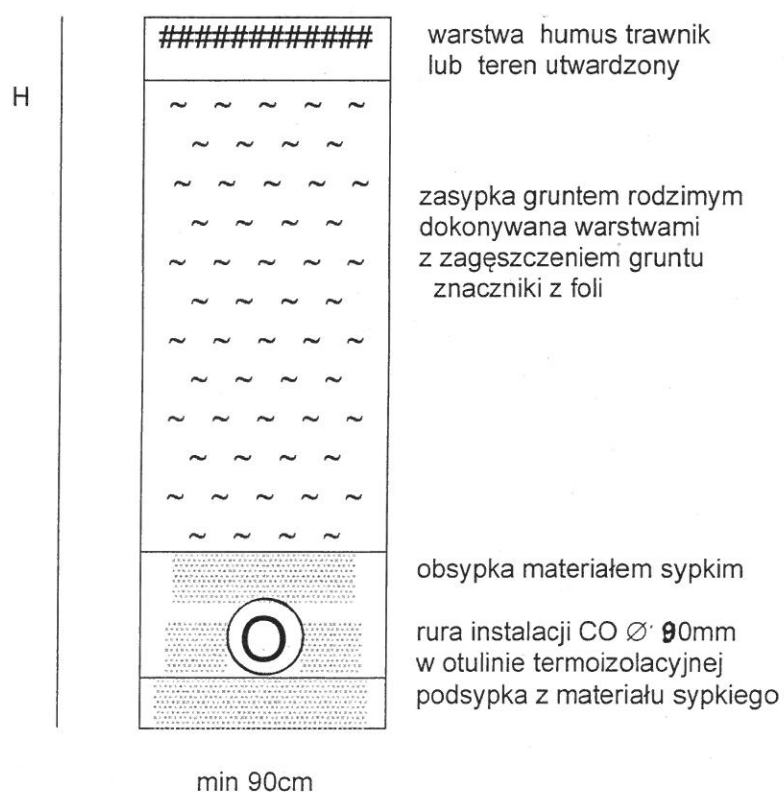
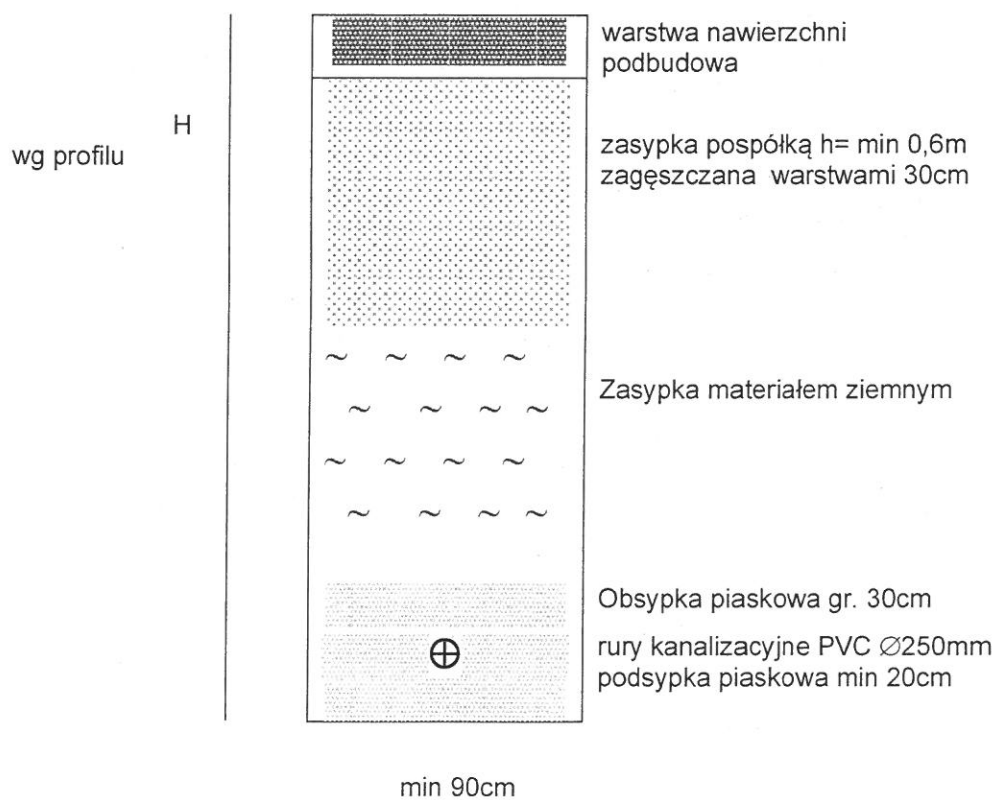


SCHEMAT

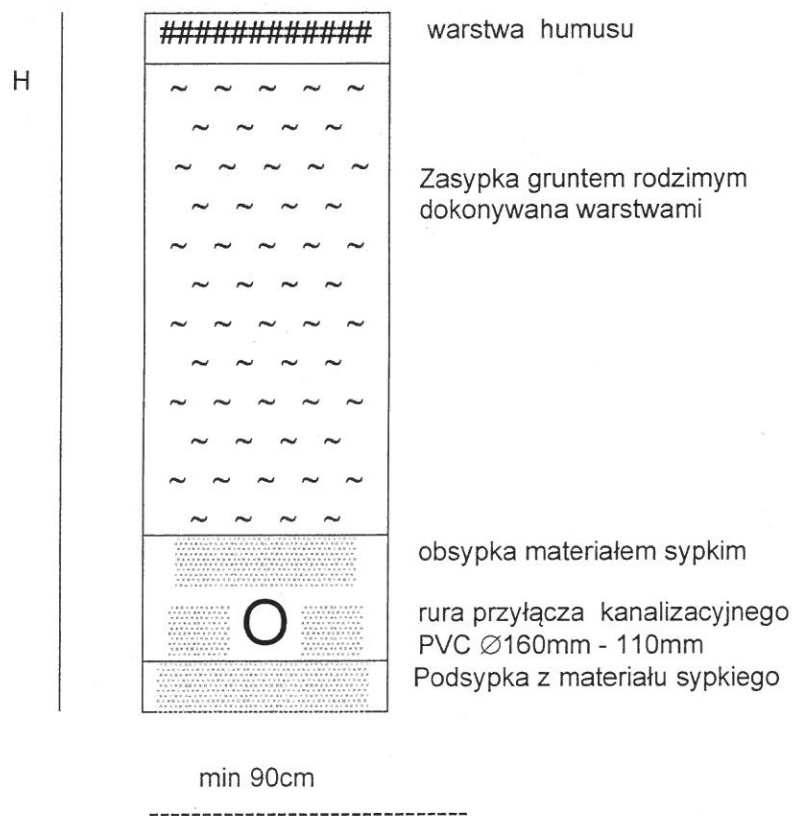


PRZEKRÓJ PIONOWY INSTALACJI KANALIZACYJNYCH

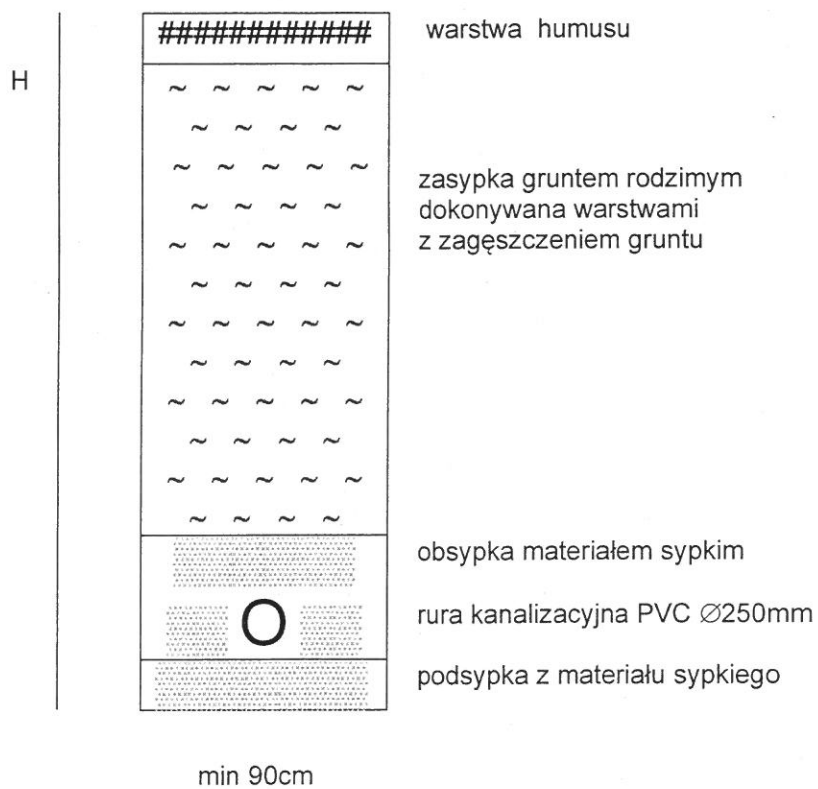
SCHEMAT

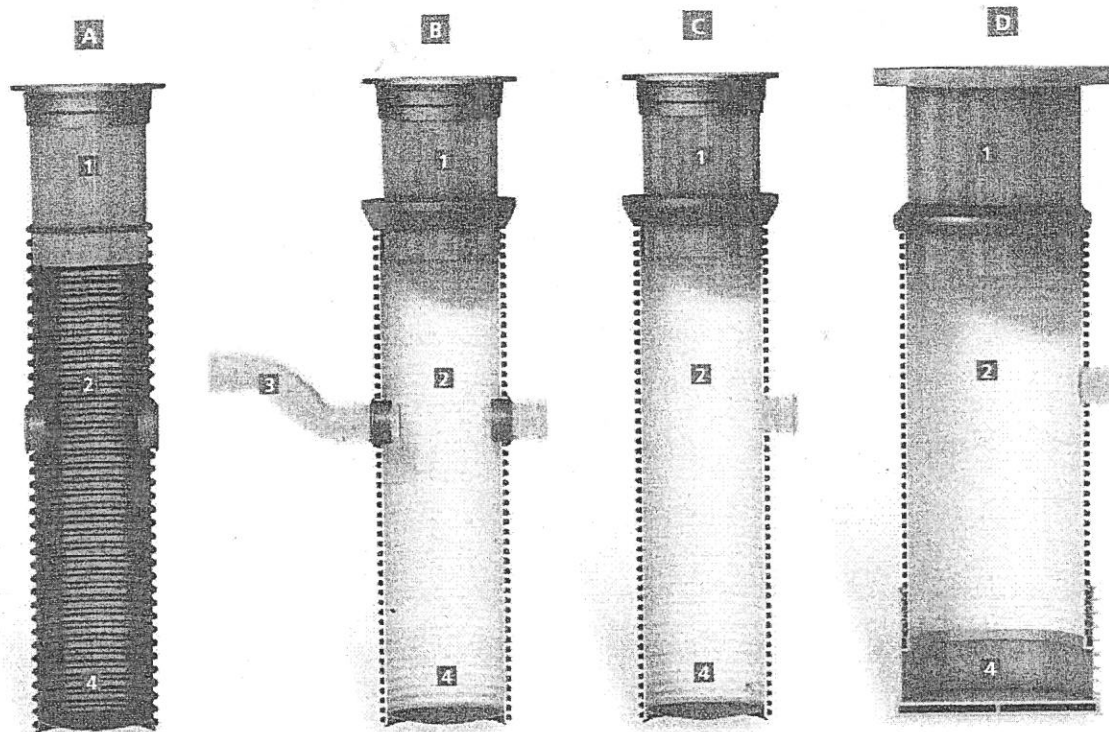


PRZEKRÓJ PIONOWY INSTALACJI KANALIZACJI SANITARNEJ SCHEMAT



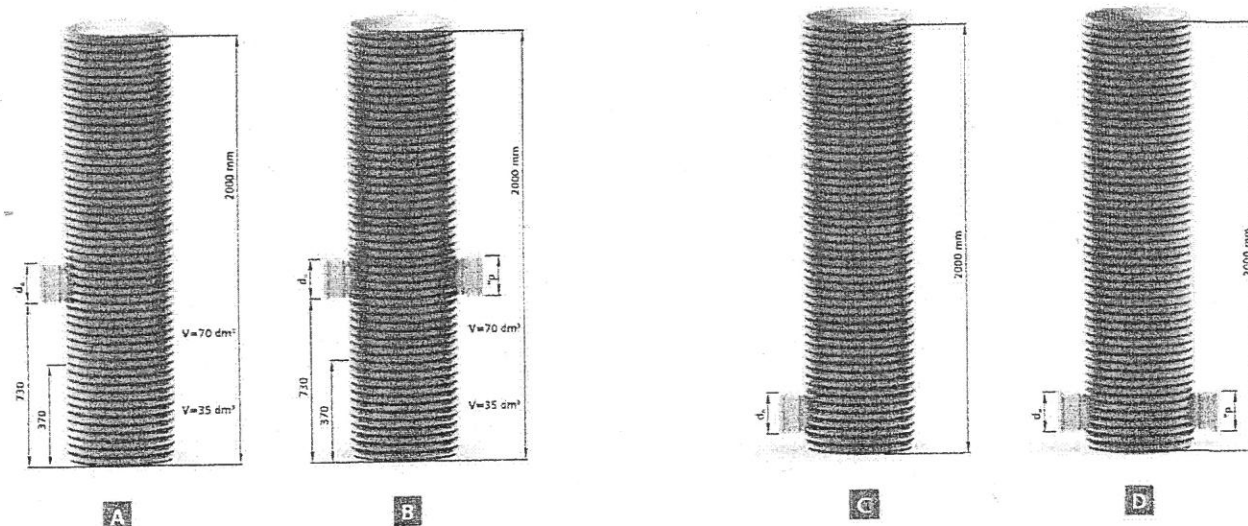
SCHEMAT





- 1 Studzienka osadnikowa PRO 315 lub PRO 425 z korkiem i uszczelką oraz uszczelką in-situ
- 2 Schemat konstrukcyjny studzienki kanalizacyjnej z osadnikiem 400 mm PP-B z uszczelką in-situ,
- 3 Studzienka osadnikowa PRO 400 lub PRO 630 z PP-B z kielichem d_n 160÷250 mm, $h = 2$ m,
- 4 Studzienka osadnikowa PRO 630 z PP-B z kielichem d_n 160÷400 mm, $h = 2$ m,

- 1 rura teleskopowa,
- 2 rura trzonowa,
- 3 zasyfonowanie - dwa kolana 45°,
- 4 osadnik.



- Studzienki osadnikowe PRO 400 z PP-B z osadnikiem 70 dm^3 lub 35 dm^3
- 1 z kielichem d_n 160-250 mm - 1 szt.
 - 2 z kielichem d_n 160-250 mm - 2 szt.

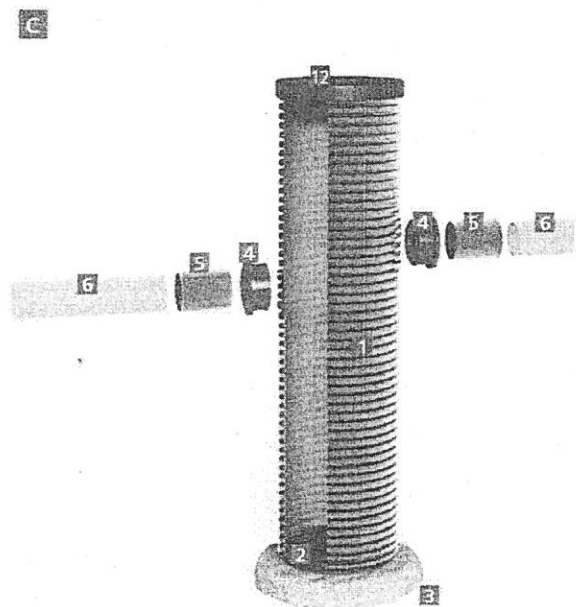
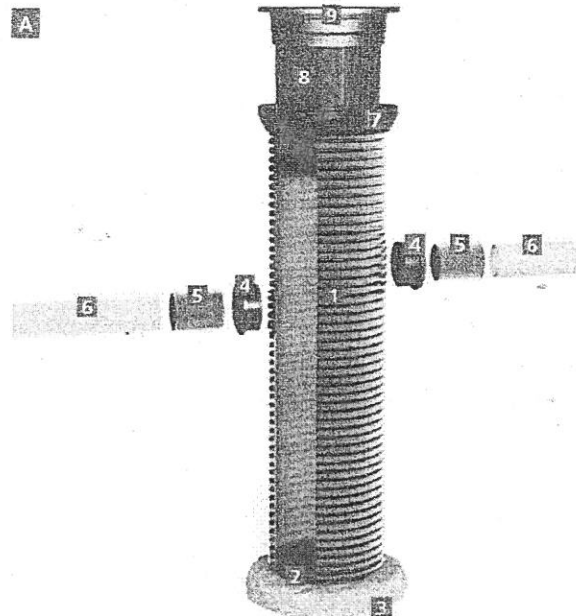
- Studzienki bezosadnikowe PRO 400
- 1 z kielichem d_n 160-250 mm - 1 szt.
 - 2 z kielichem d_n 160-250 mm - 2 szt.

Studzienka drenarska wyprowadzona nad teren z osadnikiem - przykłady rozwiązań

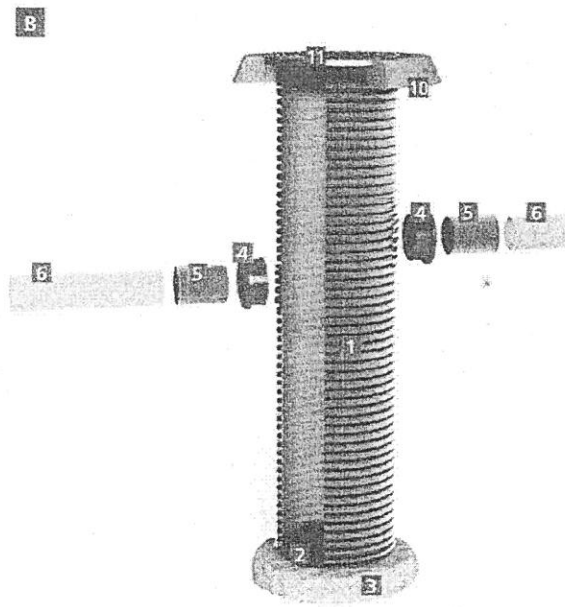
Studzienka taka składa się z:

- rury trzonowej PP-B 400 mm typ DW,
- dna PP-B,
- zwieńczenia
 - teleskop zakończony włazem żeliwnym lub kratką,
 - stożek żelbetowy z pokrywą betonową lub włazem żeliwnym 400 mm,
 - właz 400 mm z PP do rury DW,
- uszczelkę wlotów i wylotów, króćców drenarskich wlotowych i wylotowych

- 1 zwieńczenie teleskopowe z włazem żeliwnym,
- 2 zwieńczenie z pierścieniem i pokrywą żeliwną lub betonową,
- 3 zwieńczenie z włazem 400 mm PP lub żeliwa T15



- 1 właz żeliwny,
- 2 pierścień betonowy,
- 3 pokrywa żeliwna lub betonowa,
- 4 właz 400 mm z PP lub żeliwa T15.

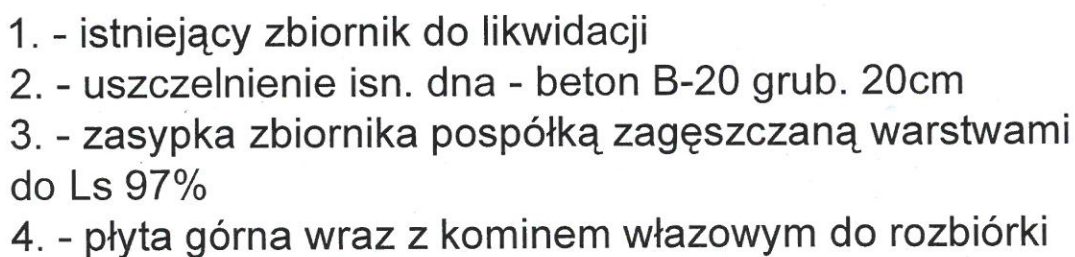


- 1 rura trzonowa 400 mm PP-B typu SW lub DW,
- 2 dno,
- 3 podsypka żwirowa grubości 5 cm,
- 4 uszczelka,
- 5 króciec,
- 6 rura perforowana,
- 7 pierścieni uszczelniający,
- 8 rura teleskopowa,

W studzienkach osadnikowych 400 mm rurę trzonową stanowi rura z PP-B o średnicy DN/OD 400 mm typu DW o sztywności SN 4 kN/m². Osadnik otrzymuje się przez wycięcie otworów wlotowych i wylotowych na odpowiedniej wysokości. W przypadku rury trzonowej z PP-B w wykonaniu standardowym przy dolnej krawędzi wylotu na poziomie 560 mm uzyskuje się osadnik o pojemności 70 l, a na poziomie 250 mm - 30 l. W otwory wlotowe i wylotowe zakłada się uszczelki i odpowiednie króćce do połączenia rurociągów zbieraczy. Studzienki te

mogą być wykonane w wersjach bez osadników. W takich przypadkach otwór rury wylotowej umieszczony jest na wysokości 50 mm nad dnem studzienki. Na budowie można wykonać studzienki osadnikowe z rurą 400 mm PP-B typu DW o sztywności SN 8 kN/m².

Dno o średnicy 400 mm z PP-B łączone jest z rurą trzonową 400 mm PP-B DW. Dno zaleca się obetonować chudym betonem C20/15 (dawna B15).



AREA-STUDIO-3

ul. Głowackiego 34a pok. 14 tel. (+48) 603 891626
33-300 NOWY SĄCZ

Budowa i remont instalacji opadowej, budowa instalacji kanalizacji sanitarnej i c.o., likwidacja nieczynnego zbiornika na terenie Zespołu Szkół Zawodowych im. S. Staszica, Miasto Grybów
Obręb: 1 Dz. ewid.nr: 114

DATA	06/2020
------	---------

BRAŹA BUDOWLANA

Starostwo Powiatowe w Nowym Sączu
ul. Jagiellońska 33, 33-300 Nowy Sącz

Przekrój betonowego zbiornika do likwidacji

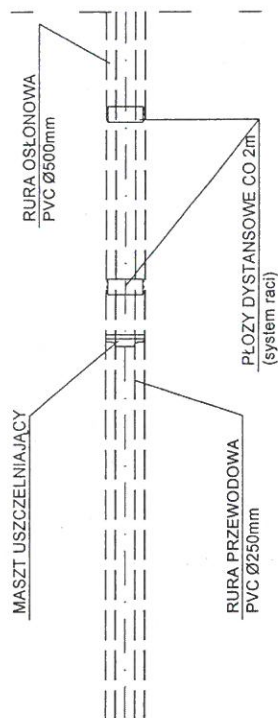
Skat:

1:100

№ 155000:

13





40



AREA-STUDIO-3

33-300 NOWY SĄCZ
ul. Głowackiego 34a pok. 14 tel. (+48) 603 891626

Budowa i remont instalacji opadowej, budowa instalacji kanalizacji sanitarnej i c.o., likwidacja nieczynnego zbiornika na terenie Zespołu Szkół Zawodowych im. S. Słazica, Miasto Grybów Obręb: 1 Dz. ewid.nr: 114	Obiekt adres:
Starostwo Powiatowe w Nowym Sączu ul. Jagiellońska 33, 33-300 Nowy Sącz	Inwestor:
Schemat ułożenia rury przewodowej w rurze osłonowej	Przedmiot rysunku:

BRAZA BUDOWLANA projektant:	DATA	06/2020
Podpis i numer: <i>[Signature]</i> mgr inż. Urszula Jankowska upr. bud. S. 3341A-109/84 18cjalnosc - inżynierin ul. J. Kochanowskiego 27/2 33-300 NOWY SĄCZ		

Skala:
1:50
Nr rysunku:
14



INFORMACJA BIOZ

AREA - STUDIO 3

AREA - STUDIO 3
Przemysław Gosztyła
Nip : 734-197-03-58

Tel : (+48) 603 89 16 26
email : przemgosz@interia.pl
regon : 120697590

Głowackiego nr 34a/14
33- 300 Nowy Sącz/ Polska

INFORMACJA W SPRAWIE BEZPIECZEŃSTWA

I OCHRONY ZDROWIA.

1. Zakres robót dla zamierzenie inwestycyjnego.

Budowę instalacji kanalizacji sanitarnej, budowę i remont instalacji opadowej i budowę C.O. a także likwidację betonowego zbiornika.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

W obszarze objętym projektem w bezpośrednim sąsiedztwie planowanych robót występują:

- kubaturowe obiekty budowlane,
- drogi miejska oraz lokalny dojazd do budynku,
- skarpa brzegu rzeki,
- podziemne uzbrojenie - instalacje eksploatowane i wyłączone z eksploatacji (wodociąg, kanalizacja opadowa, kanalizacja sanitarna, instalacja CO. kable eN)

3. Wykaz elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa o zdrowia ludzi:

- 1) Realizacja robót ziemnych i montażowych rurociągów
- 2) Prace przy pracującym sprzęcie mechanicznym.
- 3) Prace przy ograniczonej przestrzeni na terenie działki
- 4) Prace w bezpośrednim sąsiedztwie dróg i zagospodarowania i uzbrojenia terenu,
- 5) Prace przy i w istniejącym zbiorniku betonowym i studniach (możliwość wystąpienia gazów zagniwanych)
- 6) prace w sąsiedztwie budynków

4. Wskazania sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Należy wyróżnić następujące rodzaje instruktażu przed przystąpieniem do

realizacji robót :

a) Instruktaż ogólny : prowadzony przez osoby funkcyjne na budowie (kierownik budowy. kierownik robót) osoby te muszą posiadać aktualne szkolenie BHP III stopnia i winny zapoznać pracowników:

- z terenem prowadzenia prac
- z warunkami gruntowymi
- rodzajem prac
- z warunkami uzgodnień administratorów urządzeń podziemnych
- sposobu oznakowania oraz zabezpieczenia terenu prowadzonych prac,
- możliwościami wystąpienia zagrożeń,
- obowiązku stosowania sprzętu ochrony osobistej oraz przepisami BHP,
- możliwościami wystąpienia zagrożeń,
- poinformowanie o numerach telefonów alarmowych na wypadek zaistnienia sytuacji niebezpiecznych,
- dostępie do środków komunikacji publicznej telefonów,
- miejscu przechowywania apteczki pierwszej pomocy,
- obowiązku stosowania zabezpieczeń,
- sprawdzić umiejętność udzielania pierwszej pomocy.

b) Instruktaż stanowiskowy (przeprowadzenie instruktażu stanowiskowego i dopuszczenie do pracy należy odnotować w dzienniku budowy)

Przed przystąpieniem do prac w miejscach szczególnie niebezpiecznych należy przeprowadzić szczegółowy instruktaż stanowiskowy , gdzie należy wyznaczyć zadania dla poszczególnych osób.

Zapoznać z występującymi zagrożeniami

Wyznaczyć zadania i osoby nadzorujące i realizujące prace

Dokonać podziału zadań oraz powtórzyć informacje wyszczególnione w punkcie A.

5. Środki techniczne , organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

- a) szkolenia informujące o zagrożeniach wynikających z prowadzenia robót budowlanych,
- b) oznakowanie i trwałe zabezpieczenie miejsc grożących w szczególności przysypaniem ziemią,
- c) oznakowanie dróg ewakuacyjnych i ciągów komunikacyjnych,
- d) zabezpieczenie placu budowy przed dostępem dla osób niepowołanych,
- e) określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
- f) konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń,
- g) bezpośredni nadzór nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby,
- h) czytelne oznakowanie lokalizacji urządzeń przeciwpożarowych i sprzętu ratunkowego.
- i) Zapewnienie dostępu do telefonu.
- j) W miejscu dostępnym umieścić numery telefonów do pogotowia, straży pożarnej i policji.
- k) Zapewnienie przejezdności drogi od miejsca prowadzenia prac

Telefony alarmowe:

Ogólny nr telefonu ratunkowego w telefonii komórkowej : 112

Straż Pożarna : 998

Policja : 997

Pogotowie Ratunkowe: 999

mgr inż. Dariusz GOSZTYLA
upr. bud. nr: GAS/14/A-109/84
specjalność: Instalacje inżynierskie
ul. J. Kochanowskiego 27/2
33-300 NOWY SĄCZ