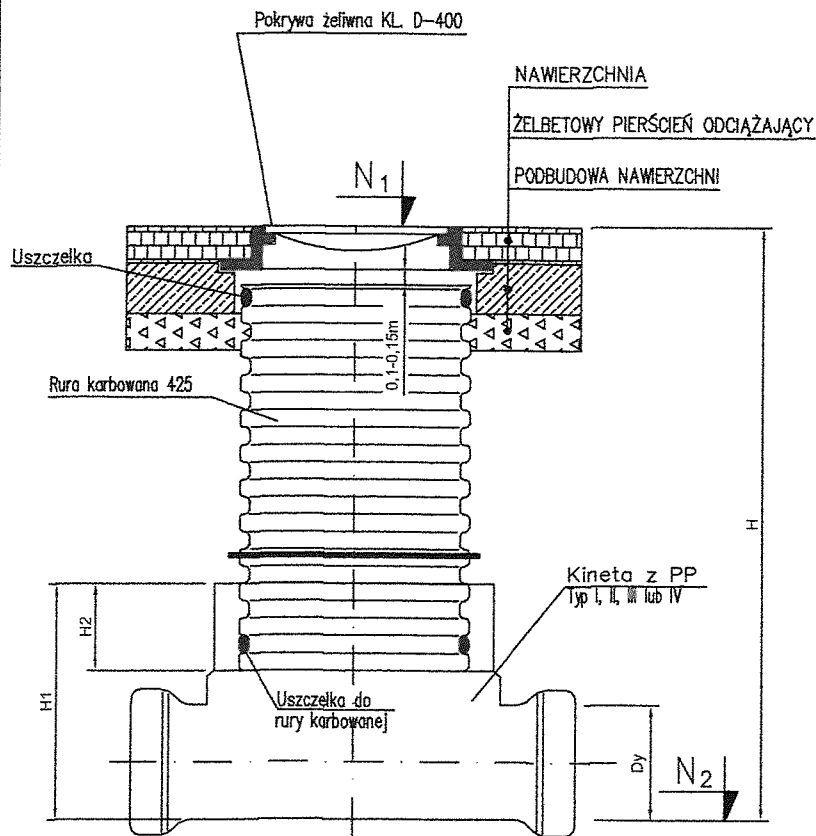
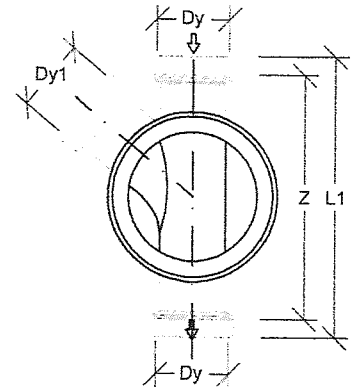


Studzienka kanalizacyjna D425 niewłazowa

Kinetka studzienki inspekcyjnej z PP z uszczelką

Typ III połączeniowa
(dopływ lewy)

NR ST.	SZKIC POŁĄCZ.	Dy=Dy1 [mm]	N ₁ m.	N ₂ n.p.m	H [cm]	KINETKA STUDZIENKI			
1	2	3	4	5	6	TYP I	TYP II	TYP III	TYP IV
W1		D200	103,70	100,96	274	1	-	-	-

BIURO USŁUG PROJEKTOWYCH
"KANPRO"
inż Jan Wojciechski
03-752 Warszawa
ul. Radzymińska 36/38/40 m. 11
tel. 601-167-317
e-mail: kanpro1@wp.pl
Regon 010389763; NIP 536-100-62-86

Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Projektował	inż. Jan Wojciechski	St-596/86	
Opracował	mgr inż. Anna Wojciechowska	—	
Sprawdził	mgr inż. Anna Chudzińska	Wa-384/02	
Temat (Obiekt)		Branża	Data
PROJEKT BUDOWLANY BUDOWY KANALIZACJI SANITARNEJ W ULICY WSCHODNIEJ W KOMOROWIE WSI GM. MICHAŁOWICE		TECHNOLOGIA + KONSTRUKCJA	04.2015 r.
		Nr umowy IR-1066/2014	
Nazwa rysunku		Nr rysunku	Skala
SCHEMAT STUDZIENKI INSPEKCYJNEJ W1 D425 Z PP		B-6	—

KANAŁ $\varnothing 0,20$ (D200x5,9mm)

L=168,5m

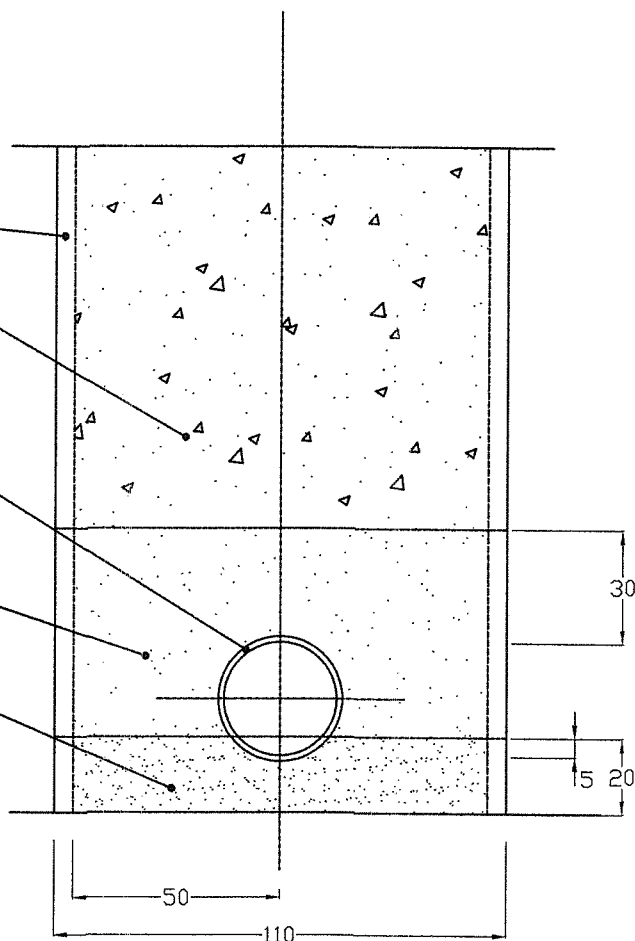
UMOCNIENIE ŚCIAN WYKOPU
SZALUNKAMI PŁYTOWYMI

ZAGĘSZCZONY GRUNT MINERALNY

RURA $\varnothing 0,20$ (D200x5,9mm)
Z PVC

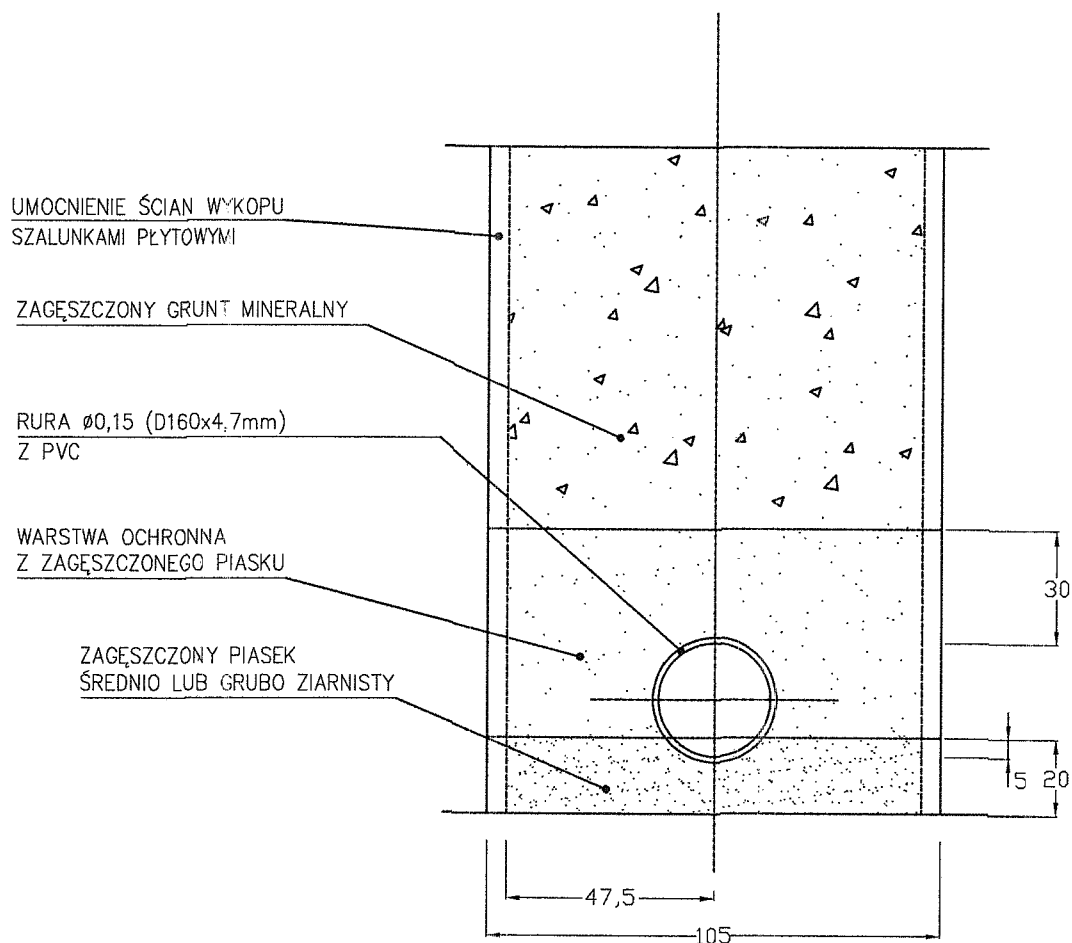
WARSTWA OCHRONNA
Z ZAGĘSZCZONEGO PIASKU

ZAGĘSZCZONY PIASEK
ŚREDNIO LUB GRUBO ZIARNISTY



BIURO USŁUG PROJEKTOWYCH "KANPRO" Inż Jan Wojcieszki 03-752 Warszawa ul. Radzymińska 36/38/40 m. 11 tel. 601-167-317 Regon 010389763; NIP 538-100-52-86	Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
	Projektował	Inż. Jan Wojcieszki	St-596/86	
	Opracował	mgr inż. Anna Wojcieszka	—	
	Sprawdził	mgr inż. Anna Chudzińska	Wa-384/02	
Temat (Obiekt)			Branża	Data
PROJEKT BUDOWLANY BUDOWY KANALIZACJI SANITARNEJ W ULICY WSCHODNIEJ W KOMOROWIE WSI GM. MICHAŁOWICE			TECHNOLOGIA	04.2015 r.
			Nr umowy	
			IR-1066/2014	
Nazwa rysunku			Nr rysunku	Skala
SPOSÓB BUDOWY KANAŁU $\varnothing 0,20$			B-7	—

ODEJŚCIA KANALIZACJI SANITARNEJ $\varnothing 0,15$ (D160x4,7mm); Lc=24,0m



BIURO USŁUG PROJEKTOWYCH "KANPRO" inż. Jan Wojciechowski 03-752 Warszawa ul. Radzymińska 36/38/40 m. 11 tel. 601-167-317 Regon 010389763; NIP 536-100-52-66	Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
	Projektował	inż. Jan Wojciechowski	St-596/86	<i>[Signature]</i>
	Opracował	mgr inż. Anna Wojciechowska	---	<i>[Signature]</i>
	Sprawdził	mgr inż. Anna Chudzińska	Wa-384/02	<i>[Signature]</i>
Temat (Obiekt) PROJEKT BUDOWLANY BUDOWY KANALIZACJI SANITARNEJ W ULICY WSCHODNIEJ W KOMOROWIE WSI GM. MICHAŁOWICE W			Branża	Data
			TECHNOLOGIA	04.2015 r.
Nazwa rysunku SPOSÓB BUDOWY ODEJŚĆ $\varnothing 0,15$			Nr umowy	
			IR-1066/2014	
			Nr rysunku	Skala
			B-8	---

C. INFORMACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA (BIOZ)

I. CZĘŚĆ OGÓLNA

1. Nazwa i adres obiektu budowlanego
2. Inwestor
3. Projektant
4. Sprawdzający

II. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność ich realizacji
2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych
3. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi
4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania
5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych
6. Środki techniczne i 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
7. Dokumenty odniesienia

5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Każdy pracodawca ma obowiązek ustalić wykaz prac szczególnie niebezpiecznych występujących na budowie oraz sposobu postępowania przy wykonywaniu tych prac. Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy sprawuje kierownik budowy. Wykonawca przed przystąpieniem do wykonywanych robót budowlanych jest zobowiązany opracować instrukcje bezpiecznego ich wykonywania i zaznajomić z nią pracowników w zakresie wykonywanych przez nich prac. Pracownicy zatrudnieni na budowie powinni posiadać odpowiednie uprawnienia dopuszczające do pracy przy urządzeniach elektrycznych, pojazdach mechanicznych i maszynach budowlanych itp. Pracownicy zatrudnieni na budowie powinni być wyposażeni w odpowiedni dla danego charakteru pracy sprzęt ochrony osobistej z odzieżą ochronną. Pracownicy są zobowiązani do stosowania ich zgodnie z przeznaczeniem. Dla pracowników powinny być zorganizowane szkolenia BHP. Rodzaje obowiązujących szkoleń są następujące:

- szkolenia wstępne,
- szkolenia wstępne stanowiskowe,
- szkolenia wstępne podstawowe,
- szkolenia okresowe.

Podczas szkolenia na każdym etapie należy zapoznać pracowników z ryzykiem zawodowym związanym z wykonywaną pracą na poszczególnych stanowiskach pracy oraz sposobem stosowania podczas pracy środków ochrony osobistej zabezpieczających przed skutkami zagrożeń np.: kaski, szelki, okulary ochronne, słuchawki tłumiące hałas, odzież ochronna, kamizelki ostrzegawcze itp. W dokumentacji budowy powinny znajdować się wszystkie dokumenty potwierdzające przeprowadzenie szkoleń w zakresie BHP, protokoły z dokonanych kontroli, wykaz wydanych zaleceń w zakresie BHP itp. Na terenie budowy powinien być do wglądu pracowników plan BIOZ, dokonana ocena ryzyka zawodowego. Informacja gdzie są przechowywane ww. dokumenty powinna znajdować się na tablicy ogłoszeń.

6. Środki techniczne i 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

Wykonawca obowiązany jest do organizacji nadzoru nad przestrzeganiem na placu budowy przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy oraz przestrzegania przepisów prawa budowlanego i innych rozporządzeń w tym zakresie. Plan zagospodarowania placu budowy winien być sporządzony przez rozpoczęciem robót budowlanych w ramach obowiązków wykonawcy, wynikających z prawa budowlanego. Zagospodarowanie placu budowy powinno obejmować w szczególności:

- wydzielenie placu budowy i jego wygradzenie,
- zabezpieczenie dróg transportowych w porozumieniu z właścicielem oraz wykonanie dróg tymczasowych niezbędnych do realizacji robót,
- usytuowanie tymczasowych obiektów socjalnych i magazynowych dla potrzeb budowy i jej pracowników w porozumieniu z właścicielem.

Zabezpieczenie placu budowy

Ogrodzenie placu budowy powinno być tak wykonane, aby nie stwarzało zagrożenia dla ludzi, natomiast pozwalało na dojazd do sąsiednich posesji. Przejścia i miejsca niebezpieczne powinny być oznakowane znakami ostrzegawczymi lub znakami zakazu (dobrze oświetlone). Miejsca pracy, drogi na placu budowy, dojścia i dojazdy powinny być w czasie robót oświetlone zgodnie z obowiązującymi normami. Gdy światło dzienne nie jest wystarczające oraz o zmroku i w nocy należy zapewnić dostateczne oświetlenie sztuczne.

Zabezpieczenie wykopów

W przypadku prowadzenia robót w drogach publicznych należy wprowadzić zmiany organizacji ruchu wraz z oznakowaniem pionowym i poziomym, pozwalające na dojazd do posesji ich właścicielom oraz pojazdom specjalnym. Przy wykonywaniu wykopów wąskoprzestrzennych należy wykonywać umocnienia ścian wykopów dostosowanych do warunków gruntowych oraz zabezpieczyć krawędź wykopu barierkami ochronnymi z tabliczką ostrzegawczą oraz w zależności od potrzeb sygnalizacją świetlną.

Pierwsza pomoc

Na budowie powinny być urządzone punkty pomocy obsługiwane przez wyszkolonych w tym zakresie pracowników. Na budowie powinien być wywieszony na widocznym miejscu wykaz zawierający adresy i nr telefonów najbliższego punktu lekarskiego, najbliższej straży pożarnej i policji.

7. Dokumenty odniesienia

1. Ustawa Prawo Budowlane z dn. 7 lipca 1994 r. (Dz. U. nr 106 poz. 1126 z 2000 r. z późniejszymi zmianami)
2. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. nr 12 poz. 1126 z dn. 10 lipca 2003 r.)
3. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. nr 47 poz. 401 z dn. 6 lutego 2003 r.).

Opracował:

inż. Jan Wojcieszki



inż. Jan Wojcieszki
Upr. bud. do proj. bez ograniczeń
kier. rob. bud. w bud. osób fizycznych
w specjalności Instal. Inżynierskiej
w zakresie sied. sanitarnych Nr St-596/86