatą powinna ściśle przylegać do podłoża na całej swej długości symetrycznie do osi. Należy przestrzegać zasady budowy kanału od najniższego punktu kolektora kierunku przeciwnym do spadku.

Montaż przewodów kanalizacyjnych wykonać zgodnie z Instrukcją montażową układania i montażu rurociągów z PVC.

Zасыpywanie wykopów należy wykonać po przeprowadzonej próbie szczelności przewodów (PN-92/B-10725, Przewody kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze.)

2.4. Uzbrojenie.

2.4.1. Studnie rewizyjne.

Uzbrojenie kanałów stanowić będą studzienki rewizyjno-połączeniowe betonowe.

Studnie śr. 1200 mm wykonane zostaną z kręgów betonowych, wykonać dodatkowo z osadnikami min. 0,3 m.

Szczególną uwagę należy zwrócić na konieczność i prawidłowość wykonywania szczelnych i elastycznych przejść kanału przez ściany studni.

Na studzienkach zaprojektowano włązy żeliwne klasy D-400 wg. PN-EN 125, lipiec 2000r , wszystkie włązy muszą posiadać blokadę zabezpieczającą włąz przed kradzieżą .

Elementy studni winny być wykonane metodą wibroprasowania, z betonu hydrotechnicznego B-45 z domieszkami uszczelniającymi, wodoszczelnego, o nasiąkliwości do 5 %, łączone na uszczelkę. Elementy te winny być wykonane zgodnie z BN-86/8971-08. Podstawa studni winna być zamawiana jako gotowy element z dnem. Przejścia przewodów przez ścianę studni wykonać jako szczelne i elastyczne.

Szczególną uwagę należy zwrócić na konieczność i prawidłowość wykonywania szczelnych i elastycznych przejść kanału przez ściany studni.

Wyrównanie do terenu wykonywać za pomocą pierścieni wyrównujących.

2.4.2. Studzienki ściekowe.

Studzienki ściekowe zaprojektowano z rur betonowych śr. 500 mm, kręgu betonowego z wylotem, pierścieniem odciążającym, skrzynki wpustowej żeliwnej wg. PN-EN 124 oraz płyty fundamentowej z betonu B-25. Wpusty deszczowe zaprojektowano z koszem na nieczystości i osadnikiem głębokości 0,95 m. Zaprojektowano włązy żeliwne klasy D-400 wg. PN-EN 125, lipiec 2000r, wszystkie włązy muszą posiadać blokadę zabezpieczającą włąz przed kradzieżą.

Studzienki ściekowe można wykonać z tworzyw sztucznych, zgodnie ze schematami w części rysunkowej.

3. Uzbrojenie podziemne, skrzyżowania, kolizje.

Z przeprowadzonej wizji terenowej oraz inwentaryzacji na mapie wynika, że na trasie projektowanej sieci kanalizacji deszczowej występuje skrzyżowanie z istniejącą siecią wodociagową, kanalizacją sanitarną, siecią gazową, kablami energetycznymi I telefonicznymi. Przed wykonaniem kanałów między studniami należy potwierdzić zagłębienie urządzeń. W miejscach skrzyżowań prace prowadzić pod nadzorem właścicieli uzbrojenia.

Ze względu na brak rzędnych zagłębienia sieci wodociagowej, istnieje ryzyko wystąpienia kolizji I wystąpienia konieczności przebudowy sieci wodociagowej.. Przed przebudową należy powiadomić Inwestora, Projektanta, Inspektora Nadzoru i postępować zgodnie z ich wytycznymi.

Roboty w zbliżeniu do istniejących obiektów budowlanych (ogrodzenia, pkt. geodezyjne itp.) wykonywać ze szczególną ostrożnością i z zabezpieczeniem tych obiektów .

Wykonawca przed przystąpieniem do robót winien uzyskać pozwolenie na wejście z robotami w pas drogowy od stosownego Zarządcy Drogi.

4. Roboty ziemne.

Roboty ziemne przy wykonywaniu sieci kanalizacyjnej należy prowadzić zgodnie z normą branżową PN B 10736 : " Wykopy otwarte dla przewodów wodociagowych i kanalizacyjnych " .

Zgodnie z PN-92/B-10735 minimalne przykrycie kanału wynosi głębokość przemarzania +

0,2 m. / Przy mniejszych głębokościach kanał należy starannie ocieplić.

Układanie rur przewiduje się w wykopach wąskoprzestrzennych pionowych szalowanych poziomo. Wykopy pod kanały należy wykonywać mechanicznie z wyjątkiem pasów gdzie znajduje się uzbrojenie podziemne lub kolizja z istn. uzbrojeniem bądź ogrodzeniem. W tych przypadkach przewiduje się wykopy ręczne.

Dno wykopu musi być dokładnie odwodnione. Jeżeli wystąpią wody gruntowe, proponuje się stosowanie zestawu igłofiltrów.

Rury układać na podsypce z piasku minimalnej gr. 0,15 m. Podsypka nie może zawierać ostrych kamieni, musi być starannie wystabilizowana i uformowana.

Uwaga, w razie wystąpienia złych warunków gruntowych i wodnych należy zastosować rozwiązania wzmacniające podłoże gruntowe np. za pomocą poduszek piaskowo-żwirowych lub betonowych.

Obsypka rurociągu jest konieczna, celem zagwarantowania rurze dostatecznego podparcia ze wszystkich stron.

Zarówno obsypka jak i grunt, którym będzie zasypywany kanał musi być starannie zagęszczany warstwami.

Przed wykonaniem poszczególnych odcinków kanalizacji deszczowej pomiędzy studzienkami należy odkryć miejsca skrzyżowań w celu potwierdzenia rzeczywistego posadowienia uzbrojenia podziemnego. W przypadku kolizji, należy zawiadomić Inwestora, Projektanta, Inspektora Nadzoru i postępować zgodnie z ich wytycznymi.

Roboty montażowe należy wykonywać "na sucho" w odwodnionym i 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.

Prace w pobliżu urządzeń elektroenergetycznych prowadzić zgodnie z § 55 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych. Przed przystąpieniem do wykonania prac należy omówić szczegóły związane z wyłączeniem napięcia linii SN i nn z Rejonem Energetycznym. Przy słupach zachować odległość min. 1,0 m od podziemnych części słupów oraz zapewnić w czasie wykonywania wykopów dojazd do stanowisk słupowych.

W miejscach skrzyżowań z wodociągiem oraz kanalizacją sanitarną roboty należy wykonywać ręcznie. Prace wykonać pod nadzorem pracownika GZGK w Teresinie. O terminie rozpoczęcia robót należy powiadomić z 14 dniowym wyprzedzeniem.

W miejscach skrzyżowań z gazociągami roboty należy wykonywać ręcznie. Prace wykonać

pod nadzorem pracownika SIME Polska Sp. z o.o.. O terminie rozpoczęcia robót należy powiadomić z 14 dniowym wyprzedzeniem.

5. Odwodnienie wykopów.

Dla projektu budowy kanalizacji deszczowej wykonano dokumentację badania gruntu.

Przewiduje się prowadzenie wykopów w warunkach odwodnienia. Należy zastosować odwodnienie technologiczne – igłofiltry. Podciśnienie, wytworzone ssącym działaniem igłofiltrów w wodzie wypełniającej pory gruntu, zapobiega jej wpływowi do wykopu, gdyż na jego skarpy działa ciśnienie atmosferyczne. Urządzeniem czerpiącym wodę z układu igłofiltrów i utrzymującym w nim podciśnienie może być pompa przeponowa, wirowa samozasysająca albo normalna pompa wirowa z przyssawką samozasysającą. Czerpana woda może odpływać do dowolnego odbiornika grawitacyjnego bądź przepompowywana pod ciśnieniem poprzez tymczasowy osadnik piasku. Odbiornikiem wód z płukania może być istniejąca kanalizacja deszczowa.

6. Organizacja robót.

Zaplecze budowy zorganizować na terenie działki wskazanej przez Inwestora. 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 kanałów, 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 zagęszczeniem wierzchniej warstwy dróg gruntowych warstwą żużla lub tłucznia - zgodnie ze stanem istniejącym przed rozpoczęciem prac.

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. 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.

UWAGA : Ze względu na możliwość wystąpienia odcinkami niekorzystne warunki gruntowe należy zwrócić szczególną uwagę na staranne wykonanie zasyпки nad przewodami.

9. Określenie obszaru oddziaływania obiektu .

Obszarem oddziaływania obiektu jest teren działek nr ew. 252, 274, 291 w obrębie ew. 0026 Teresin-Gaj w gminie Teresin, na których planuje się wykonać sieć kanalizacji deszczowej. Inwestycja nie oddziałuje na działki sąsiednie.

10. Zestawienie podstawowych materiałów.

Lp.	Materiał	Ilość	j.m.
1.	Kanał z rur PVC lite SN 8 śr. 400 mm	570	mb
2.	Kanał z rur PVC lite SN 8 śr. 300 mm	86.5	mb
3.	Kanał z rur PVC lite SN 8 śr. 200 mm	47	mb
4.	Kanał z rur PVC lite SN 8 śr. 110 mm	47,5	mb
5	Studnie rewizyjne z kręgów bet. śr. 1200 mm z os. 0,3 m	21	szt.
6	Wpusty ściekowe z kręgów bet. śr. 500 mm z os. 0,95 m	18	szt.

11. Obliczenia, charakterystyka ścieków deszczowych .

11.1. Bilans powierzchni odwadnianej .

Na zlewnię ulicy Książęcej odwadnianą przy pomocy

- rur kanalizacyjnych o średnicach DN 110, 200, 300, 400 mm
- studzienek rewizyjnych,
- wpustów ulicznych z osadnikiem,

składa się następująca powierzchnia $F_1 = 0,45$ ha

11.2. Obliczenia ilości wód opadowych .

Ilość powstających wód opadowych wyliczono korzystając ze wzoru przedstawionego przez Imhoffa:

$$Q_{\max} = q \times \varphi \times \psi_z \times F \quad \text{w [dm}^3/\text{s] , gdzie :}$$

q - natężenie opadu deszczu [dm³/s x ha]

φ - współczynnik opóźnienia odpływu [bezwymiarowy]

ψ_z - zastępczy współczynnik spływu [bezwymiarowy]

q - natężenie opadu deszczu [dm³/s x ha]

F - całkowita powierzchnia zlewni [ha]

Założenia :

- Natężenie deszczu $q = 136 \text{ dm}^3/\text{s} \times \text{ha}$
- Czas trwania deszczu : 15 min
- Powierzchnia zlewni : $F = 0,45 \text{ ha}$

Współczynnik opóźnienia odpływu φ , uwzględniający wszystkie opóźnienia dla zlewni, obliczono według kryterium powierzchni zlewni (gdyż powierzchnia zlewni $F = 0,45 \text{ ha}$), następująco :

$$\varphi = \frac{1}{n \sqrt{F}}$$

, gdzie :

F - Powierzchnia zlewni [ha]

n = 8 dla dużych spadków i ześrodkowanej zlewni

n = 6 ÷ 5 dla średnich warunków

n = 4 dla niedużych spadków i wydłużonej zlewni

Współczynniki opóźnienia dla zlewni F wyniesie odpowiednio (przyjęto wielkość $n = 5,5$ jak dla średnich warunków) :

$$\varphi = \frac{1}{n \sqrt{F}} = \frac{1}{5,5 \sqrt{0,45}} = 1,25$$

Zastępczy współczynnik spływu przyjęto empiryczne wartości współczynnika spływu w zależności od rodzaju powierzchni :

$F_1 = 0,45 \text{ ha}$, $\Psi_1 = 0,9$ (ulice , chodniki),

Po podstawieniu do wzoru przedstawionego przez Imhoffa, otrzymamy :

$$Q_{\max} = 136 [\text{dm}^3/\text{s} \times \text{ha}] \times 1,52 \times 0,9 \times 0,45 [\text{ha}] \approx 69 [\text{dm}^3/\text{s}]$$

Zatem całkowity odpływ wód deszczowych i roztopowych z nawierzchni utwardzonych z ul. Książęcej w czasie trwania deszczu 15 – minutowego wyniesie :

$$Q_c = 69 [\text{dm}^3/\text{s}] \times 15 \text{min} \times 60 [\text{s}/\text{min}] \times 0,001 [\text{m}^3/\text{dm}^3] = 62,1 [\text{m}^3 \text{opadu}]$$

11.3. Określenie składu ścieków.

Wprowadzane wody opadowe i roztopowe do istniejącej kanalizacji deszczowej, a docelowo rzeki Teresinki zgodnie z wymogami obowiązującego Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz.U.2014, Poz.1800), nie mogą przekraczać stężeń zanieczyszczeń

- zawiesiny ogólnej – **100 mg/l**

- substancji ropopochodnych – *15 mg/l*

W §21.2. wyżej cytowanego Rozporządzenia wody opadowe i roztopowe ujęte w szczelne, otwarte lub zamknięte systemy kanalizacyjne pochodzące z powierzchni innych niż powierzchnie : zanieczyszczone powierzchnie szczelne terenów przemysłowych, składowych, baz transportowych, portów, lotnisk, miast, budowli kolejowych, dróg zaliczanych do kategorii dróg krajowych, wojewódzkich, powiatowych klasy G, a także parkingów o powierzchni powyżej 0,1 ha, w ilości, jaka powstaje z opadów o natężeniu co najmniej 15 l na sekundę na 1 ha, mogą być wprowadzane do wód lub do ziemi bez oczyszczenia.

Rozpatrywana zlewnia stanowi drogę gminną, a odprowadzane wody opadowe zostały ujęte w szczelny system kanalizacji deszczowej. Stąd też nie zachodzi potrzeba nakładania obowiązków na użytkownika oczyszczania ścieków deszczowych.

Wody deszczowe i roztopowe z projektowanej zlewni – drogi gminnej, ujęte w projektowany szczelny system kanalizacji deszczowej, wprowadzane zostaną docelowo do odbiornika rzeki Teresinki bez urządzeń oczyszczających.

Zaprojektowano studnie oraz wpusty deszczowe z osadnikami. Zapewnią one zatrzymanie znacznej ilości ziarnistej zawiesiny mineralnej takiej jak piasek i żwir. Skład fizykochemiczny ścieków deszczowych nie ulegnie zmianie.

11.4. Jakość wód opadowych.

Stosownie do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego.(Dz.U.2014, Poz.1800), stężenie substancji szkodliwych nie powinno przekraczać:

- zawiesiny ogólnej – 100 mg/dm³
- substancji ropopochodnych – 15 mg/dm³

Dla zredunkowania zawiesiny ogólnej zaprojektowano studnie rewizyjne i wpusty deszczowe z osadnikami. Zapewnią one zatrzymanie znacznej ilości ziarnistej zawiesiny mineralnej takiej jak piasek i żwir.

Ze względu na kategorię drogi o małym natężeniu ruchu oraz małą powierzchnię nawierzchni utwardzonej ścieki opadowe z projektowanej kanalizacji deszczowej będą odpowiadać warunkom określonym w/w rozporządzeniem.

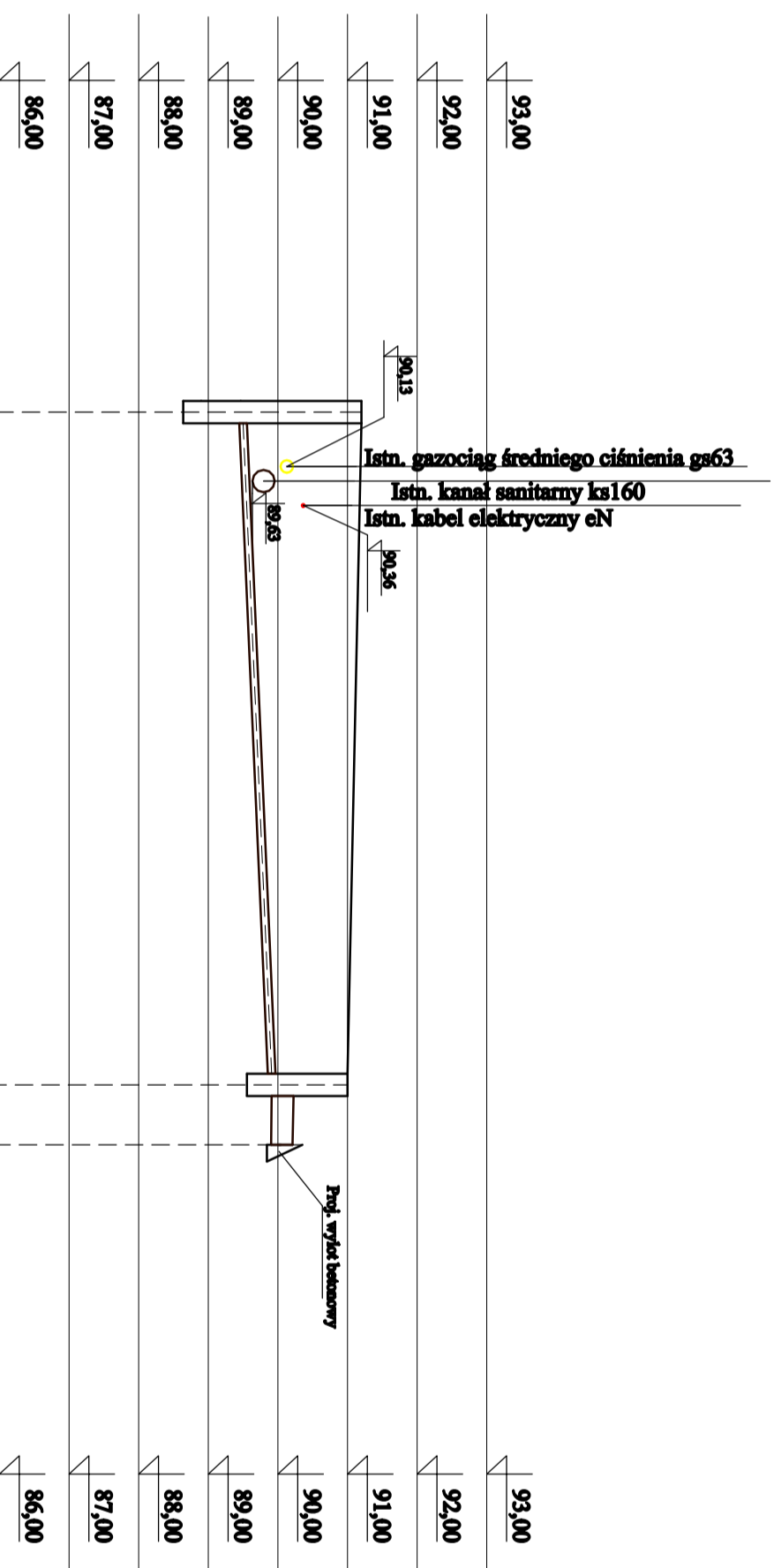
Projektowane oznaczenia :

2 — oznaczenie głównych węzłów

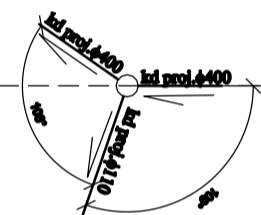
SR — proj. studnie rewizyjne z kęrgów bet.
Ø1200 mm z osadnikiem 0,3 m
- 13 szt.

PROJEKTOWANE DŁUGOŚCI :

ODC. 2 - 4 :
PVCØ315mm, L = 3,5m
PEØ110mm, L = 47,5m
Sumaryczna długość odcinka: 51,0m



RZĘDNA TERENU	91,20	91,00	91,00
RZĘDNA DNA KANAŁU	89,50	89,91	89,90
RZĘDNA DNA STUDNI	88,64	89,56	
ZAGŁĘBIENIE KANAŁU	1,30	1,09	
ZAGŁĘBIENIE STUDNI	2,56	1,44	
MATERIAŁ/SPADEK		PE Ø110	PVC Ø315
DŁUGOŚCI		47,5	3,5
ODLEGŁOŚCI NARAST.	0,0	47,5	51,0
		$i = 0,8\text{‰}$	$i = 0,3\text{‰}$



Rzeczne osi kanału

Pp
Ø1200
bet.
2

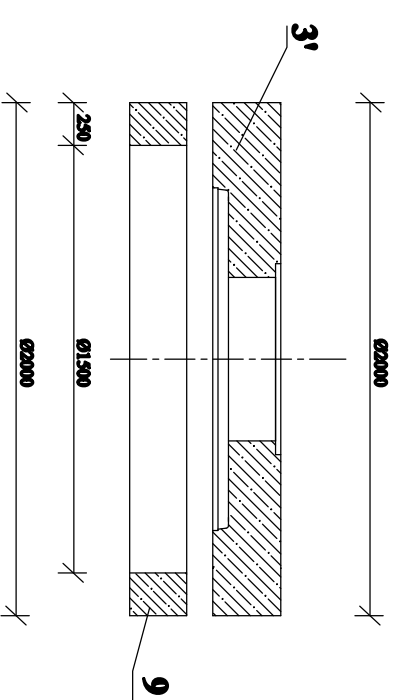
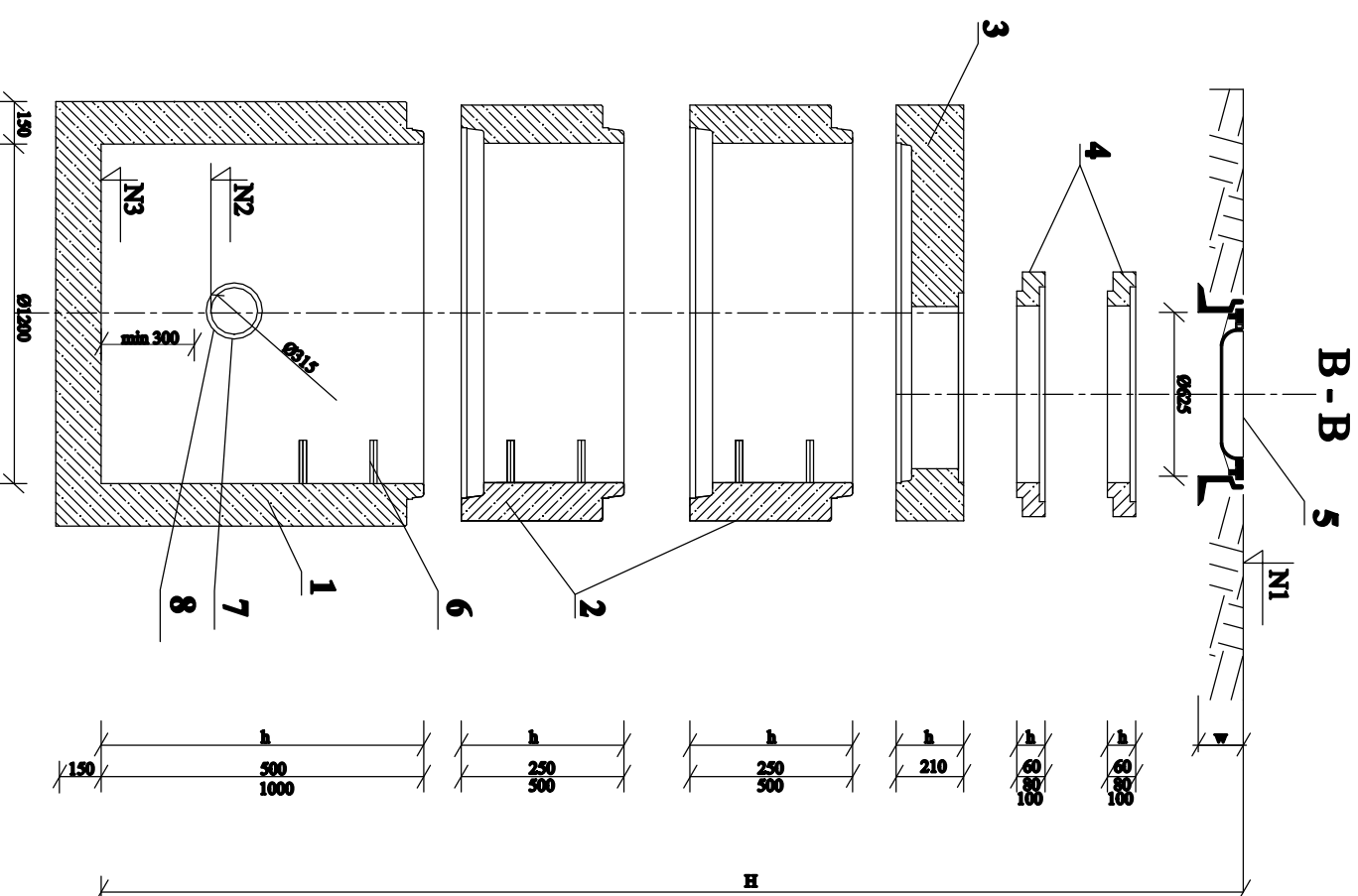
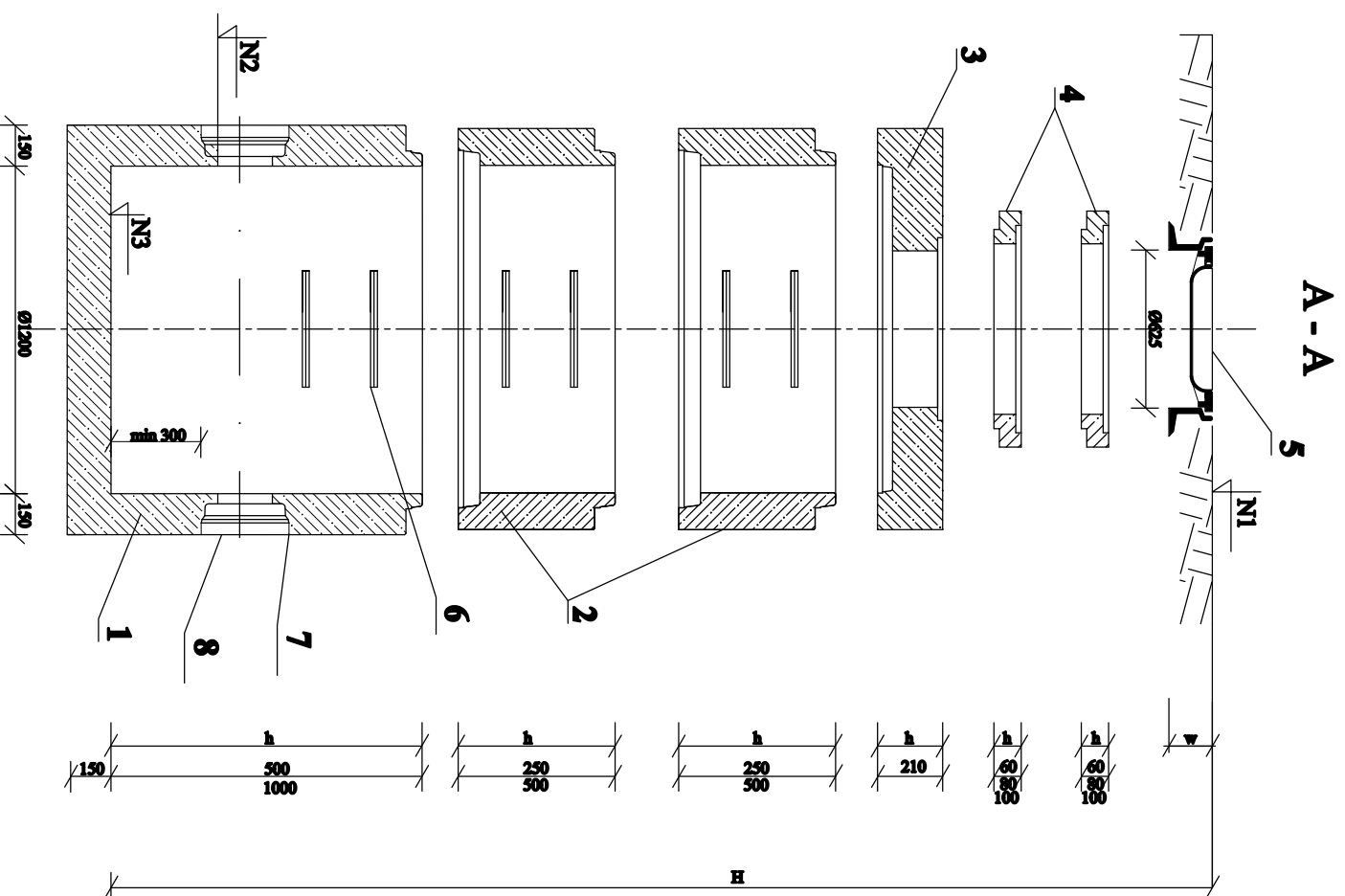
Sr
Ø1200
bet.
4

UWAGI :

- o W miejscach, gdzie przykrycie kanałów deszczowych :
- jest mniejsze niż 1 m, należy stosować tryty do kanał zewnętrznej o kształtach Hydr SNI10,
- jest większe niż 1 m, należy stosować tryty do kanał zewnętrznej o kształtach Hydr SNI8,
- o Przed wykonaniem kanałów deszczowych należy potwierdzić zagłębienie
- istn. udrożnienia podziemnego.
- o W przypadku potrzeby wykończeniowej z istn. udrożnieniem należy niezwłocznie powiadomić Inwestora, Projektanta, Inspektora Nadzoru i poślępować zgodnie z ich wytycznymi.

NAMZWA	BUDOWA SIĘCI KANAŁIZACJI DESZCZOWEJ WZDŁUŻ ULICY
OPRACOWANIE	KSIĄŻECI W MIEJSCOWOŚCI TERESIN
ADRES BUDOWY	Działki nr ew. 282, 274, 291 Odrob ew. 0026 Teresin-Gaj
INWESTOR	Jednostka ew. 142008 2 Gmina Teresin Gmina Teresin, ul. Zielona 20 : 96 - 615 Teresin
NAMZWA RYSUNKU	PRZEBIÓR PODZIEMNY
PROJEKTANT	Int. Hanna Kowalczyk, upr. bud. nr 67/0008-00
POWZ	
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Magdalena Majurowa, upr. bud. nr 12008
POWZ	
Data graf.:	10.12.2016.
Skala:	100/500
Prac. graf.:	10.12.2016.
Nr rys.:	2-2-4

STUZIENKI REWIZYJNO- POŁĄCZENIOWE PREFABRYKOWANE ϕ 1200 mm Z OSADNIKIEM



LEGENDA:

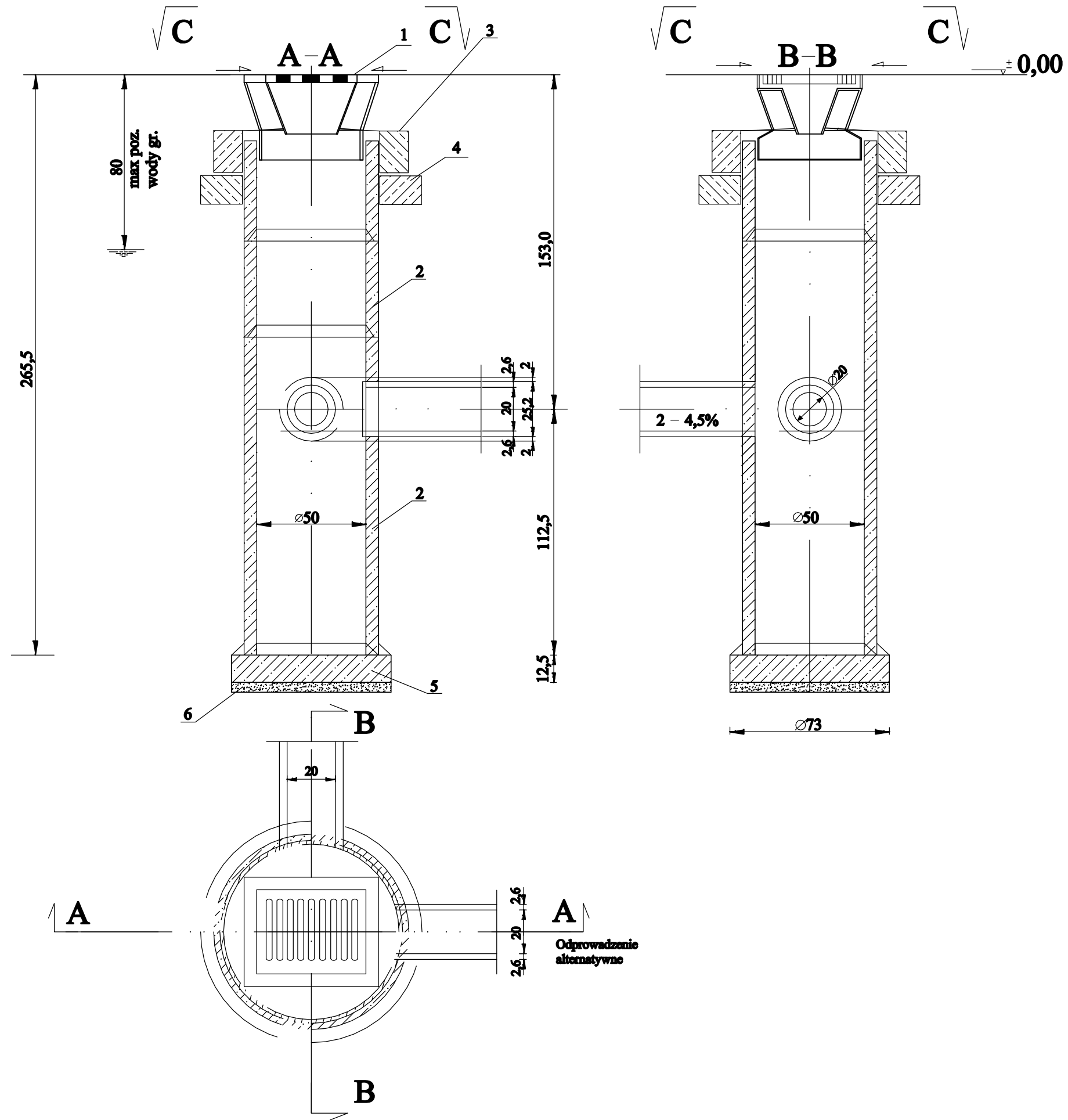
WSZYSTKIE ELEMENTY PREFABRYKOWANE BETONOWE Z BETONU KLASY B45, WODOODPORNE, MROZOODPORNE wg. PN-88/B-06230; DIN 1045; DIN 4281. WYMAGANY RODANO W [mm]

1. Dno studzienki betonowe ϕ 1200 mm
2. Kręgi betonowe ϕ 1200 mm
3. Ryty pokrytym betonowo - stalowo albo granitowo
- 3'. Ryty pokrytym betonowo dla gładkiej odświeżonej - stalowo granitowo
4. Płaskie dno dyskowe betonowe ϕ 1200 mm
5. Właz inspekcyjny, ścienny typu okrągłego D=400 z uszczelnką gumową i zamknięciem z blokadą zabezpieczającą przed kradzieżą
6. Stopyce ściwne do studzienek kontrolnych wg. PN-04/B-74085
7. Pręgielno szorstkie
8. Rama inspekcyjna
9. Płaskie odświeżone betonowy

UWAGI:

- Studzienki wykonane zgodnie z PN-92/B-10728; PN-92/B-10735
- Zwiększona studzienki wykonano zgodnie z PN-93/B-74124; EN 124:1085
- Prawdopodobnie studzienki inspekcyjnych wykonano na wzniesio betonu C12/15, gr 10 cm
- Ryty zamontowane nie u Producenta, należy zamontować w miejscu odpowiedzialności projektanta
- Legenda produkcyjnych elementów studzienek przy użyciu uszczelnki gumowej, wykonanych zgodnie z DIN 4034 ca.1
- Wynikowy projekt dostosowany do wymiarów zwozowych na budowie przy montażu

NAZWA OPRACOWANIA	BUDOWA SIENI KANALIZACJI DEBIECZOWEJ WZDŁUŻ ULICY
ADRES BUDOWY	KOMARZECJA W MIEJSCOWOŚCI TERESZYN
INWESTOR	Dzielnica nr 001, 274, 291 Osiedle nr. 009 Tereszyn-04; Jednostka nr. 45888, 9 Gmina Tereszyn
NAZWA RYSUNKU	RYTUALKI STUZIENKI REWIZYJNO-POŁĄCZENIOWYCH WYKONANYCH Z OSADNIKIEM
PROJEKTANT:	Inst. Techn. Skanawski sp. z o.o. nr 02020000-00
KORNA	DATA: 01.11.2018.
	SKALA: -
	RYTUALKI: 1
	4/AB

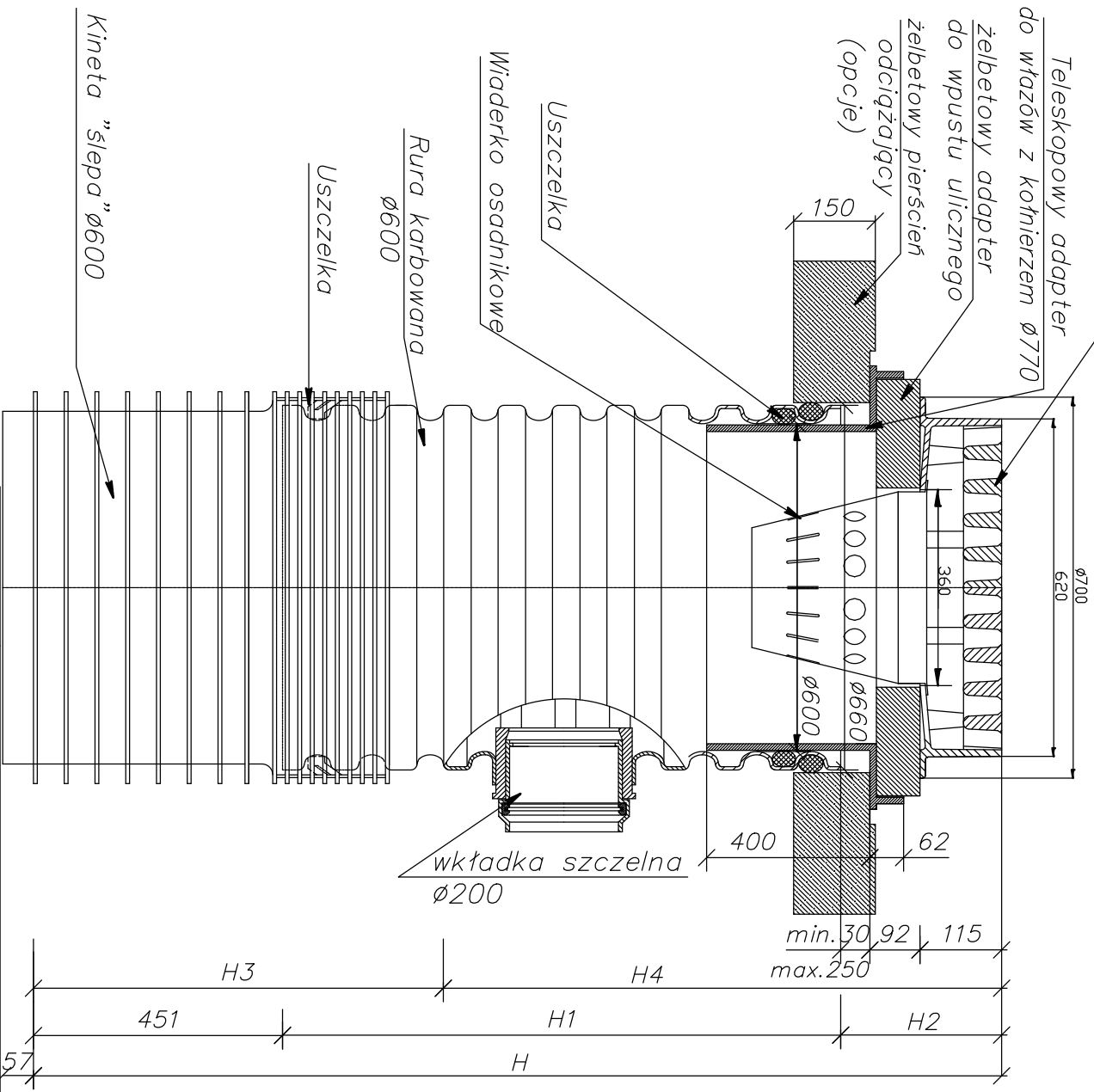


Lp.	WYSZCZEGÓLNIENIE
1.	Wpust deszczowy kołnierzykowy uchylny z zatrzaśnięciem klasy D 400 (typ ciężki) wg PN 93/h - 73124 (EN 124)
2.	Kręgi betonowe średnicy 50 cm z betonem żwirowego klasy B-25
3.	Pierścień żelbetowy \varnothing 65 cm z betonem wibrowanego B-20 stal zbroj STOS
4.	Płyta fundamentowa grubości 15 cm wykonana z betonem B-15
5.	Podsyпка z tłuczniem lub żwiru grubości 7 cm

ZASTOSOWANIE
 Do odprowadzania wód opadowych z jezdni ulicznych i placów do kanałów deszczowych

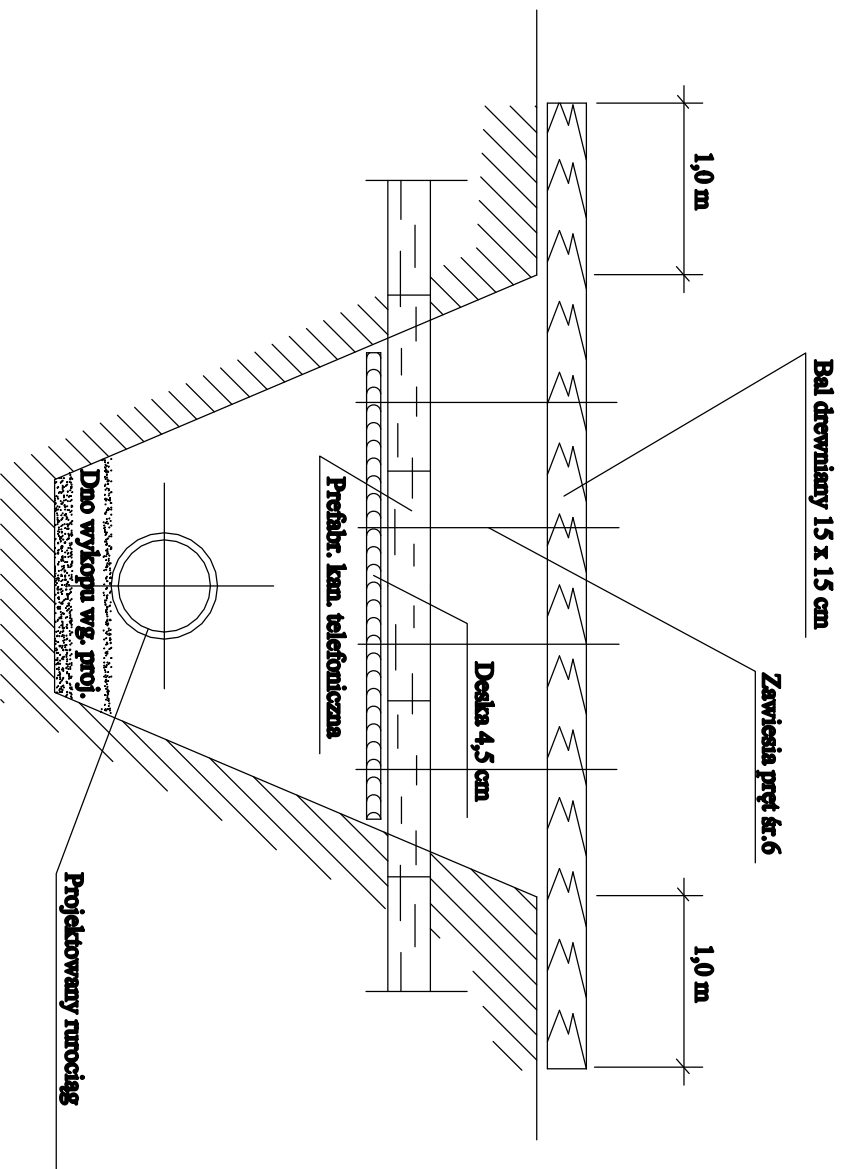
NAZWA OPRACOWANIA	BUDOWA SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ WZDŁUŻ ULICY KSIĄŻĘCA W MIEJSCOWOŚCI TERESIN		
ADRES BUDOWY	Działki nr ew. 282, 274, 281 Obręb ew. 0628 Teresin-Gaj ; Jednostka ew. 142808_2 Gmina Teresin		
INWESTOR	Gmina Teresin, ul. Zielona 20 ; 96 - 515 Teresin		
NAZWA RYSUNKU	Rys. studni ściekowej \varnothing 500mm, z kręgów bet.		
PROJEKTANT:	Inż. Hanna Szustocka, upr. bud. nr 67/00/01-00		
	Branka sanitarna	Skala:	-
	Plan oprac. Proj. Budow.	Nr Rys :	5 _{A/B}

Wpust uliczny D400 o wym. 420x620 (żel.sferoidalne)
 lub D400 o wym. 400x600 (żel. szare)
 z kołnierzem 3/4



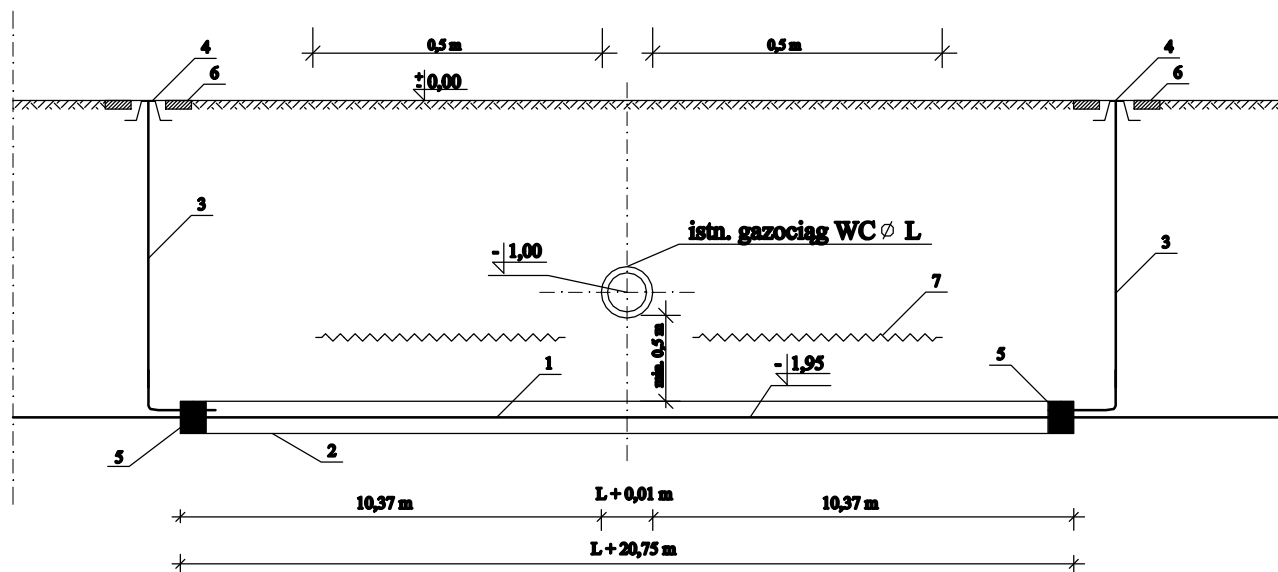
NAZWA OPRACOWANIA	BUDOWA SIECI KANALIZACJI DESzczOWEJ WZDŁUŻ ULICY GUSZOWSKIEJ W MIEJSCOWOŚCI TERESIN
ADRES BUDOWY	Działki nr ew. 160/1, 160, 172 Ogród ew. 0025 Teresin; Jednostka ew. 142900_2 Gmina Teresin
INWESTOR	Gmina Teresin, ul. Żelazna 20 ; 96 - 615 Teresin
NAZWA RYSUNKU	Rys. studni ściekowej ø600mm, z tworzyw sztucznych
PROJEKTANT:	Łuk. Paweł Skarucha jpr. bud. nr 679008k-00
PODS	
Skala:	Skala: 1:1
№ rys.:	№ rys.:
6MB	

ZABEZPIECZENIE KANALIZACJI TELEFONICZNEJ



NAZWA OPRACOWANIA	BUDOWA SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ WZDŁUŻ ULICY KSIĄŻEJCZY W MIEJSCOWOŚCI TERESIN	
ADRES BUDOWY	Detaliki nr ew. 282, 21/4, 291 Okręg ew. 0028 Teresin-Ost; Jednostka ew. 142308_2 Gmina Teresin	
INWESTOR	Gmina Teresin, ul. Zielona 20 ; 96 - 616 Teresin	
NAZWA RYSUNKU	ZABEZPIECZENIE KANALIZACJI TELEFONICZNEJ	
PROJEKTANT:	Ind. Hanna Szmielecka Jędr. Inz. nr 67/00081-00	
PODS	Data opr.: kw. 2018r.	
	Strona strona	Skala: -
	Plan oprac. projektant	Nr rys.: 7
		MB

SZCZEGÓŁ SKRZYŻOWANIA KANALIZACJI Z ISTN. GAZOCIĄGIEM



L.p.	Nazwa Elementu	Materiał	Nr normy dla katalogu	Jednostka
1	Rura kanalizacji deszczowej	PE	AT/99-02-0814-02	m
2	Rura ochronna stal. izolowana	stal		m
3	Rura sygnał. PE \varnothing 20	PE	BN-74/6366-03	m
4	Skrzynka uliczna do zasuw	żel.	APS/III Nr kat. 857	szt.
5	Uszczelnienie pianką poliuretanową	stal		szt.
6	Płytki chodnikowe			szt.
7	Taśma ostrzegawcza (folia kolor żółty)	folia		m

NAZWA OPRACOWANIA	BUDOWA SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ WZDŁUŻ ULICY KSIĄŻĘCEJ W MIEJSCOWOŚCI TERESIN	
ADRES BUDOWY	Działki nr ew. 262, 274, 291 Obręb ew. 0026 Teresin-Gaj ; Jednostka ew. 142808_2 Gmina Teresin	
INWESTOR	Gmina Teresin, ul. Zielona 20 ; 96 - 515 Teresin	
NAZWA RYSUNKU	SCHEMAT ZABEZP. GAZOCIĄGU	
PROJEKTANT:	inż. Hanna Szustecka ,opr. bud. nr 57/98/98-00	Data opr.: Maj 2018r.
		Brandz sanitarna
		Skala:
		-
		Plan oprac.: Prof. Budowa
		Nr Rys :
		8/A/B

INFORMACJA O OBSZARZE ODZIAŁYWANIA OBIEKTU

1. Rodzaj zabudowy.

Niniejsze opracowanie dotyczy budowy sieci kanalizacji deszczowej odprowadzająca wody opadowe i roztopowe z terenu planowanej do przebudowy drogi gminnej ulicy Guzowskiej w Teresinie do istniejącego kanału deszczowego.

Zakres opracowania obejmuje budowę kanału głównego oraz kanałów bocznych do wpustów ściekowych .

Projektowane długości :

PVC śr. 400 mm – L = 570 m

PVC śr. 315 mm – L = 86,5 m

PVC śr. 200 mm – L = 47 m/16 szt

PVC śr. 110mm – L = 47,5 m

Łącznie L =751 m

Docelowym odbiornikiem wód deszczowych i roztopowych jest rzeka Teresinka.

2. Adres budowy.

Działki nr ew. 252, 274, 291

Obręb ew. 0026 Teresin-Gaj

Jednostka ew. 142808_2 Gmina Teresin.

3. Inwestor.

Gmina Teresin ; ul. Zielona 20, 96-515 Teresin

4. Określenie obszaru oddziaływania obiektu.

Sieć kanalizacji deszczowej projektuje się w całości na działkach nr ew. 252, 274, 291 w obrębie ew. 0026 Teresin-Gaj w gminie Teresin.

Obszarem oddziaływania obiektu jest teren działek nr ew. 252, 274, 291 w obrębie ew. 0026 Teresin-Gaj w gminie Teresin.

Obszar oddziaływania obiektu określono na podstawie:

- ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U. 2016 poz. 290 tekst jednolity z późn. zm.) ,
- ustawa z dnia 07.06.2001r. o zbiorowym zaopatrzeniu wodę i zbiorowy odprowadzaniu ścieków (Dz.U.2015, poz. 139 z późn. zm.),
- 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 (Dz.U. 2016 poz. 353 tekst jednolity) ,
- ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz.U. 2015 poz. 460 tekst jednolity z późn. zm.),

- Ustawa z dnia 18.07.2001r. Prawo Wodne (Dz.U. 2015 poz. 469 tekst jednolity z późn. zm.),
- ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz.U. 2013 poz. 21 z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. " Prawo Ochrony Środowiska " (Dz.U. 2013 poz. 1232 tekst jednolity z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U. 2015 poz. 1651 tekst jednolity z późn. zm.),
- ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz.U. 2016 poz. 191 tekst jednolity),
- ustawa z dnia 10 kwietnia 1997 r. Prawo energetyczne (Dz.U. 2012 poz. 1059 tekst jednolity z późn. zm.),
- ustawa z dnia 16.04.2004 r. - o wyrobach budowlanych (Dz.U. 2014 poz. 883 tekst jednolity),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2015 poz. 1422 tekst jednolity),
- rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2016 poz. 71 tekst jednolity),
- 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.

2

0

1

6

p

o

z

.

1

2

4

t

e

k

s

t

j

e

d

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Nazwa opracowania :

**BUDOWA SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ WZDŁUŻ ULICY KSIĄŻĘCEJ W
MIEJSCOWOŚCI TERESIN**

Adres obiektu budowlanego:

Działki nr ew. 252, 274, 291

Obręb ew. 0026 Teresin-Gaj

Jednostka ew. 142808_2 Gmina Teresin

Inwestor:

**Gmina Teresin
ul. Zielona 20 ; 96 – 515 Teresin**

Projektant : inż. Hanna Szustecka

Data opracowania : maj 2018 r.

1. Zakres robót dla całego zamierzenia inwestycyjnego budowy sieci kanalizacji deszczowej oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

Przedmiotem opracowania jest budowa sieci kanalizacji deszczowej odprowadzająca wody opadowe i roztopowe z terenu planowanej do przebudowy drogi gminnej ulicy Guzowskiej w gminie Teresin do istniejącej sieci kanalizacji deszczowej.

Zakres opracowania obejmuje budowę kanału głównego oraz kanałów bocznych do wpustów ściekowych.

Projektowane długości :

PVC śr. 400 mm – L = 570 m

PVC śr. 315 mm – L = 86,5 m

PVC śr. 200 mm – L = 47 m/ 16 szt.

PVC śr. 200 mm – L = 47,5 m

Łącznie L =751 m

Docelowym odbiornikiem wód deszczowych i roztopowych jest rzeka Teresinka.

Zakres robót budowlanych obejmuje:

- wytyczenie trasy sieci kanalizacji deszczowej,
- wykonanie odkrywek istniejącego uzbrojenia ewentualne wykonanie rozbiórki istn. nawierzchni utwardzonych w niezbędnym zakresie,
- usunięcie lub zabezpieczenie przeszkód terenowych, drzewa, pkt. geodezyjnego,
- wykonanie wykopów,
- ułożenie projektowanej sieci (w przedmiotowym zakresie) w wykopach,
- wykonanie uzbrojenia sieci kanalizacji deszczowej, studni rewizyjnych, wpustów ściekowych
- przywrócenie terenu do należytego stanu (dokonanie wymiany gruntu w niezbędnym zakresie, zagęszczenie i odtworzenie nawierzchni).

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych podlegających adaptacji lub rozbiórce.

W obrębie zadania inwestycyjnego występuje podziemna i nadziemna infrastruktura techniczna, budynki, ciągi komunikacyjne.

Podczas realizacji powyższego zadania należy rozebrać studnie kanalizacyjną zgodnie z rysunkiem zagospodarowania terenu.

3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Ponieważ prace prowadzone będą w pasie drogowym, wzdłuż którego usytuowane są zamieszkałe posesje jak również odbywa się ruch pojazdów mechanicznych roboty należy prowadzić w taki sposób, aby wyeliminować zagrożenie zarówno dla pracowników jak i osób postronnych.

Szczególnym elementem, który przy tej inwestycji może stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi jest wykonywanie wykopów. Wykopy należy wykonywać zgodnie z normą PN-B-107,36, Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych -Warunki techniczne wykonania.

Ponieważ prace prowadzone będą w pasie drogowym, wzdłuż którego usytuowane są zamieszkałe posesje jak również odbywa się ruch pojazdów mechanicznych roboty należy prowadzić w taki sposób, aby wyeliminować zagrożenie zarówno dla pracowników jak i osób postronnych.

Na zajęcie pasa drogowego wykonawca winien uzyskać zezwolenie właściciela drogi, oraz opracować projekt organizacji ruchu uzgodniony z właściwymi na danym terenie jednostkami (Zarządca

drogi, Policja).

Roboty ziemne powinny być wykonywane na podstawie projektu, określającego położenie instalacji i urządzeń podziemnych.

Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie istniejących sieci powinno być wykonywane pod nadzorem właściciela tych sieci. Wykopy w miejscach kolizji należy wykonywać ręcznie, zabezpieczenie istn. uzbrojenia zgodnie z dokumentacją.

Przeście przewodu pod nawierzchniami utwardzonymi należy wykonać metodą przecisku.

4. Przewidywane zagrożenia podczas realizacji robót budowlanych.

W trakcie prowadzenia wykopów należy zwracać szczególną uwagę na istniejące uzbrojenie, które zaznaczone jest na planie sytuacyjnym oraz na przekrojach. W przypadku kolizji z uzbrojeniem nie wykazany na podkładach geodezyjnych należy fakt taki zgłosić do właściciela tegoż uzbrojenia, oraz wykonać wszystkie niezbędne zabezpieczenia.

Wykopy nie będą prowadzone na dużych głębokościach (ok. 2,5 m). Szczególną uwagę należy zwrócić na prawidłowe zabezpieczenie i wykonanie wykopu. Wykop wykonać jako szalowany, szczelnymi ściankami. Wykop odwodnić. Zejście do wykopu z asekuracją po drabinach.

5. Wydzielenie i oznakowanie miejsca prowadzenia robót budowlanych stosowne do rodzaju zagrożenia.

W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze. Oznakowanie terenu budowy i sposobu poruszania się osób postronnych zgodnie z Projektem organizacji ruchu.

W czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy tych robotach należy wokół wykopów pozostawionych na czas zmroku i w nocy ustawić balustrady zaopatrzone w światło ostrzegawcze koloru czerwonego. Poręcze tych balustrad powinny znajdować się na wysokości 1,1 m nad terenem i w odległości nie mniejszej niż 1 m od krawędzi wykopu.

Jeżeli teren, na którym są wykonywane roboty ziemne, nie może być ogrodzony, wykonawca robót powinien zapewnić stały jego dozór.

W trakcie prowadzenia wykopów należy zwracać szczególną uwagę na istniejące uzbrojenie, które zaznaczone jest na planie sytuacyjnym oraz na przekrojach. W przypadku kolizji z uzbrojeniem nie wykazany na podkładach geodezyjnych należy fakt taki zgłosić do właściciela tegoż uzbrojenia oraz wykonać wszystkie niezbędne zabezpieczenia.

6. Instrukcja pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Pracownicy wykonujący prace budowlane winni być przed przystąpieniem do wykonywania robót przeszkoleni przez osobę posiadającą kwalifikację i uprawnienia w zakresie zagadnień BHP.

Instrukcja winien zawierać informację określającą zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia, konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczającej przed skutkami zagrożenia, zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby.

7. Przechowywanie i przemieszczanie materiałów, wyrobów, substancji, oraz preparatów niebezpiecznych na terenie budowy.

Składowanie materiałów jest zabronione w strefie klina naturalnego odłamu gruntu, jeżeli ściany są nie obudowane.

Rury w prostych odcinkach składować w stosach na równym podłożu na podkładach drewnianych o

szerokości nie mniejszej niż 0,1 m i w odstępach 1 do 2 m. Nie przekraczać wysokości składowania ok. 1 m dla rur o mniejszych średnicach i 2 m dla rur o większych średnicach.

Transport powinien być wykonywany pojazdami o odpowiedniej długości ,tak , aby wolne końce wystające poza skrzynię ładunkową nie były dłuższe niż 1,0 m

8. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie w tym zapewniającym bezpieczną i sprawną komunikację umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Na prowadzenie robót w pasie drogowym należy uzyskać pozwolenie od jednostki zarządzającej drogą oraz opracować Projekt organizacji ruchu.

Z uwagi na prowadzenie robót w terenie zabudowanym i konieczność umożliwienia mieszkańcom dostępu do posesji należy w miejscach gdzie wykop koliduje z wejściem na posesję ustawiać mostki z balustradami .

Wydobyty grunt powinien być składowany z jednej strony wykopu, z pozostawieniem między krawędzią wykopu a stopa odkładu wolnego pasa terenu o szerokości co najmniej 1 metr dla komunikacji.

Roboty ziemne w pobliżu istniejących instalacji podziemnych należy wykonywać ręcznie.

W obrębie klina odłamu ścian wykopu niedopuszczalna jest komunikacja jeśli nie jest zastosowana odpowiednia obudowa .

W pasie terenu przylegającego do górnej krawędzi skarpy, na szerokości równej trzykrotnej głębokości wykopu , wykonać spadki umożliwiające łatwy odpływ wód opadowych w kierunku od wykopu.

Należy likwidować naruszenie struktury gruntu skarpy, usuwając naruszony grunt, z zachowaniem bezpiecznego nachylenie w każdym punkcie skarpy.

Należy sprawdzić stan skarpy po deszczu, mrozie lub po dłuższej przerwie w pracy.

Jeżeli wykop osiągnie głębokość większą niż 1 m od poziomemu terenu wykonać zejścia (wejścia) do wykopu.

Wchodzenie do wykopu i wychodzenie po rozporach oraz przemieszczanie osób urządzeniami służącymi do wydobywania urobku jest zabronione.

Każdorazowe rozpoczęcie robót w wykopie wymaga sprawdzenia stanu jego obudowy lub skarp.

Zabrania się składowania urobku w strefie klina naturalnego odłamu gruntu, jeżeli ściany wykopu nie są obudowane.

Ruch środków transportowych obok wykopów powinien się odbywać poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu.

W czasie wykonywania robót ziemnych nie powinno się dopuszczać do tworzenia się nawisów gruntu.

Koparka w czasie pracy powinna być ustawiona w odległości od wykopu co najmniej 0,6 m poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu.

Przy wykonywaniu robót ziemnych sprzętem zmechanizowanym należy wyznaczyć w terenie strefę niebezpieczną i odpowiednio ją oznakować.

Przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu a koparką, nawet w czasie postoju jest zabronione.

Stanowiska pracy na otwartym powietrzu powinny być wydzielone, właściwie oznakowane i zabezpieczone przed wejściem osób postronnych.

Osoby powinny mieć zapewnioną szybką drogę ewakuacyjną na wypadek zalania, pożaru lub wystąpienia szkodliwych gazów, a także możliwość uzyskania niezwłocznie pierwszej pomocy medycznej.

Pracownik pracujący w wykopie powinien być zawsze asekurowany przez pracownika na górze.

9. Miejsce przechowywania dokumentacji budowy oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych.

Na terenie budowy w pomieszczeniu zaplecza budowy powinna znajdować się Dokumentacja budowy zawierająca aktualną Dokumentację Projektową zadania zawierającą wszystkie niezbędne uzgodnienia, oraz wytyczne jednostek opiniujących wraz z decyzją pozwolenia na budowę, dziennik budowy, zatwierdzony Projekt organizacji ruchu, dziennik pompowań, protokoły odbiorów częściowych, operaty geodezyjne i książkę obmiaru.

10. Wytyczne do Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia.

- Zakres robót – zgodnie z przedmiarem robót
- Roboty objęte przedmiarem robót
- Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu oraz prowadzonych robót budowlanych, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. Roboty rozbiórkowe i wyburzeniowe na dachu wykonywać po uprzednim zabezpieczeniu wejść do budynku.
- Wydzielenie pomieszczeń higieniczno sanitarnych i socjalnych.
- Wskazanie punktu pomocy medycznej.
- Zapewnienie łączności telefonicznej.
- Urządzenie magazynu materiałów.
- Określenie wysokości składowania.
- Zorganizować punkt ochrony pożarowej wyposażony w sprzęt gaśniczy.
- Należy przeciwdziałać czynnikom psychofizycznym pracowników – polegającym na lekceważeniu zagrożenia, nie stosowania się do poleceń kierownika budowy, nie przestrzeganiu obowiązujących przepisów i zasad BHP.
- Należy przeciwdziałać zagrożeniu pożarowemu, które może powstać podczas wykonywanych robót oraz zagrożeń spowodowanych przez osoby trzecie.
- W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia życia lub zdrowia pracowników, osoba kierująca robotami budowlanymi zobowiązana jest do natychmiastowego wstrzymania robót i podjęcia działania w celu likwidacji wszelkich zagrożeń.
- Wszystkie roboty budowlane powinny być prowadzone zgodnie z obowiązującymi przepisami, sztuką budowlaną z zachowaniem zasad bezpieczeństwa i higieny pracy –powinny być prowadzone pod nadzorem osób z uprawnieniami.
- Przestrzegać przepisy prawa dotyczące bhp:
 - Ustawa z dnia 26.06.1974r. – Kodeks pracy (tekst jedn. Dz. U. 2014 poz. 1502),
 - Ustawa z dnia 07.07.1994r. – Prawo budowlane - art. 21a (tekst jedn. Dz. U. 2016 poz. 290),
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 2003r.Nr 47, poz. 401)
 - Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz. U. z 2001r nr 118, poz.1263)
 - Ustawa z dn. 21.12 2000r. o dozorze technicznym (tekst jen. Dz. U. 2015 poz.

1125),

- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dn. 14 marca 2000r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych (Dz. U. z 2000r., nr 26 poz. 313).

Niniejsze wytyczne sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu

**b
e
z
p
i
e
c
z
e
ń
s
t
w
a

i

o
c
h
r
o
n
y

z
d
r
o
w
i
a

(
D
z
.
U
.**

Sochaczew, dnia 05.2018 r.

inż. Hanna Szustecka
96-500 Sochaczew
ul. Porzeczkowa 20

Oświadczenie

Na podstawie art. 20 i art. 35 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r.-Prawo Budowlane (tekst jedn. Dz. U. Z 2016 r., poz. 290 z późn. zm.) oświadczam, iż opracowany przeze mnie projekt p.n. :

Nazwa opracowania :

**BUDOWA SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ WZDŁUŻ ULICY KSIĄŻĘCEJ W
MIEJSCOWOŚCI TERESIN**

Inwestor :

GMINA TERESIN
ul. ZIELONA 20 ; 96 - 515 TERESIN

Adres Budowy:

Działki nr ew. 252, 274, 291
Obręb ew. 0026 Teresin-Gaj
Jednostka ew. 142808_2 Gmina Teresin

został opracowany w sposób zgodny z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. 2012 poz. 462 z dnia 25 kwietnia 2012 r.) oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu jakemu ma służyć.

Sochaczew, dnia 05.2018 r.

mgr inż. Magdalena Najmrocka
96-500 Sochaczew
ul. 15 Sierpnia 12 a

Oświadczenie

Na podstawie art. 20 i art. 35 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r.-Prawo Budowlane (tekst jedn. Dz. U. Z 2016 r., poz. 290 z późn. zm.) oświadczam, iż sprawdzony przeze mnie projekt p.n. :

Nazwa opracowania :

**BUDOWA SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ WZDŁUŻ ULICY KSIĄŻĘCEJ W
MIEJSCOWOŚCI TERESIN**

Inwestor :

GMINA TERESIN
ul. ZIELONA 20 ; 96 - 515 TERESIN

Adres Budowy:

Działki nr ew. 252, 274, 291
Obręb ew. 0026 Teresin-Gaj
Jednostka ew. 142808_2 Gmina Teresin

został opracowany w sposób zgodny z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. 2012 poz. 462 z dnia 25 kwietnia 2012 r.) oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu jakiemu ma



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-ZSM-EBP-PDF *

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 2018-01-01 do 2018-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-12-07 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

(pieczęć)

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 spra-
wie 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 wodociągowych, kanalizacyjnych i ciepłych uzbrojenia terenu ; , -
- 2/ - sporządzania projektów instalacji wodociągowych, 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 wodociągowych, 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 wodociągowych, kanalizacyjnych i ciepłych. , -

Otrzymuje:

1. Inż. Hanna Szustecka
zam. Sochaczew, ul. Żeromskiego 20 m.12.
2. a/a.

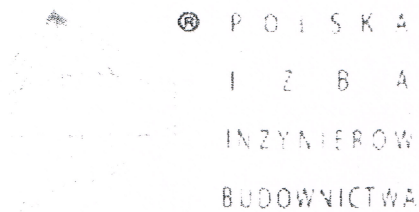
z up. WOJEWODY

mgr inż. Andrzej Słodki
DYREKTOR
Wydziału Architektury
Urbanistyki i Nadzoru
Budowlanego

IM.



(podpis i pieczęć)



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-YDC-UW6-5C5 *

Pani **MAGDALENA NAJMROCKA** o numerze ewidencyjnym **MAZ/IS/3375/02**

adres zamieszkania **ul. 15 SIERPNIĄ 12a, 96-500 SOCHACZEW**

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od **2018-01-01** do **2018-12-31**.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu **2017-12-18** roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

Skierniewice, dnia 18 stycznia 1996r.

Znak sprawy: GP.II.7342/133/94.

D E C Y Z J A Nr 12/96.

Na podstawie art.13 ust.1 pkt 1 i 2, art.13 ust.3 i 4, art.14 ust.1 pkt 4 i art.14 ust.3 pkt 1 i 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994r.-Prawo budowlane /Dz.U.Nr 89, poz.414/ oraz §4 ust.2 i §9 ust.1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U.z 1995r.Nr 8, poz.38/

n a d a j e

Pani Magdalenie Najmrockiej
magistrowi inżynierowi inżynierii środowiska
urodzonej dnia 1 czerwca 1964r. w Warszawie

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA ORAZ DO KIEROWANIA
ROBOTAMI BUDOWLANYMI BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI
INSTALACYJNEJ W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ
WODOCIĄGOWYCH, KANALIZACYJNYCH, CIEPLNYCH, WENTYLACYJNYCH
I GAZOWYCH,**

które stanowią podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, obejmujących :

1. projektowanie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych, kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych,
2. sprawowanie nadzoru autorskiego,
3. sprawdzanie projektów sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych, kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych,
4. kierowanie budową lub robotami budowlanymi przy wykonywaniu sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych, kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych,
5. kierowanie wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzorowanie i kontrola techniczna wytwarzania tych elementów, w zakresie związanym ze specjalnością niniejszych uprawnień budowlanych,
6. wykonywanie nadzoru inwestorskiego w zakresie j.w.,
7. sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych w w/w zakresie specjalności instalacyjnej,

8. wykonywanie państwowego nadzoru budowlanego.

Niniejsze uprawnienia budowlane nie obejmują wcześniej wymienionej działalności zawodowej w zakresie określonym w [2] rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Bz-U.z. 1995r. Nr 8, poz. 38), tj.:

- instalacji i urządzeń technicznych służących do utrzymania ruchu i transportu kolejowego,
- stałych i tymczasowych budynków służących do celów technicznych w komunikacji kolejowej, z wyłączeniem budynków przeznaczonych w całości lub w części do użytku publicznego,
- urządzeń transportowych liniowych i linowo-terenowych, służących do publicznego przewożenia osób w celach turystyczno-sportowych.

U z a s a d a i e n i e

Na podstawie przeprowadzonego postępowania kwalifikacyjnego, które wykazało, że mgr inż. Intymierii Skłodowska Magdalena Najmocz spełniła wymagania do uzyskania zamieszkanego uprawnienia budowlanego:

1. posiada wyższe wykształcenie odpowiadające do specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń podziemnych, kanałowych, cieplnych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych,
2. odbyła wymaganą dwuletnią praktykę przy sporządzaniu projektów,
3. odbyła wymaganą dwuletnią praktykę na budowie,
4. w dniu 18 stycznia 1996r. została wpisana na przedmiotowe uprawnienie budowlane, zgodnie z rozkazem "Kierowniczego programu egzaminu na uprawnienia budowlane", decyzją Wojewody Skierniewickiego orzeczoną jak na wstępie.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego za pośrednictwem Wojewody Skierniewickiego w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.

Wojewoda

DYREKTOR

Otrzymała:

1. Pani mgr inż. Magdalena Najmocz

zam. 95-500 Sandomierz

2. P. Skłodowska

3. o/s.





MIS.7230.13.2018

DECYZJA NR 13/2018

Na podstawie art. 39 ust. 3 i ust. 3a ustawy z dnia 21 marca 1985 roku o drogach publicznych (Dz. U. z 2017 roku, poz. 2222 ze zm), art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. ustawy - Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2017 r., poz.1257 ze zm.), po rozpatrzeniu wniosku złożonego dnia 20.03.2018 r. w sprawie wydania zezwolenia dla Gminy Teresin - reprezentowanej przez Zastępcę Wójta Gminy Teresin Pana Marka Jaworskiego na lokalizację sieci kanalizacji deszczowej w pasie drogowym na dz. nr ewid. 252, 274 i 291 położonych w obrębie Teresin Gaj, gm. Teresin, Wójt Gminy Teresin

postanawia

1. Udzielić dla Gminy Teresin - reprezentowanej przez Zastępcę Wójta Gminy Teresin Pana Marka Jaworskiego zezwolenia na lokalizację sieci kanalizacji deszczowej w pasie drogowym na dz. nr ewid. 252, 274 i 291 położonych w obrębie Teresin Gaj, gm. Teresin, 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 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. *uzgodnienia z zarządcą drogi, przed uzyskaniem pozwolenia na budowę, projektu budowlanego obiektu lub urządzenia, o którym mowa w ust.3;*
3. *uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego, dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym lub na umieszczenie w nim obiektu lub urządzenia.*

UZASADNIENIE

W dniu 20.03.2018 r. wpłynął wniosek Gminy Teresin - reprezentowanej przez Zastępcę Wójta Gminy Teresin – Pana Marka Jaworskiego w sprawie wydania zezwolenia na lokalizację sieci kanalizacji deszczowej w pasie drogowym na dz. nr ewid. 252, 274 i 291 położonych w obrębie Teresin Gaj, gm. Teresin. Po przeanalizowaniu wniosku, Wójt Gminy Teresin wyraził zgodę na lokalizację sieci kanalizacji deszczowej w pasie drogi. 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.

Zgodnie z art.127a Kpa – 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. Powyższe oznacza, iż decyzja podlega natychmiastowemu wykonaniu oraz brak jest możliwości złożenia odwołania do organu wyższego stopnia i zaskarżenia decyzji do Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego. Nie jest możliwe skuteczne cofnięcie oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania.

Na podstawie ustawy o opłacie skarbowej (tekst jednolity Dz. U. z 2016, poz.1827 ze zm.) od niniejszej decyzji nie pobiera się opłaty skarbowej.

Załączniki:

1. zał. nr 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



Z up. WÓJTA
mgr Grażyna Cierpis-Przysucha
SEKRETARZ GMINY

STAROSTA SOCHACZEWSKI

Sochaczew dn. 27.04.2018r.

PROTOKÓŁ NARADY KOORDYNACYJNEJ
NR GN6630.51.2018

przeprowadzonej w formie zebrania zainteresowanych podmiotów w Starostwie Powiatowym w Sochaczewie przy ul. Piłsudskiego 65 - Wydziale Geodezji, Kartografii, Katastru i Gospodarki Nieruchomościami.

Podstawa prawna: art. 28b,28ba,28bb ustawy z dnia z dnia 17 maja 1989 roku Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2017r. poz.2101)

Przedmiot narady koordynacyjnej : **Sieć kanalizacji deszczowej.**

Lokalizacja obiektu : **gm.TERESIN, obr.TERESIN GAJ**

Wniosek z dnia : 2018-04-23

Wnioskodawca : **USŁUGI PROJEKTOWE SZUSTECKA HANNA**
96-500 SOCHACZEW
Porzeczkowa 20

Nazwa jednostki projektowej : **SZUSTECKA HANNA**
upr.bud.w zakr.inst.sanit. Nr 57/90 Sk-ce

Inwestor : **GMINA TERESIN**
96-515 TERESIN
Zielona 20

Uwagi i zalecenia uczestników narady koordynacyjnej:

Projekt należy realizować w koordynacji z następującymi projektami:

T 828/11 - Sieć telefoniczna z przyłączami - 14 szt.

W 504/07 - Budowa przyłączy wodociagowych w obr.Teresin Gaj - 83 szt.


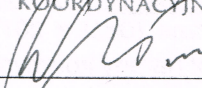
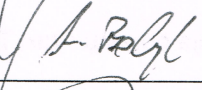
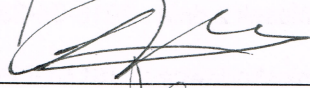

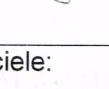
Nadziei Wodny w Sochaczew - projekt powiad
zgodnie z uwagami z dnia 27.04.2018r.
17.11.17. WA. 5. 5. 44B. 4. 216. 192. 18. MC z dnia
26.03.2018r.

IG. Teresin - bez uwagi

PGE - bez uwagi

S.M.B. Polka - w sprawie możliwości do prowadzenia prac
prace odcieczne przy naprawach S.M.B. Polka


LISTA OBECNOŚCI

Lp	Nazwa instytucji	Imiona i nazwiska uczestników narady	Podpisy uczestników narady Z up. STAROSTY
1	Starosta Sochaczewski	Przewodniczący narady koordynacyjnej: Paulina Pawełek-Dybiec	 Paulina Pawełek-Dybiec PRZEWODNICZĄCY NARADY KOORDYNACYJNEJ
2	PGE Dystrybucja SA	Tomasz Wójcik	
3	SIME POLSKA Sp. z o.o.	Adam Bobryk	
4	Nadzór Wodny w Sochaczewie	Stanisław Nalborski	
5	Urząd Gminy w Teresinie	Józef Górzyński	
6	Wydział Architektury i Budownictwa	Ewa Płowik	

W naradzie koordynacyjnej pomimo zawiadomienia nie stawili się przedstawiciele:

Wydziału Architektury i Budownictwa

Z up. STAROSTY


.....Paulina Pawełek-Dybiec.....
Imię i nazwisko osoby upoważnionej przez starostę
KOORDYNACYJNEJ

1 zał. ~~2~~ egz.

3 

Za zgodność z oryginałem
Z up. STAROSTY


Paulina Pawełek-Dybiec
PRZEWODNICZĄCY NARADY
KOORDYNACYJNEJ