

Opis Przedmiotu Zamówienia

Zadanie nr 4

1. Nazwa zadania:

Wykonanie przeglądów okresowych, usunięcie i utylizacja zawieszin i substancji olejowych z **4 zespołów podczyszczających** wody opadowe i roztopowe (osadnik/separator) zlokalizowanych **na parkingach w Gdyni**, na terenie Bałtyckiego Portu Nowych Technologii - w ramach **Zadania nr 4**.

2. Opis Przedmiotu Zamówienia.

Wykonanie w ramach Zadania nr 4 przeglądu okresowego oraz usunięcie i utylizacja zawieszin i substancji olejowych z 4 zespołów podczyszczających wody opadowe i roztopowe (osadnik/separator), zlokalizowanych na parkingach w Gdyni na terenie Bałtyckiego Parku Naukowo Technologicznego, oznaczonych jako:

- **Gp-04** – zlokalizowany na dz. nr 650/2, obręb Śródmieście, przy ul. Kadłubowców w Gdyni. Jest to separator zintegrowany z osadnikiem (parametry w p. 5). Wjazd na teren lokalizacji urządzeń jest ograniczony szlabanem. Dojazd bezpośredni do urządzeń – droga utwardzona. Utrudnienie mogą stanowić parkujące pojazdy (teren parkingu).
- **Gp-213** – zlokalizowany na dz. nr 655/1, obręb Śródmieście, przy ul. Budowniczych w Gdyni. Jest to separator lamelowy, zintegrowany z osadnikiem (parametry w p. 5). Wjazd na teren lokalizacji urządzeń ogólnodostępny. Dojazd bezpośredni do urządzeń – droga utwardzona. Utrudnienie mogą stanowić parkujące pojazdy i bliska zabudowa.
- **Gp-330/2** – zlokalizowany na dz. nr 682, obręb Śródmieście, przy ul. Kadłubowców w Gdyni. Jest to separator lamelowy, zintegrowany z osadnikiem (parametry w p. 5). Wjazd na teren lokalizacji urządzeń jest ograniczony szlabanem. Dojazd bezpośredni do urządzeń – droga utwardzona. Utrudnienie mogą stanowić parkujące pojazdy (teren parkingu).
- **Gp-330/1** – zlokalizowany na dz. nr 588 obręb Śródmieście, przy ul. Stoczniovców w Gdyni. Jest to separator zintegrowany z osadnikiem, z wkładem koalescencyjnym (parametry w p. 5). Wjazd na teren lokalizacji urządzeń jest ogólnodostępny. Dojazd bezpośredni do urządzeń – droga utwardzona. Utrudnienie może stanowić pobliska gęsta zabudowa i parkujące pojazdy.

Szczegóły dotyczące poszczególnych urządzeń znajdują się w załącznikach nr 1 – 5 do OPZ.



Rys. 1. Mapa z lokalizacją separatorów Gp-330-1; Gp-330-2; Gp-213 i Gp-04 w Gdyni.

Załącznik nr 1 do Umowy
Zadanie nr 4

3. Szczegółowy zakres czynności do wykonania.

3.1. Czynności w ramach przeglądu okresowego urządzeń:

- sprawdzenie stanu technicznego i kompletności urządzeń,
- sprawdzenie grubości warstwy zawiesin i substancji olejowych nagromadzonych w urządzeniach,
- wykonanie dokumentacji zdjęciowej z dokonanej wizji,
- sporządzenie raportu z przeglądu zawierającego ocenę stanu technicznego urządzenia oraz wnioski i zalecenia pokontrolne, dotyczące dalszej eksploatacji (konieczności oczyszczenia, naprawy, wymiany elementów itp.),

3.2. Czynności w ramach prac oczyszczeniowych urządzeń:

- asenizacja zawiesiny, szlamów i substancji olejowych z urządzeń oraz wszelkich zanieczyszczeń stałych,
- oczyszczenie ścian bocznych i części ruchomych wodą pod ciśnieniem oraz wymiana filtra koalescencyjnego (dot. separatora Gp-330-1) w przypadku jego uszkodzenia lub silnego zabrudzenia,
- odpowiednie zmagazynowanie i utylizacja popłuczyn,
- wykonanie dokumentacji zdjęciowej w trakcie prac oczyszczeniowych,
- sporządzenie raportu z prac serwisowych, zawierającego opis wykonanych czynności, ilości usuniętych odpadów oraz ocenę stanu i pracy urządzenia po wykonanym oczyszczeniu,
- właściwa utylizacja wytworzonych odpadów, potwierdzona na karcie przekazania odpadu,
- uporządkowanie i przywrócenie terenu prac serwisowych do stanu pierwotnego,
- dokonanie wpisu w książce eksploatacji urządzenia o wykonanym przeglądzie i czyszczeniu urządzeń, wraz z podaniem ilości wytworzonego odpadu.

4. Przekazanie terenu i odbiory:

- przed przystąpieniem do czynności przeglądowych i serwisowych, Wykonawca jest zobowiązany poinformować o tym Zamawiającego, z co najmniej 3-dniowym wyprzedzeniem,
- rozpoczęcie prac przeglądowo-serwisowych możliwe będzie dopiero po podpisaniu przez Wykonawcę protokołu przejęcia przez niego terenu i obiektu,
- niezwłocznie po zakończeniu prac serwisowych Wykonawca jest zobowiązany poinformować Zamawiającego o zakończeniu prac i gotowości do odbioru terenu i obiektu,
- Zamawiający, począwszy od dnia otrzymania zawiadomienia o zakończeniu prac od Wykonawcy, w ciągu 7 dni roboczych dokona protokolarnego odbioru terenu i obiektu.

5. Parametry urządzeń – Zadanie nr 4.

Lokalizacja	Oznaczenie	Osadnik zintegrowany	Pojemność czynna osadnika	Typ separatora Qn/Qmax	Wymiary separatora	Rzędna dna separatora (rzędna wylotu)	Rzędna terenu
dz. nr, ulica					[mm]	m.n.p.m.	m.n.p.m
650/2, ul. Kadłubowców	Gp-04	TAK	2,0 m ³	lamelowy ESL-ZH 10/100/2000 Ecol-Unicon	ø 2000	-1,66 (0,32)	~ 2,30
655/1, ul. Budowniczych	Gp-213	TAK	1,2 m ³	Lamelowy ESL-ZH 6/60/1200 Ecol-Unicon	ø 1500	-1,08 (0,63)	~ 2,67
682, ul. Kadłubowców	Gp-330/2	TAK	1,2 m ³	lamelowy ESL-ZH 6/60/1200 Ecol-Unicon	ø 1500	-0,74 (0,97)	~ 2,70
588, ul. Stoczniovców	Gp-330/1	TAK	3,0 m ³	koalescencyjny ACO Coalisator Olepator K30/3000	ø 2000	-0,12 (0,88)	~ 2,75

6. **Terminy:** Termin realizacji Umowy - **15.11.2024r.**

7. **Wymagania sprzętowe:**

Sprzęt i wyposażenie standardowe dla danego charakteru usług.

8. **Dokumentacja odbiorowa:**

Po wykonaniu pełnego zakresu czynności serwisowych opisanych w p. 3 powyżej, Wykonawca będzie zobowiązany do przygotowania i przekazania dokumentacji odbiorowej zawierającej:

- a) **raport z wykonanego przeglądu separatora i osadnika**, z oceną stanu technicznego urządzeń (sprawne/niesprawne) oraz innymi istotnymi informacjami, zaleceniami i wnioskami pokontrolnymi dotyczącymi serwisowania, stwierdzonych usterek do usunięcia, koniecznych napraw, (dla każdego zespołu urządzeń – osobny raport),
- b) **raport z wykonanych czynności serwisowych** tj. z wykonanego oczyszczenia urządzeń, zawierającego wykaz wykonanych czynności serwisowych oraz ilość usuniętych zanieczyszczeń wraz z kodem odpadu (dla każdego zespołu urządzeń – osobny raport),
- c) **kopię karty przekazania odpadu**,
- d) **dokumentację zdjęciową**, wykonywaną w czasie trwania czynności przeglądowych i serwisowych, opisaną i ułożoną w kolejności chronologicznej (dla każdego zespołu urządzeń – osobny zestaw zdjęć),
- e) podpisany przez Zamawiającego **protokół odbioru terenu i obiektu**, potwierdzający faktyczne wykonanie i uporządkowanie terenu po zakończeniu prac serwisowych i przeglądowych.

Załączniki do OPZ – Zadanie nr 4:

Załącznik nr 1 – Gp-04 – karta katalogowa + plan sytuacyjny.

Załącznik nr 2 – Gp-213 – karta katalogowa + plan sytuacyjny.

Załącznik nr 3 – Gp-330/2 – karta katalogowa + plan sytuacyjny.

Załącznik nr 4 – Gp-330/1 – wyciąg z PB z opisem urządzenia + plan sytuacyjny.

Załącznik nr 5 – tabela dopuszczalnych grubości zanieczyszczeń w urządzeniach.

ecol-unicon

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

ESL-ZH 10/100/2000



Nazwa inwestycji: Projekt drogi pożarowej GP-04 usytuowanej w miejscowości Gdynia przy ul.

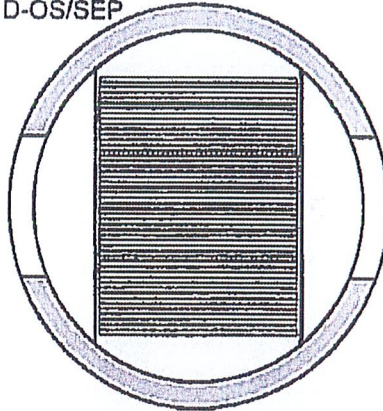
Nr oferty: OF/89354

Oznaczenie projektowe: D-OS/SEP

Data: 14.05.2020

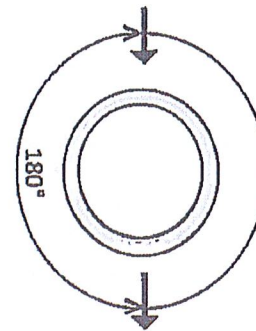
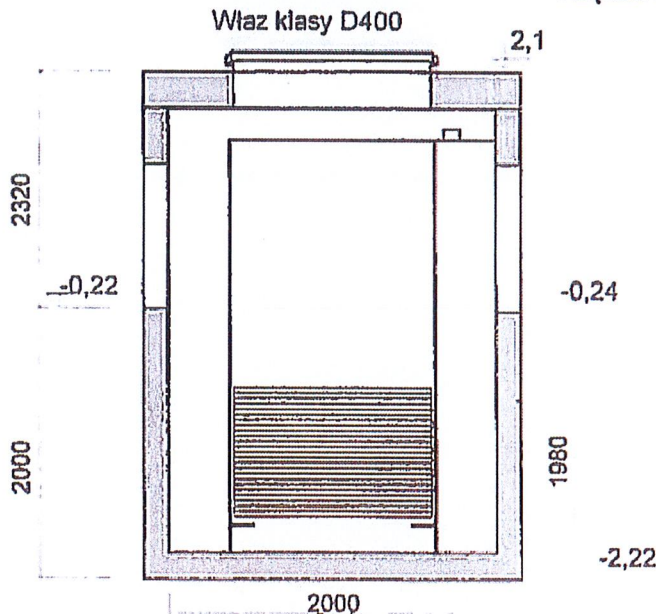
Masa
najcięższego
elementu: 7,57t

WLOT
→
DN300
GFK/GRP
(Hobas/Amitech)



WYLOT
→
DN300
GFK/GRP
(Hobas/Amitech)

Rzędna terenu: 2,27



Korpus urządzenia z prefabrykowanych elementów betonowych i żelbetowych, wykonywany zgodnie z aprobatami technicznymi

- beton klasy C35/45
- klasa ekspozycji betonu: XC4, XA1, XF1, XD3, XS3
- nasiąkliwość betonu: <5%
- stopień wodoprzepuszczalności betonu: W8

- stopień mrozoodporności betonu w wodzie F150
- stopień mrozoodporności betonu w 2% NaCl F50
- wskaźnik w/c ≤ 0,45
- zbrojenie ze stali AIII/AIIIN



www.ecol-unicon.com

Ecól-Unicon Sp. z o.o.
ul. Półwiejska 2, 80-067 Gdańsk
NIP: 584 13 83 568

Biurowo Zarządu
ul. Bakerskiego 2, 80-299 Gdańsk
T: +48 58 340 48 30, F: +48 58 342 26 87

KRS 0000174595
Sąd Rejonowy Gdańsk Północ
Kapitał zakładowy 1 000 000 PLN

PARKING GP-04
USYTUOWANY W MIEJSCOWOŚCI GDYNIA
PRZY UL. CZECHOSŁOWACKIEJ 3

USYTUOWANIE KANALIZACJI DESZCZOWEJ

SKALA 1:250
LEGENDA

- PROJEKTOWANA KANALIZACJA DESZCZOWA
- x x - ISTNIEJĄCA KANALIZACJA DESZCZOWA DO LIKWIDACJI
- x x - ISTNIEJĄCA KANALIZACJA SANITARNA DO LIKWIDACJI
- x x - ISTNIEJĄCY WODOCIĄG DO LIKWIDACJI
- ⊙ PROJEKTOWANA STUDZIENKA KANALIZACJI DESZCZOWEJ
- ⊙ PROJEKTOWANE URZĄDZENIA PODCZYSZCZAJĄCE (SEPARATOR ZE ZINTEGROWANYM OSADNIKIEM)
- ⊙ PROJEKTOWANY WPUSZCZNIK
- ⊙ ISTNIEJĄCA STUDZIENKA DO REGULACJI WYSOKOŚCOWEJ I/LUB PRZEBUDOWY
- ⊙ KRESKOWANIE - ISTNIEJĄCY KANAŁ TECHNOLOGICZNY

Studzienka	x	y	współrzędne
D5	653216.41	6045107.88	
D5	653224.00	6045089.75	
D4	653232.74	6045103.70	
D3	653262.18	6045123.02	
D-05/SEP	653264.13	6045125.77	
D2	653266.20	6045128.67	
O4	653269.55	6045141.17	
O2	653266.92	6045138.44	
D3.3	653261.39	6045163.37	
D3.2	653262.88	6045145.87	
D3.1	653265.60	6045131.41	
W45.1	653248.61	6045165.17	
W45.2	653260.31	6045147.13	
W46.1	653209.97	6045144.49	
W45.1	653224.95	6045091.41	
W45.1	653256.94	6045123.85	
W45.1	653257.44	6045124.18	
W45.1	653255.72	6045135.46	
W45.1	653247.33	6045130.02	
W45.1	653265.35	6045113.43	
W45.1	653251.28	6045132.58	
W45.1	653251.78	6045132.90	
W45.1	653255.99	6045092.37	
W45.2	653272.82	6045104.97	
W45.2	653222.16	6045113.69	
W45.2	653218.95	6045102.64	
W45.3	653213.89	6045108.44	
W45.4	653214.21	6045107.94	

BPBK s.a.
Biuro Projektowania i Inżynierii
Budowlanej i Geodezyjnej
ul. Główna 11, 65-300 Złoty Stok

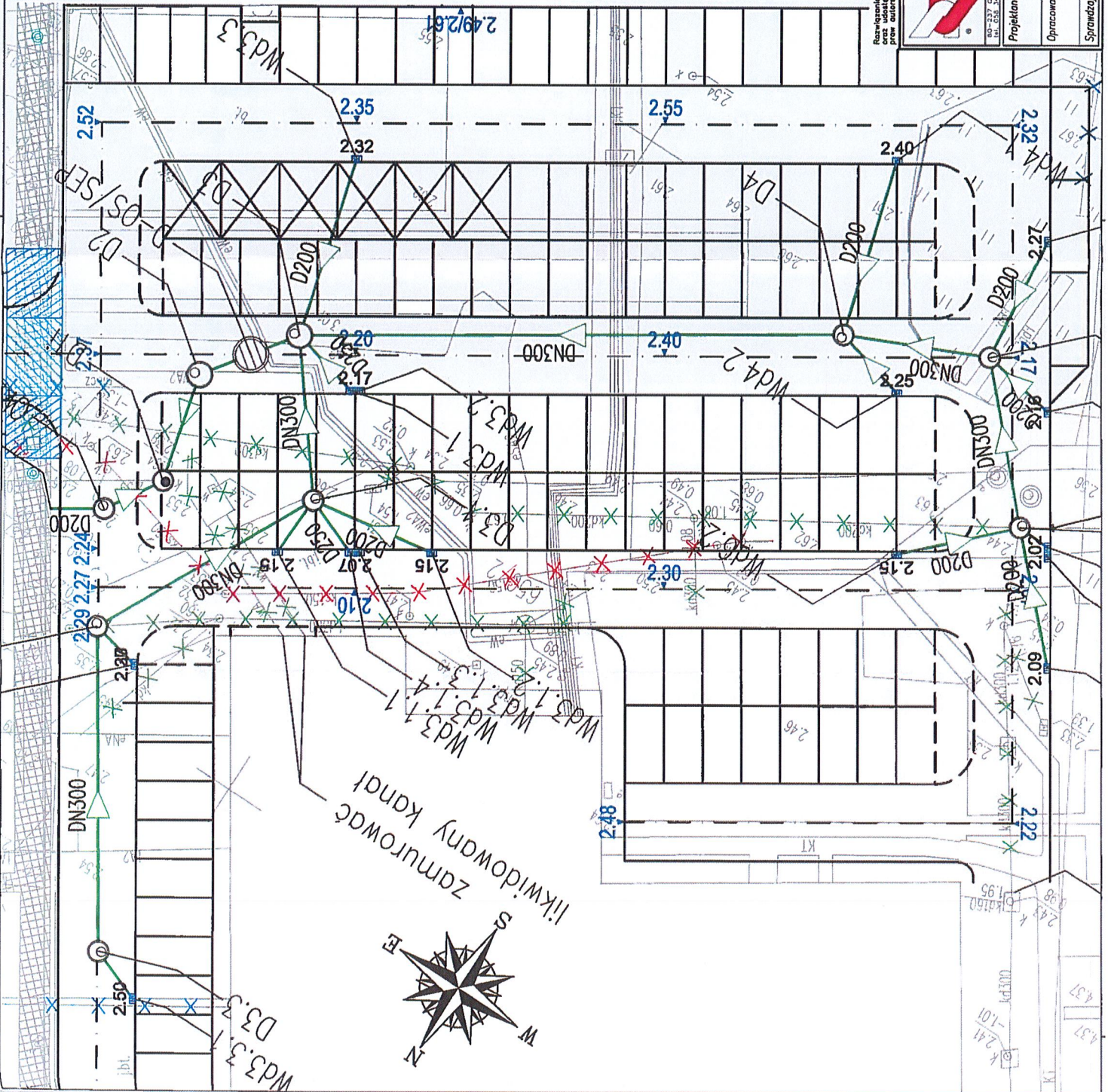
PROJEKT WYKONAWCZY
Wytyczenie kanalizacji deszczowej

W MIEJSCOWOŚCI GDYNIA PRZY UL. CZECHOSŁOWACKIEJ 3

Stadium opracowania: PROJEKT WYKONAWCZY
Data: 12.2019 Skala: 1:250
Lp. Zm.: 0487 Nr arch.: 359/2019

Projektanci: mgr inż. Wojciech Piotrowski
Opracowanie: mgr inż. Julia Skierka
Sprawdzający: mgr inż. Andrzej Perkowski

Wzrost: 1,75
Waga: 75
Data: 12.2019
Lp. Zm.: 0487
Nr arch.: 359/2019



DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

ecol-unicon

ESL-ZH 6/60/1200



Nazwa inwestycji: Projekt drogi pożarowej GP-213 usytuowanej w miejscowości Gdynia przy ul.

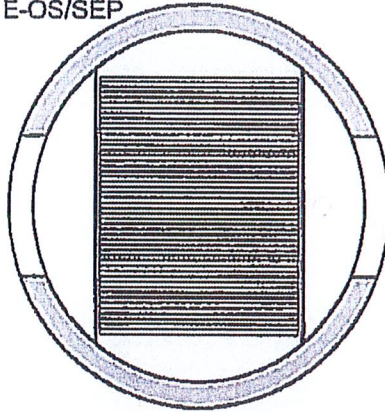
Nr oferty: OF/89354

Oznaczenie projektowe: E-OS/SEP

Data: 14.05.2020

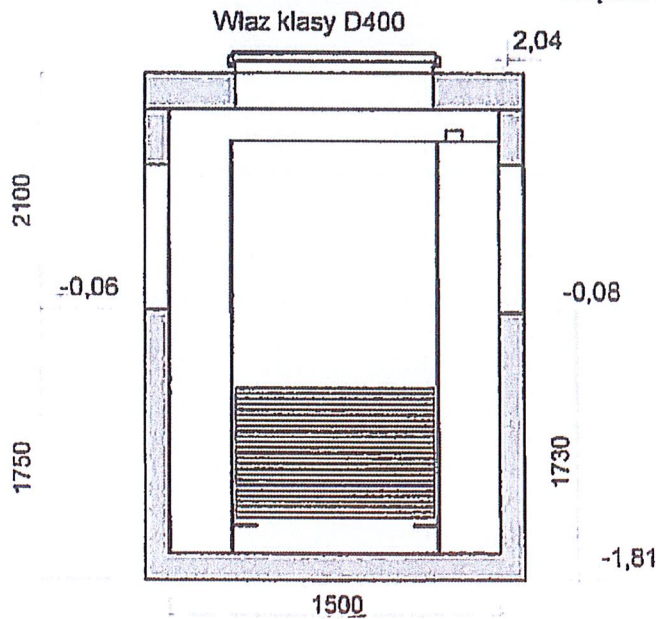
Masa
najcięższego
elementu: 5,36t

WLOT
→
DN300
GFK/GRP
(Hobas/Amitech)



WYLOT
→
DN300
GFK/GRP
(Hobas/Amitech)

Rzędna terenu: 2,21



Korpus urządzenia z prefabrykowanych elementów betonowych i żelbetowych, wykonywany zgodnie z aprobatami technicznymi

- beton klasy C35/45
- klasa ekspozycji betonu XC4, XA1, XF1, XD3, XS3
- nasiąkliwość betonu <5%
- stopień wodoprzepuszczalności betonu W8

- stopień mrozoodporności betonu w wodzie F150
- stopień mrozoodporności betonu w 2% NaCl F50
- wskaźnik w/c ≤ 0,45
- zbrojenie ze stali AIII/AIIIN



www.ecol-unicon.com

ecol-unicon Sp. z o.o.
ul. Równa 2, 80-067 Gdańsk
NIP: 581-13 61-563

Biuro Zarządu
ul. Bakerskiego 2 B, 81-99 Gdańsk
T: +48 58 340 48 30 F: +48 58 341 21 87

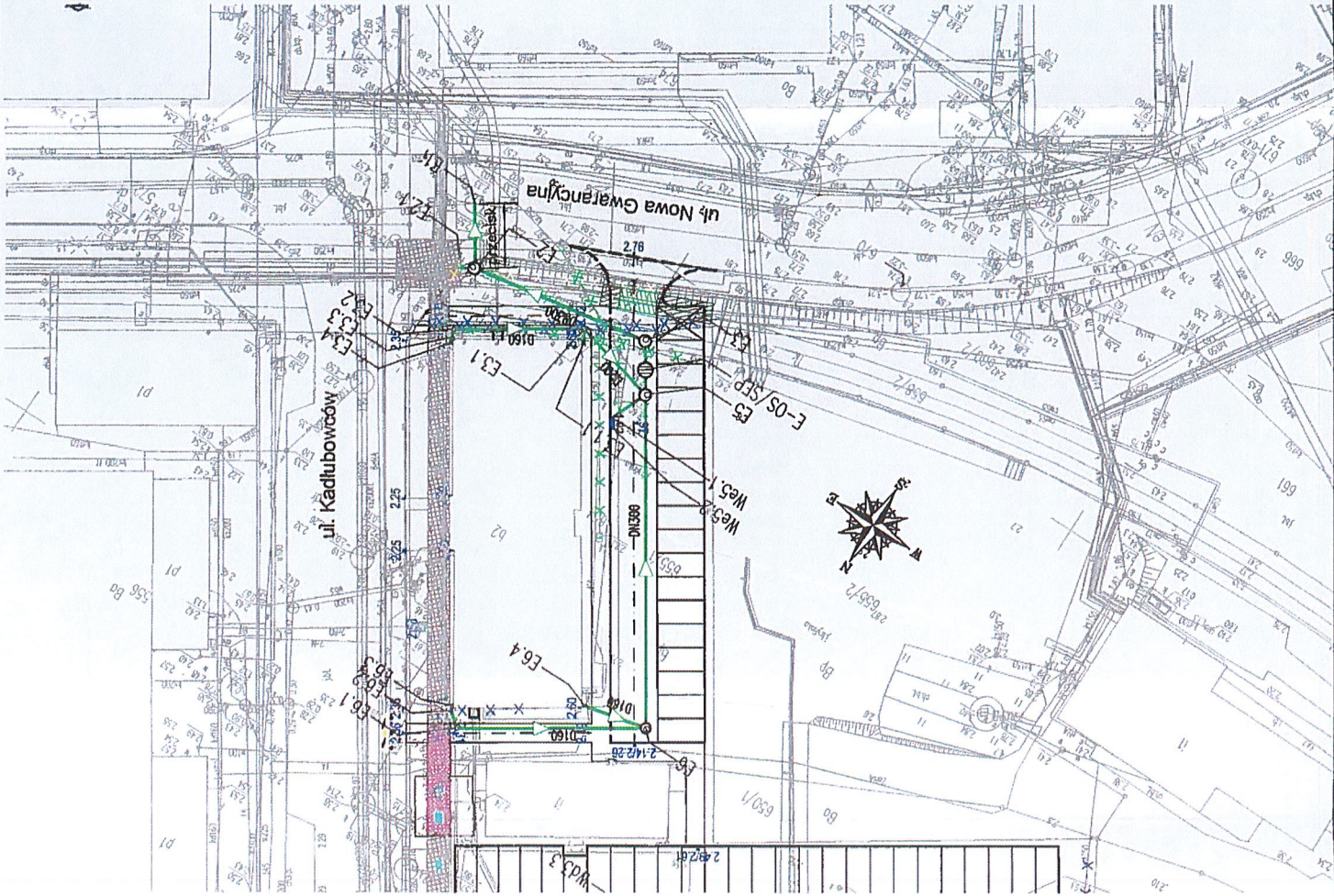
KRS 0000191595
Sąd Rejonowy Gdańsk Północ
Kapitał zakładowy 1 000 000 PLN

Załącznik nr 4
Zet. 2 do OP2 - Gp 213

DROGA POŻAROWA GP-213 USYTUOWANA W MIEJSCOWOŚCI GDYNIA PRZY UL. CZECHOSŁOWACKIEJ 3 USYTUOWANIE KANALIZACJI DESZCZOWEJ SKALA 1:500

LEGENDA

	PROJEKTOWANA KANALIZACJA DESZCZOWA
	ISTNIEJĄCA KANALIZACJA DESZCZOWA DO LIKWIDACJI
	ISTNIEJĄCY WODOCIĄG DO LIKWIDACJI
	PROJEKTOWANA STUDZIENKA KANALIZACJI DESZCZOWEJ
	PROJEKTOWANE URZĄDZENIA PODCZYSZCZAJĄCE (SEPARATOR ZE ZINTEGROWANYM OSADNIKIEM)
	PROJEKTOWANY WPŁUST ULICZNY
	ISTNIEJĄCA STUDZIENKA DO REGULACJI WYSOKOŚCIEJ I/LUB PRZEBUDOWY
	ISTNIEJĄCY GAZOCIĄG DO LIKWIDACJI
	KRESKOWANIE - ISTNIEJĄCY KANAL TECHNOLOGICZNY



Studzienka	współrzędne	
	Y	X
E-OS/SEP	653297.16	6045062.34
E6	653276.46	6045092.08
E5	653295.72	6045062.57
E3	653298.86	604507.80
E2	653318.20	6045061.21
E3.2	653316.62	6045067.85
E3.1	653305.01	6045060.27
E6.1	653293.32	6045103.08
E6.2	653295.06	6045101.32
E6.3	653294.75	6045101.80
E6.4	653293.25	6045099.67
E3.4	653316.04	6045069.20
E3.3	653316.35	6045068.72
E3.1.1	653304.18	6045061.56
Wp5.2	653296.80	6045067.39
Wp5.1	653297.37	6045066.51
E2.1	653319.44	6045062.01

BPBK s.a.
Biuro Projektowo-Konstrukcyjne w Gdyni

Projekt DROGI POŻAROWEJ GP-213 USYTUOWANEJ W MIEJSCOWOŚCI GDYNIA PRZY UL. CZECHOSŁOWACKIEJ 3

Użytkowanie kanalizacji deszczowej

Stadium opracowania: **PROJEKT WYKONAWCZY**

Data: 12.2019 | Skala: 1:500 | Nr arch.: 1.1

Projekanci: mgr inż. Wojciech Piotrowski

Opracowanie: mgr inż. Julia Sikierka

Sprawdzający: mgr inż. Andrzej Perkowski

Wzrost: 180 cm | Ciężar ciała: 75 kg | Ciężar ciała: 75 kg

Wzrost: 180 cm | Ciężar ciała: 75 kg | Ciężar ciała: 75 kg

Wzrost: 180 cm | Ciężar ciała: 75 kg | Ciężar ciała: 75 kg

IKOŚCIOWA I PODZIEMNYCH WÓWYCH

3.25.214.1, 4.2, 4.3, 4.4

INie wyłącza się również nie wykazanych ze zmapy urzędowej, które nie są związane z limitami rozdziału, który zawiera informacje o lokalizacji i charakterze obiektów (z wyjątkiem kartograficznych) omawianych w niniejszym projekcie.

aktami i zone w granicach

2019 1374
22 III 2019
INSPEKTOR
Sikierka Julia

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

ecol-unicon

ESL-ZH 6/60/1200



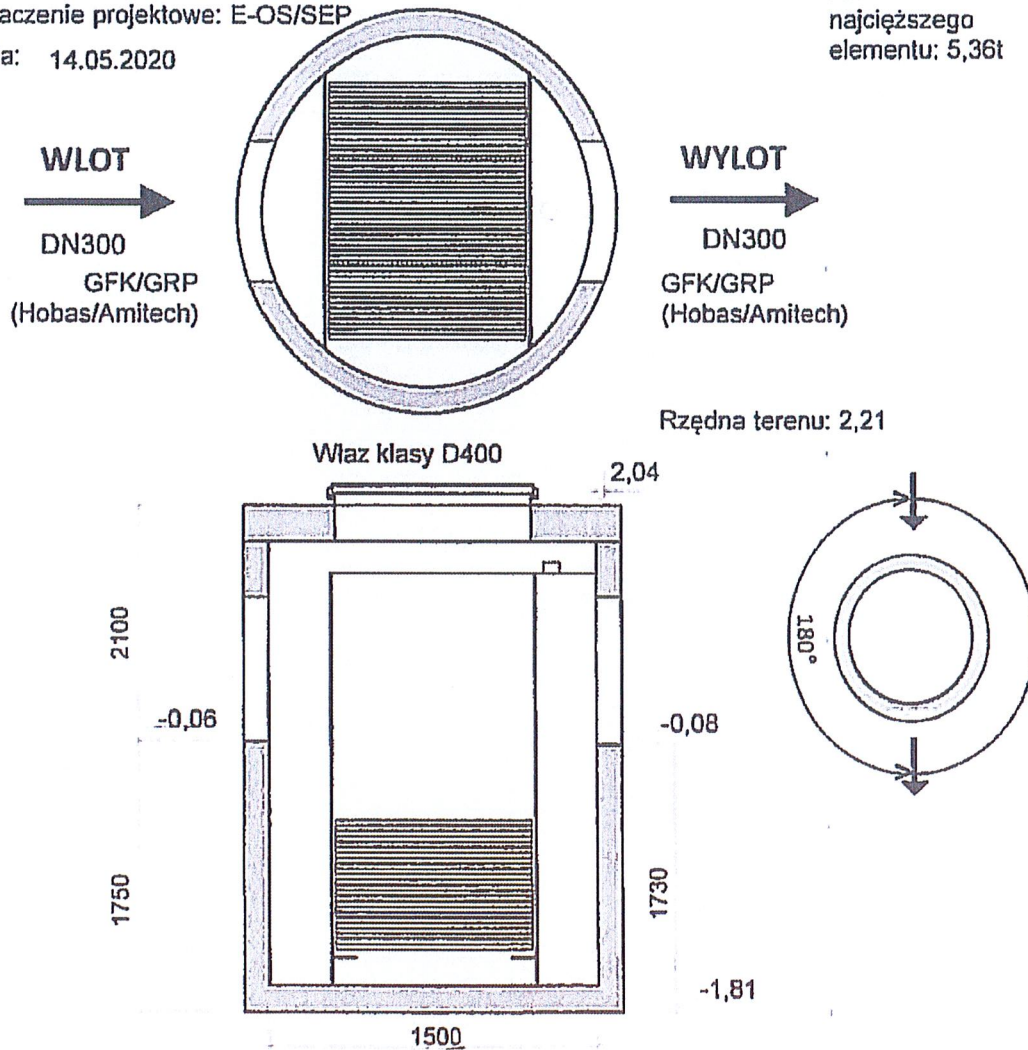
Nazwa inwestycji: Projekt drogi pożarowej GP-330/2 usytuowanej w miejscowości Gdynia przy ul.

Nr oferty: OF/89354

Oznaczenie projektowe: E-OS/SEP

Data: 14.05.2020

Masa
najcięższego
elementu: 5,36t



Korpus urządzenia z prefabrykowanych elementów betonowych i żelbetowych, wykonywany zgodnie z aprobatami technicznymi

- beton klasy C35/45
- klasa ekspozycji betonu XC4, XA1, XF1, XD3, XS3
- nasiąkliwość betonu <5%
- stopień wodoprzepuszczalności betonu WB

- stopień mrozoodporności betonu w wodzie F150
- stopień mrozoodporności betonu w 2% NaCl F50
- wskaźnik w/c ≤ 0,45
- zbrojenie ze stali AIII/AIIIN



www.ecol-unicon.com

Ecol-Unicon Sp. z o.o.
ul. Równa 2 80-067 Gdańsk
NIP: 584-13 63-569

Biuro Zarządu
ul. Bakerkego 2 B. 81-99 Gdynia
T: +48 58 340 48 30 F: +48 58 341 21 87

KRS 0000194595
Sąd Rejonowy Gdańsk Północ
Kapitał zakładowy 1 000 000 PLN

PARKING GP-330/2
 USYTUOWANY W MIEJSCOWOŚCI GDYŃIA
 PRZY UL. CZECHOSŁOWACKIEJ 3
 USYTUOWANIE KANALIZACJI DESZCZOWEJ
 SKALA 1:250

LEGENDA

- PROJEKTOWANA KANALIZACJA DESZCZOWA
- ISTNIEJĄCA KANALIZACJA DESZCZOWA DO LIKWIDACJI
- ISTNIEJĄCA KANALIZACJA SANITARNA DO LIKWIDACJI
- ISTNIEJĄCY WODOCIĄG DO LIKWIDACJI
- PROJEKTOWANA STUDZIENKA KANALIZACJI DESZCZOWEJ
- PROJEKTOWANE URZĄDZENIA PODCZYSZCZAJACE (SEPARATOR ZE ZINTEGROWANYM OSADNIKIEM)
- PROJEKTOWANY WPUST ULICZNY
- ISTNIEJĄCA STUDZIENKA DO REGULACJI WYSOKOŚCIEJ I/LUB PRZEBUDOWY
- ODTWORZENIE NAWIERZCHNI

Studzienka	współrzędne	
	X	Y
G5	653409.84	604916.51
G-OS/SEP	653410.14	604919.14
G3	653411.50	604929.66
Wp5.3	653408.55	604902.85
Wp5.2	653407.98	604903.05
Wp5.4	653417.30	604912.16
Wp5.1	653416.97	604912.66

Załącznik 3 do OPZ - Gp 330/2

Realizacja zadania w niniejszym opracowaniu polega na wyznaczeniu i wytyczeniu linii projektowanej kanalizacji deszczowej oraz usytuowaniu studzienek i urządzeń podczyszczających w terenie. Wskazanie linii i urządzeń na planie sytuacyjnym nie stanowi gwarancji ich wykonania. Wykonanie robót należy uzgodnić z właściwymi służbami państwowymi i samorządowymi.

BPBK s.a.
 Biuro Projektowania i Planowania
 Komunikacji i Budownictwa
 w Olsztynie

Projektanci: mgr inż. Wojciech Piotrowski
 Opracowanie: mgr inż. Julia Skierka
 Sprawdzający: mgr inż. Andrzej Pertowski

**PROJEKT PARBRIGU GP-330/2 USYTUOWANEGO
 W MIEJSCOWOŚCI GDYŃIA PRZY UL. CZECHOSŁOWACKIEJ 3**

Utytułowanie kanalizacji deszczowej

Stadium opracowania: **PROJEKT WYKONAWCZY**

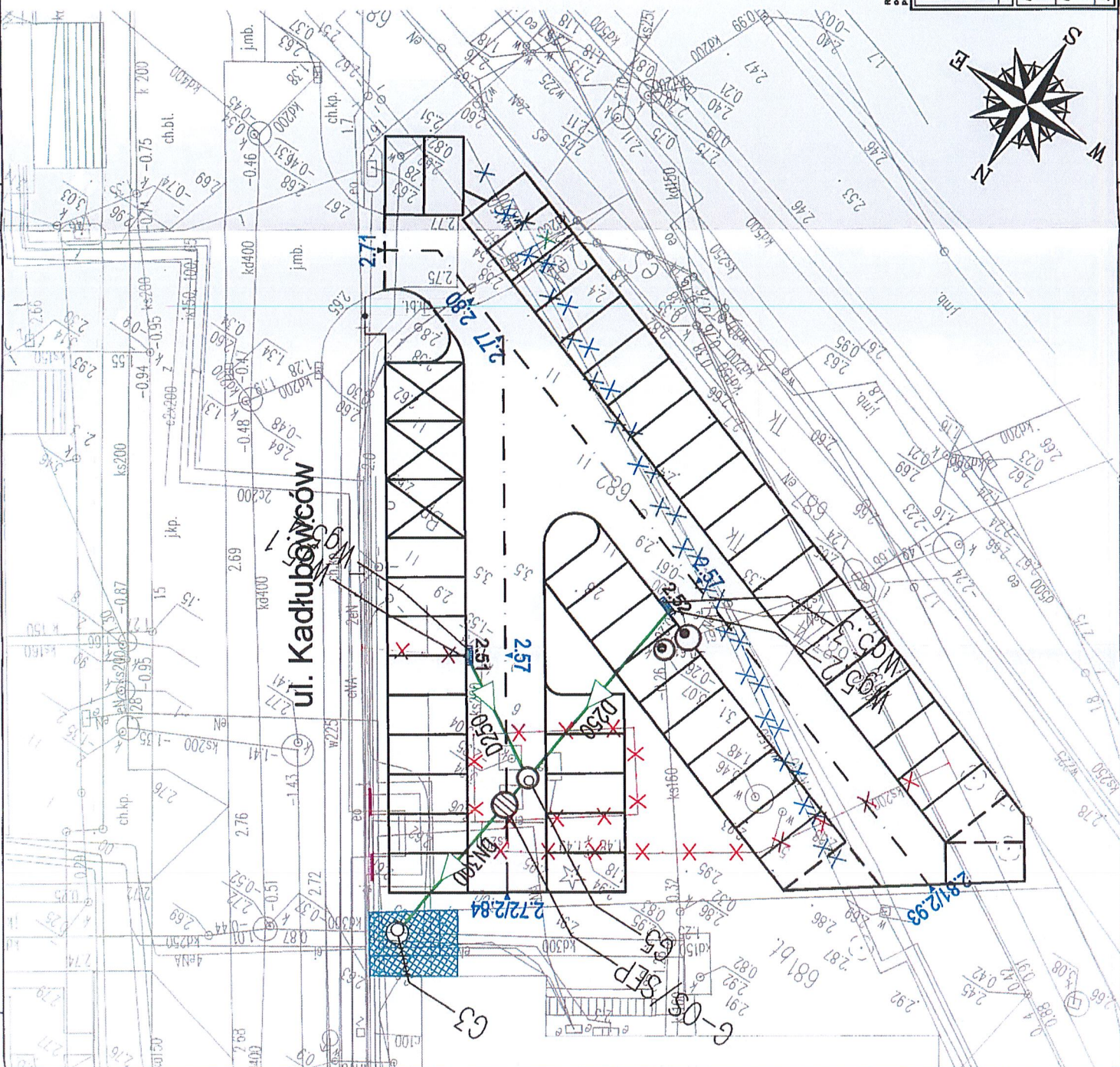
Data: 12.2019 Skala: 1:250 Nr arch.: 1.2

Nr zlec.: 0489 Nr. nr. wykonawczy: 359/2019

Projekt: *Bliska*

Adres: ul. Czesłowska 3, 14-100 Gdynia

Podpis: *[Signature]*



Studzienki D6, Bk1.8.1.5 oraz Bk3.1.2/1 posiadać będą osadnik 0,5 m, który należy czyścić co najmniej raz na 6 miesięcy.

Wody deszczowe z dachu przebudowywanego budynku zbierane będą za pomocą 3 podgrzewanych wpustów podciśnieniowych typu Pluvia podłączonych do dwóch pionów deszczowych prowadzonych wewnątrz budynku.

Dobór separatora produktów ropopochodnych (wody deszczowe z dróg i parkingów)

W projektowanym terenie zastosowano dwa systemy podczyszczania ścieków deszczowych. Pierwszy układ zapewni podczyszczenie za pomocą separatora Aco całego terenu z wyjątkiem wpustu Wp1.

Drugi układ z uwagi na odległość wpustu Wp1 od separatora oraz możliwość podłączenia do projektowanej studni zlokalizowanej w bezpośredniej odległości od wpustu zapewni podczyszczenie ścieków poprzez zastosowanie poduszki absorpcyjnej.

UKŁAD I

Zaprojektowano żelbetowy separator substancji ropopochodnych ACO Coalisator Olepator K30/3000 z wkładem koalescencyjnym zintegrowany z osadnikiem (do zabudowy w gruncie). Separator ten zapewni oczyszczenie wód deszczowych zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 roku (Dz. U. nr 137, poz. 984).

Dane techniczne separatora:

- Przepływ nominalny 30l/s
- Pojemność osadnika 3000 l
- Pojemność magazynowania oleju 1662 l
- Dopuszczalna warstwa oleju 422 mm
- Średnica zewnętrzna zbiornika 2440 mm
- Średnica przewodu wlotowego i wylotowego Dn 250
- Ciężar całkowity 8100 kg

UKŁAD II

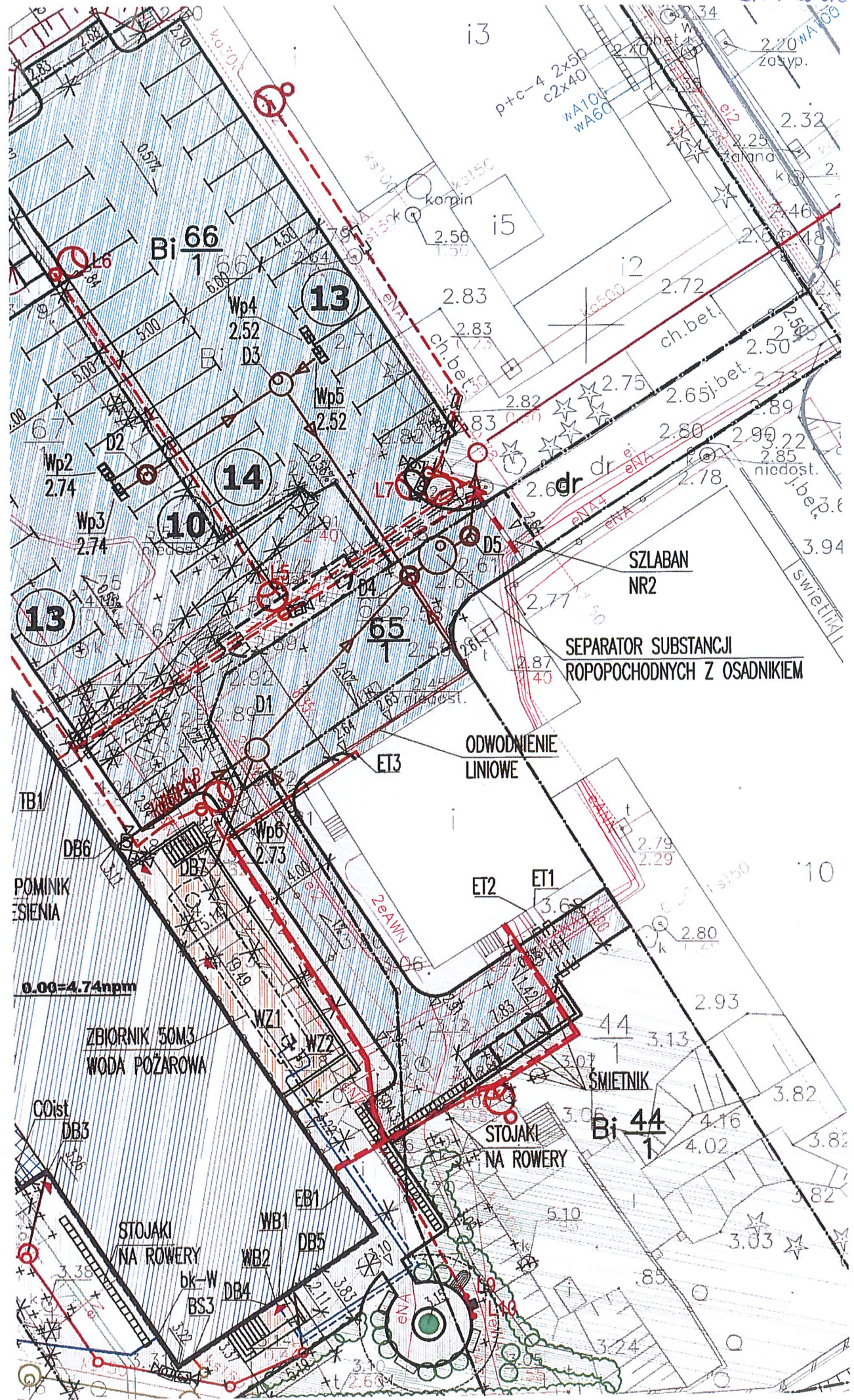
Przed włączeniem projektowanego wpustu Wp1 do kanalizacji deszczowej przewiduje się oczyszczenie wód opadowych z produktów ropopochodnych za pomocą poduszki absorpcyjnej substancji ropopochodnych ułożonej w studni wpustu. Dla niewielkiej zlewni poduszka stanowi wystarczające zabezpieczenie odbiornika przed substancjami ropopochodnymi i zawiesiną.

Zakres korzystania z poduszki obejmuje możliwość ciągłego odprowadzania wód w okresie eksploatacji kanalizacji deszczowej.

Parametry i własności sorbentu olejowego polipropylenowego znajdującego się w poduszce o wymiarach D=400 mm, G = 120 mm (zgodnie z rys. D-09):

- gęstość – ok. 50 kg/m³
- wysoka olejofilność – do 30g oleju / 1 g sorbentu
- bardzo duża hydrofobowość – do 1% masy własnej (sorbent nie chłonie wody)
- nietoksyczny
- niezatapialny
- wielokrotnego użytku
- zdolność do likwidacji filmu olejowego z powierzchni wody

Zieloniec nr 4
Zet. 4 do GPZ - Gp 330/1



Bi 66
1

13

14

10

13

65

SEPARATOR SUBSTANCJI
ROPOPOCHODNYCH Z OSADNIKIEM

ODWODNIENIE
LINIOWE

SZLABAN
NR2

ZBIORNIK 50M3
WODA POZAROWA

STOJAKI
NA ROWERY

Bi 44
1

STOJAKI
NA ROWERY

SMIETNIK

0.00=4.74nrm

Załącznik nr 4
Zał. 5 do OP2

Dokumentacja techniczno-ruchowa

Tab. 1.4 Dopuszczalne grubości warstw osadu i oleju w separatorach lamelowych

Typ urządzenia	Dopuszczalna grubość warstwy osadu [cm]	Dopuszczalna grubość warstwy oleju [cm]	Typ urządzenia	Dopuszczalna grubość warstwy osadu [cm]	Dopuszczalna grubość warstwy oleju [cm]
ESL-ZH 1.5/15/150	10	20	ESL-ZH 30/300/3000	90	20
ESL-ZH 1.5/15/300	25	20	ESL-ZH 40/400/4000	100	20
ESL-ZH 1.5/15/450	35	20	ESL-ZH 42/400/2000	100	20
ESL-ZH 1.5/30/200	35	20	ESL-ZH 40/400/15000	65	20
ESL-ZH 1.5/30/600	35	20	ESL-ZH 50/500/5000	100	20
ESL-ZH 1.5/30/900	35	20	ESL-ZH 50/500/10000	90	20
ESL-ZH 1.5/60/600	35	20	ESL-ZH 50/500/15000	65	20
ESL-ZH 1.5/60/1200	35	20	ESL-ZH 60/600/6000	100	20
ESL-ZH 1.5/60/1800	35	20	ESL-ZH 60/600/12000	65	20
ESL-ZH 1.5/100/1800	35	20	ESL-ZH 65/650/6500	100	20
ESL-ZH 1.5/100/2000	35	20	ESL-ZH 65/650/13000	65	20
ESL-ZH 1.5/100/3000	75	20	ESL-ZH 70/700/7000	100	20
ESL-ZH 1.5/150/1500	35	20	ESL-ZH 70/700/14000	65	20
ESL-ZH 1.5/150/3000	75	20	ESL-ZH 75/750/7500	100	20
ESL-ZH 1.5/150/4500	75	20	ESL-ZH 75/750/15000	65	20
ESL-ZH 20/200/2000	35	20	ESL-ZH 80/800/8000	100	20
ESL-ZH 20/200/4000	75	20	ESL-ZH 80/800/16000	65	20
ESL-ZH 10/200/6000 (DH1000)	100	20	ESL-ZH 90/900/9000	90	20
ESL-ZH 20/200/6000 (DH1500)	65	20	ESL-ZH 90/900/18000	65	20
ESL-ZH 30/300/2000	75	20	ESL-ZH 100/1000/10000	90	20
ESL-ZH 30/300/4000	100	20	ESL-ZH 100/1000/20000	65	20

Typ urządzenia	Dopuszczalna grubość warstwy osadu [cm]	Dopuszczalna grubość warstwy oleju [cm]
ESL-3/30 - ESL 10/100	10	20
ESL 15/15 - ESL 210/7100	20	20
ESL-Z 1.5/15 - ESL-Z 710/7100	10	20

Tab. 1.5 Dopuszczalne grubości warstw osadu i oleju w separatorach koalescencyjnych

Typ urządzenia	Dopuszczalna grubość warstwy osadu [cm]	Dopuszczalna grubość warstwy oleju [cm]	Typ urządzenia	Dopuszczalna grubość warstwy osadu [cm]	Dopuszczalna grubość warstwy oleju [cm]
ESK-H 1.5/150	10	10	ESK-H 20/4000	45	10
ESK-H 1.5/300	25	10	ESK-H 30/3000	50	10
ESK-H 3/300	25	10	ESK-H 30/6000 S	60	10
ESK-H 3/600	25	10	ESK-H 40/4000	40	10
ESK-H 3/2500	40	10	ESK-H 40/8000 S	60	10
ESK-H 6/600	25	10	ESK-H 50/5000 S	35	10
ESK-H 6/1200	25	10	ESK-H 50/10000 S	70	10
ESK-H 6/2500	40	10	ESK-H 60/6000 S	45	10
ESK-H 6/5000	50	10	ESK-H 65/6500 S	50	10
ESK-H 10/1000	30	10	ESK-H 70/7000 S	50	10
ESK-H 10/2000	35	10	ESK-H 80/8000 S	60	10
ESK-H 10/3000	50	10	ESK-H 90/9000 S	65	10
ESK-H 15/1500	25	10	ESK-H 100/10000 S	70	10
ESK-H 15/3000	50	10			