

Jednostka projektowa:



**INSTAL PROJEKT mgr inż. MAREK JATKOWSKI**  
11-500 GIŻYCKO, PLAC DWORCOWY 2  
tel. 606 474 064

**PROJEKTY TECHNICZNE SIECI I INSTALACJI SANITARNYCH - WODA, KANALIZACJA, CENTRALNE OGRZEWANIE, WENTYLACJA  
ŚWIADECTWA I AUDYTY ENERGETYCZNE, OPERATY WODNOPRAWNE**

**PROJEKT BUDOWLANY**

Tytuł opracowania:	Budowa Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK) z punktem wymiany rzeczy używanych w miejscowości Giżycko Wraz z infrastrukturą towarzyszącą  <b>BRANŻA SANITARNA</b> <b>przyłącza wodociągowe, kanalizacji sanit. i kanalizacji deszczowej</b>	Egz. Nr	1	2	3
			4	5	6
Adres inwestycji:	Giżycko ul. Wileńska - dz. Nr 1215/1, 1338 obręb 0002 Giżycko miasto				
Inwestor:	Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych Sptkowo sp. z o.o. 11-500 Giżycko, Sptkowo 69				

Spis zawartości projektu:

DOKUMENTY, UZGODNIENIA, OPISY	Str. nr	CZĘŚĆ GRAFICZNA	Rys. nr	
Opis techniczny	2	Plan sytuacyjny - przyłącza	S1	
Warunki techniczne PWiK Sp. z o. o.	7	Profile podłużne – przyłącza KD	S2-S4	
Warunki techniczne U. M. Giżycko	10	Profil podłużny – przyłącza wod-kan.	S5	
Decyzja Burmistrza Miasta	11	Schemat wypełnienia wykopu	S6	
Uzgodnienia	13	Schemat studni z osadnikiem	S7	
		Studnia rewizyjna	S8	
		Wpust deszczowy	S9	
		Szczegół przyłącza wody	S10	
		Schemat montażowy wodomierza	S11	
		Zabezpieczenie wykopu	S12	
		Rysunki pomocnicze		

**OŚWIADCZENIE**

Oświadczam, że zgodnie z art. 20 ust. 4 Ustawy Prawo Budowlane, niniejszy projekt budowlany został sporządzony zgodnie z przepisami, wiedzą techniczną i sztuką budowlaną, co potwierdzam podpisem:

Projektant:

mgr inż. Marek Jatkowski

Upr. Bud. 113/01/OL

Sprawdzający:

mgr inż. Mirosław Tchórzewski

upr. bud SUW-81/88

Giżycko, VII 2020 r.

## OPIS TECHNICZNY

### 1. Podstawa opracowania.

- Podkład geodezyjny 1: 500
- Warunki techniczne
- Uzgodnienia

### 2. Cel i zakres opracowania.

Celem opracowania jest budowa przyłączy: wodociągowego, kanalizacji sanitarnej, kanalizacji deszczowej i kanalizacji technologicznej do zbiornika bezodpływowego. Opracowanie obejmuje w/w przyłącza.

### 3. Przyłącze wodociągowe.

Trasę i spadki przyłącza podano w części graficznej opracowania.

Rurociąg należy ułożyć na podsypce piaskowej grubości min. 0,10 m.

Miejsce włączenia do wodociągu oznaczyć tabliczką informacyjną (zgodnie z PN-86/B-09700) zamontowaną na słupku betonowym, budynku lub ogrodzeniu.

Przyłącze z rur PE 100 D=40 mm SDR 11. Nad wodociągiem ułożyć taśmę lokalizacyjną koloru niebieskiego z napisem „wodociąg”.

Włączenie pod nadzorem PWiK Sp. z o. o. do wodociągu żeliwnego D=200 mm. Włączenie – nawiertka (opaska) – z zasuwą odcinającą do przyłączy. Zasuwa do przyłączy z uszczelnieniem miękkim wyposażona w skrzynkę uliczną średnicy minimum 100 mm, obudowę teleskopową i tabliczkę informacyjną. Skrzynkę uliczną zabezpieczyć elementami betonowymi.

Przejście przez jezdnię asfaltową – na warunkach właściciela drogi. Przed robotami zweryfikować lokalizację istniejącego uzbrojenia podziemnego.

W budynku bezpośrednio za ścianą zewnętrzną zamontować na konsoli montażowej wodomierz typ JS 2,5 DN20. Zawory odcinające typu grzybkowego. Za zestawem wodomierzowym zamontować zawór antyskażeniowy.

### 4. Przyłącze - kanalizacja sanitarna.

Podłączenie pod nadzorem PWiK do kanalizacji sanitarnej – do istniejącej studni na kolektorze sanitarnym DN 400. Włączenie do studni – szczelne, otwory do rur wykonać kalibrowaną wiertnicą, wykonać przejścia szczelne rurociągów przez ściany studni.

Trasę i spadki przyłącza kanalizacji sanitarnej podano w części graficznej opracowania. Kanalizację projektuje się z rur PCV 160 mm SDR34 typ S (SN8). Rurociągi należy ułożyć na podsypce piaskowej 15 cm. Uszczelnienie kielichów za pomocą uszczeltek gumowych.

Na działce inwestora wykonać włazową betonową studnię rewizyjną prefabrykowaną średnicy wewnętrznej D=1,0 m, pokrywa na pierścieniu odcciążającym, włazy żeliwne typ ciężki. Uszczelnienie włączenia rurociągów do studni uszczelkami elastomerowymi lub innym przejściem zapewniającym szczelność.

Rozliczenie ilości ścieków na podstawie odczytów wodomierza.

### 5. Skrzyżowania z uzbrojeniem podziemnym, roboty w pasie drogowym.

Przed rozpoczęciem prac należy sprawdzić, czy nie zaszły zmiany w uzbrojeniu podziemnym. Zlokalizowano skrzyżowanie z siecią wodociągową, energetyczną. Wykopy w pobliżu istniejącego uzbrojenia wyłącznie ręczne. Na istniejących kablach energetycznych zamontować dwudzielne

rury ochronne. O terminie rozpoczęcia powiadomić właścicieli uzbrojenia podziemnego i uzgodnić tok prowadzenia prac.

Wejście z robotami w pas drogowy – na warunkach określonych w **decyzji Burmistrza Miasta z dnia 29-07-2020 r znak WPI.7230.1.57.2020.AZ.**

Zasypkę z gruntu/kruszywa niewysadzinowego należy zagęścić warstwami grubości 20 cm do wskaźnika zagęszczenia  $Is = 1,0$ .

Wszystkie uszkodzone nawierzchnie i zieleńce odtworzyć ściśle wg warunków określonych w załączonej decyzji. Przed rozpoczęciem robót w pasie drogowym należy uzyskać zezwolenie zarządcy drogi oraz spełnić wszystkie wymagania określone w załączonej decyzji.

#### 6. Przyłącza kanalizacji deszczowej.

Wody opadowe odprowadzane będą do istniejącej kanalizacji deszczowej systemu otwartego (istniejący na terenie działki rów deszczowy) poprzez dwa wyloty:

**Wylot nr 1** - odprowadzenie wód opadowych z projektowanego placu edukacyjno-wystawowego.

Wody opadowe odprowadzane z tego terenu można uznać za umownie czyste, ponieważ nie będą odprowadzane z ulic i parkingów. Zatem nie zachodzi konieczność stosowania separatorów substancji ropopochodnych. Przed wylotem do kanału zostanie wykonana studnia (C1) z osadnikiem i deflektorem. Wylot do istniejącej KD – brzegowy. Wylot zabezpieczony od zewnątrz kratą ze stali nierdzewnej. Odcinek od studni C1 do wylotu, w celu zabezpieczenia, należy poprowadzić w nasypie. Dokonać wymiany gruntu nienośnego na tym odcinku.

Bilans wód opadowych obliczony przy jednostkowym natężeniu deszczu  $150 \text{ dm}^3/\text{s} \cdot \text{ha}$ :

L.p.	Rodzaj nawierzchni	Pow. [m <sup>2</sup> ]	$q_d$ [dm <sup>3</sup> /s]	Uwagi
1	Plac edukacyjno-wystawowy (część)	775	10,46	Powierzchnia - polbruk

**Wylot nr 2** - odprowadzenie wód opadowych z pozostałego terenu PSZOK.

Bilans wód opadowych obliczony przy jednostkowym natężeniu deszczu  $150 \text{ dm}^3/\text{s} \cdot \text{ha}$ :

L.p.	Rodzaj nawierzchni	Pow. [m <sup>2</sup> ]	$q_d$ [dm <sup>3</sup> /s]	Uwagi
1	Nawierzchnia betonowa	1694	25,41	
2	Drogi wewnętrzne, chodniki, dachy	2607	35,19	woda z dachów odprow. na teren
3	Trawniki wewnętrzne	158	0,47	
	Razem:	4459	61,08	

Urządzenia podczyszczające:

**OS1 - Osadnik.** Zamontować betonowy osadnik wirowy jednokomorowy o  $Q_{\text{nom}}/Q_{\text{max}} = 6/60 \text{ dm}^3/\text{s}$ . Średnica wewnętrzna zbiornika  $D=1000 \text{ mm}$ ,  $H_w=950 \text{ mm}$ , wlot/wylot DN300, pojemność części osadowej  $510 \text{ dm}^3$ . Włazy żeliwne klasy D400.

**SEP - Separator.** W celu podczyszczenia wód opadowych dobrano separator substancji ropopochodnych. Za osadnikiem zamontować separator lamelowy o przepustowości  $Q_{\text{nom}}=6 \text{ dm}^3/\text{s}$  i

$Q_{\max}=60 \text{ dm}^3/\text{s}$ . Wlot/wylot DN300. Zbiornik betonowy średnicy wewnętrznej  $D=1200 \text{ mm}$ ,  $H_w=1670 \text{ mm}$ , pojemność magazynowa oleju  $260 \text{ dm}^3$ .

Odcinek od separatora do wylotu W2, w celu zabezpieczenia, należy poprowadzić w nasypie. Dokonać wymiany gruntu nienośnego na tym odcinku.

Wylot zabezpieczony od zewnątrz kratą ze stali nierdzewnej. Wylot do istniejącej KD – brzegowy.

Na wjazdach z drogi zewnętrznej wykonać odwodnienia liniowe (**OL2 i OL3**) klasy obciążenia D400. Zastosować odwodnienia liniowe polimerobetonowe monoblok (kanał monolityczny) szerokość w świetle 200 mm o przekroju V zakończone skrzynką odpływową średnica podłączenia DN200. Korytka systemowe z polimerobetonu układane na podbudowie betonowej.

Odwodnieni liniowe **OL1** - wykonać odwodnienia liniowe klasy obciążenia D400.

Zastosować odwodnienia liniowe polimerobetonowe szerokość w świetle 200 mm o przekroju V zakończone skrzynką odpływową średnica podłączenia DN150. Ruszty żeliwne (żeliwo sferoidalne) w poprzeczne mostki o szerokości szczeliny 12 mm, klasa obciążenia D400.

Korytka systemowe z polimerobetonu układane na podbudowie betonowej.

Kanalizacje deszczową wykonać z rur PCV SDR 34 klasy SN8 łączonych na uszczelki. Rurociągi układać na podsypce piaskowej grubości 15cm w gruncie odwodnionym i nośnym (planowana wymiana gruntu wg branży drogowej).

Włączenia do projektowanych studni – otwór wykonać kalibrowaną wiertnicą, przejście rurociągu wykonać jako szczelne – tuleja krótka z uszczelką. Uszczelnienie włączenia rurociągów do studni zapewniające szczelność.

Na załamaniach trasy oraz połączeniach wykonać studnie rewizyjne żelbetowe  $D=1200 \text{ mm}$ , pokrywy na pierścieniach odcciążających, właz żeliwny  $D=600 \text{ mm}$  klasy D400.

Wpusty drogowe klasy D400 montowane na studniach betonowych DN500 z osadnikiem 0,8 m.

Po wykonaniu robót wykonać inspekcje kamerą wideo wykonanej kanalizacji.

## 8. Wytyczne BHP

### Roboty ziemne.

Głębokości wykopów podano w części graficznej opracowania. Wykopy wykonywać ręcznie z pełnym odeskowaniem ścian w miejscu montażu uzbrojenia i w pobliżu (2 m przed i 2 m za skrzyżowaniem z uzbrojeniem podziemnym). Pozostałe wykopy można wykonywać mechanicznie z nachyleniem skarp nie większym niż 1:1,5. Z uwagi na wystąpienia wód gruntowych do odwodnienia wykopów zastosować igłofiltry. Ułożone rury obsypać ręcznie z ubiciem do wysokości 30 cm piaskiem drobno i średnioziarnistym. Powyżej warstwy ochronnej rury, zasypkę wykonywać z gruntu rodzimego z mechanicznym zagęszczaniem warstwami, co 20 cm. W pasie drogowym zasypkę należy zagęścić do wskaźnika nie mniejszego niż  $I_s = 1,0$ .

### Roboty ziemne – podstawowe zasady BHP.

Wykopy wykonywane ręcznie wykonywać jako wąskoprzestrzenne z pełnym odeskowaniem ścian. Nie dopuszcza się wykonywania wykopów ręcznych wąskoprzestrzennych o głębokości większej od 1,0 m poniżej poziomu terenu bez zabezpieczeń (szalunków). Obudowę wykopu wykonać z desek grubości 50 mm (lub atestowanych wyprasek) układanych poziomo oraz drewnianych nakładek pionowych i rozpór każdorazowo docinanych do szerokości wykopu (względnie atestowane stalowe rozkręcane rozpory). Odeskowanie wykopu winno następować stopniowo w

miarę głębienia wykopu, przy czym przestrzeń czasowo nieodeszkowana nie powinna przekraczać wysokości 0,30 m. Ostatnia górna deska winna wystawać, co najmniej 0,15 m ponad krawędź wykopu. Po wykonaniu rozpór przed przystąpieniem prac należy sprawdzić sztywność zabitych rozpór.

Rozdeskowanie wykopu po montażu rurociągów wykonywać w następujący sposób: układać i zagęszczać warstwy zasypki na wysokość 5-10 cm od spodu kolejnej deski, ze zwróceniem szczególnej uwagi na wypełnianie i zagęszczanie przestrzeni zajmowanej uprzednio przez deskę. Rozdeskowanie ścian wykopu powinno następować z zachowaniem szczególnej ostrożności – równoległe z zasypką, ze względu na możliwość obsunięcia się ścian wykopu.

Wykopy wykonywane mechanicznie szerokoprzestrzenne o nachyleniu skarp minimum 1:1,5. Należy wyznaczyć w terenie strefę niebezpieczną minimum 6 m. Koparka winna być ustawiona w odległości, co najmniej 0,6 m poza klinem odłamu dla danej kategorii gruntu. Zabronione jest przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu a koparką, nawet w czasie jej postoju. Włączanie mechanizmu obrotowego koparki przed zakończeniem napełniania łyżki gruntem jest zabronione. W czasie przejazdu koparki wysięgnik powinien znajdować się w położeniu zgodnym z kierunkiem jazdy koparki, a łyżka powinna być opuszczona do wysokości 1 m nad terenem. W czasie przerwy i po zakończeniu pracy, łyżkę koparki należy opuścić na ziemię, podwozie zablokować, zatrzymać silnik i zamknąć kabinę.

Podstawowe zasady zabezpieczania wykopów:

- Jeżeli wykop osiągnie głębokość większą niż 1,0 m poniżej poziomu terenu, należy wykonać bezpieczne zejście (wyjście) dla pracowników
- Odległość między zejściami (wyjściami) do wykopu nie powinna przekraczać 20 m
- Schodzenie do wykopu i wychodzenie z niego po rozporach jest zabronione
- Każdorazowe rozpoczęcie robót w wykopie wymaga sprawdzenia stanu jego obudowy oraz skarp
- Przy wydobywaniu urobku z wykopu sposobem mechanicznym pracownicy powinni znajdować się w bezpiecznej odległości
- Zabronione jest składowanie urobku i materiałów w odległości mniejszej niż 1 m od krawędzi wykopu, jeżeli ściany jego są obudowane
- Zabronione jest składowanie urobku i materiałów w granicach klina odłamu gruntu, jeżeli ściany wykopu nie są umocnione
- Ruch środków transportowych przy wykopach powinien odbywać się poza klinem odłamu gruntu
- Przy wykonywaniu wykopów w miejscach dostępnych dla osób postronnych należy wokół wykopu ustawić poręcz ochronne (wysokość 1,1 m, odległość od wykopu min. 1 m) zaopatrzone w napis „osobom postronnym wstęp wzbroniony”, a w nocy światła ostrzegawcze
- W sytuacjach uzasadnionych względami bezpieczeństwa wykop należy przykryć balami
- Przy przejściach dla pieszych, niezależnie od ustawionych barier, wykopy należy zabezpieczyć deskami lub stalowymi elementami obudowy
- W miejscach przejść dla pieszych należy ustawić mostki przenośne wyposażone w poręcz i deski krawężnikowe

## 9. Próby i odbiory robót.

Przed rozpoczęciem robót termin włączenia się do wodociągu i kanalizacji należy uzgodnić z PWiK Sp. z o. o. Wejście z robotami w pas drogowy – na warunkach określonych w **decyzji Burmistrza Miasta z dnia 29-07-2020 r znak WPI.7230.1.57.2020.AZ.**

Powiadomić właścicieli uzbrojenia podziemnego o terminie rozpoczęcia prac i uzgodnić tok prowadzenia robót.

Przyłącza WOD-KAN zgłosić do odbioru (przed zasypaniem) do PWiK Sp. z o. o. w Giżycku oraz zinwentaryzować geodezyjnie. Przyłącze wodociągowe poddać dezynfekcji podchlorynem sodu i płukaniu, wykonać badania wody.

Przyłącza kanalizacji deszczowej zgłosić do odbioru (przed zasypaniem) do Urzędu Miasta w Giżycku

Całość podać próbom na drożność i szczelność. Roboty wykonać zgodnie z "Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych cz. II - Instalacje Sanitarne i Przemysłowe " oraz wytycznymi COBRTI Instal.

#### **10. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI.**

Obszar oddziaływania inwestycji – *budowa przyłącza wodociągowego, kanalizacji sanitarnej, kanalizacji deszczowej i technologicznej na dz. Nr 1215/1 i 1338 obręb 0002-Giżycko* - nie wykracza poza granice działek objętych inwestycją.

*mgr inż. Marek Jatkowski*



DI.01/31/20

Giżycko, dnia 17-07-2020 r.

**Warunki Przyłączenia**  
**do sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej**  
**PWiK Sp. z o.o. w Giżycku**

*do PSZOK - ul. Wileńska do dz. Nr 1215/1 w Giżycku*

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o. w Giżycku zapewnia dostawę wody i odbiór ścieków bytowych zgodnie z wnioskiem oraz ustala warunki:

**I. Sposób wykonania sieci i przyłączy:**

**PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE**

**Uwaga.**

W sieci wodociągowej ŻEL DN200 zapewniamy ciśnienie wody  $P_{\max}=3,6$  bara.  
Istniejący hydrant w ul. Wileńska o wydajności  $Q=13,3$  dm<sup>3</sup>/s przy ciśnieniu 3,6 bar.

1. Zaprojektować i wykonać przyłącze wody w wykonaniu z rur PE 40.
2. Włączenie do wodociągu:
  - do sieci ŻEL DN200 w ul. Wileńska (oznaczono kolorem niebieskim)
3. Włączenie do wodociągu: nawiertka z zasuwą odcinającą.
4. Uzbrojenie zasuwy: obudowa, skrzynka uliczna, tabliczka informacyjna.
5. Zaprojektować wodomierz odpowiadający wymogom rozporządzenia Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 20 lutego 2004 r., w klasie dokładności „C”. Lokalizacja wodomierza – w budynku (lub we włączowej studni wodomierzowej) z dostępem dla służb PWiK Sp. z o.o.
6. Przed i za wodomierzem zaprojektować zasuwy lub zawory typ grzybkowy.
7. Za zestawem wodomierzowym zaprojektować zawór zwrotny antyskażeniowy.
8. Odcinek zestawu wodomierza głównego – montaż na konsoli lub połączenia kołnierzowe.

**PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ**

**UWAGA.**

W przypadku odprowadzania ścieków przemysłowych należy wystąpić do PWiK Sp. z o.o. z nowym wnioskiem o określenie warunków szczegółowych.

1. Odprowadzenie ścieków zaprojektować do kolektora KS DN400. Włączenie przyłącza do jednej z istniejących studni na kolektorze sanitarnym. Oznaczono kolorem pomarańczowym.

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**

22. 07. 2020

*mgr inż. Marek Jatkowski*

2. Włączenie rurociągu do studni zaprojektować z zastosowaniem tulei przejściowej typu szczelnego.
3. Przyłącze kanalizacyjne w wykonaniu z rur kamionkowych lub PCV.
4. Na załamaniach trasy kanalizacji zaprojektować studnie kontrolno-rewizyjne.
5. Zabrania się odprowadzania wód gruntowych i opadowych do kanalizacji. PWiK zastrzega sobie możliwość kontroli szczelności wykonanych rurociągów. Infiltracja wód gruntowych skutkować będzie rozwiązaniem umowy.
6. Zabezpieczenie urządzeń instalacji sanitarnej wewnętrznej w przypadku ich lokalizacji poniżej rzędnej terenu - na instalacjach zastosować urządzenia zabezpieczające przed wstecznym napływem ścieków z kanalizacji sanitarnej.

**Uwaga:**

*Do wykonania włączenia do miejskich urządzeń wodociągowo - kanalizacyjnych uprawnione są wyłącznie służby techniczne Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Giżycku*

**II. Wymagania dotyczące jakości ścieków:**

- ścieki socjalno-bytowe

**III. Przepływ obliczeniowy wody lub urządzenia sanitarne i techniczne, w których zużywana będzie woda i odprowadzane będą ścieki:**

- wg. wskazań wodomierza

**IV. Wymagania dotyczące instalacji wodomierza głównego.**

W wydzielonym ogrzewanym pomieszczeniu z dostępem dla służb PWiK Sp. z o. o. (lub we włączowej, szczelnej studni wodomierzowej zabezpieczonej przed zalaniem wodą, zamrażaniem oraz dostępem osób niepowołanych).

**V. Podstawą przystąpienia do realizacji robót jest zawarcie umowy o przyłączenie do sieci, pomiędzy Inwestorem a Przedsiębiorstwem.**

Warunki przekazania sieci i przyłączy na majątek PWiK Sp. z o. o. regulować będzie odrębna umowa.

**VI. Wykonać projekt przyłączy. Projekt podlega opiniowaniu przez PWiK Sp. z o. o. Jeden egzemplarz pozostaje w archiwum przedsiębiorstwa.**

**VII. Warunki przyłączenia są ważne dwa lata od dnia ich określenia tj. do dn. 17-07-202 r.**

**DYREKTOR**

*mgr inż. Tomasz Kulik*

**W załączeniu:**

1. Mapa sytuacyjna.

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**

**22. 07. 2020**

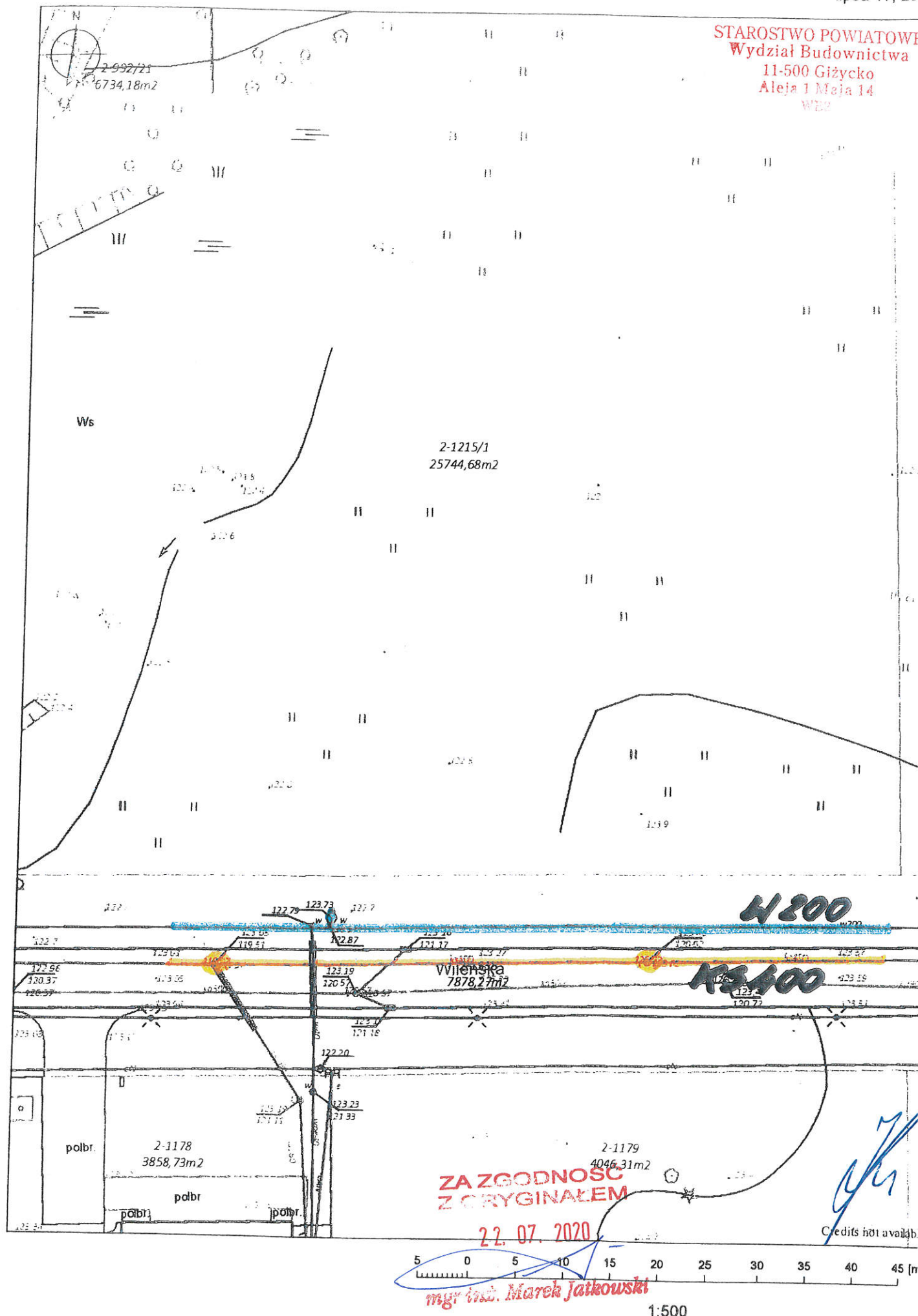
*mgr inż. Marek Jatkowski*



# MAPA CYFROWA DXF 2019

9 lipca 17, 2020

STAROSTWO POWIATOWE  
Wydział Budownictwa  
11-500 Giżycko  
Aleja 1 Maja 14  
WZB



Zakład Unieszkodliwiania  
Odpadów Komunalnych  
Spytkowo Spółka z o.o.  
Spytkowo 69  
11 – 500 Giżycko

Nasz znak:  
WPI.7021.3.9.2020.EK

Data:  
16 lipca 2020 r.

Urząd Miejski w Giżycku Wydział Planowania i Inwestycji, poniżej podaje warunki techniczne przyłączenia projektowanego Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK) z punktem wymiany rzeczy używanych przy ulicy Wileńskiej w Giżycku działka o nr geodez. nr 2-1215/1 do miejskiej sieci kanalizacji deszczowej:

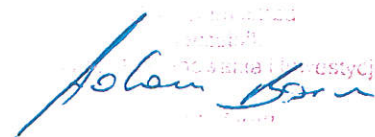
1. Zgodnie z art. 234 ust. 1 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne (t.j. Dz. U. z 2020r. poz. 310 ze zmianami), właściciel gruntu, o ile przepisy ustawy nie stanowią inaczej, nie może odprowadzać wody opadowej ze szkodą dla gruntów sąsiednich.
2. Odprowadzenie wód opadowych zaprojektować do miejskiej sieci kanalizacji deszczowej systemu otwartego – istniejącego rowu na nieruchomości - działka o nr geodez. 2-1215/1.
3. Wody opadowe i roztopowe z terenu objętego zagospodarowaniem nie mogą przekraczać dopuszczalnych zanieczyszczeń określonych w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych (Dz. U. z 2019 poz. 1311).
4. Na rurociągu odprowadzającym wody opadowe z placów utwardzonych technologicznych należy zamontować urządzenia podczyszczające: separator ropopochodnych i osadnik piasku. Do obowiązków Inwestora należy czyszczenie separatora i osadnika.
5. Dokumentacja techniczna winna zostać uzgodniona w Wydziale Planowania i Inwestycji Urzędu Miejskiego w Giżycku; 1 egz. pozostaje w tut. Urzędzie.  
W dokumentacji należy określić powierzchnię rzutu dachu budynku, powierzchnie utwardzone działki (place, chodniki, drogi dojazdowe) oraz przedstawić bilans wód deszczowych dla całego terenu.
6. Wykonawca ma obowiązek przed przystąpieniem do użytkowania obiektu zgłosić pisemnie do tut. Wydziału wykonanie przyłącza kanalizacji deszczowej wraz z inwentaryzacją geodezyjną powykonawczą.
7. Na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym należy uzyskać zezwolenie zarządcy drogi.
8. Koszty powyższych robót ponosi Inwestor.

Ważność podanych warunków technicznych upływa po 2 latach od daty ich wydania.

Do wiadomości:

1. aa

Sprawę prowadzi:  
Ewa Kuliś – pok. 113  
tel. 87 7324120



ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

22. 07. 2020

  
mgr inż. Marek Jatkowski

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

29. 07. 2020

mgr inż. Marek Jatkowski

Giżycko, dnia 29 lipca 2020 r.

## BURMISTRZ MIASTA

WPI.7230.1.57.2020.AZ

dot. lokalizacji projektowanego przyłącza  
wodociągowego i kanalizacji sanitarnej  
w pasie drogowych drogi gminnej  
ul. Wileńska 205030N

## DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust. 1 pkt. 1), ust. 3 i 3a pkt. 2) ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych /tekst jednolity: Dz. U. z 2020 r., poz. 470/, art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego /tekst jednolity: Dz. U. z 2020 r., poz. 256/, po rozpatrzeniu wniosku z 27 marca 2020 r. w sprawie: **lokalizacji obiektów budowlanych lub urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego w szczególnie uzasadnionym przypadku w pasie drogowym drogi gminnej ul. Wileńskiej 205030 N /zgodnie z załączoną do wniosku mapą sytuacyjno – wysokościową w skali 1:500/, który złożył:**

**Zakład Unieszkodliwiania Odpadów  
Komunalnych Spytkowo Sp. z o.o.  
11-500 Giżycko, Spytkowo 69**

### z e z w a l a m

1. Na lokalizację projektowanego przyłącza wodociągowego oraz kanalizacji sanitarnej w pasie drogowym drogi gminnej ul. Wileńskiej 205030 N (do dz. nr. ewid. 2-1338), zgodnie z załączoną do wniosku mapą sytuacyjno-wysokościową.
2. Uzgadniam projekt na podstawie niżej wymienionych warunków:
  - Przebieg projektowanego przyłącza kanalizacji sanitarnej w jezdni z wejściem do istniejącej studni rewizyjnej na kolektorze kanalizacji sanitarnej, zaprojektować metodą rozkopu po uprzednim rozebraniu warstwy ścieralnej nawierzchni z masy mineralno-asfaltowej pasem  $\frac{1}{2}$  szerokości jezdni. Rozbiórkę podbudowy zaprojektować pasem szerokości nie mniej niż 2 m.
  - Przebieg projektowanych przyłączy: wodociągowego z wcinką do istniejącego wodociągu oraz kanalizacji sanitarnej, w zieleńcu zaprojektować metodą rozkopu, po uprzednim zdjęciu darniny.
  - Zaprojektować na trasie przyłączy: wodociągowego i kanalizacji sanitarnej, zasypywanie gruntem uzyskanym z wykopu. Sprawdzić czy grunt uzyskany z wykopu może być użyty do zasypania. W przypadku negatywnego wyniku wywieźć go na odkład, a zasypanie wykopów wykonać z materiału niewysadzeniowego, z zagęszczeniem warstwami o grubości 20 cm do wskaźnika zagęszczenia  $I_s = 0,98$ . Badania wskaźnika zagęszczenia, winne być przedłożone w chwili odbioru pasa drogowego.
  - Na trasie projektowanego przyłącza kanalizacji sanitarnej, zaprojektować odtworzenie nawierzchni jezdni z masy mineralno-asfaltowej o konstrukcji:
    - podbudowa z mieszanki kruszywa niezwiązanego stabilizowanego mechanicznie grubości 20 cm o uziarnieniu G<sub>80/20</sub> wg PN-EN-933-1 dla podbudowy zasadniczej pod nawierzchnie obciążone ruchem KR1-KR2,
    - warstwa wiążąca z betonu asfaltowego grubości 4 cm pasem o szerokości nie mniej niż 2 m,
    - warstwa ścieralna z betonu asfaltowego grubości 4 cm na  $\frac{1}{2}$  szerokości jezdni.
  - Badania składu mieszanki mineralno-asfaltowej do wykonania warstw wiążącej i ścieralnej, winne być przedłożone w chwili odbioru pasa drogowego. Badania winne być wykonane wg: PN-S-04001:1967; PN-S-96025:2000 lub innymi równoważnymi metodami i zawierać:
    - badania asfaltu,
    - badania wypełniacza,
    - badania kruszyw,
  - Spadki poprzeczne warstwy z betonu asfaltowego na odcinkach prostych powinny wynosić 2 %, z tolerancją  $\pm 0.5$  %.
  - Grubość warstwy powinna być zgodna z grubością projektową, z tolerancją  $\pm 10$  %.
  - Złącza w nawierzchni powinny być wykonane w linii prostej, równoległe lub prostopadłe do osi. Złącza w konstrukcji wielowarstwowej powinny być przesunięte względem siebie 0,5 m. Złącza powinny być całkowicie związane, a przylegające warstwy powinny być w jednym poziomie.
  - Wygląd warstwy z betonu asfaltowego powinien mieć jednolitą teksturę, bez miejsc przasfaltowanych, porowatych, łuszczących się i spękanych.
  - Nie zaleca się odtwarzania mogących wystąpić podbudów z kostki kamiennej lub kamienia.
  - Na trasie przyłączy: wodociągowego oraz w miejscu wcinki do istniejącego wodociągu i kanalizacji sanitarnej zaprojektować odtworzenie zieleńca warstwą ziemi urodzajnej o grubości 8 cm z odsianiem trawy odpowiednio dobraną mieszanką traw.
3. Jednocześnie pouczam inwestora, że przed rozpoczęciem robót budowlanych jest zobowiązany do:
  - uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonywania robót budowlanych,
  - uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego, dotyczącego prowadzenia robót, pasa drogowego drogi gminnej i ponoszenia ich przez inwestora na rzecz zarządcy drogi, co będzie się wiązało z naliczeniem opłat za zajęcie
  - opracowania projektu czasowej organizacji ruchu,
4. Ponadto, określamy dodatkowe warunki na zajęcie pasa drogowego, które winne być spełnione przez inwestora, tj.:
  - prowadzenia prac w okresie od kwietnia do października bądź warunkowo w pozostałym okresie w przypadku dobrych warunków atmosferycznych,

5. Mapa sytuacyjno-wysokościowa stanowiąca załącznik graficzny do wniosku jest załącznikiem graficznym do niniejszego zezwolenia.
6. Niniejsze zezwolenie, jest prawem dysponowania częścią pasa drogowego na cele budowlane.

### uzasadnienie

Na podstawie art. 107 § 4 k.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji ponieważ uwzględnia w całości żądanie strony.

### Pouczenie

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Olsztynie za pośrednictwem organu wydającego decyzję w terminie 14 dni od doręczenia.

Na podstawie art. 127a §1 i §2 kpa w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna, co oznacza, iż decyzja podlega natychmiastowemu wykonaniu i brak jest możliwości zaskarżenia decyzji do Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego. Nie jest możliwe skuteczne cofnięcie oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania.

Z up. Burmistrza

Naczelnik

Wydziału Planowania i Inwestycji  
Adam Baran

Otrzymują:

1. Zakład Unieszkodliwiania Odpadów  
Komunalnych Spytkowo Sp. z o.o.  
11-500 Giżycko, Spytkowo 69
2. aa.

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

29. 07. 2020

  
mgr inż. Marek Jankowski

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

13

27. 07. 2020

mgr inż. Marek Jatkowski

STAROSTWO POWIATOWE  
Wydział Budownictwa  
11-500 Giżycko  
Aleja 1 Maja 14

Urząd Miejski w Giżycku Wydział Planowania i Inwestycji uzgadnia projekt techniczny kanalizacji deszczowej Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK) z punktem wymiany rzeczy używanych w Giżycku jako zgodny z warunkami technicznymi odprowadzenia wód opadowych do miejskiej sieci kanalizacji deszczowej znak: WPI.7021.3.9.2020.EK z dnia 16 lipca 2020 r.


27-07-2020

Z up. Burmistrza  
Naczelnik  
Wydziału Planowania i Inwestycji  
Adam Baran

Urząd Miejski  
Wydział Planowania i Inwestycji  
11-500 Giżycko, al. 1 Maja 14  
tel. 87 7324 120

Nr rejestru uzgodnień: H-1079  
Projekt niniejszy uzgodniono z PWIK Spółka z o.o. w Giżycku jako odpowiadający miejscowym warunkom podłączenia do miejskiej sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej z zastrzeżeniem:  
1. O terminie rozpoczęcia robót należy pisemnie powiadomić przedsiębiorstwo celem pełnienia nadzoru i odbioru technicznego.  
2. Inwestor zapewni nadzór geodezyjny celem dokonania inwentaryzacji robót.  
Inspektor ds. technicznych  
Giżycko dnia 27.07.2020 r. uzgodnił

mgr inż. Waldemar Tafel

INWESTOR: Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych Spytkowo Sp. z o.o. Spytkowo 69, 11-500 Giżycko		 JEDNOSTKA PROJEKTOWA: INSTAL PROJEKT M. JATKOWSKI GIŻYCKO, PLAC DWORCOWY 2	
PROJEKT: Budowa Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK) z punktem wymiany rzeczy używanych w miejscowości Giżycko wraz z infrastrukturą towarzyszącą Giżycko, dz. nr 1215/1, ul. Wileńska, obr. 2			
BRANŻA: SANITARNA		DATA: VII 2020	
RYSUNEK: PLAN ZAGOSP. TERENU Przyłącza: wodociągowe, kanalizacji sanitarnej, kanalizacji deszczowej		SKALA: 1 : 500	
PROJEKTANT: mgr inż. MAREK JATKOWSKI UPR. BUD. 113/01/OL		SPRAWDZIŁ: mgr inż. Mirosław Tchórzewski UPR. BUD. SUW-81/88	
		RYS NR: S1	

STAROSTWO POWIATOWE  
Wydział Budownictwa  
11-500 Giżycko  
Aleja 1 Maja 14  
WB2

Urząd Miejski w Giżycku Wydział Planowania i Inwestycji uzgadnia projekt techniczny kanalizacji deszczowej Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK) z punktem wymiany rzeczy używanych w Giżycku jako zgodny z warunkami technicznymi odprowadzenia wód opadowych do miejskiej sieci kanalizacji deszczowej znak: WPI.7021.3.9.2020.EK z dnia 16 lipca 2020 r.

27-07-2020


Z up. Burmistrza  
Naczelnik  
Wydziału Planowania i Inwestycji  
*Adam Baran*  
Adam Baran

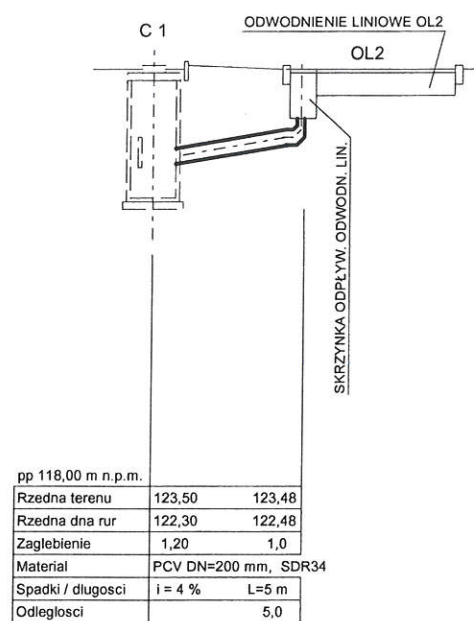
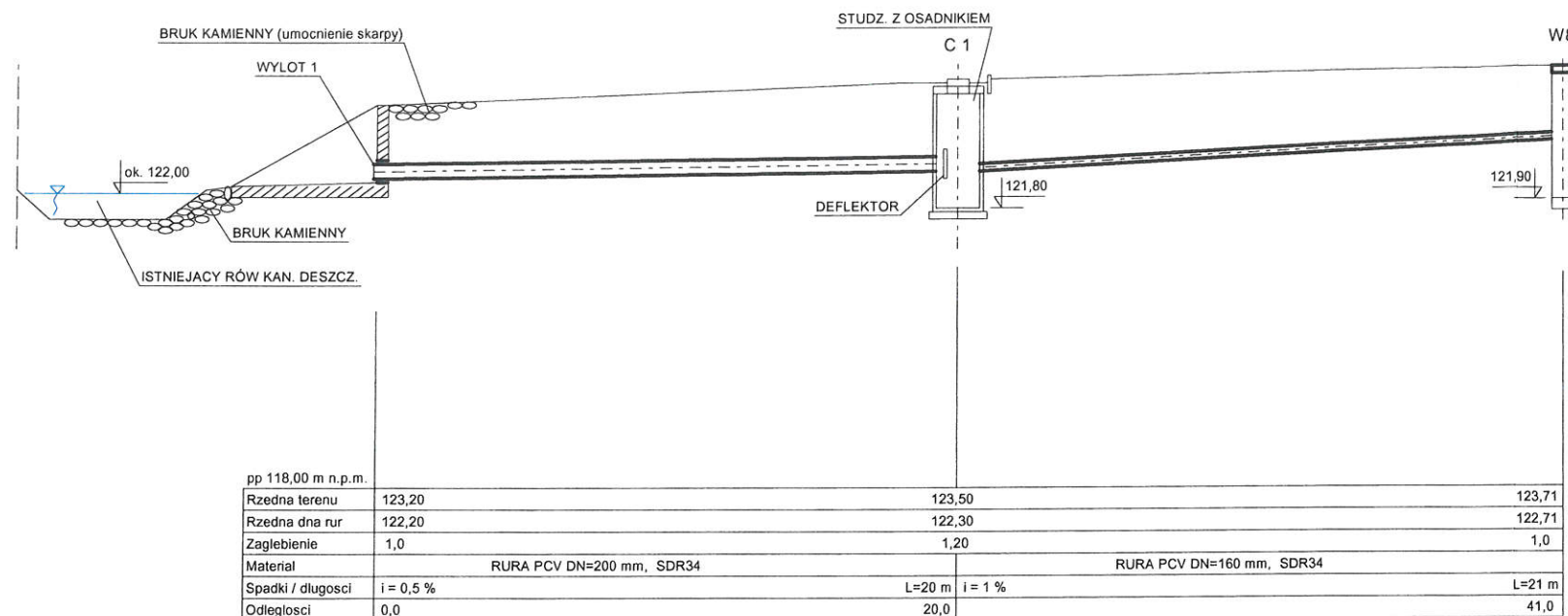
Urząd Miejski  
Wydział Planowania i Inwestycji  
11-500 Giżycko, al. 1 Maja 14  
tel. 87 7324 120

Nr rejestru uzgodnień.....  
Projekt niniejszy uzgodniono z PWiK Spółka z o.o.  
w Giżycku jako odpowiadający miejscowym warunkom  
podłączenia do miejskiej sieci wodociągowej  
i kanalizacji sanitarnej z zastrzeżeniem:  
1. O terminie rozpoczęcia robót należy pisemnie  
powiadomić przedsiębiorstwo celem pełnienia  
nadzoru i odbioru technicznego.  
2. Inwestor zapewni nadzór geodezyjny celem  
dokonania inwentaryzacji robót.  
Inspektor ds. technicznych  
Giżycko dnia 29.07.2020 r. Uzgodnił.....

mgr inż. Waldemar Tafel  
Za zgodność  
z oryginałem  
WŁAŚCICIEL

mgr inż. Marek Buko

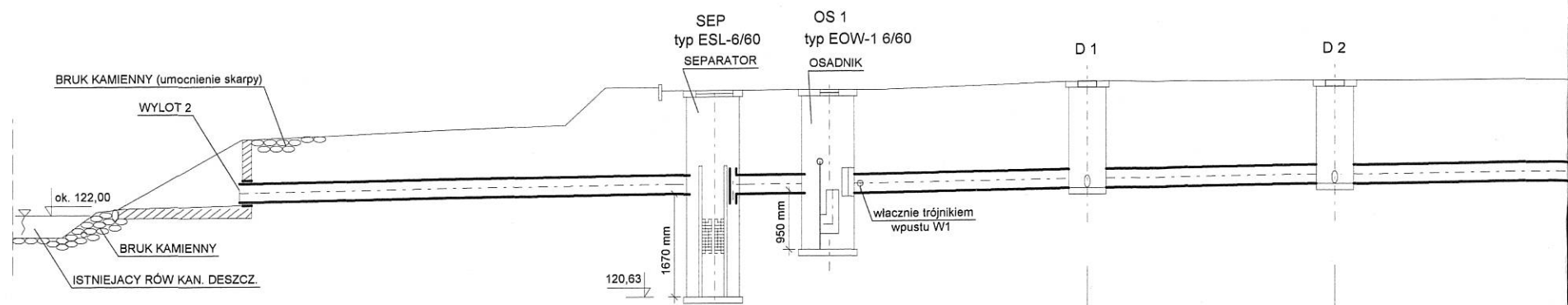
INWESTOR: Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych Spytkowo Sp. z o.o. Spytkowo 69, 11-500 Giżycko		 JEDNOSTKA PROJEKTOWA: INSTAL PROJEKT M. JATKOWSKI GIŻYCKO, PLAC DWORCOWY 2	
PROJEKT: Budowa Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK) z punktem wymiany rzeczy używanych w miejscowości Giżycko wraz z infrastrukturą towarzyszącą Giżycko, dz. nr 1215/1, ul. Wileńska, obr. 2			
BRANŻA: SANITARNA		DATA: VII 2020	
RYSUNEK: PLAN ZAGOSP. TERENU Przyłącza: wodociągowe, kanalizacji sanitarnej, kanalizacji deszczowej		SKALA: 1 : 500	
PROJEKTANT: mgr inż. MAREK JATKOWSKI UPR. BUD. 113/01/OL		SPRAWDZIŁ: mgr inż. Mirosław Tęchórzewski UPR. BUD. SUW-81/88	
		RYS NR: S1	



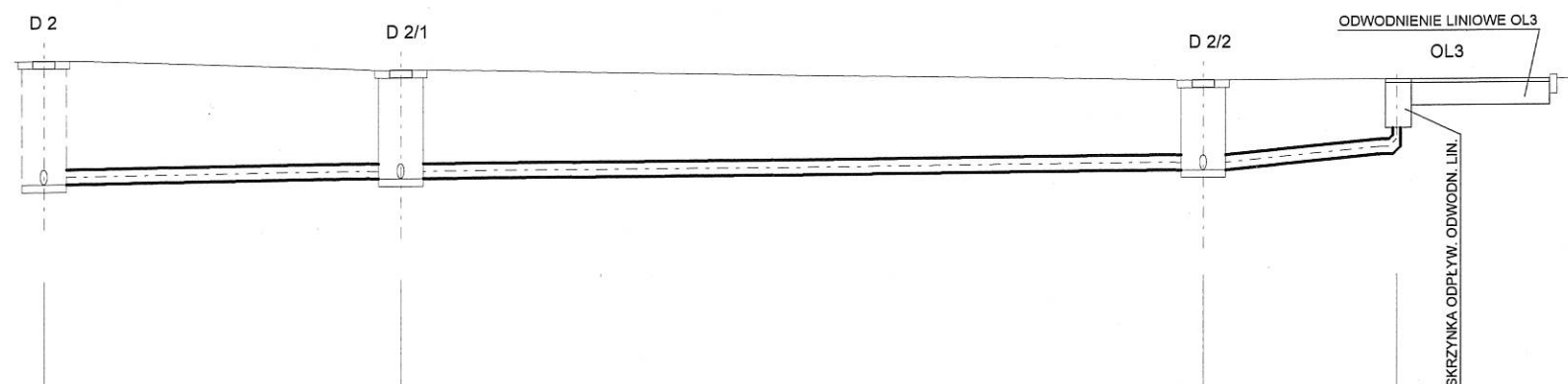
PROFIL KAN. DESZCZOWEJ DO WYLOTU 1

SKALA  
1:100  
1:250

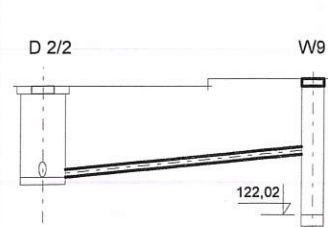
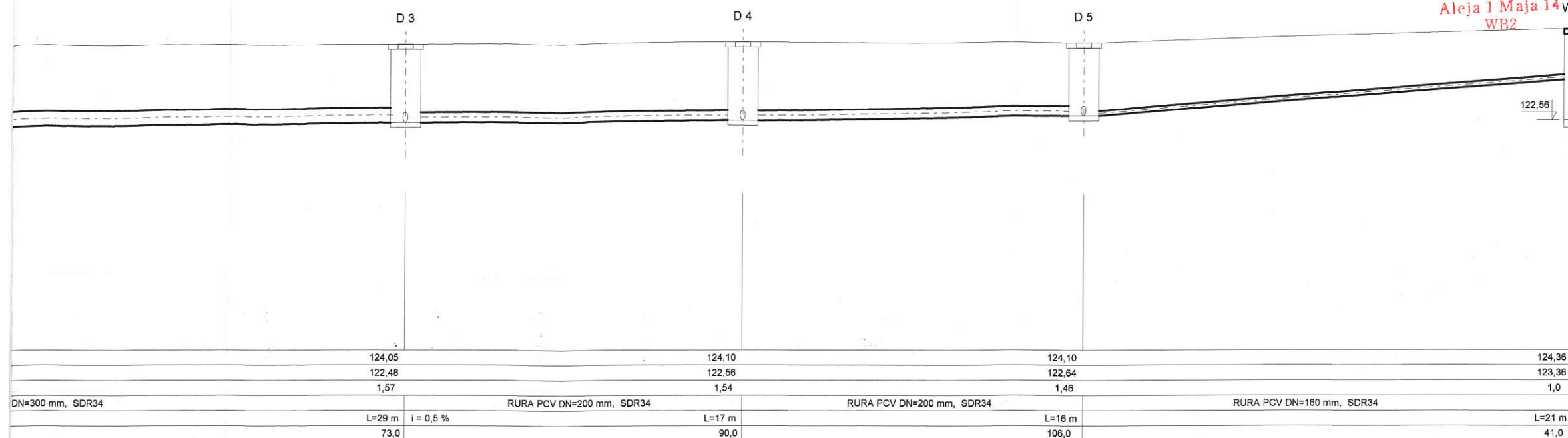
INWESTOR: Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych Spytkowo Sp. z o. o. Spytkowo 69, 11-500 Giżycko		JEDNOSTKA PROJEKTOWA : INSTAL PROJEKT M. JATKOWSKI GIŻYCKO, PLAC DWORCOWY 2	
PROJEKT : Budowa Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK) z punktem wymiany rzeczy używanych w m. Giżycko wraz z infrastrukturą towarzyszącą Giżycko, dz. nr 1215/1, ul. Wileńska obręb 2 Giżycko m.			
BRANŻA : SANITARNA		DATA : VII 2020	
RYSUNEK : PROFIL PODŁUŻNY - przył. kanaliz. deszczowej		SKALA : 1 : 100/250	
PROJ. : MGR. INŻ. MAREK JATKOWSKI UPR. BUD. NR 1136/UOL		SPR. : MGR. INŻ. MIROSŁAW CHORZEWSKI UPR. BUD. SUW. 546	
		RYS NR : S 2	



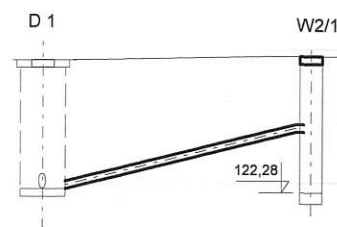
pp 118,00 m n.p.m.									
Rzedna terenu	123,20	123,96	123,96	124,06	124,05				
Rzedna dna rur	122,20	122,30	122,32	122,36	122,39				
Zagłębienie	1,0	1,66	1,64	1,66	1,66				
Material	RURA PCV DN=300 mm, SDR34					RURA PCV			
Spadki / długości	i = 0,5 %	L=19 m i = 1 %	L=3 m i = 0,3 %	L=13 m i = 0,3 %	L=9 m i = 0,3 %				
Odległości	0,0	19,0	22,0	35,0	44,0				



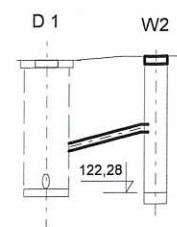
pp 118,00 m n.p.m.				
Rzedna terenu	124,05	123,90	123,72	123,69
Rzedna dna rur	122,39	122,45	122,50	122,69
Zagłębienie	1,66	1,45	1,22	1,00
Material	RURA PCV DN=200 mm, SDR34		RURA PCV DN=200 mm, SDR34	
Spadki / długości	i = 0,5 %	L=12 m i = 0,5 %	L=27 m i = 4 %	L=4,5 m
Odległości	0,0	12,0	39,0	33,5



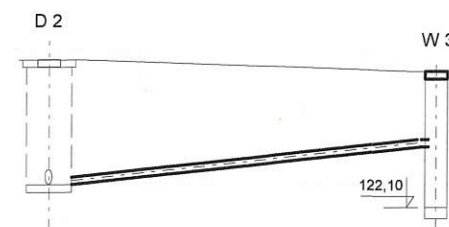
123,72	123,82
122,50	122,82
1,22	1,00
RURA PCV DN=160 mm	
i = 4 %	L=9 m
0,0	9,0



124,06	124,08
122,36	123,08
1,66	1,00
RURA PCV DN=160 mm	
i = 8 %	L=8,5 m
0,0	8,5



124,06	124,08
122,85	123,08
1,21	1,00
i = 10 %	L=2 m
0,0	2,0

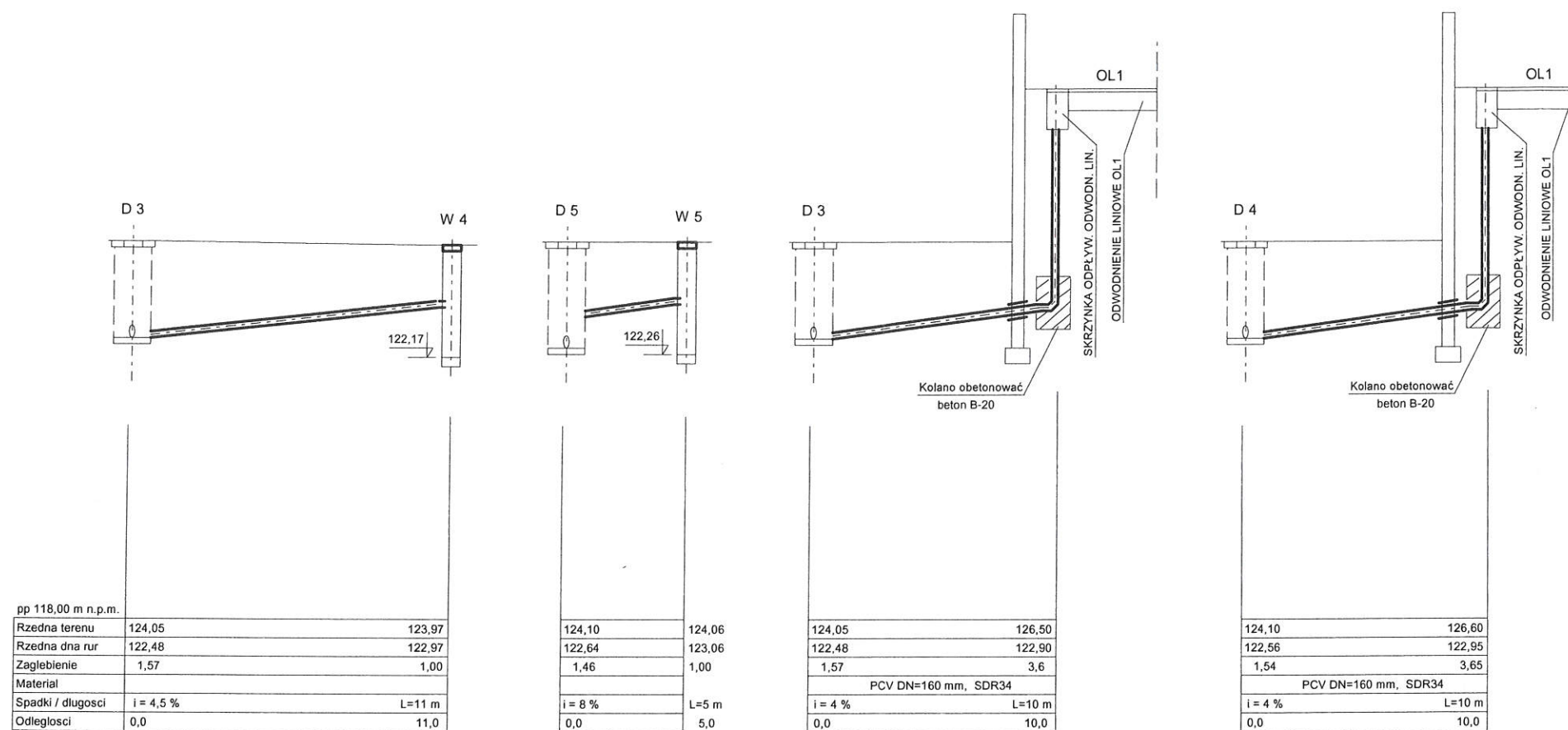


124,05	123,90
122,39	122,90
1,66	1,00
RURA PCV DN=160 mm	
i = 3,8 %	L=13 m
0,0	13,0

PROFIL KAN. DESZCZOWEJ DO WYLOTU 2

SKALA: 1:100  
1:250

INWESTOR: Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych Spytkowo Sp. z o. o. Spytkowo 69, 11-500 Giżycko	JEDNOSTKA PROJEKTOWA: INSTAL PROJEKT M. JATKOWSKI GIŻYCKO, PLAC DWORCOWY 2
PROJEKT: Budowa Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK) z punktem wymiany rzeczy używanych w m. Giżycko wraz z infrastrukturą towarzyszącą Giżycko, dz. nr 1215/1, ul. Wileńska obręb 2 Giżycko m.	
BRANŻA: SANITARNA	DATA: VII 2020
RYSUNEK: PROFIL PODŁUŻNY - przył. kanaliz. deszczowej	SKALA: 1:100/250
PROJ.: MGR. INŻ. MAREK JATKOWSKI UPR. BUD. NR 113/01/OL	SPR.: MGR. INŻ. MIROSLAW TCHÓRZEWSKI UPR. BUD. SUW-81/BS RYS NR: S 3



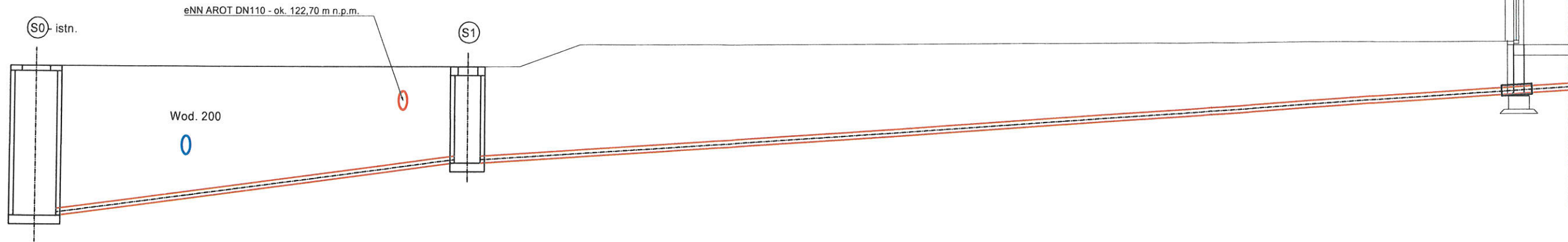
PROFIL KAN. DESZCZOWEJ DO WYLOTU 2

SKALA  
1:100  
1:250

INWESTOR: Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych Spytkowo Sp. z o. o. Spytkowo 69, 11-500 Giżycko		JEDNOSTKA PROJEKTOWA : INSTAL PROJEKT M. JATKOWSKI GIŻYCKO, PLAC DWORCOWY 2	
PROJEKT: Budowa Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK) z punktem wymiany rzeczy używanych w m. Giżycko wraz z infrastrukturą towarzyszącą Giżycko, dz. nr 1215/1, ul. Wileńska obręb 2 Giżycko m.			
BRANŻA : SANITARNA		DATA : VII 2020	
RYSUNEK : PROFIL PODŁUŻNY - przył. kanaliz. deszczowej		SKALA : 1 : 100/25	
PROJ. : MGR INŻ. MAREK JATKOWSKI UPR. BUD. NR 113/01/OI		SPR. : MGR INŻ. MIROSLAW CHÓRZEŃSKI UPR. BUD. SIAWA 113	
		RYS NR : S 4	

Profil przyłącza kanalizacji sanit.

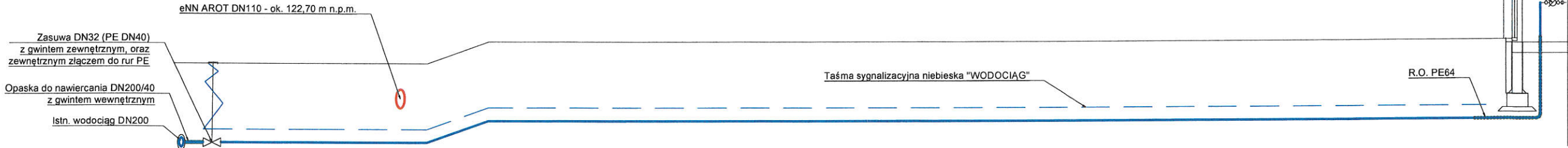
Skala rysunku  
1:100  
1:100



P.p.=118 m n.p.m.			
RZĘDNA TERENU	123,47	123,47	124,00
RZĘDNA DNA RUR	120,05	121,27	122,80
ZAGŁĘBIENIE	3,42	2,20	1,20
MATERIAŁ I ŚREDNICA	RURA PCV160 SDR11		
SPADEK	12,2 %	10,0 m	25,0 m
ODLEGŁOŚĆ	0 m	8,5 m	35,0 m

Profil przyłącza wody

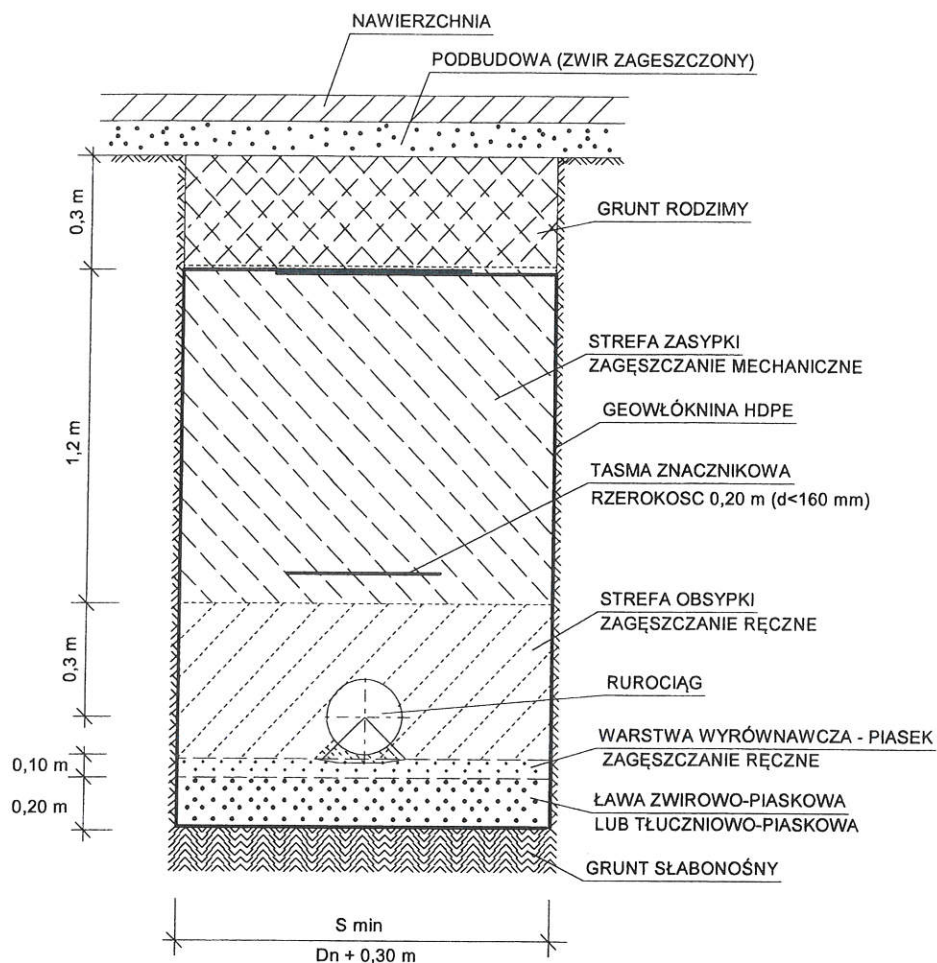
Skala rysunku  
1:100  
1:100




P.p.=120 m n.p.m.			
RZĘDNA TERENU	123,50		124,00
RZĘDNA DNA RUR	121,70		122,20
ZAGŁĘBIENIE	1,8		1,80
MATERIAŁ I ŚREDNICA	RURA PE 40 / 3,7 mm SDR 11		
SPADEK	i = jak teren	30,5 m	
ODLEGŁOŚĆ	0 m	5 m	30,5 m

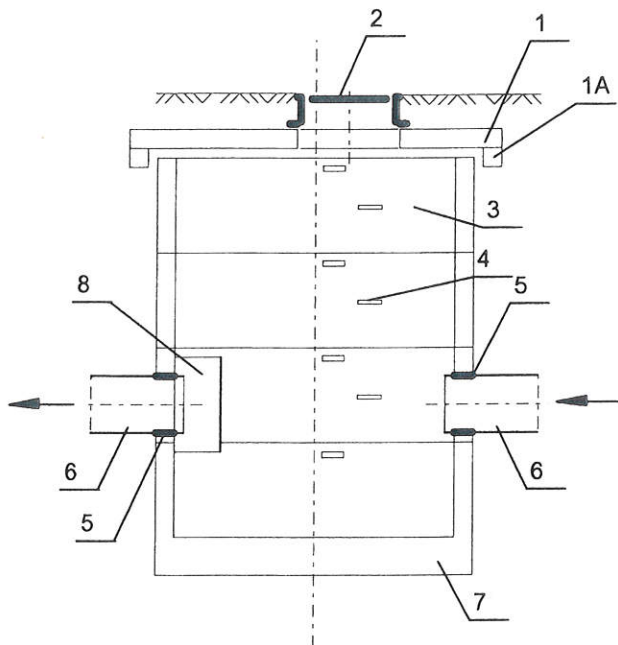
INWESTOR: Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych Spytkowo Sp. z o.o. 11-500 Giżycko, Spytkowo 69		 JEDNOSTKA PROJEKTOWA: INSTAL PROJEKT M. JATKOWSKI GIŻYCKO, PLAC DWORCOWY 2	
PROJEKT: Budowa Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK) z punktem wymiany rzeczy używanych w miejscowości Giżycko wraz z infrastrukturą towarzyszącą Giżycko, gm. Giżycko dz. nr 1215/1, ul. Willeńska, obr. 2			
BRANŻA: SANITARNA		DATA: VII 2020	
RYSUNEK: Profil przyłączy wodociagowego i kanaliz. sanitarnej		SKALA: 1:100 / 1:100	
PROJEKTANT: MGR. INŻ. MAREK JATKOWSKI UPR. BUD. NR 113/01/OL		SPRAWDZAJĄCY: MGR. INŻ. MIROSLAW TCHÓRZEWSKI UPR. BUD. NR 81/88	
		RYS NR: 55	

SCHEMAT WYPEŁNIENIA WYKOPU  
W GRUNCIE O SŁABEJ NOŚNOŚCI




INWESTOR: Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych Spytkowo Sp. z o.o. 11-500 Giżycko, Spytkowo 69		 JEDNOSTKA PROJEKTOWA: INSTAL PROJEKT M. JATKOWSKI GIŻYCKO, PLAC DWORCOWY 2	
PROJEKT: Budowa Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK) z punktem wymiany rzeczy używanych w miejscowości Giżycko wraz z infrastrukturą towarzyszącą Giżycko, gm. Giżycko dz. nr 1215/1, ul. Willeńska, obr. 2			
BRANŻA: SANITARNA		DATA: VII 2020	
RYSUNEK: Schemat wypełnienia wykopu		SKALA: 1:100 / 1:100	
PROJEKTANT: MGR. INŻ. MAREK JATKOWSKI UPR. BUD. NR 113/01/OL		SPRAWDZAJĄCY: MGR. INŻ. MIROSLAW T. HÓRZEWSKI UPR. BUD. NR ŚUW-81/88	
		RYS NR: 56	

## SCHEMAT STUDNI KANALIZACYJNEJ Z OSADNIKIEM

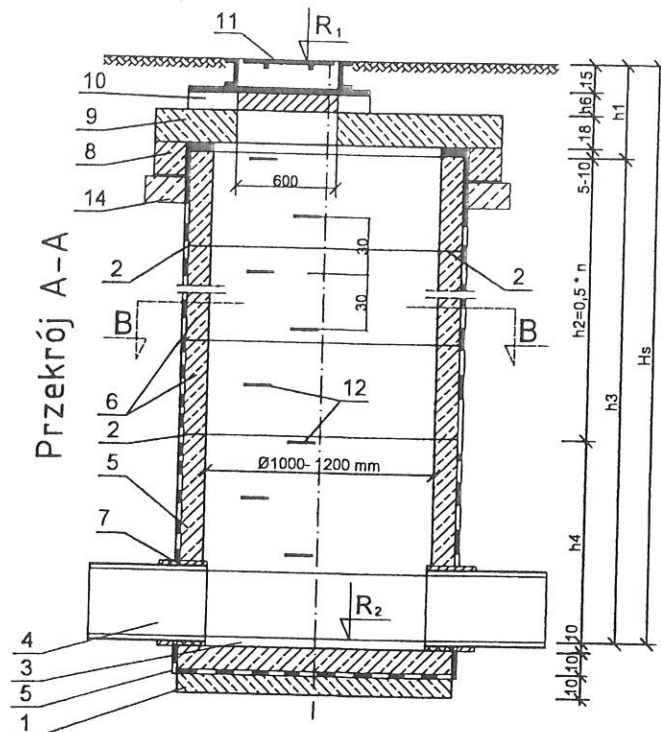


- 1 PLYTA POKRYWOWA ŻELBETOWA
- 1A PIERŚCIEN ODCIĄŻAJĄCY
- 2 WŁAZ ZELIWNY 600 TYP CIEZKI
- 3 KRAG PREF. Z GNIAZDAMI NA STOPNIE
- 4 STOPNIE ZŁAZOWE
- 5 PRZEJSCIE SZCZELNE (USZCZELKA WARGOWA)
- 6 RURA KANALIZACYJNA
- 7 PREF. ELEMENT DNA (Hw=0,5 lub 1,0 m)
- 8 DEFLEKTOR - BLACHA GR. 2 mm STAŁ NIERDZ.

INWESTOR: Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych Szytkowo Sp. z o.o. 11-500 Giżycko, Szytkowo 69		 JEDNOSTKA PROJEKTOWA: INSTAL PROJEKT M. JATKOWSKI GIŻYCKO, PLAC DWORCOWY 2	
PROJEKT: Budowa Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK) z punktem wymiany rzeczy używanych w miejscowości Giżycko wraz z infrastrukturą towarzyszącą Giżycko, gm. Giżycko dz. nr 1215/1, ul. Wileńska, obr. 2			
BRANŻA: SANITARNA		DATA: VII 2020	
RYSUNEK: Schemat studni z osadnikiem		SKALA:	
PROJEKTANT: MGR. INŻ. MAREK JATKOWSKI UPR. BUD. NR 113/01/OL		SPRAWDZAJĄCY: MGR. INŻ. MIROSLAW TOHÓRZEWSKI UPR. BUD. NR SUW-81/88	
		RYS NR: 57	

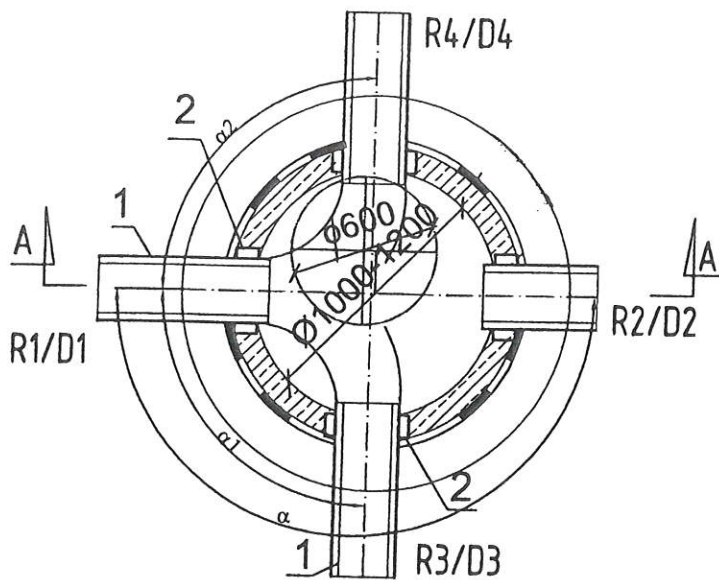
# SCHEMAT STUDNI BETONOWEJ Ø1000-1200 Z PIERŚCIENIEM ODCIĄŻAJĄCYM

STAROSTWO POWIATOWE  
Wydział Budownictwa  
11-500 Giżycko  
Aleja 1 Maja 14



## Oznaczenia:

1. Podbudowa z betonu B-10
2. Elastyczne uszczelnienia między kręgami
3. Beton kinety B-10
4. Rura kanalizacyjna
5. Pefabrykowany cokół studni Ø1,0 m)
6. Kręgi żelbetowe Ø1,0- 1,2m, h = 0,5 m
7. Tuleja uszczelniająca dla kanatów PVC,
8. Pierścień odciażający typ P0
9. Płyta przykrywowa typ PPO
10. Pierścienie dystansowe z betonu lub tworzyw sztucznych
11. Właz żeliwny typ ciężki
12. Stopnie żłazowe żeliwne
13. Izolacja abizol 2R+P
14. Podbudowa pod pierścień odciażający z betonu kl. B15 h=20cm



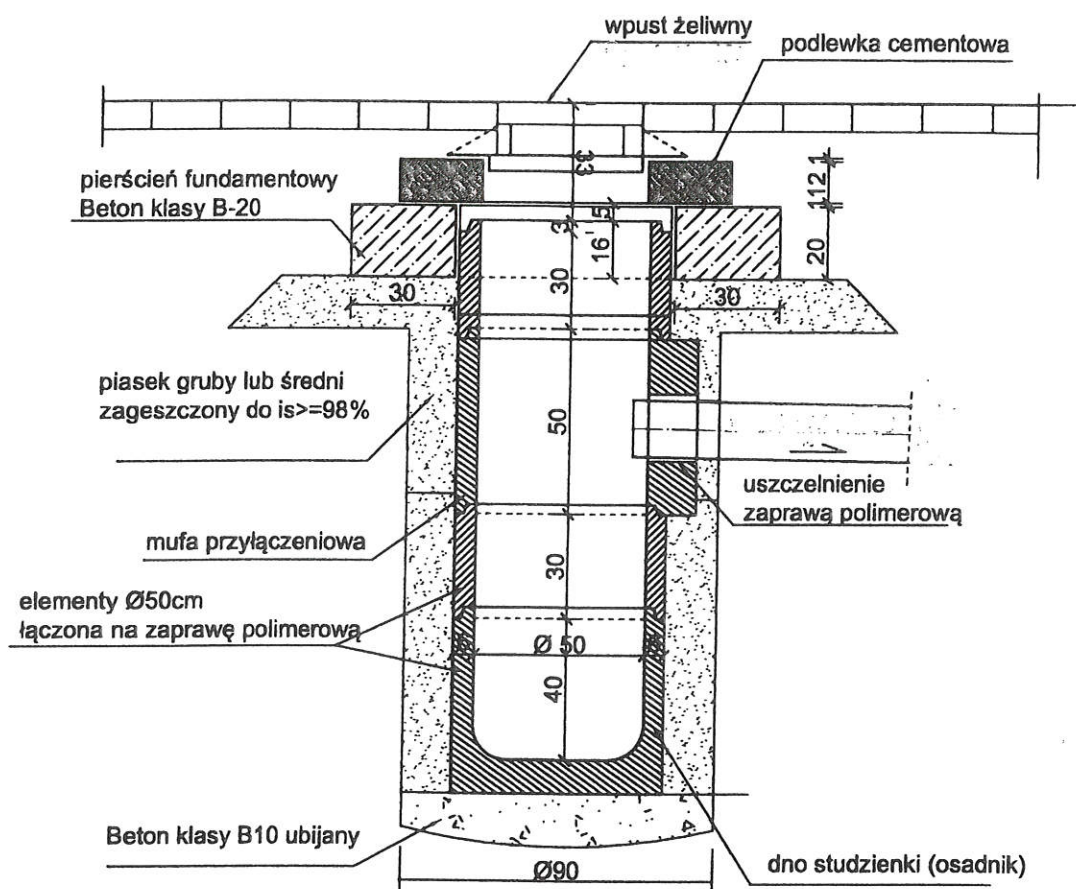
Przekrój B-B

Studnia rewizyjna Ø1,0-1,2 m

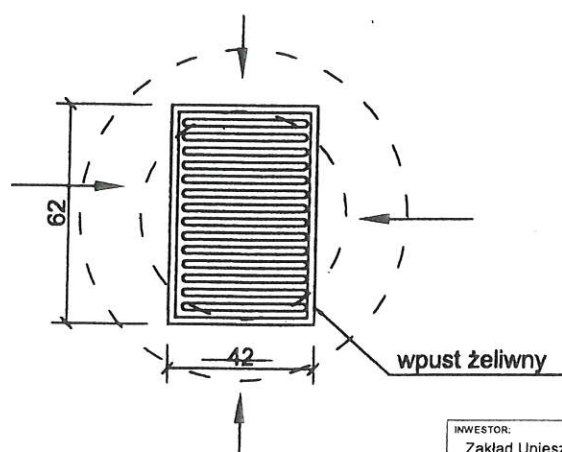
INWESTOR: Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych Spytkowo Sp. z o. o. Spytkowo 69, 11-500 Giżycko		JEDNOSTKA PROJEKTOWA : INSTAL PROJEKT M. JATKOWSKI GIŻYCKO, PLAC DWORCOWY 2	
PROJEKT : Budowa Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK) z punktem wymiany rzeczy używanych w m. Giżycko wraz z infrastrukturą towarzyszącą Giżycko, dz. nr 1215/1, ul. Wileńska obręb 2 Giżycko m.			
BRANŻA :	SANITARNA		DATA : VII 2020
RYSUNEK :	STUDNIA REWIZYJNA		SKALA :
PROJ. :	MGR. INŻ. MAREK JATKOWSKI UPR. BUD. NR 113/01/OL	SPR. : MGR INŻ. MIROSLAW TCHORZEWSKI UPR. BUD. SWW-8186	RYS NR : S 8

# Wpust deszczowy z osadnikiem

## A-A

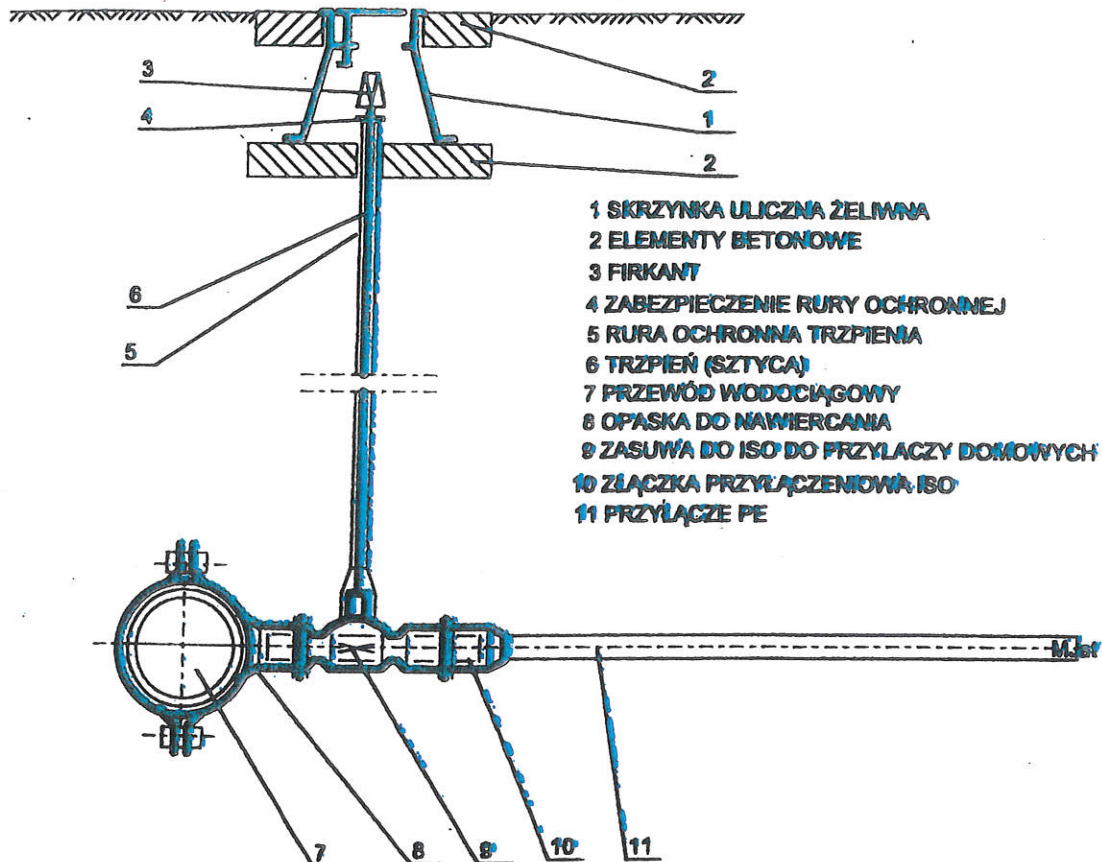


## B-B



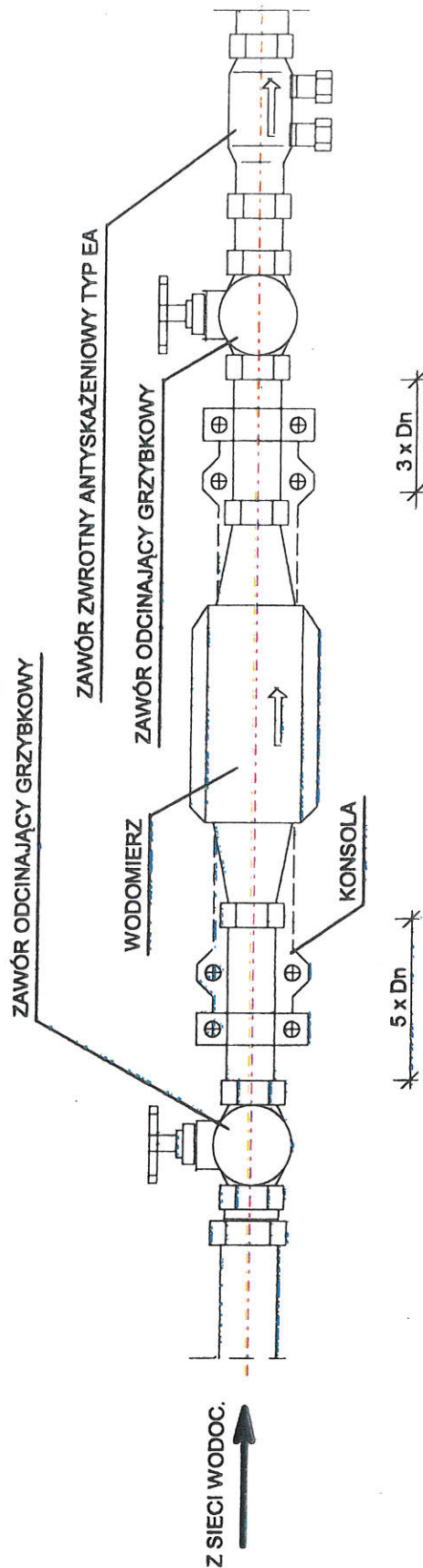
INWESTOR: Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych Spytkowo Sp. z o. o. Spytkowo 69, 11-500 Giżycko	JEDNOSTKA PROJEKTOWA: INSTAL PROJEKT M. JATKOWSKI GIŻYCKO, PLAC DWORCOWY 2
PROJEKT: Budowa Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK) z punktem wymiany rzeczy używanych w m. Giżycko wraz z infrastrukturą towarzyszącą Giżycko, dz. nr 1215/1, ul. Wileńska obręb 2 Giżycko m.	
BRANŻA: SANITARNA	DATA: VII 2020
RYSUNEK: WPUST DESZCZOWY	SKALA:
PROJ.: MGR. INŻ. MAREK JATKOWSKI UPR. BUD. NR 11541/01	SPR.: MGR. INŻ. MIROSŁAW TCHÓRZEWSKI UPR. BUD. BUD. 5416
RYS NR: S 9	

## SZCZEGÓŁ PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO



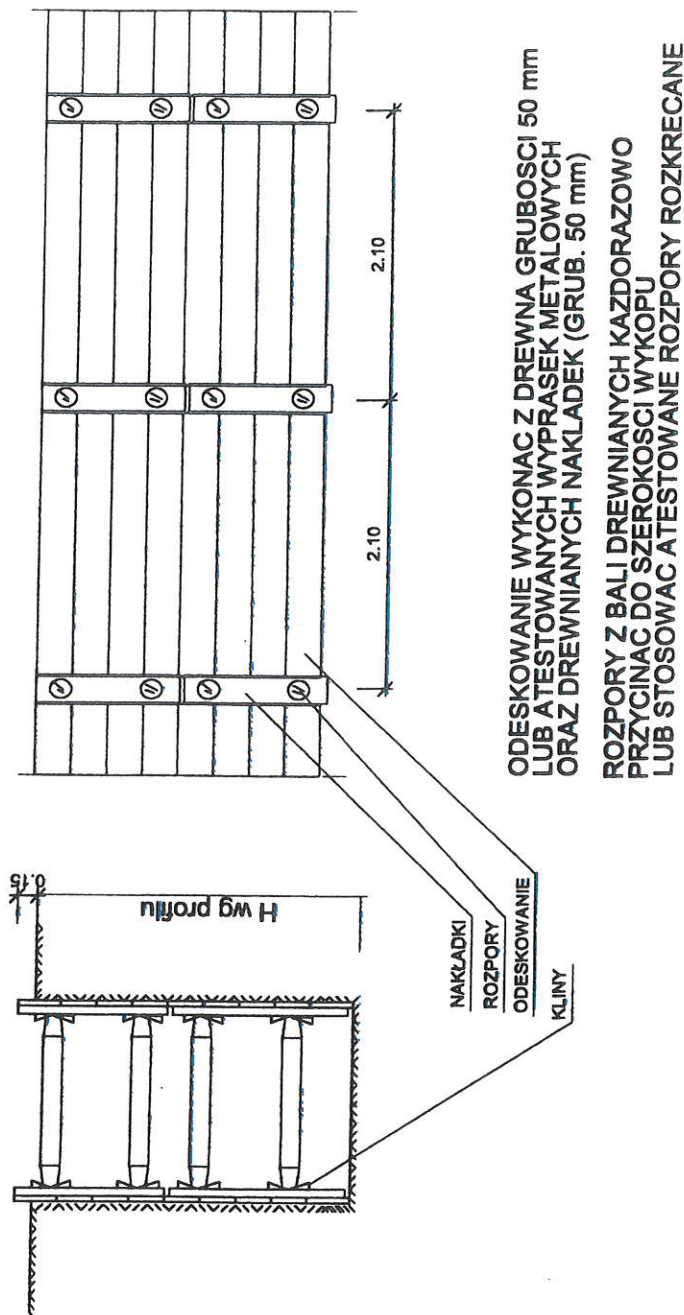
INWESTOR: Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych Spytkowo Sp. z o. o. Spytkowo 69, 11-500 Giżycko		JEDNOSTKA PROJEKTOWA : INSTAL PROJEKT M. JATKOWSKI GIŻYCKO, PLAC DWORCOWY 2	
PROJEKT : Budowa Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK) z punktem wymiany rzeczy używanych w m. Giżycko wraz z infrastrukturą towarzyszącą Giżycko, dz. nr 1215/1, ul. Wileńska obręb 2 Giżycko m.			
BRANŻA : SANITARNA		DATA : VII 2020	
RYSUNEK : SZCZEGÓŁ PRZYŁĄCZA WOD.		SKALA :	
PROJ. : MGR. INŻ. MAREK JATKOWSKI UPR. BUD. NR 113/01/OL		SPR. : MGR. INŻ. MIROSLAW TCHÓRZEWSKI UPR. BUD. SUW. 21/88	
		RYS NR : S 10	

# SCHEMAT MONTAŻOWY WODOMIERZA



INWESTOR: Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych Spytkowo Sp. z o. o. Spytkowo 69, 11-500 Giżycko		JEDNOSTKA PROJEKTOWA: INSTAL PROJEKT M. JATKOWSKI GIŻYCKO, PLAC DWORCOWY 2	
PROJEKT: Budowa Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK) z punktem wymiany rzeczy używanych w m. Giżycko wraz z infrastrukturą towarzyszącą Giżycko, dz. nr 1215/1, ul. Wileńska obręb 2 Giżycko m.			
BRANŻA : SANITARNA		DATA : VII 2020	
RYSUNEK : SCHEMAT MONTAŻOWY WODOMIERZA		SKALA :	
PROJ. : MGR. INŻ. MAREK JATKOWSKI UPR. BUD. NR 113101/OL		SPR. : MGR. INŻ. MIROSLAW FCHORZEWSKI UPR. BUD. SUW-81/88	
		RYS NR : S 11	

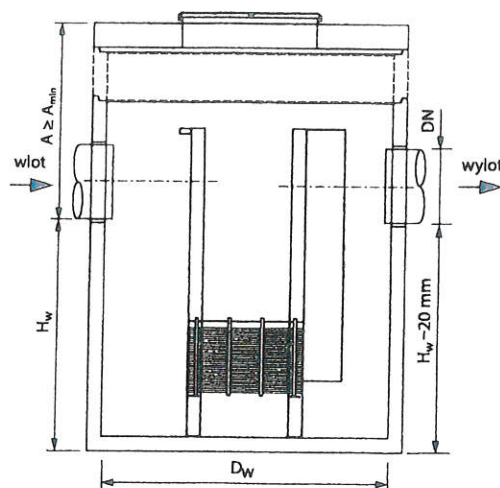
# SCHEMAT ZABEZPIECZENIA WYKOPU



INWESTOR: Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych Spytkowo Sp. z o. o. Spytkowo 69, 11-500 Giżycko		JEDNOSTKA PROJEKTOWA : INSTAL PROJEKT M. JATKOWSKI GIŻYCKO, PLAC DWORCOWY 2	
PROJEKT: Budowa Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK) z punktem wymiany rzeczy używanych w m. Giżycko wraz z infrastrukturą towarzyszącą Giżycko, dz. nr 1215/1, ul. Wileńska obręb 2 Giżycko m.			
BRANŻA : SANITARNA		DATA : VII 2020	
RYSUNEK : ZABEZPIECZENIE WYKOPU		SKALA :	
PROJ. : MGR. INŻ. MAREK JATKOWSKI/ UPR. BUD. NR 113/01/OL		SPR. : MGR. INŻ. MIŁOŚLAW TOROŹEWSKI/ UPR. BUD. SUJW-81/88	
		RYS NR : S 12	

## KARTA KATALOGOWA : ESL

## Wysokosprawne separatory lamelowe



Specyfikacje techniczne na każde urządzenie z typoszeregu, wraz z opisem technicznym i możliwymi modyfikacjami wymiarów, znajdują się na stronie [www.ecol-unicon.com](http://www.ecol-unicon.com)



Separatory ESL przebadano dla przepływów nominalnych, a wyniki testów potwierdziła Jednostka Notyfikowana. Separatory ESL należą do oddzielaczy klasy I (zgodnie z normą PN-EN 858), a także mają oznakowanie CE dopuszczające do zastosowania na terenie Unii Europejskiej.

Separatory ESL są chronione prawnie.

Każdy z oferowanych separatorów ESL może być wykonany według podanego typoszeregu w korpusie z tworzywa sztucznego PE-HD lub polimerobetonu. Korpusy z PE-HD produkowane są w klasach wytrzymałości wg PN-EN ISO 9969:2008.

Typ urządzenia $Q_{nom}/Q_{max}$	Przepustowość		Wymiary urządzenia			Średnica rur wlot/wylot DN [mm]	Rzeczywista pojemność części osad. [dm <sup>3</sup> ]	Pojem. magazyn. oleju [dm <sup>3</sup> ]	Masa całkowita [kg]	Masa najcięż. elementu [kg]
	$Q_{nom}$ [dm <sup>3</sup> /s] (NS)	$Q_{max}$ [dm <sup>3</sup> /s]	$D_w$ [mm]	$H_w$ [mm]	$A_{min}$ [mm]					
ESL 3/30	3	30	1200	1670	880	max 400	180	260	4600	3900
ESL 6/60	6	60	1200	1670	880	max 400	180	260	4600	3900
ESL 10/100	10	100	1200	1670	880	max 400	180	260	4600	3900
ESL 15/150	15	150	1200	1670	880	max 400	360	290	4600	3900
ESL 20/200	20	200	1500	1670	1180	max 500	580	470	6800	5700
ESL 30/300	30	300	1500	1670	1180	max 500	540	370	6800	5700
ESL 40/400	40	400	1500	1670	1180	max 500	580	470	6800	5700
ESL 40/400 S	40	400	1500	2320	1530	max 700	580	1240	8800	3700
ESL 50/500	50	500	2000	1820	1000	max 600	940	880	9300	7400
ESL 50/500 S	50	500	2000	2270	1550	max 800	940	1610	11800	6000
ESL 60/600	60	600	2000	1820	1000	max 600	940	880	9300	7400
ESL 60/600 S	60	600	2000	2270	1550	max 800	940	1610	11800	6000
ESL 65/650	65	650	2000	1820	1000	max 600	940	880	9300	7400
ESL 65/650 S	65	650	2000	2270	1550	max 800	940	1610	11800	6000
ESL 70/700	70	700	2000	1820	1000	max 600	1010	1080	9300	7400
ESL 70/700 S	70	700	2000	2270	1550	max 800	1010	1970	11800	6000
ESL 75/750	75	750	2000	1820	1000	max 600	1010	1080	9300	7400
ESL 75/750 S	75	750	2000	2270	1550	max 800	1010	1970	11800	6000
ESL 80/800	80	800	2000	1820	1000	max 600	1010	1080	9300	7400
ESL 80/800 S	80	800	2000	2270	1550	max 800	1010	1970	11800	6000
ESL 90/900	90	900	2500	1820	1000	max 600	1560	1620	12900	9700
ESL 90/900 S	90	900	2500	2220	1600	max 900	1560	2800	16000	6600
ESL 100/1000	100	1000	2500	1820	1000	max 600	1470	1380	12900	9700
ESL 100/1000 S	100	1000	2500	2170	1650	max 1000	1470	2250	16000	6600
ESL 110/1100	110	1100	2500	1820	1000	max 600	1560	1620	12900	9700
ESL 110/1100 S	110	1100	2500	2170	1650	max 1000	1560	2500	16000	6600
ESL 120/1200	120	1200	2500	1820	1000	max 600	1560	1620	12900	9700
ESL 120/1200 S	120	1200	2500	2170	1650	max 1000	1560	2500	16000	6600
ESL 125/1250	125	1250	2500	1820	1000	max 600	1560	1620	12900	9700
ESL 125/1250 S	125	1250	2500	2170	1650	max 1000	1560	2500	16000	6600
ESL 130/1300	130	1300	2500	1820	1000	max 600	1560	1620	12900	9700
ESL 130/1300 S	130	1300	2500	2170	1650	max 1000	1560	2500	16000	6600
ESL 140/1400 S	140	1400	3000	2070	1780	max 1200	2130	2870	20800	8000
ESL 150/1500 S	150	1500	3000	2070	1780	max 1200	2130	2870	20800	8000
ESL 160/1600 S	160	1600	3000	2070	1780	max 1200	2130	2870	20800	8000
ESL 170/1700 S	170	1700	3000	2320	2280	max 1200	1950	2900	24000	8000
ESL 180/1800 S	180	1800	3000	2320	2280	max 1200	1950	2900	24000	8000
ESL 190/1900 S	190	1900	3000	2320	2280	max 1200	1950	2900	24000	8000
ESL 200/2000 S	200	2000	3000	2320	2280	max 1200	1950	2900	24000	8000
ESL 210/2100 S	210	2100	3000	2320	2280	max 1200	1950	2900	24000	8000

<sup>a)</sup>  $Q_{nom}$  [dm<sup>3</sup>/s] (NS) – przepustowość nominalna urządzenia, przy której następuje zatrzymanie > 99% zanieczyszczeń ropopochodnych (wynik uzyskany podczas badania urządzenia zgodnie z wymaganiami normy PN-EN 858-1)

$Q_{max}$  [dm<sup>3</sup>/s] – maksymalna przepustowość hydrauliczna urządzenia, przy której nie ma niebezpieczeństwa wypłukania zgromadzonych zanieczyszczeń

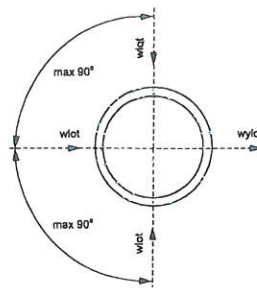
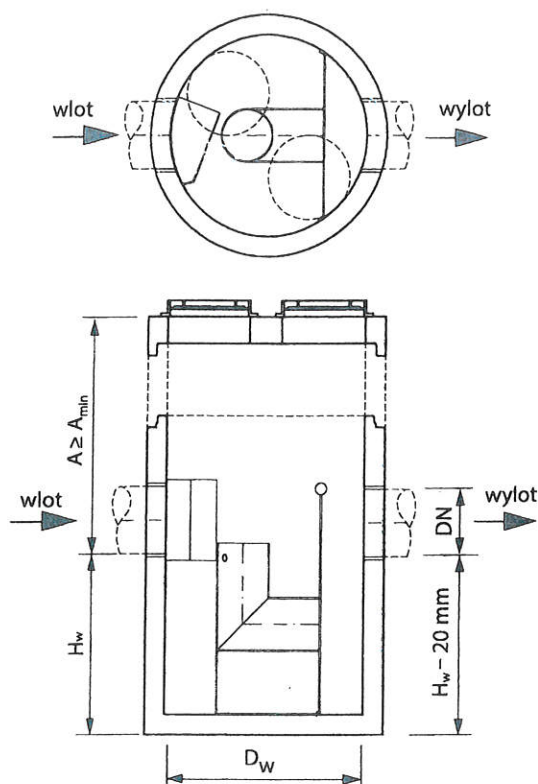
S – oznakowanie urządzeń dostarczanych na plac budowy w elementach

<sup>b)</sup> Zwiększenie wartości A poprzez zastosowanie dodatkowych kręgów nadbudowy (rozdział: **Studnie i zbiorniki betonowe**)

Separatory mogą być dostosowane do zapotrzebowania klienta. Większe modele oferowane są na indywidualne zapytanie.

## KARTA KATALOGOWA | EOW-1

## Wysokosprawne osadniki wirowe jednokomorowe



Specyfikacje techniczne na każde urządzenie z typoszeregu, wraz z opisem technicznym i możliwymi modyfikacjami wymiarów, znajdują się na stronie [www.ecol-unicon.com](http://www.ecol-unicon.com)



Osadniki wirowe EOW-1 objęte są Aprobata Techniczną AT IO5-PIB: AT/2015-08-03/78.

Typ urządzenia $Q_{nom}(80\%) / Q_{max}^*$	$Q_{nom}(80\%)$ [dm <sup>3</sup> /s]	Przepust. hydraul. $Q_{max}$ [dm <sup>3</sup> /s]	Średnica wewn. zbiornika $D_w$ [mm]	$H_w$ [mm]	$A_{min}^{**}$ [mm]	Średnica rur wlot/ wylot DN [mm]	Pojem. części osad. [dm <sup>3</sup> ]	Dopuszcz. grubość warstwy osadu [cm]	Masa najcięż. elem. [kg]	Masa całkowita [kg]
EOW-1 3/30	3	30	1000	950	820	max 315	510	63	1900	2400
EOW-1 6/60	6	60	1000	950	820	max 315	510	46	1900	2400
EOW-1 10/100	10	100	1200	1560	990	max 400	1290	75	3600	4400
EOW-1 15/150	15	150	1200	1560	990	max 400	1290	50	3600	4400
EOW-1 20/200	20	200	1500	1340	940	max 500	1730	52	4600	5800
EOW-1 30/300	30	300	1500	1930	920	max 500	2610	50	5700	6800
EOW-1 40/400	40	400	2000	1480	1340	max 600	3450	42	7700	9600
EOW-1 50/500	50	500	2500	1540	1280	max 800	5640	66	8200	12900
EOW-1 60/600	60	600	2500	1540	1280	max 800	5640	55	8200	12900
EOW-1 65/650	65	650	2500	1540	1280	max 800	5640	51	8200	12900
EOW-1 70/700	70	700	2500	1860	1460	max 800	6960	57	6900	14400
EOW-1 75/750 S	75	750	2500	1860	1460	max 800	6960	53	6900	14400
EOW-1 80/800 S	80	800	2500	1860	1460	max 800	6960	50	6900	14400
EOW-1 90/900 S	90	900	3000	1630	1720	max 1000	8660	61	7300	18800
EOW-1 100/1000 S	100	1000	3000	1630	1720	max 1000	8660	55	7300	18800
EOW-1 110/1100 S	110	1100	3000	2220	1630	max 1000	12170	67	8200	20600
EOW-1 120/1200 S	120	1200	3000	2220	1630	max 1000	12170	61	8200	20600
EOW-1 125/1250 S	125	1250	3000	2220	1630	max 1000	12170	59	8200	20600
EOW-1 130/1300 S	130	1300	3000	2220	1630	max 1000	12170	57	8200	20600
EOW-1 140/1400 S	140	1400	3000	2220	1630	max 1000	12170	53	8200	20600
EOW-1 260/2600 S	260	2600	4600	3570	2640	max 1400	47520	87	15400	72200
EOW-1 360/3600 S	360	3600	5000	3570	2640	max 1400	59730	63	17700	77600
EOW-1 480/4800 S	480	4800	5600	3570	2640	max 1600	76230	63	21200	93300
EOW-1 540/5400 S	540	5400	6000	3570	2640	max 1600	90420	56	23700	104000



\*)  $Q_{nom}(80\%)$  – wartości przepływu nominalnego dla sprawności osadnika wynoszącej 80%

$Q_{max}$  – 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 kręgów nadbudowy

Osadniki mogą być dostosowane do zapotrzebowań klienta. Większe modele oferowane są na indywidualne zapytanie.

WYKONSTW:	Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych Sp. z o.o. Szybkowo 69, 11-500 Głyczko	 BIURO PROJEKTOWA INSTAL. PROJEKT M. JATKOWSKI GŁYCZKO, PLAC DWORCOWY 2
PROJEKT:	Budowa Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK) z punktem wymiany rzeczy używanych w miejscowości Głyczko wraz z infrastrukturą towarzyszącą. Głyczko, dz. nr 1215/1, ul. Wileńska, obr. 2	
BRANDA:	SANITARNIA	DATA: VII 2020
RYTUINEK:	PLAN Zagosp. TERENU Przylączy: wodociągowej, kanalizacji sanitarnej, kanalizacji deszczowej	SKALA: 1 : 500
PROJEKTANT:	mgr inż. MAREK JATKOWSKI upr. bud. 113/01/0P	SPRAWDZ.:  mgr inż. Marcin Kucharski upr. bud. 81/04-81/88 KRS NR: 14