



PRACOWNIA PROJEKTÓW

♦ architektura ♦ konstrukcja ♦ instalacje ♦

Topole 19c, 89-620 Chojnice, tel. (+48) 882488268

PROJEKT TECHNICZNY

Nazwa zamierzenia budowlanego:	Sieć wodociągowa wraz z przyłączami do granicy działek
Adres obiektu budowlanego:	Wybudowanie pod Łubne
Kat. obiektu bud.	XXVI
Jednostka ewid.:	220204_5 Czersk -Gm
Obręb ewid.:	Nr 0014 Łubna
Nr działki ewid.:	257; 258/13; 258/14 obręb Łubna
Inwestor:	Gmina Czersk ul. Kościuszki 27 89 - 650 Czersk

Zespół autorski	Imię i nazwisko	Specjalność i numer uprawnień budowlanych Zakres opracowania	Branża	Data:	Podpis:
Projektant:	tech. Barbara Jażdżewska	upr. w zakresie sieci i inst. sanitarnych i gazowych GP-KZ-7342/239/93 GP-KZ-7342/183/94	sanitarna	24.01.2023r	
Sprawdzający:	mgr inż. Anna Rzońca	upr. do proj. i kier. bez ograniczeń w specj. instalacyjnej w zakresie sieci, instal. i urządz. ciepłych, went., gazowych wod. POM/0007/PWBS/17	sanitarna	24.01.2023r.	

Topole, dn. 24.01.2023r.

SPIS TREŚCI

Element I – Projekt techniczny

STRONA TYTUŁOWA DO PROJEKTU TECHNICZNEGO.....

A. CZĘŚĆ OPISOWA DO PROJEKTU TECHNICZNEGO.....

1. Przedmiot zamierzenia budowlanego.....	3
2. Istniejący stan zagospodarowania działki.....	3
3. Projektowane zagospodarowanie działki.....	3
4. Sieć wodociągowa.....	4

B. CZĘŚĆ GRAFICZNA.....

S-1. Zagospodarowanie terenu [1:500].....	7
S-2. Profil sieci wodociągowej WZ1-HP1 [1:100/500].....	8
S-3. Profil sieci wodociągowej Tr1-HP2 [1:100/500].....	9
S-4. Profil przyłącza wodociągowego P1[1:100].....	10
S-5. Profil przyłącza wodociągowego P2[1:100].....	11
S-6. Profil przyłącza wodociągowego P3[1:100].....	12
S-7. Schemat węzłów wodociągowych.....	13

C. INNE DOKUMENTY.....

Decyzja o nadaniu proj. upr.bud. oraz zaświadczenia o przynależności do izby samorządu zaw.....	14
Oświadczenie projektanta.....	18

Element II – Opinie, uzgodnienia i inne dokumenty

STRONA TYTUŁOWA OPINII, UZGODNIEŃ I INNYCH DOKUMENTÓW.....

A. OPINIE, UZGODNIENIA, POZWOLENIA I INNE DOKUMENTY O KTÓRYCH MOWA W ART. 33 UST.2 PKT 1 USTAWY - PRAWO BUDOWLANE.....

Informacja BIOZ.....	2
Decyzja Nr 62cp/2022 o ustaleniu lokalizacji celu publicznego	6
Warunki techniczne	10
Uzgodnienie z ZUK.....	11
Narada koordynacyjna	12
Decyzja wejścia w drogę.....	14
Decyzja o wyłączenie z produkcji rolniczej.....	17
Mapa co celów projektowych.....	18

OPIS DO PROJEKTU TECHNICZNEGO

1. Przedmiot zamierzenia budowlanego

Przedmiotem inwestycji jest projekt budowy sieci wodociągowej wraz z przyłączami do granicy działki na terenie działek nr 257;258/13 i 258/14 obręb Łubna.

2. Istniejący stan zagospodarowania działki

Działki nr geod. 257 stanowi drogę natomiast dz. nr 258/13 i 258/14 to działki prywatne położone w obrębie Łubna.

Na terenie w/w działek istnieje niżej wymienione uzbrojenie:

- istniejące kable energetyczne
- istniejący kabel telekomunikacyjny
- istniejąca sieć wodociągowa

Istniejące uzbrojenie pokazano na mapie sytuacyjno-wysokościowej w części graficznej projektu.

3. Projektowane zagospodarowanie działki

Projektowane zagospodarowanie terenu działek nr 257; 258/13 i 258/14 obręb Łubna poza zaprojektowaniem sieci wodociągowej, wraz z przyłączami do granicy działki nie ulega zmianie. Trasy sieci zlokalizowane są na terenie działki drogowej będącej we władaniu gminy Czersk oraz działek prywatnych.

• Materiał

Sieć wodociągowa wykonana zostanie z rur PEde 90 SDR 17 PN10

Przyłącza wodociągowe wykonane zostaną z rur PEde32 SDR11 PN16.

• Zestawienie długości

Łączna długość sieci wodociągowej z rur PEde90 wynosi 318,0mb. Przewody zaprojektowano w systemie z rur PE łączonych poprzez zgrzewanie zgrzewarką elektrooporową. Łączna długość przyłączy wodociągowych z rur PEde32 wynosi 6,0mb .

Zastosowane zostaną rury o szeregu wymiarowym SDR17 i SDR11 zgodnie z katalogiem technicznym producenta.

• Zestawienie rzędnych

Symbol	Rzędna terenu [m n.p.m.]	Rzędna osi [m n.p.m.]
<u>Sieć wodociągowa</u>		
WZ1	133,00	131,40
Pz-1	132,80	131,20
Tr1	131,10	129,50
Pz-2	131,30	129,70
Pz-3	131,30	129,70
Pz-4	131,60	130,00
Pz-5	132,80	131,20
HP1	134,40	132,80
Pz-6	131,90	130,30
W1	132,20	130,60
W2	132,30	130,70
W3	128,80	127,20
HP2	132,00	130,40

<u>Przylączy wodociągowe</u>		
W1	132,20	130,60
Zaś.1	132,10	130,50
W2	132,40	130,80
Zaś.2	132,30	130,70
W3	132,30	130,70
Zaś.3	132,20	130,60

- **Ogólna charakterystyka**

Zakresem niniejszego projektu objęte są działki nr nr 257; 258/13; 258/14 obręb Łubna.

Projektowaną sieć wodociągową PEØ90 mm połączyć poprzez trójnik równoprzelotowy z istniejącą siecią wodociągową PVCØ90 na działce nr 258/13.

4. Sieć wodociągowa

Projektowaną sieć wodociągową PE Ø 90 mm połączyć poprzez trójnik równoprzelotowy z istniejącą siecią wodociągową PVCØ90 na działce nr 258/13.

Sieć wodociągową zaprojektowano z rur PEde90 SDR17 PN10. Zaprojektowano armaturę żeliwną o ciśnieniu roboczym min. 1,6 MPa z żeliwa sferoidalnego.

Długość sieci wodociągowej PE de 90mm wynosi - 318,0mb

Wodociąg uzbrojono w nadziemne hydranty z żeliwa sferoidalnego system GSK w kolorze czerwonym, umożliwiającym odpowiednią eksploatację sieci (płukanie i odpowietrzanie sieci) Ø80 mm z zasuwą odcinającą Ø 80 mm – szt.2 z ochroną antykorozyjną z pokryciem proszkowym oraz zabezpieczone w przypadku złamania. Teren wokół skrzynek zasuw i hydrantów obrukować, względnie ułożyć płyty prefabrykowane w promieniu 0,5m. W węzłach połączeniowych zainstalować trójniki kołnierkowe i zasuwy odcinające w wykonaniu żeliwa sferoidalnego system GSK. Lokalizację skrzynek zasuw należy oznakować znormalizowanymi tabliczkami informacyjnymi umocowanymi na stalowych słupkach, ścianach budynku lub na istniejącym trwałym ogrodzeniu. Oznakowania dokonać zgodnie z normą PN – 86/B- 09700. Przewód układać w gotowym umocnionym wykopie i posadzić go na głębokości poniżej strefy przemarzania zgodnie z normą PN- 81/B- 0320 tj. 1,6 m licząc do osi przewodu.

Nad rurociągiem w odległości 20 – 30 cm ułożyć taśmę lokalizacyjno-ostrzegawczą koloru niebieskiego o szerokości 200 mm z zatopioną w wkładką metalową i zamontowaną do zasuw.

Montażu rur dokonać zgodnie z instrukcją wykonania i odbioru producenta rur i normy PN-6610-8220.

W miejscu załamania kierunku osi przewodu i hydrantów wykonać bloki oporowe z betonu B-10 lub zastosować elementy prefabrykowane. W przypadku powstania wolnej przestrzeni między blokami osłonę tylną wykopu należy wypełnić chudym betonem.

Przed zasypaniem wykopu należy dokonać próby szczelności ułożonego przewodu przy ciśnieniu 1MPa oraz inwentaryzacji geodezyjnej. Próby szczelności dokonać w obecności użytkownika istniejącej sieci wodociągowej. W przypadku skrzyżowania się przewodu wodociągowego z kablami energetycznymi czy teletechnicznymi należy stosować rury osłonowe Ø110 – dwudzielne o dł. 3,0m.

Łączenie poszczególnych odcinków (12m) rur PE dokonać poprzez zgrzewanie zgrzewarką elektrooporową z czytnikiem kodów kreskowych. Podczas wykonywania robót miejsca przecisku należy odpowiednio oznakować i zabezpieczyć.

Ponadto należy uwzględnić uwagi instytucji uzgadniających.

- **Przylączy wodociągowe**

Włączenie projektowanych przylączy wodociągowych z siecią dokonać poprzez opaskę żeliwną NWZ do nawiercania pod ciśnieniem (bez potrzeby odcinania dopływu wody).

Przylączy wodociągowe wykonać z rur ciśnieniowych PE100 SDR11 PN16 Ø32. Nad ułożonym przylączem należy ułożyć przewód miedziany o przekroju 1,5 m² w izolacji, w odległości 0,5 m od powierzchni terenu.

Obejmy (opaski) należy zakończyć obudową w wykonaniu teleskopowym. Miejsce włączenia do sieci należy oznakować tabliczkami informacyjnymi umocowanymi do trwałych obiektów w miejscach widocznych w odległości nie większej 2,5 m od oznaczonego uzbrojenia. Przed zasypaniem przylączy wodociągowych należy dokonać inwentaryzacji geodezyjnej.

Łączna długość przylączy wodociągowych z rur PEde32 wynosi 6,0mb. Ilość przylączy -3 szt.

- **Płukanie i dezynfekcja sieci wodociągowej**

Przewód wodociągowy przed oddaniem do eksploatacji należy przepłukać czystą wodą z prędkością przepływu dostateczną dla wypłukania wszystkich zanieczyszczeń mechanicznych.

Przewody wodociągowe z rur PE nie wymagają w zasadzie dezynfekcji. Włączenie do eksploatacji wykonanego odcinka sieci wodociągowej może nastąpić po uzyskaniu pozytywnych badań bakteriologicznych z PSSE Chojnice. W przypadku uzyskania negatywnych wyników należy dokonać dezynfekcji całego odcinka przewodu wodociągowego.

Dezynfekcji dokonać wodą chlorowaną (podchloryn sodu lub wapnia) zawierającego co najmniej 50 mg CL_2/dm^3 posiadającą atest Państwowego Zakładu Higieny przy czasie kontaktu wynoszącym 24 godz.

Po przeprowadzeniu tych czynności dokonać ponownego płukania całego odcinka sieci i dokonać ponownego badania bakteriologicznego wody.

Przed rozpoczęciem robót wykonawca zadania uściśli trasę i głębokość posadowienia przyłącza wodociągowego do granicy prywatnej posesji przy współudziale właściciela i inspektora nadzoru.

- **Zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia w wykopach**

Istniejące uzbrojenie napotkane na trasie projektowanych przewodów należy każdorazowo zgłosić do użytkownika danego uzbrojenia oraz zabezpieczyć zgodnie z wymogami technicznymi i warunkami uzgodnień.

- **Warunki geotechniczne**

Przedmiotowa inwestycja zalicza się do I kategorii geotechnicznej (proste warunki gruntowe).

- **Technologia wykonania robót**

Z uwagi na prowadzenie sieci oraz wykonywanie wykopów na terenie nieutwardzonym, wykopy wykonać jako wąskoprzestrzenne z umocnieniem ścian wykopów. Zalecany maksymalny rozstaw rozpór to 2,0 m. Z uwagi na brak miejsca odłożenia urobku na odkład należy go wywieźć na miejsce wskazane przez Inwestora.

W rejonie występowania istniejącego uzbrojenia podziemnego należy zastosować się do treści uzgodnień z gestorami tych sieci a ponadto ręcznie wykonać przekopy próbne dla ustalenia dokładnej lokalizacji uzbrojenia. W obrębie istniejącego uzbrojenia nie stosować wykopów mechanicznych. W przypadku wystąpienia niezinventaryzowanego uzbrojenia podziemnego należy wspólnie z inspektorem nadzoru ustalić dalszy tok postępowania.

Dodatkowa głębokość wykopu dla wyrównania dna wykopu i wzmocnienia struktury gruntu musi być wykonana sposobem ręcznym. Wypoziomowana podsypka o grubości ok. 15 cm musi być luźno ułożona i nieubita, aby zapewnić odpowiednie podparcie dla rury. Materiał użyty do podsypki nie może zawierać ostrych kamieni i cząstek stałych o wymiarach powyżej 20mm. Obsypka rurociągów musi zagwarantować odpowiednie podparcie ze wszystkich stron. Musi być wykonana natychmiast po stwierdzeniu prawidłowości posadowienia rur.

Materiał użyty do wykonania obsypki powinien spełnić te same warunki co materiał do wykonania podłoża. Obsypka rur musi być prowadzona aż do uzyskania grubości warstwy co najmniej 20cm (po zagęszczeniu) powyżej wierzchu rury. Zagęszczenie powinno odbywać się warstwami grub. 100 - 300mm. Stopień zagęszczenia obsypki z boku rur winien wynosić 90%, a nad rurami do wartości 95% zmodyfikowanej wartości Proctora.

- **Układanie przewodów**

W trakcie układania rur z PE należy stosować warunki układania zgodne z instrukcjami montażowymi układania rurociągów z rur z tworzyw sztucznych producenta, oraz instrukcją stosowania systemów w drogownictwie.

Przewody należy układać przy temperaturze powietrza od +5 do +30°C. Układanie rur może odbywać się na uprzednio przygotowanym podłożu. Montaż przewodów winien odbywać się na dnie wykopu zachowując projektowany spadek przewodu. Warstwa obsypki stabilizującej przewód musi być starannie ubita z obu stron przewodu z zachowaniem ostrożności przy zagęszczaniu gruntu nad przewodem. Złącza rur i kształtek winny być odkryte dla przeprowadzenia odbioru częściowego.

Autorzy opracowania :

Projektant:

tech. Barbara Jażdżewska

upr. w zakresie sieci i inst.
sanitarnych i gazowych
upr. GP-KZ-7342/183/94
upr. GP-KZ-7342/239/93

Sprawdzający:

mgr inż. Anna Rzońca

upr. do proj. i kier. bez ograniczeń w specj. instalacyjnej
w zakresie sieci, instal. i urządz. ciepłych, went., gazowych wod.
i kan. nr ewid. POM/0007/PWBS/17

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
SKALA 1:500

LEGENDA:

- Proj. sieć wodociągowa
- Proj. przyłącza wodociągowe do granicy działek
- HP1 - Projektowane hydranty nadziemne DN80
- Istn. sieć wodociągowa
- Istn. kabel eN
- Istn. kabel telekomunikacyjny

POSWIADCZENIE:

Poswiadcza się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jestem świadomy odpowiedzialności kamej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Organ prowadzący państwowy Zasób geodezyjny i kartograficzny
Starosta Chojnicki
Identyfikator zgłoszenia pracy geodezyjnej
Wykonawca prac geodezyjnych

Numer oraz data sporządzenia dokumentu
zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji
Nr 6640.2946.2022_25250 z dnia 24-10-2022 r.

Imię i Nazwisko oraz nr uprawnień
Zawodowych kierownika prac

Bogdan Stramol, nr upr. 13038; 14474

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

PRACOWNIA PROJEKTÓW
architektura • konstrukcje • instalacje
Topole 19c, 89-620 Chojnice

BARBARA JĄZDZEWSKA
mgr inż.

ANNA RZONCA
mgr inż.

GEOS
ul. Główna 50, 89-600 Chojnice
NIP 5251915643, REGON 221648744
tel. 506 334 212

inż. Adam Synak
Główny projektant

Barbara Jązdewska
tech.

Oświadczamy, że projekt budowlany opracowano na bazie mapy sytuacyjno-wysokościowej, która jest zgodna z oryginałem przyjętym do zasobu Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Chojnicach, pod numerem: KERH 6640.2946.2022

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

PRACOWNIA PROJEKTÓW
architektura • konstrukcje • instalacje
Topole 19c, 89-620 Chojnice

BARBARA JĄZDZEWSKA
mgr inż.

ANNA RZONCA
mgr inż.

GEOS
ul. Główna 50, 89-600 Chojnice
NIP 5251915643, REGON 221648744
tel. 506 334 212

inż. Adam Synak
Główny projektant

Barbara Jązdewska
tech.

Oświadczamy, że projekt budowlany opracowano na bazie mapy sytuacyjno-wysokościowej, która jest zgodna z oryginałem przyjętym do zasobu Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Chojnicach, pod numerem: KERH 6640.2946.2022


- Proj. sieć wodociągowa
- Proj. przyłącza wodociągowe do granicy działek
- Projektowane hydranty nadziemne DN80
- Istn. sieć wodociągowa
- Istn. kabel eN
- Istn. kabel telekomunikacyjny

Organ prowadzący państwowy
Zasób geodezyjny i kartograficzny
Starosta Chojnicki
Identyfikator zgłoszenia pracy geodezyjnej 6640.2946.2022
Wykonawca prac geodezyjnych GEOAS
Adam Synak

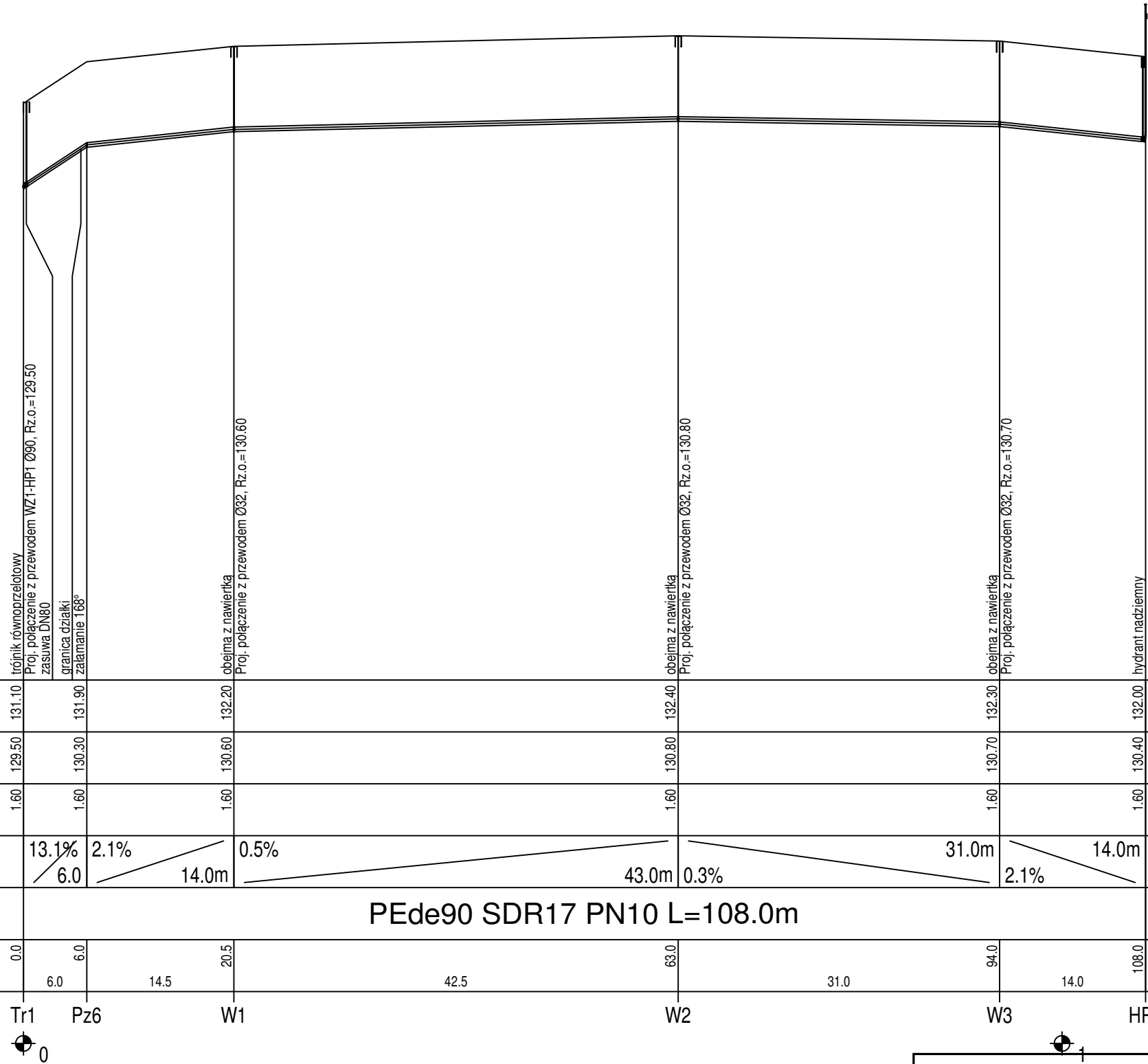
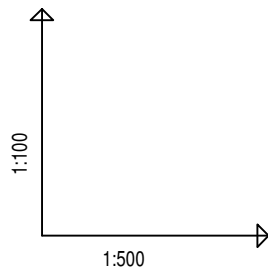
Imię i Nazwisko oraz nr uprawnień
Zawodowych kierownika prac

inž. Adam Synak
Godeta

Oświadczamy, że projekt budowlany opracowano na bazie mapy sytuacyjno - wysokościowej, która jest zgodna z oryginałem przyjętym do zasobu Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Chojnicach, pod numerem:


	PRACOWNIA PROJEKTÓW architektura ♦ konstrukcje ♦ instalacje Topole 19c, 89-620 Chojnice		nr rys.	S1
			skala	1:500
		data	24.10.2022	
Projekt sieni nadobiegowej wraz z przyziemczym i 6. górnym w Wydzworniku pod Ługów w Złotowie (na terenie działek 251/1, 151/1, 250/14 i 200/1 Ługów Łódź).				
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU				
obiekt adres	wykazał	branża	podpis	
			projektant	uzupełnienia
temat rys.	nazwa		adres	
	techn.	BARBARA JAJDZEWSKA	GP-17-7343-038-03 GP-17-7342-183-04 GP-17-7342-183-04	
	mgr inż.	ANNA RZONCA	POM.0007/PMB5.17	
sporządził	branża			

PROFIL SIECI WODOCIĄGOWEJ - ODCINEK Tr1-HP2
SKALA 1:100/500



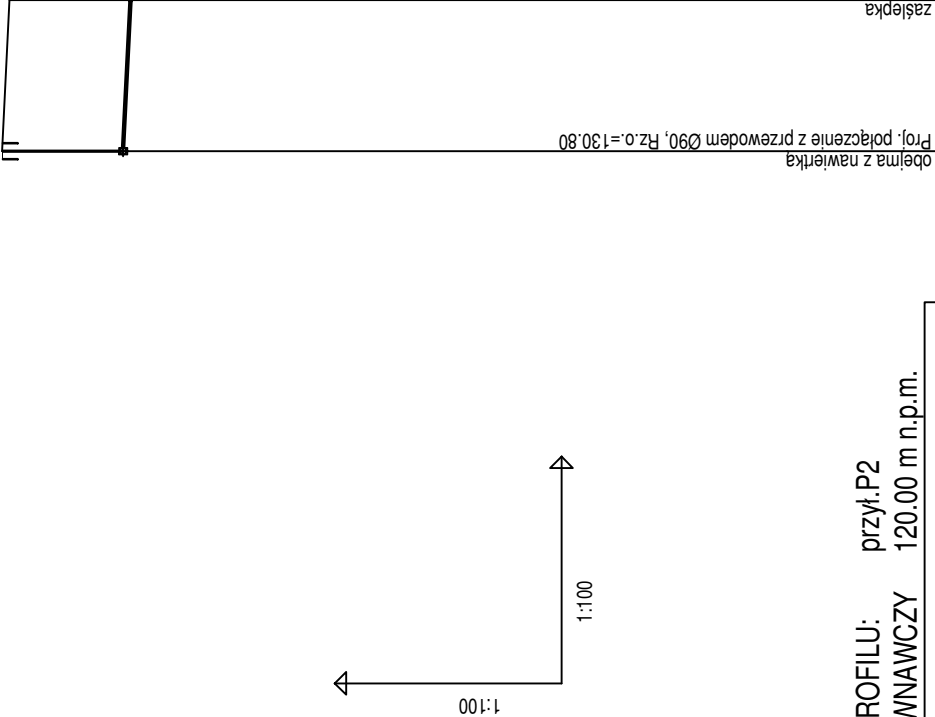
OZNACZENIE PROFILU: Tr1-HP2
POZIOM PORÓWNAWCZY 120.00 m n.p.m.

RZĘDNA TERENU ISTN.	131.10	131.90	132.20	132.40	132.30	132.00
RZĘDNA OSI RUROCIĄGU	129.50	130.30	130.60	130.80	130.70	130.40
ZAGŁĘBIENIE OSI RUROCIĄGU	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60
SPADKI, DŁUGOŚCI	13.1% 6.0	2.1% 14.0m	0.5% 43.0m	0.3% 31.0m	2.1% 14.0m	
ŚREDNICA, MATERIAŁ	PEde90 SDR17 PN10 L=108.0m					
ODLEGŁOŚCI	0.0	6.0	20.5	63.0	94.0	108.0
HEKTOMETRY	Tr1	Pz6	W1	W2	W3	HP2

		PRACOWNIA PROJEKTÓW		nr rys.	S3
		architektura ♦ konstrukcje ♦ instalacje		skala	1:100/500
		Topole 19c, 89-620 Chojnice		data	24.01.2023
obiekt adres	Projekt sieć wodociągowa wraz z przyłączami do granicy działki na terenie działek 257 obręb Lubna.				
temat rys.	PROFIL SIECI WODOCIĄGOWEJ- ODCINEK Tr1-HP2				
wykonali	branża	imię, nazwisko		uprawnienia	podpis
projektant	sanitarna	tech. BARBARA JAŹDŹEWSKA		GP-KZ-7342/239/93 GP-KZ-7342/183/94	
sprawdzający	sanitarna	mgr inż. ANNA RZOŃCA		POM/0007/PWBS/17	


PROFIL PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO P2

SKALA 1:100



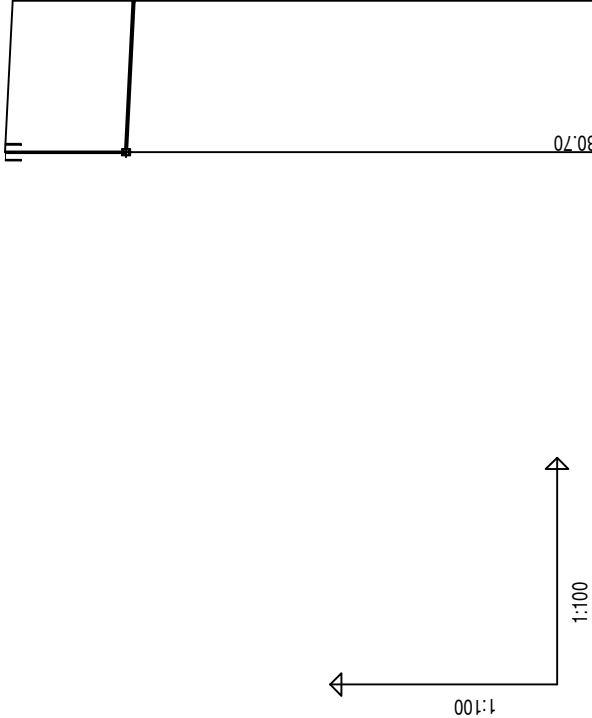
RZĘDNA TERENU ISTN.	132.40	132.30	
RZĘDNA OSI RUROCIĄGU	130.80	130.70	
ZAGŁĘBIENIE OSI RUROCIĄGU	1.60	1.60	
SPADKI, DŁUGOŚCI		5% 2.0m	
ŚREDNICA, MATERIAŁ		PEDe32 SDR11 PN16	
ODLEGŁOŚCI	0.0	2.0	2.0
HEKTOMETRY	W2	zaś.2	



	PRACOWNIA PROJEKTÓW architektura ♦ konstrukcje ♦ instalacje Topole 19c, 89-620 Chojnice		nr rys.	S5
			skala	1:100
			data	24.01.2023
obiekt adres	Projekt sieć wodociągowa wraz z przyłączami do granicy działki na terenie działek 257, 258, 259, 260 obręb Lubna.			
temat rys.	PROFIL PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO P2			
wykonali	branża	imię, nazwisko	uprawnienia	podpis
projektant	sanitarna	tech. BARBARA JAŹDZEWSKA	GP-KZ-7342/239/93 GP-KZ-7342/183/94	
sprawdzający	sanitarna	mgr inż. ANNA RZONICA	POM/0007/PWBS/17	

PROFIL PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO P3

SKALA 1:100



OZNACZENIE PROFILU: przył.P3

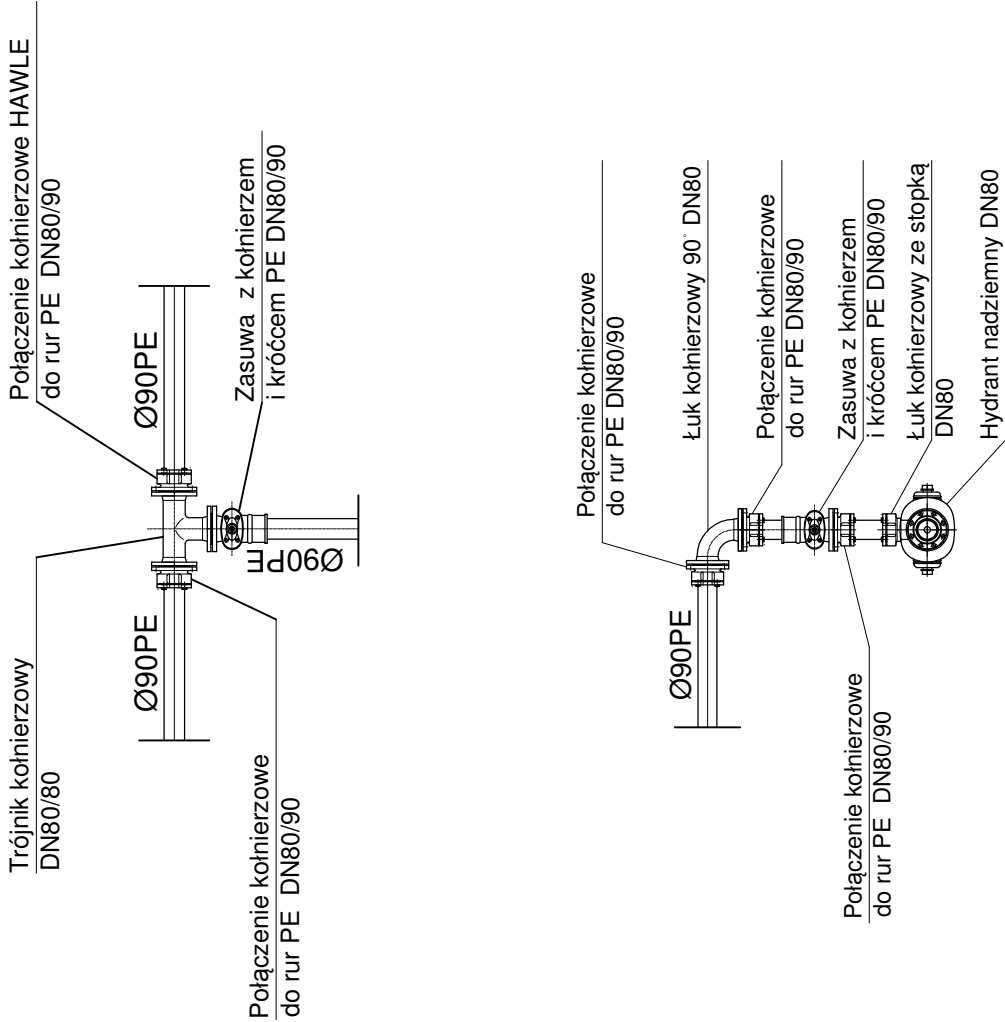
POZIOM PORÓWNAWCZY 120.00 m n.p.m.


RZĘDNA TERENU ISTN.	132.30	132.20	zaślepka
RZĘDNA OSI RUROCIĄGU	130.70	130.60	
ZAGŁĘBIENIE OSI RUROCIĄGU	1.60	1.60	
SPADKI, DŁUGOŚCI		5% 2.0m	
ŚREDNICA, MATERIAŁ		PEde32 SDR11 PN16	
ODLEGŁOŚCI	0.0	2.0	2.0
HEKTOMETRY	W3	W3	zaś.3

	PRACOWNIA PROJEKTÓW architektura ♦ konstrukcje ♦ instalacje Topole 19c, 89-620 Chojnice		nr rys.	S6
			skala	1:100
			data	24.01.2023
obiekt adres	Projekt sieć wodociągowa wraz z przyłączami do granicy działki na terenie działek 257/43, 44, 45 obręb Lubna.			
temat rys.	PROFIL PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO P3			
wykonali	branża	inż. nazwisko		
projektant	sanitarna	tech. BARBARA JAŹDZEWSKA		
sprawdzający	sanitarna	mgr inż. ANNA RZONIĆA		
		GP-KZ-7342/239/93 GP-KZ-7342/183/94		
		POIM/0007/PWBS/17		
		podpis		

SCHEMAT WĘZŁÓW WODOCIĄGOWYCH

WĘZEŁ Ø90/Ø90PE



	PRACOWNIA PROJEKTÓW architektura ♦ konstrukcje ♦ instalacje Topole 19c, 89-620 Chojnice		nr rys.	S7
			skala	—
			data	24.01.2023
obiekt adres	Projekt sieć wodociągowa wraz z przyłączami do granicy działki na terenie działek 257/43, 257/44, 257/45 obręb Lubna.			
temat rys.	SCHEMAT WĘZŁÓW WODOCIĄGOWYCH			
wykonali	branża	inż., nazwisko	uprawnienia	podpis
projektant	sanitarna	tech. BARBARA JAŹDŹEWSKA	GP-KZ-73/42/239/93 GP-KZ-73/42/183/94	
sprawdzający	sanitarna	mgr inż. ANNA RZONICA	POM/0007/PWBS/17	

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

zgodnie z art. 34 ust. 3d Ustawy Prawo Budowlane

Nazwa zamierzenia budowlanego:	Sieć wodociągowa wraz z przyłączami do granicy działek
Adres obiektu budowlanego:	Wybudowanie pod Łubną
Kat. obiektu bud.	XXVI
Jednostka ewid.:	220204_5 Czersk -Gm
Obręb ewid.:	Nr 0014 Łubna
Nr działki ewid.:	257; 258/13; 258/14
Inwestor:	Gmina Czersk ul. Kościuszki 27 89 - 650 Czersk

Zgodnie z art. 34 ust. 3d ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz.U.2020.1333 ze zm.) oświadczam, iż niniejszy projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Zespół autorski	Imię i nazwisko	Specjalność i numer uprawnień budowlanych Zakres opracowania	Branża:	Data:	Podpis:
Projektant:	tech. Barbara Jażdżewska	upr. w zakresie sieci i inst. sanitarnych i gazowych GP-KZ-7342/239/93 GP-KZ-7342/183/94	sanitarna	24.01.2023 r.	
Sprawdzający:	mgr inż. Anna Rzońca	w specj. instalacyjnej w zakresie sieci, instal. i urz. ciepłych, went., gazowych wod. POM/0007/PWBS/17	sanitarna	24.01.2023 r.	

Topole, dn. 24.01.2023r.

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Inwestor:

Gmina Czersk
ul. Kościuszki 27
89-650 Czersk

Nazwa i adres obiektu budowlanego:

Projekt budowy sieci wodociągowej, wraz z przyłączami
do granicy działki na terenie działek nr 257; 258/13 i
258/14 obręb Łubna.
Kategoria obiektu XXVI.

Projektant:

tech. Barbara Jażdżewska
ul. Sędzickiego 2
89-620 Chojnice

1. Zakres robót

Projektowany obiekt budowlany „**Projekt budowy sieci wodociągowej wraz z przyłączami do granicy działki na terenie działek nr 257; 258/13; 258/14 obręb Lubna**”.

objęty jest zakresem następujących robót:

- Organizacja i zabezpieczenie placu budowy według potrzeb
- Dowóz materiałów do budowy sieci wodociągowej oraz przyłączy wodociągowych
- Zainstalowanie rur ochronnych
- Montaż sieci wodociągowej
- Montaż przyłączy wodociągowych
- Uporządkowanie terenu po budowie

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Na terenie objętym zakresem zamierzenia budowlanego znajdują się:

- sieci: energetyczna, telekomunikacyjna, wodociągowa

3. Elementy które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

- Wykopy pod projektowaną sieć wodociągową oraz przyłącza wodociągowe
- Czynna sieć energetyczna
- Istniejąca sieć telekomunikacyjna.

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji obiektu

Podczas wymienionego w punkcie 1 zakresu robót mogą wystąpić następujące zagrożenia:

- Ograniczone przestrzenie
- Wysiłek fizyczny
- Utrudnienie w poruszaniu się z powodu pracy w wykopach otwartych
- Uszkodzenie przewodów elektrycznych maszyn i urządzeń
- Uszkodzenie ciała pracownika narzędziem o ostrych krawędziach lub przy użyciu elektronarzędzi
- Upadek przedmiotów z wysokości
- Porażenie prądem elektrycznym
- Uszkodzenie organizmu od dźwigania zbyt dużych ciężarów

5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót budowlanych (skala, rodzaj i miejsce zagrożenia)

Wszystkie osoby biorące udział w budowie obiektu budowlanego powinny posiadać aktualne szkolenia z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 27.VII.2004 w sprawie szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy Dz.U.04.180.1860 z dnia 18.VIII.2004 wraz z późniejszymi zmianami.

Ponadto każdy z pracowników przed przystąpieniem do robót na budowie powinien uzyskać szczegółowy instruktaż dotyczący możliwych zagrożeń bezpieczeństwa i zagrożeń zdrowia a także skalę i miejsce powstania zagrożeń oraz zasad postępowania przy wykonywaniu prac niebezpiecznych oraz możliwości pierwszej pomocy i ewakuacji z miejsc zagrożonych. Pracownicy powinni zostać także poinstruowani na temat zastosowania środków i zasad bezpieczeństwa, które mają na celu wyeliminowanie powstawanie sytuacji zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi.

Instruktaż pracowników powinien obejmować także:

- a) imienny podział pracy,
- b) kolejność wykonywania zadań,
- c) wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy przy poszczególnych czynnościach.

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom

- Roboty budowlane powinny być wykonywane zgodnie z projektem. Brygada wykonująca roboty budowlane powinna być zapoznana z tym projektem.

- Przy robotach budowlanych należy: sprawdzić sprawność sprzętu, pouczyć pracowników o bezpiecznych metodach pracy i stanowiskach, powierzyć obsługę sprzętu wykwalifikowanemu pracownikowi.
- Teren prowadzenia robót stwarzających zagrożenie, powinien być wydzielony i wyraźnie oznakowany. W miejscach niebezpiecznych należy stosować środki zabezpieczające przed skutkami zagrożeń (siatki, bariery itp.).
- Tam, gdzie to jest technicznie możliwe-rozładunek materiałów i narzędzia, należy stosować środki ochrony przed spadającymi przedmiotami.
- W razie niebezpieczeństwa należy stworzyć możliwość bezpiecznej, szybkiej ewakuacji pracowników ze wszystkich stanowisk pracy.
- Budowa musi być wyposażona w odpowiedni sprzęt do gaszenia pożaru
- Nieautomatyczne gaśnice muszą być łatwo dostępne i proste w użyciu
- Strefy zagrożenia muszą być wyraźnie oznakowane.
- Pracodawca musi w każdej chwili zapewnić możliwość udzielenia pierwszej pomocy oraz wezwania przeszkolonego personelu.
- Pracownikom, którzy ulegli wypadkowi lub nagle zachorowali, należy zapewnić transport do punktu pomocy medycznej.
- Wszędzie tam, gdzie wymagają tego warunki pracy, środki pierwszej pomocy muszą być łatwo dostępne
- Środki pierwszej pomocy muszą być odpowiednio oznakowane i łatwo dostępne
- Wszystkie urządzenia i akcesoria przeznaczone do budowy muszą być:
 - (a) właściwie zaprojektowane i zbudowane oraz wytrzymałe stosownie do wykonywanych czynności;
 - (b) właściwie użytkowane;
 - (c) utrzymywane w stanie zapewniającym sprawność;
 - (d) sprawdzane i poddawane okresowym testom oraz kontrolom zgodnie z zobowiązującymi przepisami;
 - (e) obsługiwane przez wykwalifikowanych, odpowiednio przeszkolonych pracowników.
- Wykonywanie prac szczególnie niebezpiecznych dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi należy zapewnić co najmniej dwie osoby. Do prac takich należą między innymi:
 - (a) prace spawalnicze, cięcie gazowe
 - (b) prace wykonywane w pobliżu nie osłoniętych urządzeń elektroenergetycznych lub ich części, znajdujących się pod napięciem

W sytuacjach, kiedy nie można uniknąć zagrożeń lub nie można ich wystarczająco ograniczyć za pomocą środków ochrony zbiorowej lub odpowiedniej organizacji pracy, powinny być stosowane środki ochrony indywidualnej, które powinny:

- (a) być odpowiednie do istniejącego zagrożenia i nie powodować same z siebie zwiększonego zagrożenia;
- (b) uwzględniać warunki istniejące w danym miejscu pracy;
- (c) uwzględniać wymagania ergonomii oraz stan zdrowia pracownika;
- (d) być odpowiednio dopasowane do użytkownika.
 - Przewód elektryczny lub hydrauliczny łączący maszynę roboczą z siecią zasilającą zabezpiecza się przed uszkodzeniami.

7. UWAGI KOŃCOWE:

Przy sporządzaniu informacji na temat bezpieczeństwa i ochrony zdrowia uwzględniono następujące przepisy:

- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny pracy-tekst jednolity DZ.U.03.169.1650
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 2003. Nr 47, poz. 401)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych. DZ.U.01.118.1263

- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby. Dz.U.96.62.288
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie szczegółowych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy. Dz.U.96.62.285
- Dyrektywę Rady Wspólnot Europejskich NR 92/57/EWG z dnia 24 czerwca 1992 dotyczącą wdrożenia minimalnych wymagań bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na tymczasowych lub ruchomych budowach (ósmą szczegółową dyrektywą w rozumieniu art. 16.1 dyrektywy nr 89/391/EWG) oraz związane z nimi przepisy szczegółowe.

.....
/tech. Barbara Jażdżewska/