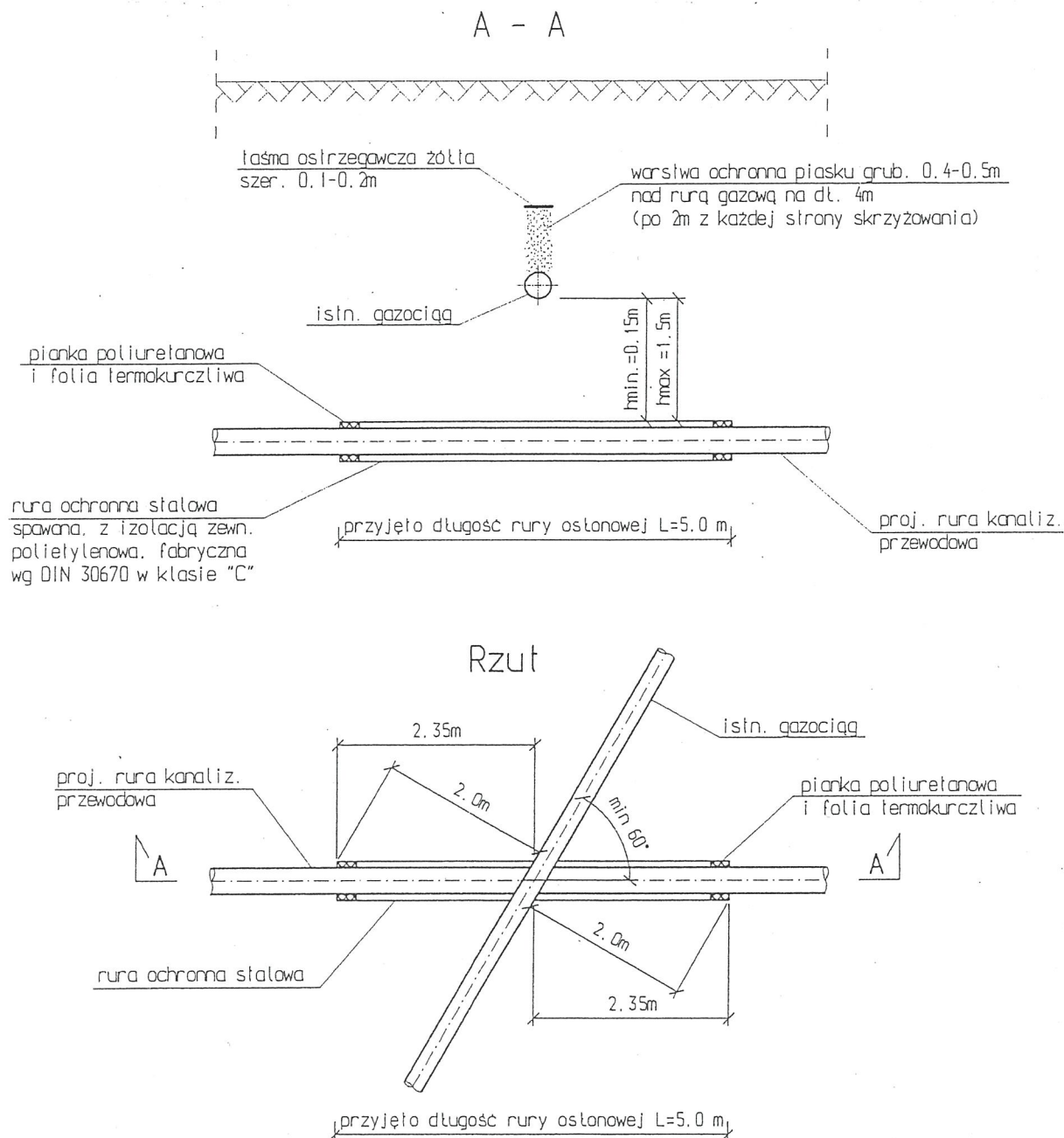


Skrzyżowanie przyłącza kanalizacyjnego z rurociągiem gazowym o ciśnieniu do 0,4 MPa

GMINA NIEPOŁOMICE
tel. (12) 250-94-04, fax: (12) 250-94-00
Pl. Zwycięstwa 13, 32-005 Niepołomice
ul. 583-13-95-375 Regon 351555370



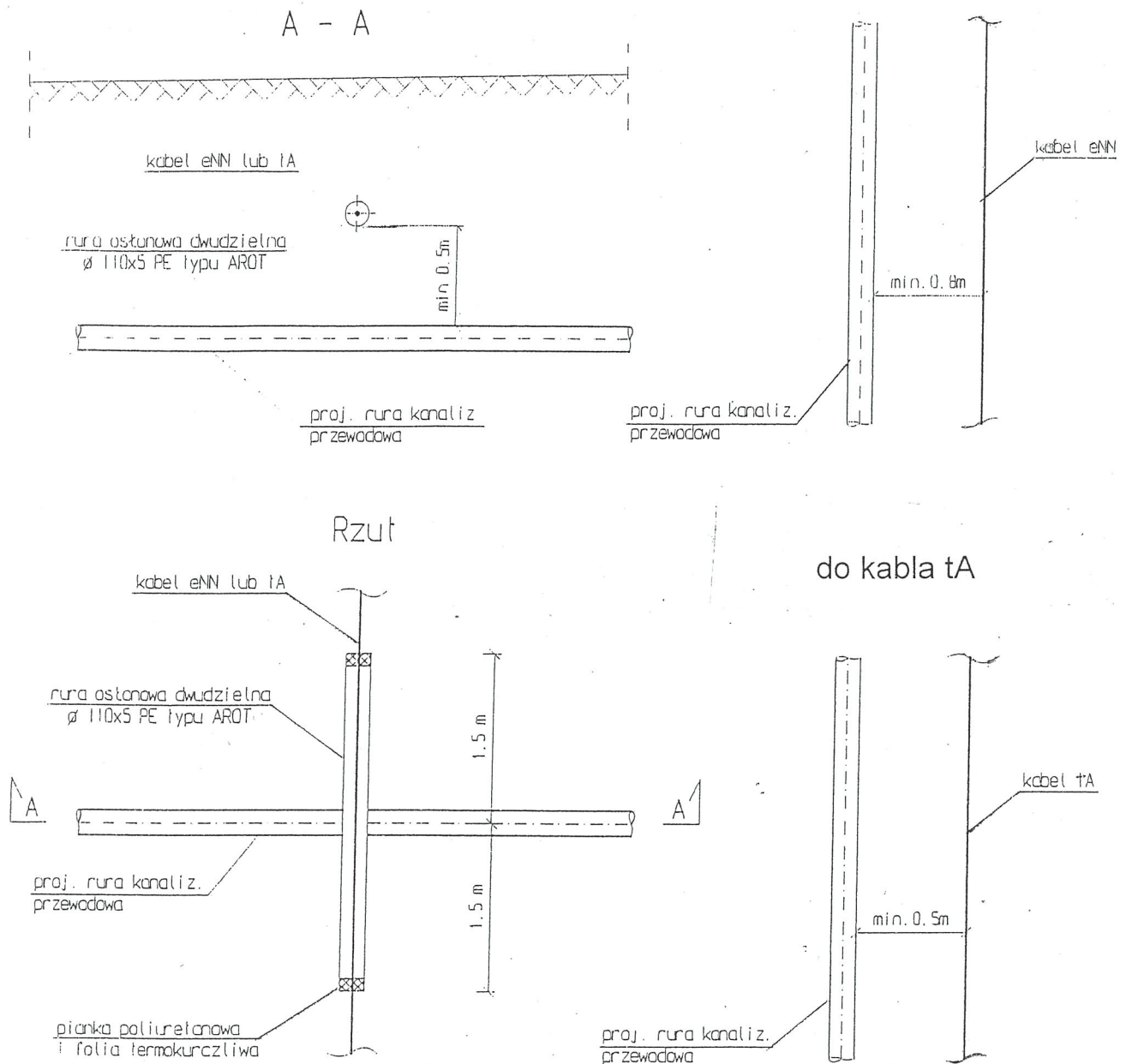
Uwaga:

W projekcie posadowienie istn. gazociągu założono orientacyjnie, w czasie realizacji inwestycji należy wykonać odkrywkę uzbrojenia przed rozpoczęciem montażu kolektora

Jednostka projektowa: AdEko Sp. z o. o. Sp. K. ul. Spółdzielców 12/189 30-682 Kraków adres do korespondencji: ul. Witosa 35/4 30-612 Kraków				
Tytuł opracowania: „Odcinkowy remont kanalizacji opadowej-odpływ z ulicy Zamkowej w m. Niepołomice wraz z budową przyłącza kanalizacji opadowej i remontem przyłącza kanalizacji sanitarnej.”				
Stadium projektu: Projekt techniczny				
Tytuł rysunku: Schemat skrzyżowania z gazociągiem			Skala	Nr rys.
			-	8
Projektował:				
Data	Nr uprawnień	Specjalność	Imię nazwisko	Podpis
10. 2019	RP-Upr. 423/90	instalacyjna	mgr inż. Elżbieta Wagner-Radzicka	Wok
Sprawdził:				
10. 2019	MAP/0339/PBS/16	instalacyjna	mgr inż. Barbara Wilczek	Wilczek

Skrzyżowanie przyłącza kan. z kablem energetycznym lub telekomunikacyjnym

GMINA NIEPOŁOMICE
tel. (12) 250-94 00 fax: (12) 250-94 01
Pl. Złotych 13, 32-005 Niepołomice
NIP 683-13-95-375 Regon 351555



Uwaga:

W projekcie posadowienie istn. kabla energetycznego i telekom. założono orientacyjnie. w czasie realizacji inwestycji należy wykonać odkrywkę uzbrojenia przed rozpoczęciem montażu kolektora

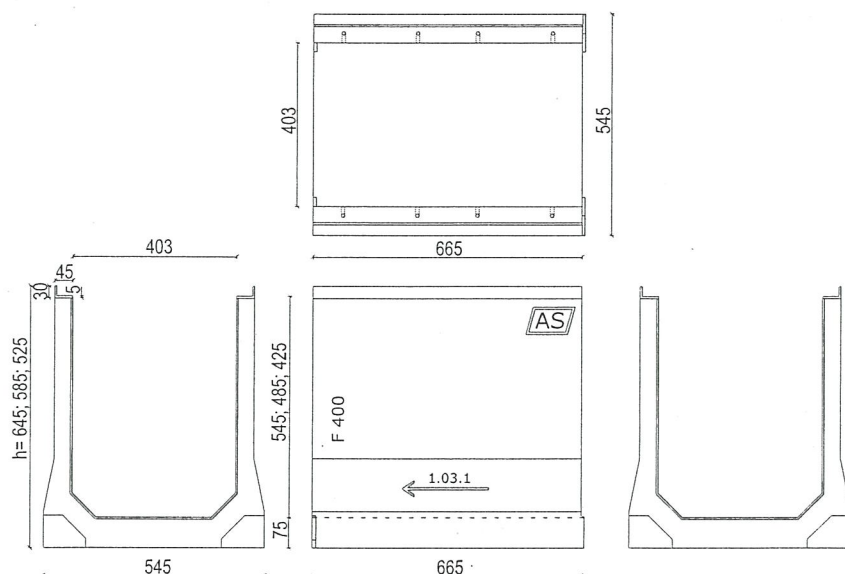
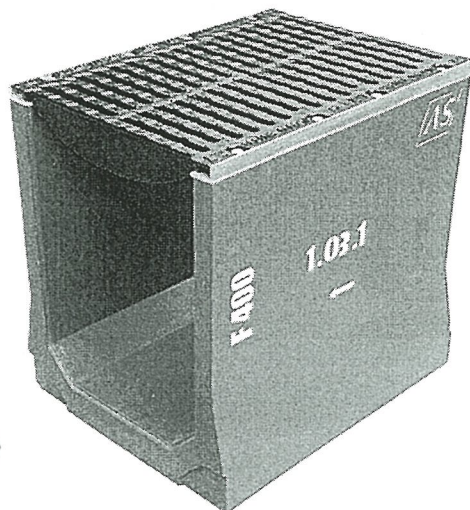
Jednostka projektowa: AdEko Sp. z o. o. Sp. K. ul. Spółdzielców 12/189 30-682 Kraków				
adres do korespondencji: ul. Witosa 35/4 30-612 Kraków				
Tytuł opracowania: „Odcinkowy remont kanalizacji opadowej—odpływ z ulicy Zamkowej w m. Niepołomice wraz z budową przyłącza kanalizacji opadowej i remontem przyłącza kanalizacji sanitarnej.”				
Stadium projektu: Projekt techniczny				
Tytuł rysunku: Schemat skrzyżowania z kablem eN, t			Skala	Nr rys.
			-	9
Projektował:				
Data	Nr uprawnień	Specjalność	Imię nazwisko	Podpis
10. 2019	RP-Upr. 423/90	instalacyjna	mgr inż. Elżbieta Wagner-Radzicka	Wak
Sprawdził:				
10. 2019	MAP/0339/PBS/16	instalacyjna	mgr inż. Barbara Wilczek	Wilczek



POZYCJA E

KORYTKA O SZEROKOŚCI WEWNĘTRZNEJ 400mm

AS-400



E.I.	Numer elementu	KORYTKA AS-400	Szerokość [mm]	Wysokość [mm]	Długość [mm]	Przekrój poprzeczny [cm ²]	Powierzchnia wlotowa [cm ² /mb]	Masa [kg]	Ruszt żeliwne
E.I.1.	1.03.1	bez spadku	545	645	665	2160	1838 ¹ ; 2494 ²	162.5	
E.I.2.	1.07.1	bez spadku	545	585	665	1919	1838 ¹ ; 2494 ²	159.5	
E.I.3.	1.1	bez spadku	493	525	665	1677	1838 ¹ ; 2494 ²	131.5	
E.I.4.	0.1.03.1	górny element studzienki	545	645	665	2160/1918*	1838 ¹ ; 2494 ²	-	Ruszt szczelinowe
E.I.5.	0.1.07.1	górny element studzienki	545	585	665	1919/1918*	1838 ¹ ; 2494 ²	-	kl.D 400 - 28.2 kg
E.I.6.	0.1.1	górny element studzienki	493	525	665	1677/1918*	1838 ¹ ; 2494 ²	-	kl.F 900 - 49.8 kg
E.I.7.	-	dekiel z odpływem nr 1.03.1	545	645	-	-	-	-	
E.I.8.	-	dekiel z odpływem nr 1.07.1	545	585	-	-	-	-	Ruszt kratowe
E.I.9.	-	dekiel z odpływem nr 1.1	493	525	-	-	-	-	kl.D 400 - 27.9 kg
E.I.10.	-	dekiel ślepy nr 1.03.1	545	645	-	-	-	-	
E.I.11.	-	dekiel ślepy nr 1.07.1	545	585	-	-	-	-	
E.I.12.	-	dekiel ślepy nr 1.1	493	525	-	-	-	-	

powierzchnia wlotu do studzienki

¹ - ruszt szczelinowy² - ruszt kratowy

E.II.	Numer elementu	ELEMENTY STUDZIENKI	Szerokość [mm]	Wysokość [mm]	Długość [mm]	Masa [kg]
E.II.1.	A	przelotowy bez odpływu	493	485	675	113.5
E.II.2.	A	przelotowy z odpływem z boku	493	485	675	110.0
E.II.3.	A	przelotowy z odpływem czołowym	493	485	675	110.0
E.II.4.	B	z dnem; bez odpływu	493	495	675	147.5
E.II.5.	B	z dnem; z odpływem z boku	493	495	675	144.0
E.II.6.	B	z dnem; z odpływem czołowym	493	495	675	144.0
E.II.7.	-	łapacz zanieczyszczeń	380	350	400	8.0

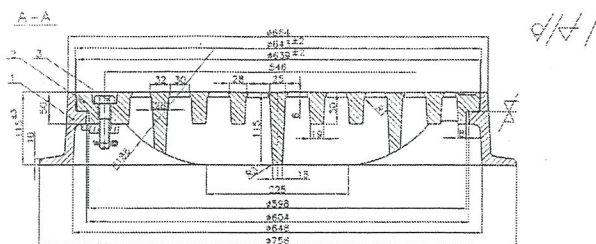
Włazy kanałowe żeliwne okrągłe ażurowe z rusztem zamiast pokrywy –
DN 600

GMINA NIEPOŁOMICE

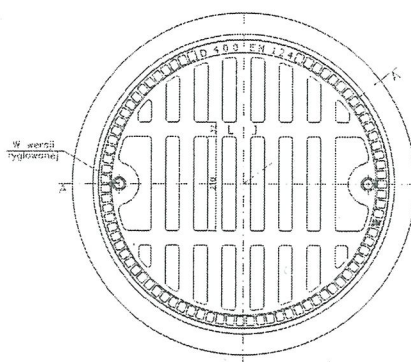
tel. (12) 250-94-04, fax: (12) 250-94-00

Pl. Zwycięstwa 13, 32-005 Niepołomice

NIP 683-13-95-375 Regon 351555370



1.	Korpus	3.	Śruba M16
2.	Pokrywa	4.	Zawleczka

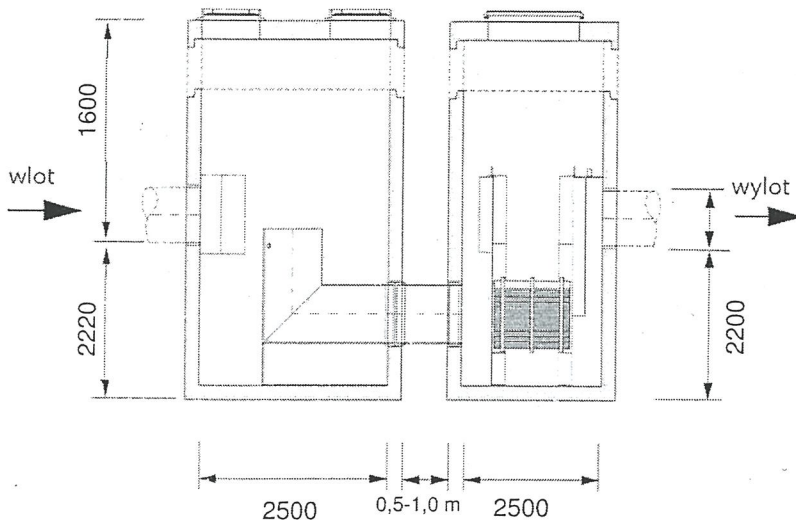
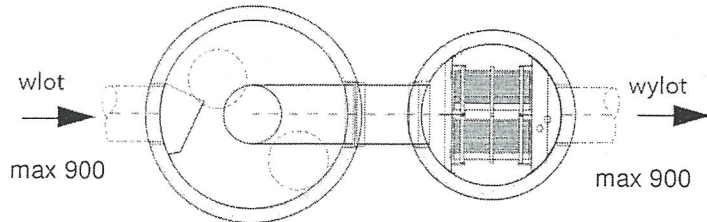


Numer katalogowe:

600.125.615	B 125 H 115
600.125.665	B 125 H 115 ryglowany
600.125.650	B 125 H 150
600.250.615	C 250 H 115
600.250.665	C 250 H 115 ryglowany
600.250.650	C 250 H 150
600.400.615	D 400 H 115
600.400.665	D 400 H 115 ryglowany
600.400.650	D 400 H 150

KARTA KATALOGOWA | EOW-2L 90/900/S

Wysokosprawny osadnik wirowy dwukomorowy z wkładem lamelowym



Specyfikacje techniczne na każde urządzenie z typoszeregu, wraz z opisem technicznym i możliwymi modyfikacjami wymiarów, znajdują się na stronie www.ecol-unicon.com

Osadnik wirowy EOW-2L posiada aprobatę AT/2015-08-0378. Korpus wykonany jest zgodnie z Krajową Oceną Techniczną, z betonu klasy co najmniej C35/45, wodoszczelnego $\geq W8$, o nasiąkliwości poniżej 5%, mrozoodpornego F-150 w wodzie i F50 w 2% NaCl, odpornego na substancje ropopochodne wg PN-EN 858-1. Korpus posiada atest NIZP-PZH o nr HK/W/0501/01/2017 ważny do 2020-06-07.



Typ urządzenia $Q_{nom}(80\%)/Q_{max}$	Q_{nom} (80%) [dm ³ /s]	Q_{max} [dm ³ /s]	D_{w1} [mm]	D_{w2} [mm]	H_w [mm]	A_{min}^{**} [mm]	Śred. rur wlot/ wylot DN [mm]	Pojem. części osad. [dm ³]	Pojem. magaz. oleju [dm ³]	Dop. grub. warst. oleju [cm]	Eksp. grub. warst. oleju [cm]	Masa najcięż. elem. [kg]	Masa całk. [kg]
EOW-2L 90/900/S	90	900	2500	2500	2220	1600	max 900	11630	3000	66	20	6700	31800

*) Q_{nom} (80%) [dm³/s] – wartość przepływu nominalnego dla sprawności osadnika wynoszącej 80%.

Q_{max} [dm³/s] - maksymalna przepustowość hydrauliczna urządzenia, przy której nie ma niebezpieczeństwa wypłukania zgromadzonych zanieczyszczeń.

S – oznakowanie urządzeń dostarczanych na plac budowy w elementach.

**) Zwiększenie wartości A poprzez zastosowanie dodatkowych kęgów nadbudowy.

IV. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Nazwa i adres obiektu budowlanego:

pn.:

**Odcinkowy remont kanalizacji opadowej – odpływ z ulicy
Zamkowej w m. Niepołomice wraz z budową przyłącza kanalizacji
opadowej i remontem przyłącza kanalizacji sanitarnej.**
gm. Niepołomice, woj. małopolskie

Nr działek objętych inwestycją:	2320, 2321/9 , 2509/1- obręb ewidencyjny: Niepołomice, 0001 jednostka ewidencyjna: Niepołomice-M,121904_4
Inwestor:	Gmina Niepołomice pl. Zwycięstwa 13, 32-005 Niepołomice
Jednostka projektowa:	ADEKO sp. z o.o., sp. k. 30-682 Kraków, ul. Spółdzielców 12/189 adres korespondencyjny: 30-612 Kraków, ul. Witosa 35 / 4

Opracował: mgr inż. Elżbieta Wagner-Radzicka

Wek

11 październik 2019 r.

SPIS TREŚCI:

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego, oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.
2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.
3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.
4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania.
5. Wskazanie sposobu przeprowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.
6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego, oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

Zakres robót:

- e) budowa przyłącza kanalizacji deszczowej z ulicy Zamkowej: od studni Z1 do istniejącej kanalizacji opadowej - studnia Z3;
- f) odcinkowy remont kanalizacji opadowej od studni Z3 do projektowanego separatora zanieczyszczeń ropopochodnych;
- g) budowa przyłącza kanalizacji opadowej od projektowanego separatora zanieczyszczeń ropopochodnych do istniejącej kanalizacji opadowej -studnia SW;
- h) rewitalizacja komory zbiorczej kanalizacji sanitarnej na Zamku w Niepołomicach wraz z remontem przyłącza kanalizacji sanitarnej od komory zbiorczej do istn. studzienki na kanalizacji ogólnospławnej i remontem istn. studzienki rozdzielczej SR na kanale ogólnospławnym;

Zakres opracowania obejmuje w/w roboty remontowe i budowę przyłączy.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Na trasie projektowanego przyłącza kanalizacyjnego występują przeszkody terenowe w postaci uzbrojenia podziemnego, które stanowią: wodociągi, gazociąg i kable eN, t.

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

W omawianej inwestycji elementami zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi są wykopy wykonywane dla realizacji: kanałów kanalizacyjnych i studzienek kanalizacyjnych.

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania

Zagrożenia występujące podczas realizacji robót wynikają w związku z realizacją przyłącza kanalizacyjnego i związane są z:

- wykonywaniem wykopów o dużych głębokościach,
- z użyciem ciężkiego sprzętu budowlanego i transportowego takiego jak: koparka, samochody samowyladowcze, ciągnik kołowy

Zagrożenie obejmuje cały odcinek budowy i będzie trwało przez cały czas budowy, przy czym jest to zagrożenie zwyczajne dla tego rodzaju robót.

5. Wskazanie sposobu przeprowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Ponieważ przy realizacji inwestycji nie występują roboty szczególnie niebezpieczne, instruktaż pracowników może się ograniczyć do obowiązkowego szkolenia BHP.

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń

W trakcie wykonywania robót związanych z realizacją kanałów kanalizacyjnych nie występują strefy szczególnego zagrożenia zdrowia, oraz nie występują inne zagrożenia, stąd nie podaje się środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających im.

Uwaga:

Plan BIOZ zobowiązany jest wykonać kierownik budowy realizujący przedmiotową inwestycję w oparciu o zamieszczoną powyżej informację dotyczącą bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Opracował:

mgr inż. Elżbieta Wagner-Radzicka