

SZKIC LOKALIZACJI



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH		ARKUSZ I(1)
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej		GD-1.6642.1.614.2019
L.k. wykonawcy		12/19
Nazwa miejscowości		Jeziorany, ul. Kolejowa, dz. 83/5
Jednostka ewidencyjna	Identyfikator	281406.4
	nazwa	m.Jeziorany
Obręb ewidencyjny	Identyfikator	0001
	nazwa	m.Jeziorany 1
Skala mapy		1:500
Nazwa układu współrzędnych	Przeglądanych płaszczyzn	PL-2000 strona 7
	wysokości	Kronstadt 86
Nr sekcji:		7.212.19.06.3.3; 7.212.19.11.1.1
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji		-----
Oznaczenie granic konturu klasyfikacyjnego		-----
Oznaczenie granic użytku gruntowego		-----
<p>Mapa wykonana bez uwzględnienia obcięć, o których mowa w § 80 ust. 4 Rozporządzenia Ministra ŚWiA z dnia 9 listopada 2011r. (Dz.U.263 poz. 1572).</p> <p>Projektowane obiekty budowlane wyznaczają pozwolenia na budowę podlegają wytyczeniu i inwentaryzacji powykomawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.</p> <p>Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji powykomawczej zgodnie z art. 27 ustawy z dnia 17 maja 1989r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2016 r. nr 1629 z późn.zm.)</p> <p>O Punkty osnowy geodezyjnej podlegają ochronie zgodnie z art. 17 maja 1989r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2016 r. nr 1629 z późn.zm.)</p>		
Data opracowania mapy		Mapa aktualna w granicach opracowania na dzień 22.02.2019r.
Projektowane obiekty budowlane uzgodnione przez ZUD		W granicach opracowania badano dokumentację ZUD stan na dzień 22.02.2019r.
<p>GEODETA UPRAWNIONY</p> <p>mgr inż. Stefan Tereszko Stefan Tereszko Upr. G.G.K. nr 16959</p> <p>inż i narwiszko, nr uprawnień i podpis geodety uprawnionego, który sporządził mapę</p>		<p>USŁUGI GEODEZYJNE</p> <p>mgr inż. Stefan Tereszko 11-010 Barczewo, Ruczajny 100 tel. kom. 606 61 61 31 NIP 845-122-46-16, Regon 510881721</p> <p>narwiszko i narwiszko wykonawcy podpis osoby reprezentującej wykonawcę</p>

Powinno być za niniejszy dokument został opracowany w wyrobki prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zostały wpisane do ewidencji materiałów geodezyjnych i kartograficznych.	
Nazwa inspekcji Inspekcja Kartograficzna	STAROSTA OLSZTYŃSKI
Data wpisania aparatu 12 MAR 2019	P.2814. 2019. 948
Imię i nazwisko i podpis inspektor w Wydziale Geodezji	12 MAR 2019 Dariusz Janiak

ZA ZGODNIENIEM
Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Andrzej JUSZCZYŃSKI
 Upr. Nr 82/94/OL
 § 5 ust. 1, § 6 ust. 1 i 2, § 7
 § 13 ust. 1 pkt 2

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI
BUDOWA Punktu Selektywnego Zbierania
Odpadów Komunalnych (PSZOK) wraz
z niezbędną infrastrukturą NA DZIAŁAKACH
NR 83/6, 83/5, POŁOŻONYCH W OBRĘBIE 1
MIASTA JEZIORANY

STAROSTA OLSZTYŃSKI
 Plac Bohaterów 5
 10-516 Olsztyn
 -3-

LEGENDA:

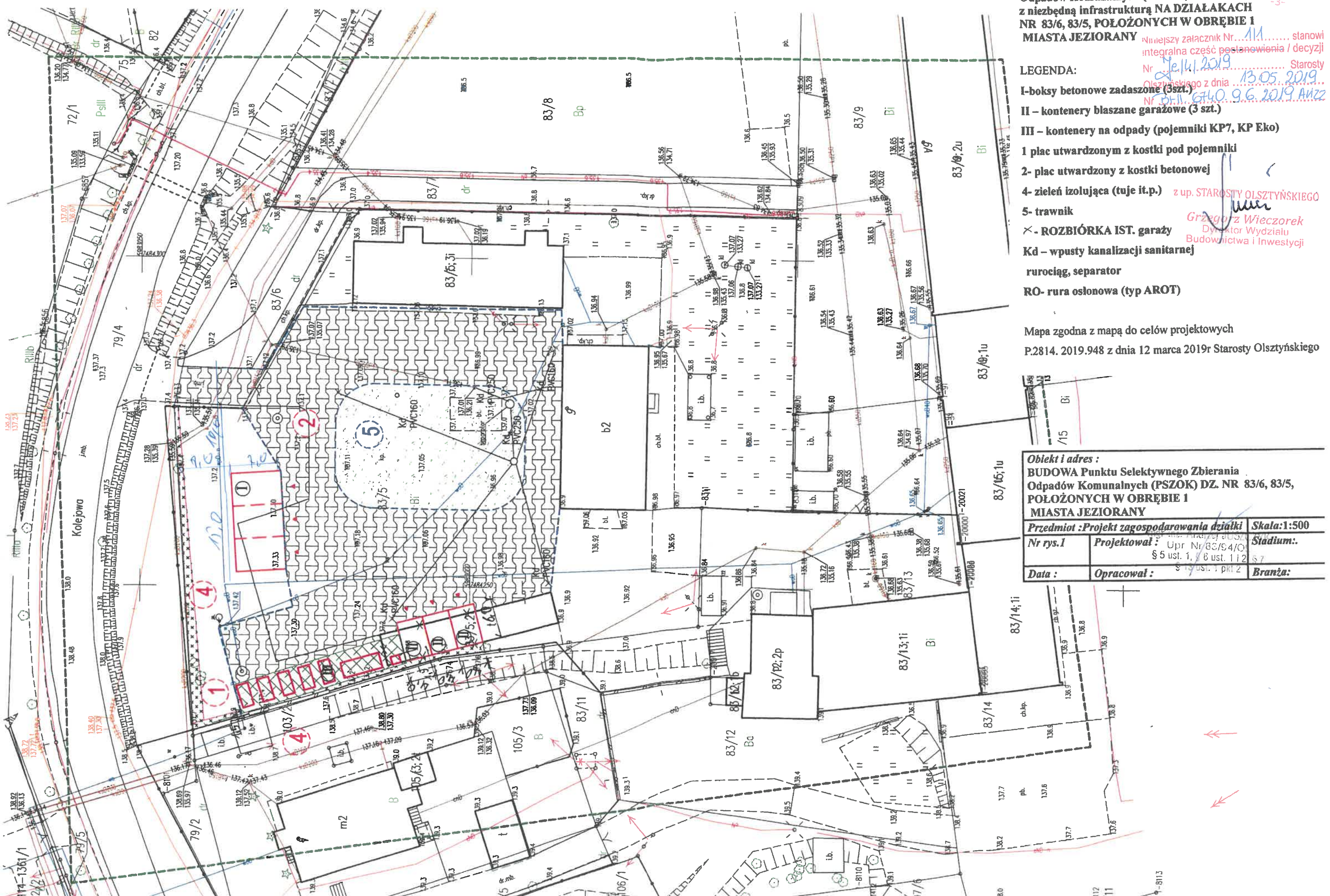
- I-boksy betonowe zadaszony (3 szt.)
- II – kontenery blaszane garażowe (3 szt.)
- III – kontenery na odpady (pojemniki KP7, KP Eko)
- 1 plac utwardzonym z kostki pod pojemniki
- 2- plac utwardzony z kostki betonowej
- 4- zielen izolująca (tuje it.p.) z up. STAROSTY OLSZTYŃSKIEGO
- 5- trawnik
- × - ROZBIÓRKA IST. garaży
- Kd – wpusty kanalizacji sanitarnej
- rurociąg, separator
- RO- rura osłonowa (typ AROT)

Niniejszy załącznik Nr... 111... stanowi integralną część postanowienia / decyzji
 Nr 141/2019 Starosty Olsztyńskiego z dnia 13.05.2019
 Nr 511/2019 z dnia 09.06.2019 ANZZ

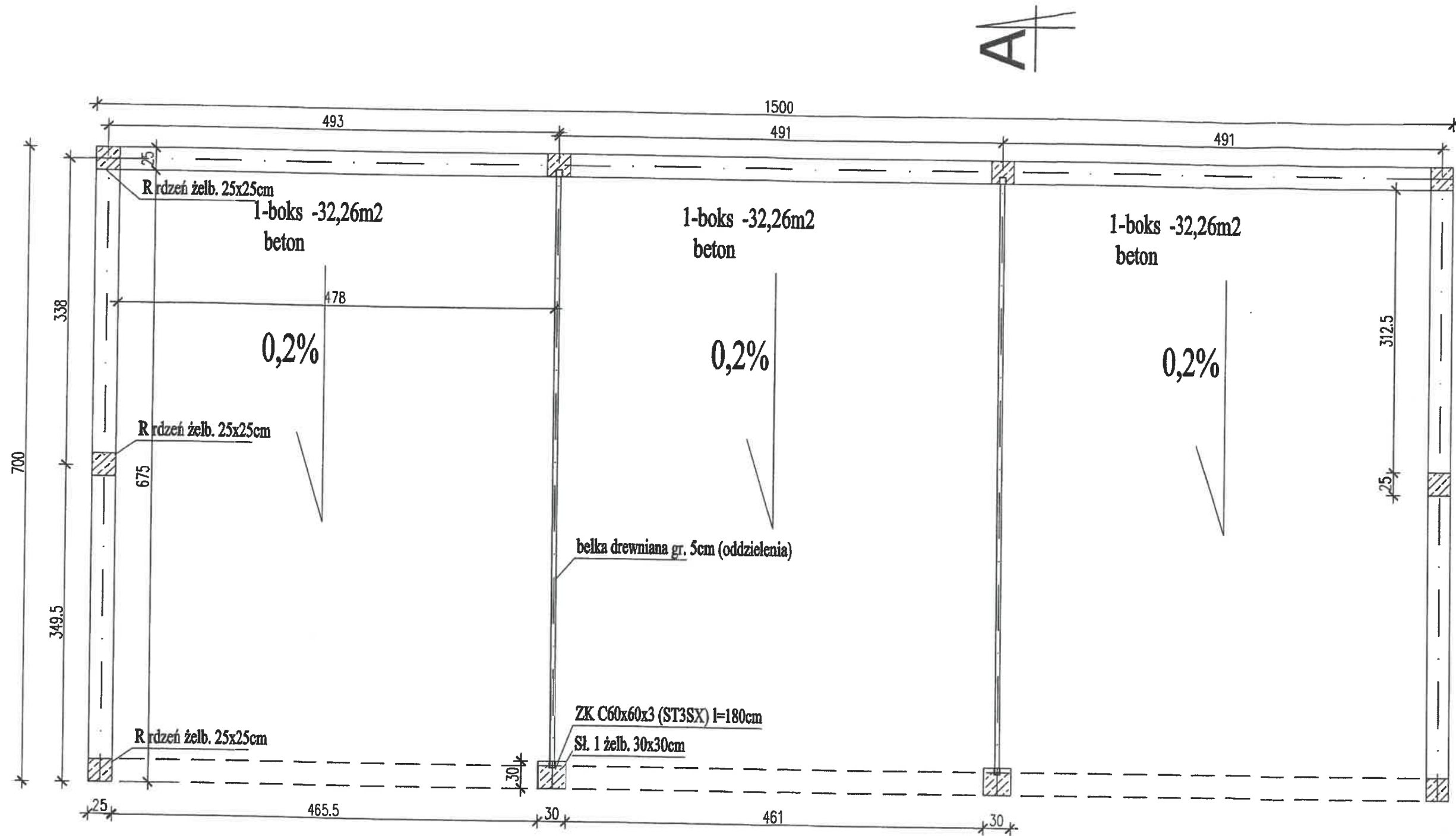
Grzegorz Wieczorek
 Dyrektor Wydziału Budownictwa i Inwestycji

Mapa zgodna z mapą do celów projektowych P.2814.2019.948 z dnia 12 marca 2019r Starosty Olsztyńskiego

Obiekt i adres : BUDOWA Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK) DZ. NR 83/6, 83/5, POŁOŻONYCH W OBRĘBIE 1 MIASTA JEZIORANY	
Przedmiot : Projekt zagospodarowania działki	
Nr rys.1	Projektował : Upr. Nr 83/64/O/5 ust. 1, 6 ust. 1 i 2
Data :	Opracował : 5 ust. 1 PRZ 2
Skala: 1:500	
Stadium: 87	
Branża:	

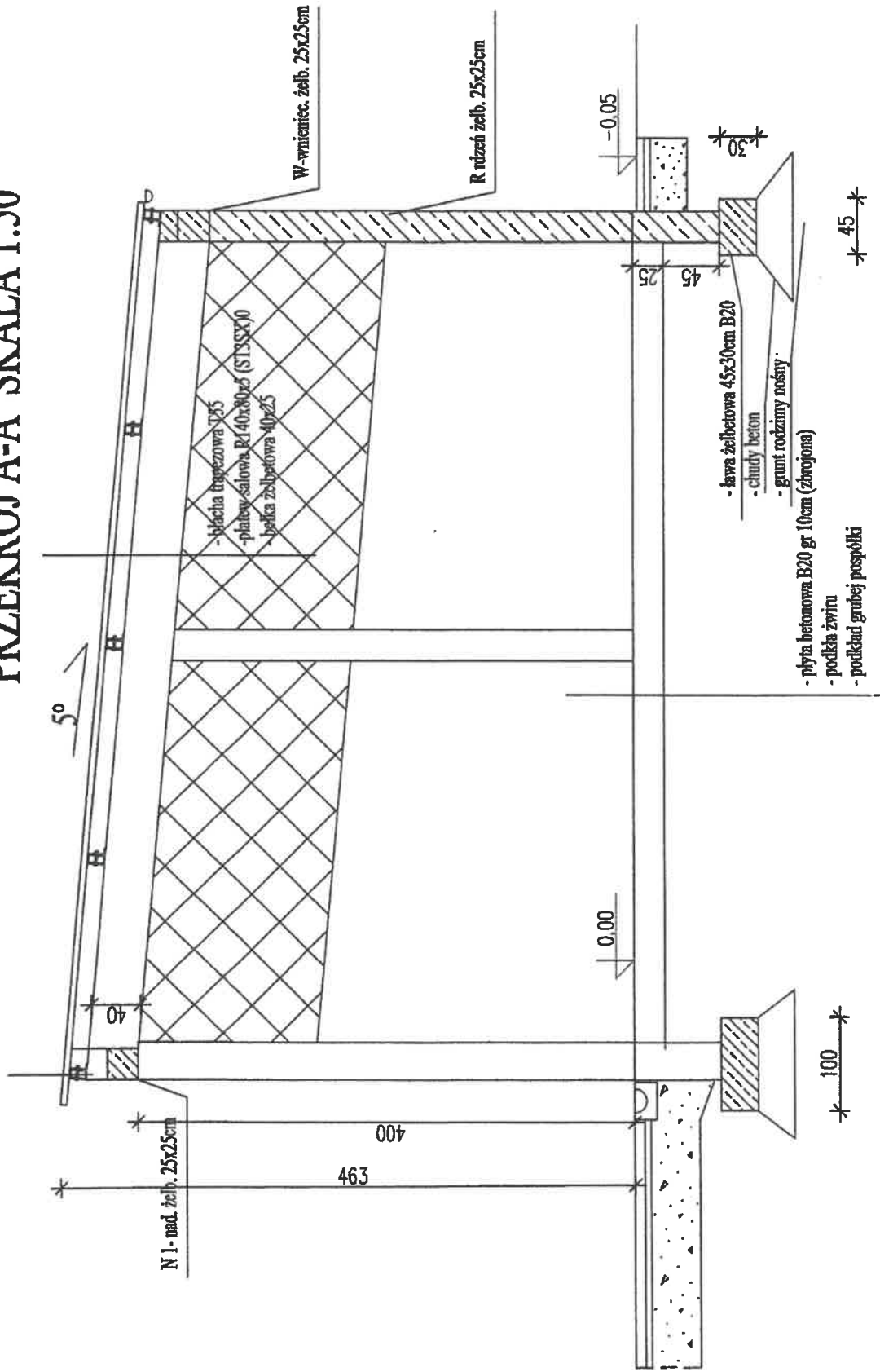


RZUT PRZYZIEMIA SKALA 1:50



Obiekt i adres : Budowa Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK) dz. Nr 83/6 ; 83/5 obręb 1 Jeziorany			
Przedmiot : Boks I - rzut przyziemia			Skala: 1:50
Rys.nr 2	Projektował :	mgr inż. Andrzej JUSZCZYK	
Data :	Opracował :	Upr. nr 83/94/Oi § 5 ust. 1, § 6 ust. 1 i 2, § 7	Stadium: PRO
			Branża:

PRZEKRÓJ A-A SKALA 1:50



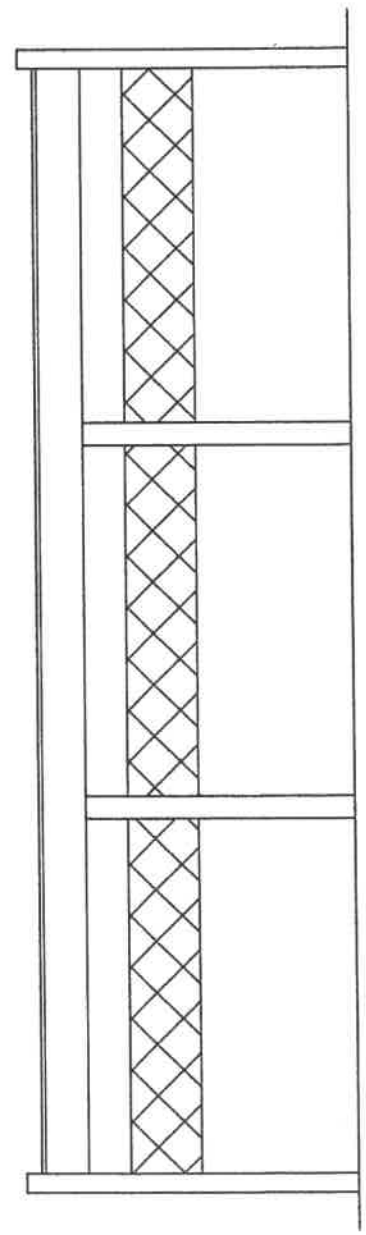
Obiekt i adres : Budowa Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK) dz. Nr 83/6 ; 83/5 obręb 1 Jeziorany		
Przedmiot : Boks I: przekrój A-A		Skala: 1:50
Rys.nr 3	Projektował: [Signature]	Stadium: PRO
Data :	Opracował: [Signature]	Branża:

§ 5 ust. 1, § 6 ust. 1 i 2, § 7
 § 13 ust. 1 pkt 2

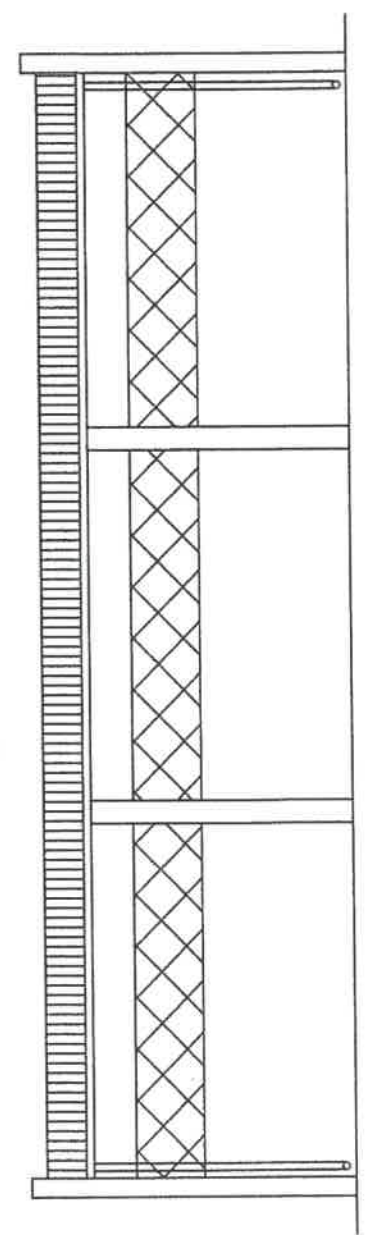
STAROSTA OLSZTYŃSKI
Plac Bełtyński 5
10-516 Olsztyn

Obiekt i adres : Budowa Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK) dz. Nr 83/6 ; 83/5 obręb 1 Jeziorany		
Przedmiot : Boks I: elewacja frontowa, tylna		Skala: 1:100
Rys.nr 4	Projektował: inż. Andrzej JUSZCZYK	Stadium: PRO
Data :	Opracował: inż. Andrzej JUSZCZYK § 5 ust. 1 pkt 1 i 2, § 7 § 13 ust. 1 pkt 2	Branża:

ELEWACJA FRONTOWA SKALA 1:100



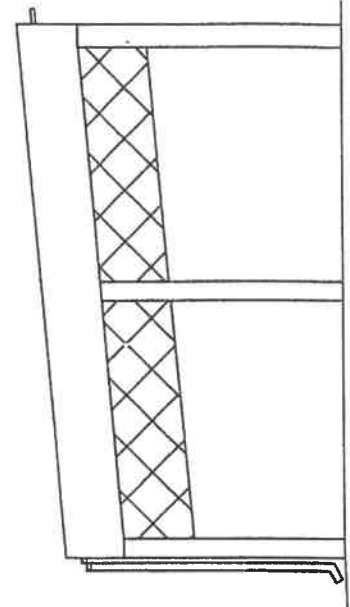
ELEWACJA TYLNA SKALA 1:100



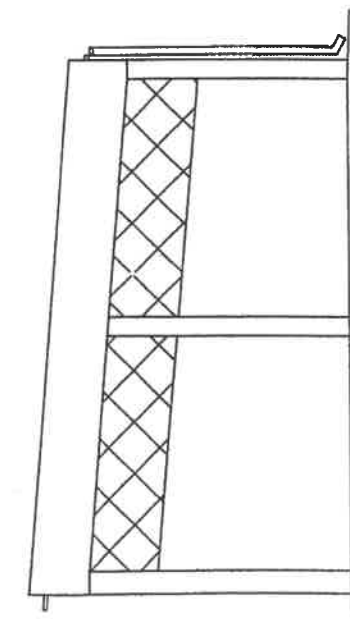
STAROSTA OLSZTYŃSKI
ul. 11-go Stycznia 5
10-510 Olsztyn

Obiekt i adres : Budowa Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK) dz. Nr 83/6 ; 83/5 obręb 1 Jeziorany	
Przedmiot : Boks I: elewacja boczna 1, boczna 2	
Rys.nr 5	Projektował : Andrzej JUSZCZYK
Data :	Opracował : 13/04/OL
	Skala: 1:100
	Stadium: PRO
	Branża:

ELEWACJA BOCZNA 2 SKALA 1:100

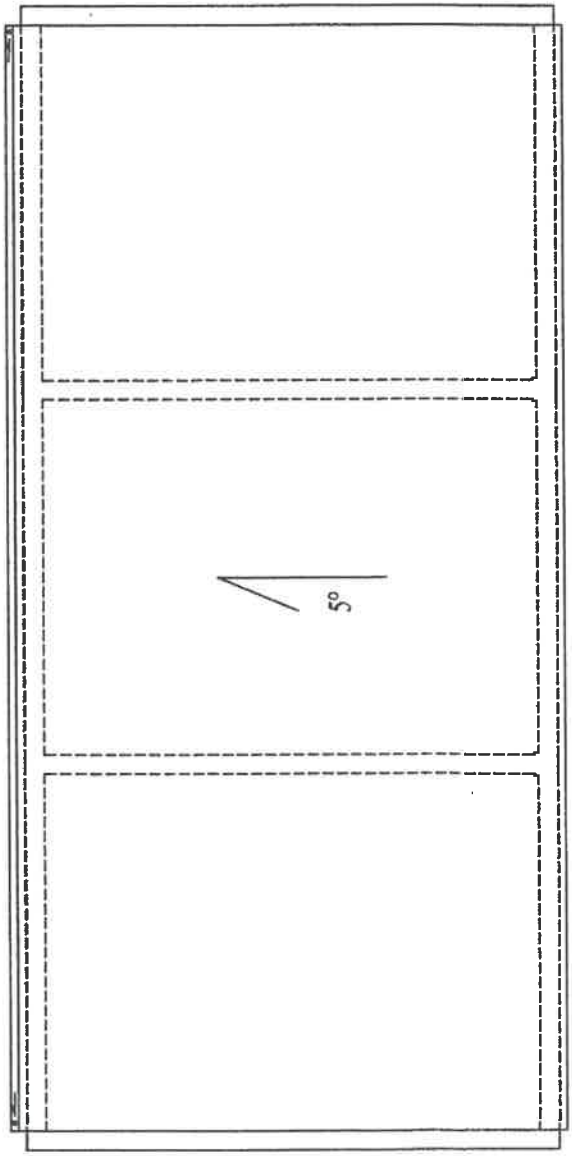


ELEWACJA BOCZNA 1 SKALA 1:100



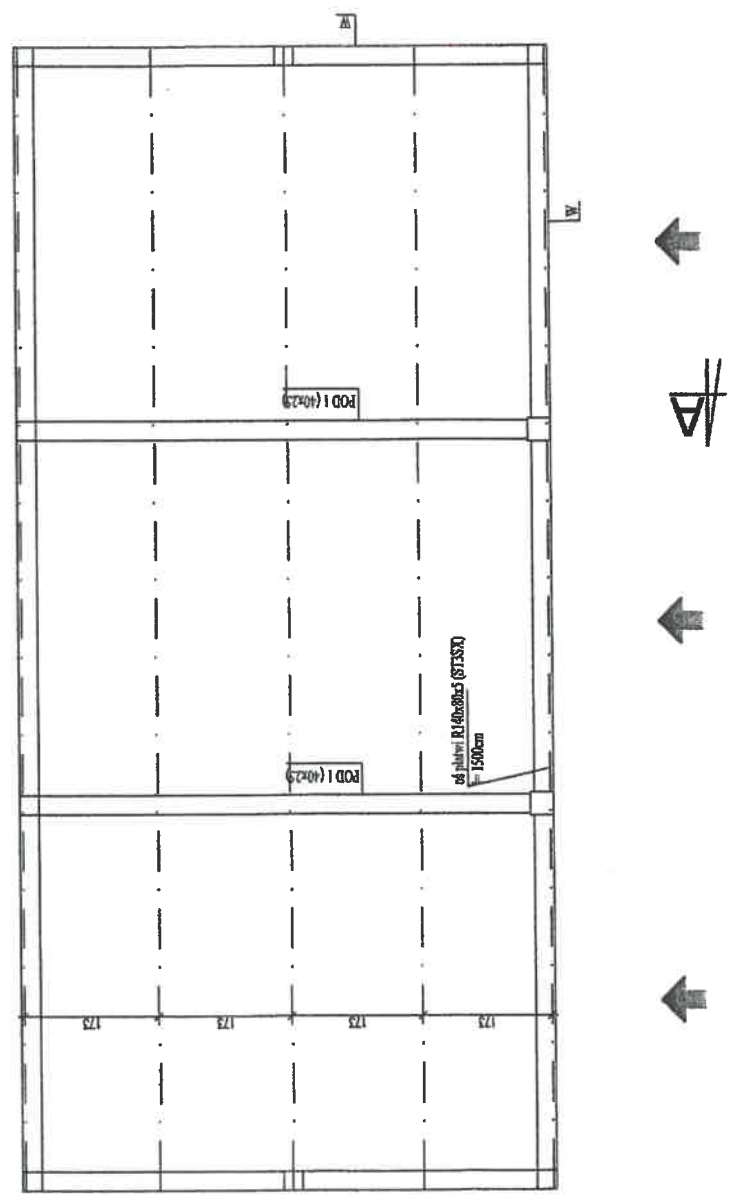
Obiekt i adres : Budowa Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK) dz. Nr 83/6 ; 83/5 obręb 1 Jeziorany	
Przedmiot : Boks I: rzut połaci dachu mgr inż. Andrzej JUSZCZYK	
Skala: 1:100	
Rys.nr 6	Projektował : § 5 ust. 1, § 6 pkt 1 i 2, § 7
Data :	Opracował : § 13 ust. 1 pkt 2
	Stadium: PRO
	Branża:

RZUT POŁACI DACHU SKALA 1:100



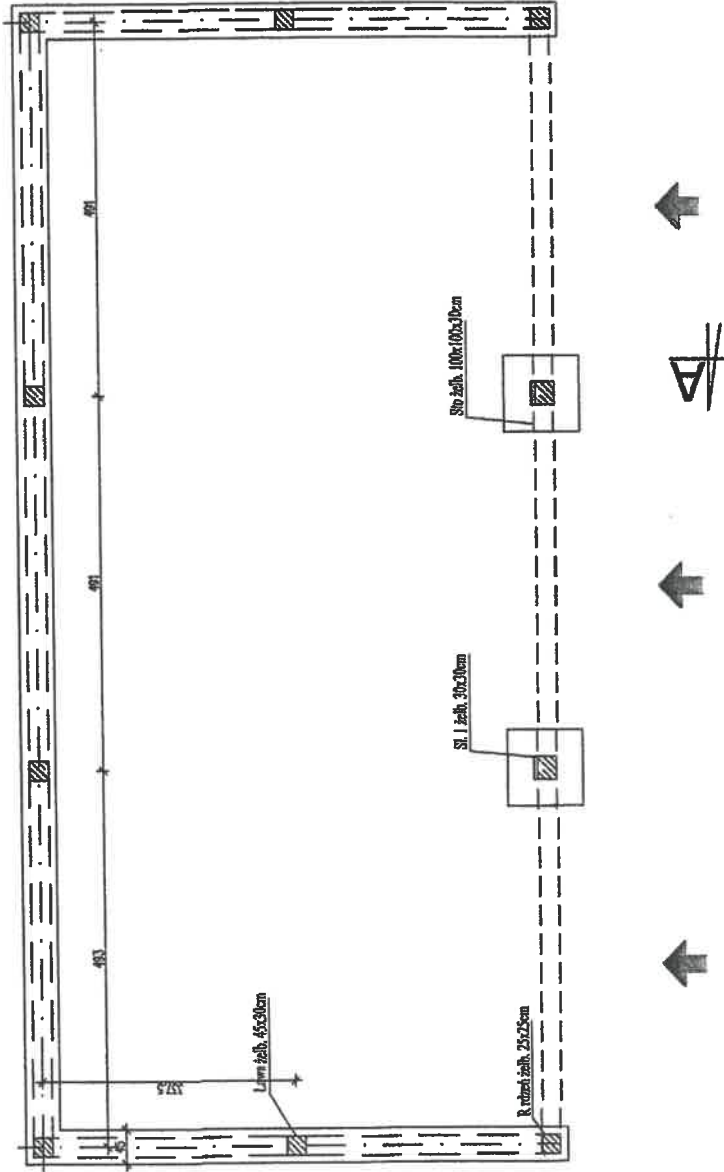
Obiekt i adres : Budowa Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK) dz. Nr 83/6 ; 83/5 obreb 1 Jeziorany		
Przedmiot : Boks I: schemat konstrukcji dachu		Skala: 1:100
Rys.nr 7	Projektował : § 5 ust. 1	Stadium: PRO
Data :	Opracował : § 13 ust. 1 pkt 2	Branża:

RZUT KONSTRUKCJI DACHU
SKALA 1:100

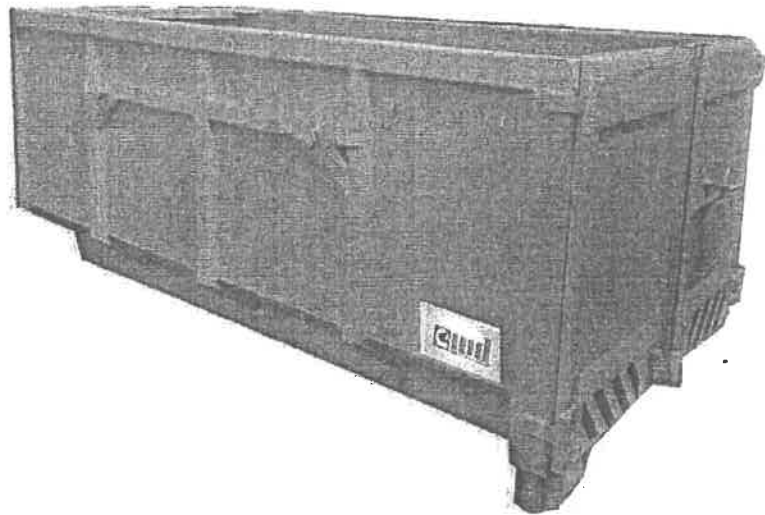


Obiekt i adres : Budowa Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK) dz. Nr 83/6 ; 83/5 obręb 1 Jeziorany		
Przedmiot : Boks I; rzut fundamentu		Skala: 1:100
Rys.nr 8	Projektował : mgr inż. JUSZCZYK	Stadium: PRO
Data :	Opracował : mgr inż. JUSZCZYK § 5 ust. 1 pkt 2 § 6 ust. 1 pkt 2	Branża:

RZUT FUNDAMENTU SKALA 1:100



KONTENER KP 7



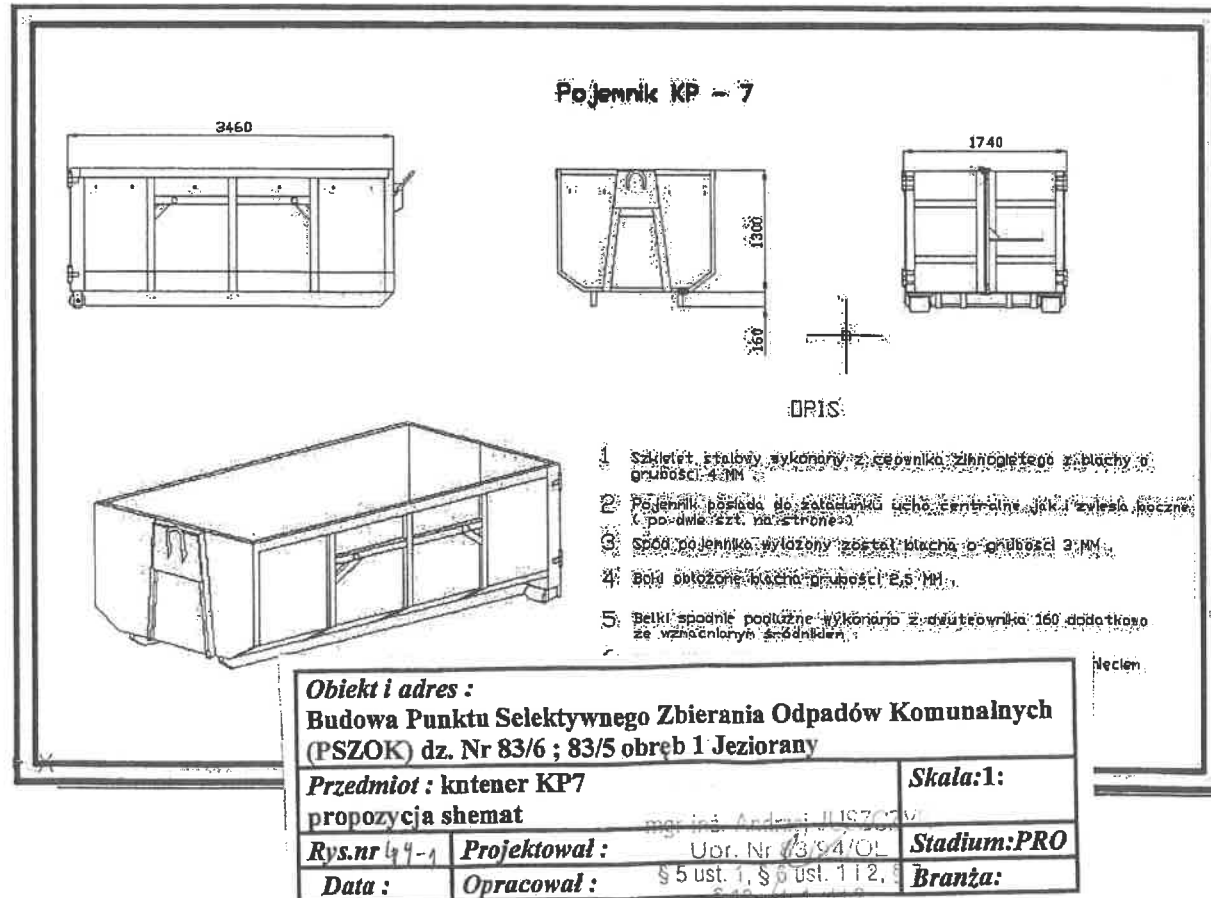
Przeznaczenie

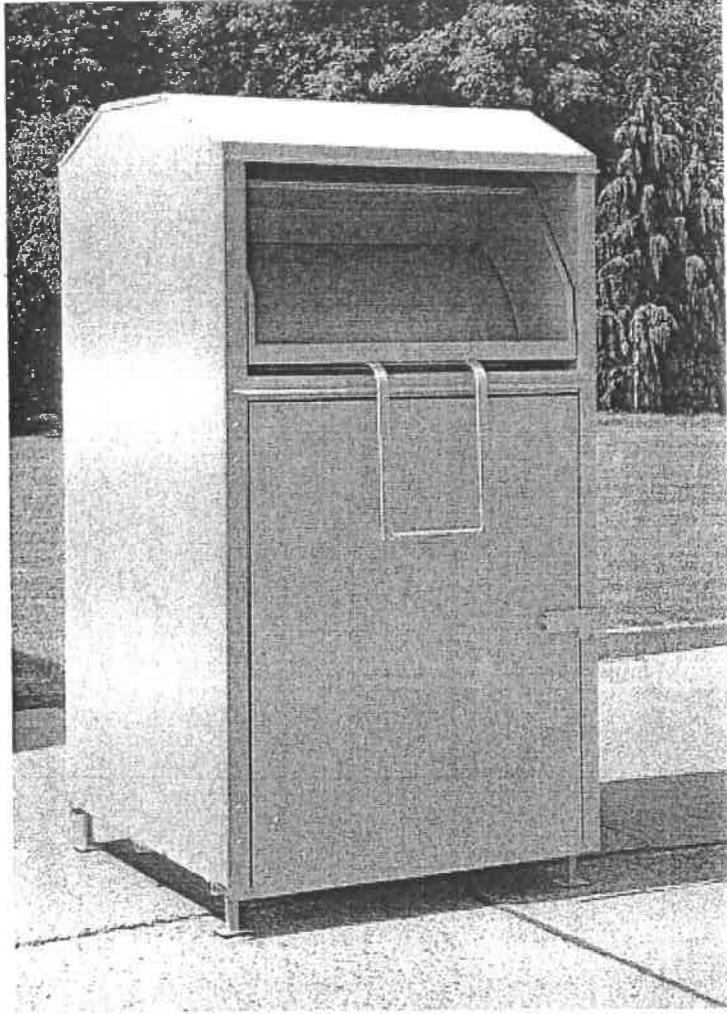
Kontener KP 7 jest przeznaczony do magazynowania złomu, odpadów komunalnych, gruzu oraz innych substancji odpadowych.

Zalety

- kontener wystandaryzowany wymiarami zgodnie z normami Europejskimi
- centralny zaczep ułatwia mocowanie do samochodu użytkowego
- specjalne koła na tyle pomagają załadunek i rozładunek kontenera
- pojemność >7m³
- korzystna cena

Wymiary:

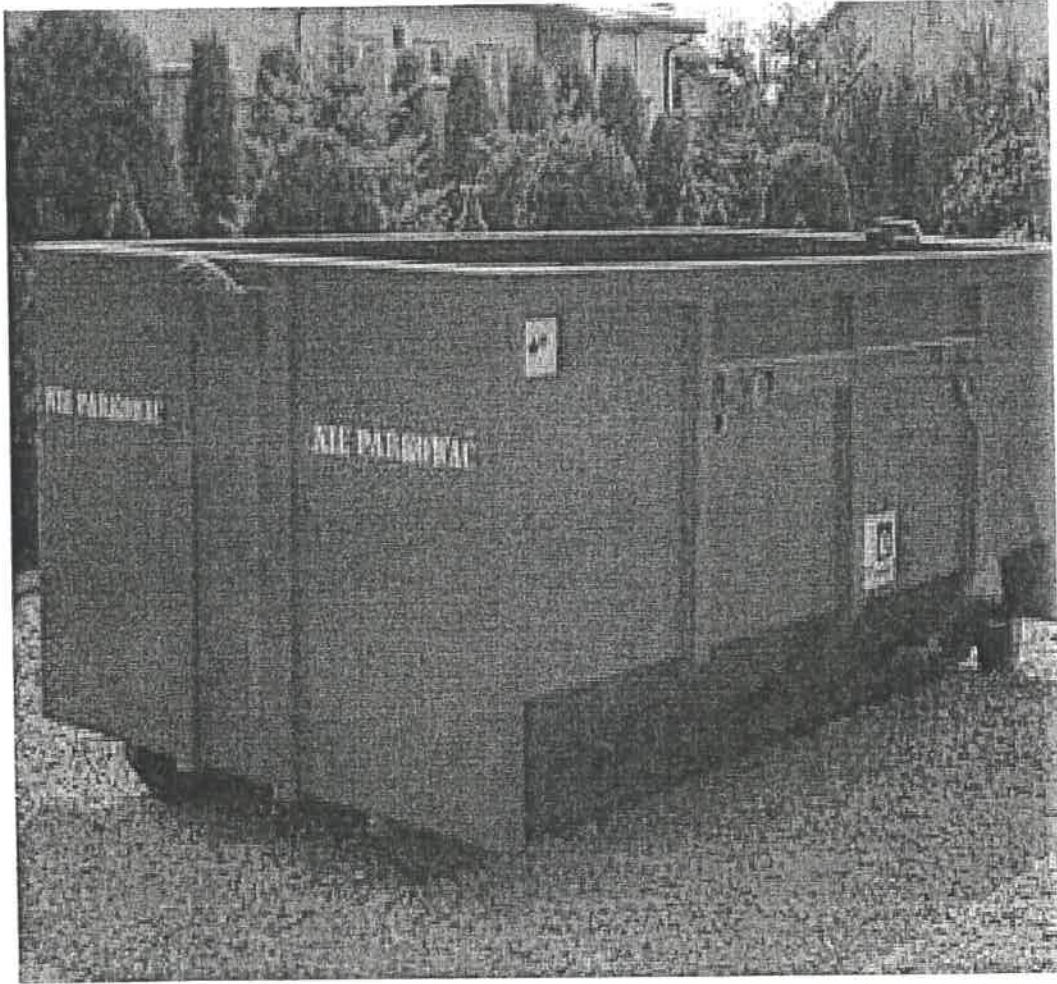




Obiekt i adres : Budowa Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK) dz. Nr 83/6 ; 83/5 obręb 1 Jeziorany	
Przedmiot : kontener KP7 propozycja shemat	Skala:1:
Rys.nr 44-7 Projektował : mgr inż. Andrzej PUSZCZAK	Stadium:PRO
Data :	Opracował : 5.6.2017 r. 12.00 § 13 ust. 1 pkt 2

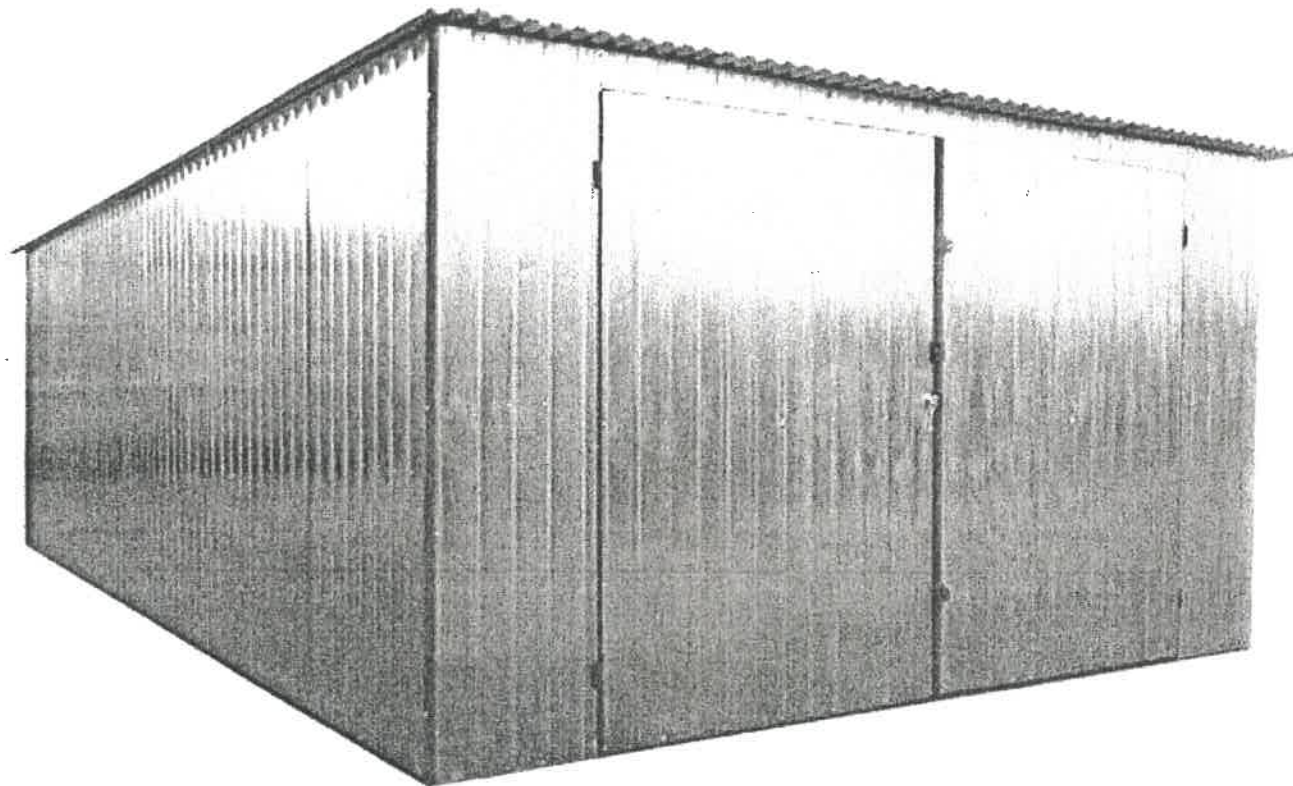


Obiekt i adres : Budowa Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK) dz. Nr 83/6 ; 83/5 obręb 1 Jeziorany	
Przedmiot : kontener KP7 proponycja schemat	Skala: 1:
Rys.nr 1/1	Projektował : mgr inż. Andrzej Liszowski
Data :	Opracował : mgr inż. Andrzej Liszowski
	Stadium: PRO
	Branża:



Obiekt i adres : Budowa Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK) dz. Nr 83/6 ; 83/5 obręb 1 Jeziorany	
Przedmiot : kontener KP7 propozycja shemat	Skala: 1:
Rys.nr 49-4 Projektował :	Stadium: PRO
Data :	Opracował : [signature] § 5 UST. 1, § 10 UST. 1 I 2, § 7 § 13 UST. 1 I 2

BIURO PROJEKTOWE
OLSZTYŃSKI
Plac Bema 5
10-516 Olsztyn



Obiekt i adres : Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK) dz. Nr 83 / 6 ; 83 / 5 obręb 1 Jeziorany		
Przedmiot : kontener blaszany		Skala: 1:
Rys.nr 49-5	Projektował : mgr inż. Andrzej JUSZCZYŃSKI Opr. Nr 83/94/OL § 5 ust. 1, § 6 ust. 1 i 2, § 13 ust. 1 pkt 2	Stadium: PRO
Data :	Opracował :	Branża:



56
STAPOSTA OLSZTYŃSKI
Parcela nr 5
10-516 Olsztyn
-3-

„GIGA” Jan Damicz
ul. Iwaszkiewicza 33/31
10-089 Olsztyn

Opinia geotechniczna o warunkach gruntowo – wodnych w Jezioranach, dz. nr 83/5

gmina miasto Jeziorany
powiat olsztyński
województwo warmińsko-mazurskie

OPINIA ZAWIERA

- Opis wykonanych prac
- Opis warunków gruntowo-wodnych i charakterystyka wydzielonych warstw podłoża
- Wnioski

Z A Ł A C Z N I K I

1. Mapa dokumentacyjna skala 1:500
2. Objasnienia symboli i znaków używanych w opracowaniu
3. Tabela parametrów geotechnicznych
4. Profile geotechniczne

w y k o n a ł:

dr Jan Damicz
upr. geol. nr VII – 1225

Olsztyn, marzec 2019

I. Opis wykonanych prac

Teren przeprowadzonych badań znajduje się we wschodniej części Jezioran, przy ul. Kolejowej, na działce nr 83/5 (Załącznik nr 1). Badania wykonano na zlecenie Projektanta w celu rozpoznania warunków w podłożu gruntowym pod projektowaną modernizację placu Zakładu Wodociągów i Kanalizacji przy ulicy Kolejowej 6, na działce nr 83/5. Badania polegały na wykonaniu dwóch wierceń penetracyjnych, opisie przewierconych warstw geotechnicznych oraz na rozpoznaniu i charakterystyce warunków gruntowo-wodnych.

W ramach badań polowych wykonano następujące prace:

- wiercenia do głębokości:

wiercenie nr 1	2,2 m,
wiercenie nr 2	2,4 m.

Zakres prac, ilość i usytuowanie wierceń ustalono w porozumieniu ze Zleceniodawcą (Załącznik nr 1). Miejsce wiercenia wytyczono metodą domiarów prostokątnych do istniejącej w terenie sytuacji.

W ramach prac kameralnych wykonano:

- Mapę dokumentacyjną w skali około 1:500 (Załącznik nr 1) – wykonaną w oparciu o dostarczoną przez Zleceniodawcę mapę sytuacyjno-wysokościową w skali 1:500.
- Tabelę parametrów geotechnicznych wydzielonych warstw geotechnicznych (Załącznik nr 3).
- Profil geotechniczny, przedstawiający sposób zalegania wydzielonych warstw (Załącznik nr 4).

II. Charakterystyka warunków gruntowo-wodnych

Teren badań leży w obrębie wysoczyzny polodowcowej, o charakterze falistym. Powierzchnia terenu w miejscu wykonanych badań jest płaska – sztucznie ukształtowana, w większej części utwardzona trylinką, stanowi parking, plac składowy i manewrowy. W mniejszej części jest nieutwardzona porośnięta roślinnością trawiastą i drzewami. W miejscu wykonanego wiercenia nr 1 (Załącznik nr 1 i Załącznik nr 4) stwierdzono, że od powierzchni terenu do głębokości 1,0 m występują grunty nasypowe, w postaci piasku średniego i gliny piaszczystej z domieszką żwiru i otoczków. Poniżej, do głębokości 2,2 m p.p.t., występują grunty rodzime, mineralne niespoiste w postaci piasku średniego ze żwirem i pospółki z otoczkami. W miejscu wykonanego wiercenia nr 2 (Załącznik nr 1 i Załącznik nr 4) stwierdzono, że od powierzchni terenu do głębokości 0,5 m występują grunty nasypowe, w postaci piasku średniego z domieszką humusu oraz w postaci pospółki. Poniżej, do głębokości 1,0 m p.p.t., występują grunty rodzime deluwialne, głównie mineralne spoiste, w postaci piasku gliniastego z humusem. Poniżej, do głębokości 2,4 m p.p.t. występują grunty rodzime, mineralne spoiste w postaci gliny piaszczystej ze żwirem. W podłożu badanego terenu występują utwory czwartorzędowe holoceni i plejstoceni.

Grunty holoceni to:

- Utwory nasypowe w postaci piasku średniego lokalnie z domieszką żwiru i humusu, pospółki, gliny piaszczystej i otoczków.

Grunty plejstoceni to:

- Utwory lodowcowe niespoiste w postaci piasku średniego ze żwirem i pospółki z otoczkami.
- Utwory lodowcowe spoiste w postaci gliny piaszczystej z domieszką żwiru

W trakcie wiercenia w otworze nr 1 stwierdzono występowanie wody w strefie saturacji, w piasku średnim ze żwirem i w pospółce z otoczkami. W wierceniu nr 2 stwierdzono wodę w postaci sączy na stopie gliny piaszczystej (Zał. nr 4).

Stabilizację zwierciadła wody gruntowej stwierdzono odpowiednio na głębokościach:

- w wierceniu nr 1 na głębokości 0,45 m p.p.t., co odpowiada rzędnej 136,65 m n.p.m.
- w wierceniu nr 2 na głębokości 0,70 m p.p.t., co odpowiada rzędnej 136,53 m n.p.m.

Stwierdzony poziom zwierciadła wody gruntowej może ulegać zmianom w zależności od opadów atmosferycznych.

Grunty występujące w dokumentowanym podłożu wykazują zróżnicowanie litologiczne oraz zróżnicowanie co do cech fizyczno-mechanicznych. W związku z tym, występujące utwory zaliczono do sześciu warstw geotechnicznych włącznie z utworami nasypowymi, dla których nie podaje się parametrów geotechnicznych.

Wiodące parametry geotechniczne wydzielonych warstw określono w sposób następujący:

- $I_D^{(n)}$ - na podstawie oporu świdra w czasie wykonywania wierceń.
- $I_L^{(n)}$ - na podstawie próby wałeczkowania w czasie wykonywania wierceń.

Wydzielono następujące warstwy geotechniczne:

I- obejmuje nasypowe głównie mineralne, w postaci piasku średniego lokalnie z domieszką żwiru i humusu, pospółki, gliny piaszczystej i otoczek. Są to utwory wilgotne i mokre, dla których nie podaje się parametrów geotechnicznych.

II- obejmuje grunty mineralne spoiste, w postaci piasku gliniastego z humusem. Są to utwory mokre, na pograniczu stanu plastycznego i miękkoplastycznego, o średniej wartości charakterystycznej parametru wiodącego $I_L^{(n)} = 0,50$.

III- obejmuje grunty mineralne niespoiste, w postaci piasku średniego ze żwirem. Są to utwory nawodnione, w stanie średnio zagęszczonym, o średniej wartości charakterystycznej parametru wiodącego $I_D^{(n)} = 0,4$.

IV- obejmuje grunty mineralne niespoiste, w postaci pospółki z otoczkami. Są to utwory nawodnione, w stanie średnio zagęszczonym, o średniej wartości charakterystycznej parametru wiodącego $I_D^{(n)} = 0,4$.

V- obejmuje grunty mineralne spoiste, w postaci gliny piaszczystej z domieszką żwiru. Są to utwory wilgotne, w stanie twardoplastycznym, o średniej wartości charakterystycznej parametru wiodącego $I_L^{(n)} = 0,20$.

VI- obejmuje grunty mineralne spoiste, w postaci gliny piaszczystej z domieszką żwiru. Są to utwory wilgotne, w stanie twardoplastycznym, o średniej wartości charakterystycznej parametru wiodącego $I_L^{(n)} = 0,10$.

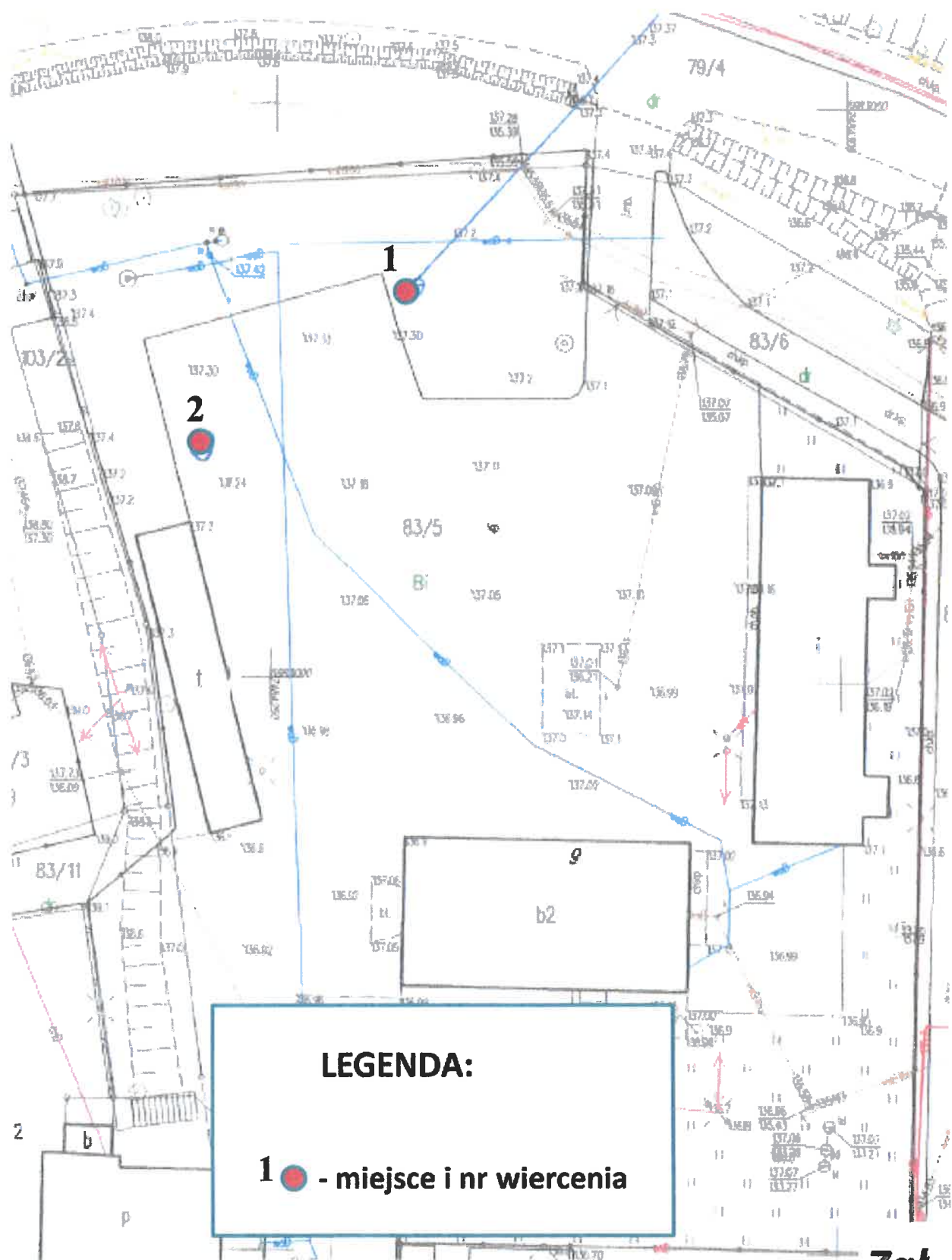
Według normy PN-81/B-03020 dla wszystkich normowych parametrów geotechnicznych należy przyjąć współczynnik materiałowy $\gamma_m = 1.0 \pm 0.1$ stosownie do danego parametru. Normowe wartości parametrów geotechnicznych ustalono zgodnie z w/w normą (metodą B) i podano je łącznie w tabeli (Zał. 3). Układ wydzielonych warstw geotechnicznych przedstawiono na profilu geotechnicznym (Zał. nr 4).

III. WNIOSKI I ZALECENIA

1. Podłoże w rejonie przeprowadzonych badań jest uwarstwione.
2. Wydzielono sześć warstw geotechnicznych wraz z gruntami nasypowymi.
3. Wydzieloną warstwę gruntów nasypowych (nr I) oraz wydzieloną warstwę gruntów rodzimych (nr II) w postaci piasku gliniastego z domieszką humusu o $I_L^{(n)} = 0,50$, należy traktować jako nienośne (Zał. nr 3 i Zał. nr 4).
4. Pozostałe wydzielone warstwy są nośne ale o zróżnicowanych wartościach parametrów geotechnicznych (Zał. nr 3 i Zał. nr 4).
5. W trakcie wiercenia w otworze nr 1 stwierdzono występowanie wody w strefie saturacji, w piasku średnim ze żwirem i w pospółce z otoczkami W wierceniu nr 2 stwierdzono wodę w postaci sączeń na stropie gliny piaszczystej (Zał. nr 4).
6. Stabilizację zwierciadła wody gruntowej stwierdzono odpowiednio na głębokościach:
 - w wierceniu nr 1 na głębokości 0,45 m p.p.t., co odpowiada rzędnej 136,65 m n.p.m.
 - w wierceniu nr 2 na głębokości 0,70 m p.p.t., co odpowiada rzędnej 136,53 m n.p.m.
7. Stwierdzony poziom zwierciadła wody gruntowej może ulegać zmianom w zależności od opadów atmosferycznych.
8. Zalegające w podłożu grunty spoiste – grunty warstw nr II, V i VI są wysadzinowe.
9. Głębokość przemarzania w miejscu przeprowadzonych badań wynosi 1,2 m p.p.t. (wg PN - 81/B - 03020).
10. Stwierdzone warunki gruntowe można zaliczyć do prostych i przyjąć pierwszą kategorię geotechniczną (wg Dz.U.2012.0.463 - Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r.).

MAPA DOKUMENTACYJNA

Skala 1:500



LEGENDA:

1 ● - miejsce i nr wiercenia

Zał. nr 1

Objaśnienia symboli i znaków użytych na przekrojach

symbole geotechniczne gruntów wg normy PN-86/B-02480

Grunty nasypowe

nB - nasyp budowlany

nN - nasyp niebudowlany

Grunty organiczne rodzime

H - grunt próchniczny

Nm - namul

T - torf

Grunty mineralne rodzime

(nieskaliste)

KO - otoczaki

Ż - żwir

Żg - żwir gliniasty

Po - pospółka

Pog - pospółka gliniasta

Pr - piasek grubo

Ps - piasek średni

Pd - piasek drobny

Pr - piasek pylasty

Pg - piasek gliniasty

Ip - pył piaszczysty

II - pył

Gp - glina piaszczysta

G - glina

Gr - glina pylasta

Gpz - glina piaszczysta zwięzła

Gz - glina zwięzła

Gaz - glina pylasta zwięzła

Ip - il piaszczysty

I - il

Ir - il pylasty

Inne grunty nietypowe

kr - kreda

gy - gytia

cb - węgiel brunatny

zl - żużel (nasyp)

c - cegły (nasyp)

Znaki dodatkowe dotyczące

opisu gruntów

+ - domieszki

// - przewarstwienia

/ - na pograniczu

(...) - uzupełnienia dotyczące składu

4 numer wiercenia

125.47 rzędna wiercenia



Opróbowanie wiercenia

- próbka o naturalnej strukturze (NNS)

- próbka o naturalnej wilgotności (NW)

- próbka wody gruntowej (WG)

Oznaczenia wody w wierceniu

120.45 - piezometryczny poziom wody gruntowej

(PPW) ustalony w czasie wiercenia i rzędna

119.80 - nawiercony poziom wody gruntowej i rzędna

- grunt nawodniony

- ścieżka wody

Oznaczenie rodzaju badań

i sondowań

ZW - rodzaj sondowania i strefa przebadana sondą:

- ZW - udarowo-obrotowa

- SL - lekka wbijana

- SW - wciskana

- SC - ciężka wbijana

- ST - wkręcana

Oznaczenia stanu gruntu

$I_D = 0.5$ - stopień zagęszczenia

$I_L = 0.20$ - stopień plastyczności

Inne oznaczenia

- projektowany poziom posadowienia

- podstawowe granice litologiczno-stratygraficzne

Zał. nr 2

TABELA PARAMETRÓW GEOTECHNICZNYCH

TEMAT: Jeziorany, ul. Kolejowa, dz. nr 83/5

PARAMETRY GEOTECHNICZNE											
wartości charakterystyczne $x^{(n)}$ współczynnik materiałowy γ_m • Wartość ustalona metodą A; Wartość obliczeniowa $x^{(t)} = x^{(n)} \cdot \gamma_m$; ($x^{(t)}/\gamma_m$)											
Nr warstwy geotechnicznej	Symbol gruntu wg PN-86 B-002480	Symbol geologicznej konsolidacji gruntu	Stan gruntu		Wilgotność naturalna w_n [%]	Gęstość objętościowa ρ [t/m ³]	Spójność c_u [kPa]	Kąt tarcia wewnętrznej Φ_u [°]	Edometryczny moduł ścisłości		Moduł odkształcenia E [kPa]
			I_p	I_L					M_b [kPa]	M [kPa]	
I	nN [Ps, Gp, Po, + H, +Z, +KO]										
II	Pg+H	C	-	0,50	18,0/1,1	2,06/0,9	7,7/0,9	10,0/0,9	15700	11000	
III	Ps+Z	-	0,4	-	23,0/1,1*	1,98/0,9*	-	32,4/0,9	79300	66900	
IV	Po+KO	-	0,4	-	20,0/1,1*	2,03/0,9*	-	37,7/0,9	120000	133500	
V	Gp+Z	B	-	0,20	14,0/1,1	2,17/0,9	31,5/0,9	18,3/0,9	36900	28050	
VI	Gp+Z	B	-	0,10	11,5/1,1	2,21/0,9	35,2/0,9	20,1/0,9	48100	36500	

Parametrów nie podaje się

*- wartości podano dla gruntu mokrego

Zal. nr 3

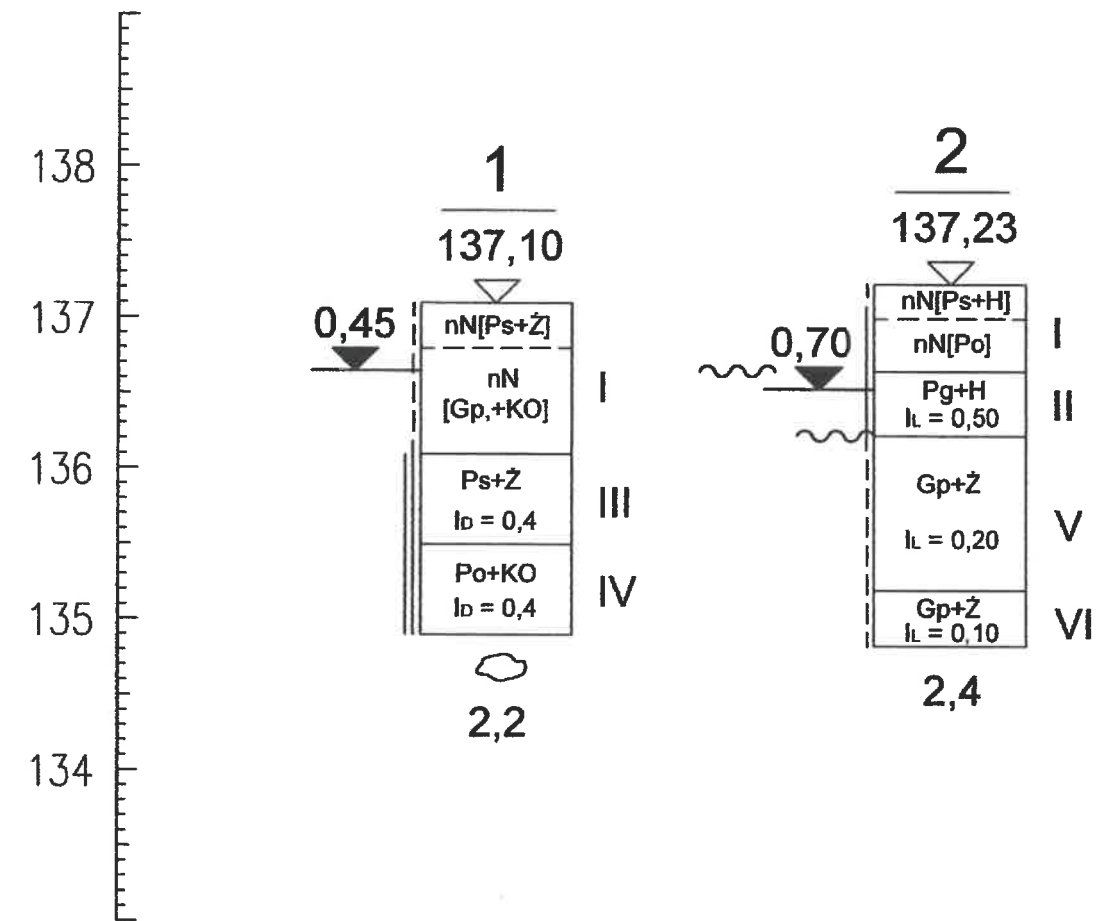
STACJA OLSZTYŃSKI
10-515 00 000
56





PROFILE GEOTECHNICZNE

skala 1 : 50

[m] n.p.m.



Zał. nr 4

DOKUMENTACJA PROJEKTOWA		EGZEMPLARZ 4
TEMAT		
PROJEKT BUDOWLANY REMONTU KANALIZACJI DESZCZOWEJ DLA BUDOWY PUNKTU SELEKTYWNEGO ZBIERANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH NA DZ. 83/5 I 83/6 OBRĘB 1, MIASTO JEZIORANY KAT. XXII/XXVI		
INWESTOR		
GMINA JEZIORANY PLAC ZAMKOWY 4 11-320 JEZIORANY		
AUTOR OPRACOWANIA		
PROJEKTANT mgr inż. ANNA JANIK	UPRAWNIENIA BUDOWLANE MAZ/0334/POOS/11	PODPIS 
do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych		
		
DATA WYKONANIA		
KWIECIEŃ 2019		

SPIS TREŚCI

I.	OPIS TECHNICZNY	3
1.	ZAKRES I PODSTAWA OPRACOWANIA.....	3
2.	ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU	3
3.	PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU	3
4.	WPLYW OBIEKTU NA ŚRODOWISKO.....	4
5.	OPIS PROJEKTOWANEGO OBIEKTU.....	4
5.1.	SKRZYŻOWANIE Z ISTNIEJĄCYM UZBROJENIEM TERENU	5
5.2.	ROBOTY ZIEMNE	5
5.3.	ODWODNIENIE WYKOPU.....	5
6.	PRÓBA SZCZELNOŚCI.....	6
7.	WYTYCZNE DLA WYKONAWCY.....	6
II.	ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW	7
III.	INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	8
1.	INFORMACJE OGÓLNE	8
2.	ZAKRES ROBÓT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW	10
3.	WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH.....	10
4.	ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI.....	10
5.	PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA PODCZAS REALIZACJI ROBÓT	10
6.	SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT	10
7.	ŚRODKI BEZPIECZEŃSTWA.....	11
8.	UWAGI KOŃCOWE.....	11

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

UPRAWNIENIA PROJEKTOWE

SPIS RYSUNKÓW

2.	Projekt zagospodarowania terenu	K/01
4.	Schemat ułożenia rur w wykopie	K/02
5.	Schemat studzienki z wpustem deszczowym	K/03

I. OPIS TECHNICZNY

1. Zakres i podstawa opracowania

Niniejszy projekt obejmuje remont kanalizacji deszczowej zlokalizowanej na działkach 83/5 i 83/6 w związku z budową Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych w miejscie Jeziorany.

Projektowana kanalizacja deszczowa będzie zbierać ścieki deszczowe z utwardzonego placu inwestycji.

Projekt został opracowany w oparciu o następujące materiały:

- Projekt zagospodarowania terenu na mapie do celów projektowych w skali 1:500
- uzgodnienie długości i lokalizacji trasy z Inwestorem
- obowiązujące normy i zalecenia

2. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Istniejący stan zagospodarowania został uwidoczniony na mapie do celów projektowych w skali 1:500. Na działce 83/5 występuje następująca infrastruktura podziemna:

- sieć wodociągowa
- przyłącze kanalizacji deszczowej
- sieć kanalizacji sanitarnej

Na obszarze opracowania nie wyklucza się niezinventaryzowanego uzbrojenia podziemnego. Nawierzchnia działki 83/5 i 83/6 jest gruntowa.

3. Projektowane zagospodarowanie terenu

Planuje się wybudowanie placu utwardzonego na którym zlokalizowane zostaną 4 wpusty uliczne. Wpusty będą zbierać wody deszczowe z powierzchni placu i drogijazdowej i odprowadzać je do wspólnej studzienki zbiorczej Sd5. Następnie ścieki przekierowane zostaną do separatora ropopochodnych i dalej do istniejącej studzienki kanalizacji deszczowej Si o rzędnych 137.01/136.21.

Projektowana inwestycja nie będzie wymagać dostaw paliw i wody. Okresowo będzie wymagać oczyszczenia studzienek z piaskownikami.

4. Wpływ obiektu na środowisko

Remont kanalizacji deszczowej nie wpłynie ujemnie na środowisko i umożliwi zorganizowanie spływu wody deszczowej.

5. Opis projektowanego obiektu

Studzienki Sd1-Sd4 średnicy 425mm wykonać z rury karbowanej, teleskopowej i zakończyć wpustem ulicznym żeliwnym klasy D400 o wymiarach 400x600mm z podwieszonym wiaderkiem. Studzienki posadzić na 10cm podsypce cementowo-piaskowej zagęszczonej mechanicznie. Projektowaną nawierzchnię placu odpowiednio wyprofilować, tak aby woda deszczowa spływała zawsze do najbliższego wpustu.

Studzienkę Sd5 wykonać średnicy dn 600mm z rury karbowanej i teleskopowej z króćcami dopływowymi dn160 i odpływowym dn250 mocowanymi in-situ.

Ze studzienki zbiorczej Sd5 woda przekierowana zostaje do separatora ropopochodnych przewodem PVC-u 250.

Separator projektowany jest jako koalescencyjny w zbiorniku betonowym zintegrowany z osadnikiem piasku, o średnicy wewnętrznej 1500mm i wysokości 2350mm na przepływ obliczeniowy 15,0l/s. Separator posiada osadnik piasku o pojemności 1,5m³. Separator posadzić na warstwie 10cm betonu chudego na rzędnej 136,74.

Z separatora woda spływa do istniejącej studzienki kanalizacji deszczowej Si, którą należy sprawdzić pod kątem szczelności i wypełnić ewentualne ubytki oraz wyczyścić dno z nagromadzonego osadu.

Rurociąg między studzienkami wykonać z rur kanalizacyjnych kielichowych typu ciężkiego SN8 z uszczelką gumową. Zachować spadek 0,5%, układać na podsypce z pospółki o grubości 20cm wyrównanej wg rzędnych dna rurociągu pokazanych na PZT. Niedopuszczalne jest pozostawienie niewyrównanej warstwy wyrównującej, gdyż prowadzi to do powstawania pustek oraz nierównego ułożenia dna przewodu. Po ułożeniu rurociągu należy wykonać obsypkę piaskową warstwami nie grubszymi niż 15cm, które następnie należy zagęścić najpierw ręcznie, a potem mechanicznie. Staranne zagęszczenie warstw obsypki jest niezbędne dla zachowania parametrów wytrzymałościowych rurociągu. Następnie wypełnić wykop gruntem rodzimym układanym warstwami max. 20cm i zagęszczanym mechanicznie.

Nad rurociągami między studzienkami Sd3 i Sd5 oraz Sd4 i Sd5 położyć płyty drogowe chroniące rurociąg przed odkształceniem.

Rurociąg istniejącego przyłącza kanalizacji deszczowej za studzienką Si należy wymienić w ramach remontu na nowy z rur PVC-u kielichowych typu ciężkiego SN8 z uszczelką gumową o średnicy dn250. Wykonać ten odcinek wg odrębnego opracowania.

5.1. Skrzyżowanie z istniejącym uzbrojeniem terenu

W miejscach kolizji projektowanego rurociągu kanalizacji deszczowej z istniejącym uzbrojeniem – siecią wodociągową - w odległości 2m wykopy wykonywać ręcznie.

Przewody wodociągowe na skrzyżowaniu z projektowaną kanalizacją zabezpieczyć rurą ochronną.

Napotkane uzbrojenie niezidentyfikowane należy zabezpieczyć i nanieść na dokumentację geodezyjną.

5.2. Roboty ziemne

Wykopy wykonywać mechanicznie koparką jako wąskoprzestrzenne o ścianach pionowych w gruntach spoistych lub ze zboczami nachylonymi w przypadku gruntów niestabilnych. Wydobyty grunt należy składować z jednej strony wykopu z pozostawieniem pomiędzy krawędzią wykopu, a stopą odkładu wolnego pasa o szerokości 0,6m.

Po oczyszczeniu i zniwelowaniu dna wykopu wykonać podsypkę pospółkową o grubości 20cm po zagęszczeniu. Należy zwrócić szczególną uwagę, żeby nie występowały ostre kamienie, mogące uszkodzić rury. Po ułożeniu przewodów kanalizacyjnych i próbie szczelności oraz inwentaryzacji geodezyjnej należy wykonać piaskową obsypkę i zasypkę wstępną zagęszczając je warstwami max.15cm. W odległości ok. 40cm od wierzchu rury należy umieścić taśmę ostrzegawczą w kolorze brązowym z wkładką stalową. Warstwy zasypki wykonać gruntem rodzimym i zagęścić mechanicznie zagęszczarką pneumatyczną do uzyskania wskaźnika zagęszczenia 0,98. Nadmiar gruntu wywieźć, a teren doprowadzić do stanu sprzed robót.

5.3. Odwodnienie wykopu

Nie przewiduje się odwodnienia wykopu. Zaleca się wykonywanie robót w okresie bezdeszczowym. Poziom wód gruntowych na całej długości wykopu powinien znajdować się poniżej jego dna. W przypadku wystąpienia wody w wykopie należy ją wypompować pompą spalinową do istniejącej studzienki kanalizacji deszczowej Si.

6. Próba szczelności

Przed przystąpieniem do prób szczelności należy usunąć wewnętrzne zanieczyszczenia, dokonać odbioru ułożenia kanalizacji tj. głębokość ułożenia, liniowość i prawidłowość wykonanego podłoża pod rurociągiem oraz zabezpieczyć przewody przed przemieszczaniem się przez częściowe ich zasypanie w miejscach gdzie nie występują połączenia. Próbę szczelności kanalizacji wykonać wraz ze studzienkami z użyciem wody metodą W zgodnie z normą PN-EN 1610:2002. Próby szczelności na eksfiltrację należy wykonać z użyciem wody stosując ciśnienie statyczne nie wyższe niż 0,5bar ze względu na wytrzymałość studzienek i nie niższe niż 0,1bar licząc od górnej tworzącej rury. Dopuszczalny ubytek wody nie wyższy niż $0,2\text{dm}^3/\text{m}^2$ powierzchni zwilżonej przy czasie trwania próby 0,5h.

7. Wytoczne dla wykonawcy

- a) Wykopy pod budowę rurociągu wykonać jako wąsko przestrzenne. W przypadku gruntów niestabilnych stosować szalunki na całej długości i wysokości. Jako grunt do podsypki użyć pospółki, a obsypki i zasypki wstępnej należy użyć piaski średnio- lub gruboziarniste.
- b) Zasypkę wstępną ubić ręcznie do grubości 30cm nad rurą, tak aby uzyskać stopień zagęszczenia 95% zmodyfikowanej wartości Proctora. Zasypkę główną wykonać warstwami 20cm za pomocą gruntu rodzimego z wykopu i zagęszczać mechanicznie.
- c) Przed zasypaniem wykopów dokonać inwentaryzacji geodezyjnej zbudowanego rurociągu przez uprawnionego geodetę.
- d) Wszystkie prace wykonać zgodnie z „W. T. Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych”, oraz zgodnie z „W. T. Wykonania i Odbioru Rurociągów z Tworzyw Sztucznych oraz Polskich Norm. Roboty budowlano montażowe realizować zgodnie z Rozporządzeniem MI w sprawie bhp przy wykonywaniu ww. robót.
- e) Do doboru separatora przyjęto miarodajne natężenie deszczu 150 l/s/ha

II. ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW

Opis	Wymiary [mm]	Jedn.	Ilość
rura PVC-u PN10, SN 8	φ250x7,3	mb.	14
rura PVC-u PN10, SN 8	φ160x4,7	mb.	96
Sd1 - Sd4 studzienka rewizyjna osadnikowa, z rurą karbowaną, rurą teleskopową, i wpustem żeliwnym klasy D400 z podwieszonym wiaderkiem, króćce in-situ	φ425/φ160 H _{Sd1} =1,22m H _{Sd2} =1,32m H _{Sd3} =1,07m H _{Sd4} =1,20m	kpl.	4
Sd5 studzienka rewizyjna zbiorcza, z rurą karbowaną, rurą teleskopową, i włączem żeliwnym klasy D400, króćce in-situ	φ425/φ250/φ160 H=0,77m	kpl.	1
Separator ropopochodnych koalescencyjny betonowy, o przepływie nominalnym 15 l/s, z kominkiem włączowym i włączem żeliwnym klasy D400	dn1500, H=2,35m	kpl.	1
króciec in-situ do włączenia do istniejącej studzienki Si	φ250	szt.	1
taśma ostrzegawcza koloru brązowego z wkładką metalową	-	mb.	110
Płyty drogowe betonowe	1,5x3,0x0,1m	szt.	9

- Wchodzenie do wykopu i wychodzenie po rozporach oraz przemieszczanie osób z urządzeniami służącymi do wydobywania urobku jest zabronione.
- Każdorazowe rozpoczęcie robót w wykopie wymaga sprawdzenia stanu jego obudowy lub skarp.
- Jeżeli roboty odbywają się w wykopie wąsko przestrzennym jednocześnie z transportem urobku, wykop przykrywa się szczelnym i wytrzymałym zabezpieczeniem.
- Pojemniki do transportu urobku powinny być załadowane poniżej górnej ich krawędzi.
- Składowanie urobku, materiałów i wyrobów jest zabronione:
 - w odległości mniejszej niż 0,6 m od krawędzi wykopu, jeżeli ściany wykopu są obudowane oraz jeżeli obciążenie urobku jest przewidziane w doborze obudowy
 - w strefie klina naturalnego odłamu gruntu, jeżeli ściany wykopu nie są obudowane.
- Ruch środków transportu obok wykopów powinien odbywać się poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu.
- W czasie zasypywania obudowanych wykopów zabezpieczenie należy demontować od dna wykopu i stopniowo usuwać je, w miarę zasypywania wykopu.
- W czasie wykonywania robót ziemnych nie powinno się dopuszczać do tworzenia się nawisów gruntu.
- Koparka w czasie pracy powinna być ustawiona w odległości od wykopu co najmniej 0,6 m poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu.
- Przy wykonywaniu robót ziemnych sprzętem zmechanizowanym należy wyznaczyć w terenie strefę niebezpieczną i odpowiednio ją oznakować.
- Szczególne zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi może wystąpić podczas wykonywania wykopów, transportu rur, armatury i ich montażu
- Pracownicy biorący udział w procesie montażu przyłącza powinni być poinstruowani o mogących wystąpić zagrożeniach i zasadach postępowania w przypadku ich wystąpienia. Nad pracami szczególnie niebezpiecznymi powinien być sprawowany bezpośredni nadzór osoby odpowiedzialnej.

2. Zakres robót zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

- Roboty ziemne wykonywane zasadniczo mechanicznie, zaś ręcznie w miejscach kolizji z innymi obiektami – wykopy wąskoprzestrzenne
- Montaż studzienek Sd1-Sd4
- Układanie rurociągów sieci kanalizacyjnej na podsypce pospółkowej
- Montaż studzienki Sd5 a następnie separatora ropopochodnych
- Wykonywanie prób i sprawdzeń
- Wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej
- Obsypanie i zasypanie poszczególnych odcinków rurociągu oraz ułożenie taśmy ostrzegawczej
- Wyrównanie terenu i uporządkowanie terenu budowy

3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

- sieć wodociągowa

4. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

- Remontowana i budowana kanalizacja deszczowa

5. Przewidywane zagrożenia podczas realizacji robót

Podczas prac instalacyjnych w wykopie istnieje niebezpieczeństwo przysypania ziemią.

Roboty przy montażu instalacji sanitarnych z dużą skalą zagrożenia:

- upadek z wysokości,
- upadek przedmiotów z wysokości,
- uraz ciała lub oczu np. przy ręcznym cięciu rur
- uraz ciała związany z pracą i obsługą maszyn i sprzętu mechanicznego
- porażenie prądem

6. Sposób prowadzenia instruktażu przed przystąpieniem do robót

Podczas prowadzenia kolejnych etapów zadania konieczne jest przeprowadzenie odrębnych instrukcji stanowiskowych stosownie do zakresu prowadzonych robót.

Przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych wykonawca zobowiązany jest:

- przeszkolić pracowników w zakresie bhp w zakresie prowadzenia robót,
- zaznajomić pracowników z zakresem obowiązków i czynności,
- zaznajomić pracowników ze sposobem wykonywanej pracy,
- poinformować pracowników o ryzyku zawodowym związanym z wykonywaną przez nich pracą oraz o zasadach ochrony przed zagrożeniami,
- dostarczyć środki ochrony osobistej,
- dostarczyć pracownikom sprawnych narzędzi i sprzętu roboczego,
- określić zasady udzielania pomocy w nagłych wypadkach,
- określić zasady zachowania ładu i porządku,
- określić zasady ochrony środowiska,
- określić zasady ochrony przed hałasem (ochrona słuchu),
- określić zasady powiadamiania i ewakuacji w sytuacjach awaryjnych,
- wyznaczyć osobę do bezpośredniego nadzoru i udzielenia pierwszej pomocy.

Nie wolno dopuszczać pracownika do pracy, do której wykonania nie posiada dostatecznej umiejętności oraz znajomości przepisów i zasad bezpieczeństwa i higieny pracy.

Nie wolno dopuszczać do pracy pracowników będących pod wpływem alkoholu lub narkotyków oraz naruszających zasady i przepisy bhp.

7. Środki bezpieczeństwa

Materiały wykorzystywane podczas budowy składować w sposób nieutrudniający ewakuacji z terenu budowy.

Pracownicy muszą być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej zgodnie z Dz. U. Nr 169/2003, poz 1650 stosownie do zakresu prowadzonych robót.

Należy przestrzegać instrukcji obsługi poszczególnych maszyn i urządzeń wykorzystywanych podczas prowadzenia robót.

8. Uwagi końcowe

Z uwagi na zakres i rodzaj prowadzonych robót realizacja inwestycji **nie wymaga** opracowania szczegółowego planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia - "planu bioz" wg Dz. U. Nr 120/2003, poz. 1126.

Opracowanie:

mgr inż. Anna Janik

mgr inż. Anna Janik
Upewnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłowniczych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych
Nr upr. bud.: MAZ/0334/P.O.O. 1;
Nr ewidencyjny: MAZ/15/007/10

Świętunki, 05.04.2019 r.

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust.4 Prawa Budowlanego oświadczam się, że:

**PROJEKT BUDOWLANY REMONTU KANALIZACJI DESZCZOWEJ DLA
BUDOWY PUNKTU SELEKTYWNEGO ZBIERANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH,
NA DZIAŁKACH 83/5 I 83/6, OBRĘB 1, MIASTO JEZIORANY**

opracowano zgodnie z wymaganiami obowiązujących przepisów oraz zasadami
wiedzy technicznej.

PROJEKTANT:

mgr inż. Anna Janik

Upr. bud. nr MAZ/0334/POOS/11

mgr inż. Anna Janik

Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłotnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych
Nr uprawnień: MAZ/0334/POOS/11
Kwalifikacyjny: MAZ/IS/0334/11



sygn. akt. MAZ/7131/725/11/IS

Warszawa, dnia 20 grudnia 2011 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42 z późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15, § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 83 poz. 578 późn. zm.)

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:**
nadaje

Pani Annie Katarzynie Janik
magister inżynier

urodzonej dnia 30 listopada 1981 roku w Warszawie, córce Henryka

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr MAZ/0334/POOS/11

**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

Szczegółowy zakres uprawnień

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- 1/ projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2/ sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 i 6.

II. Na mocy § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie wyżej wymienionej specjalności.

III. Na mocy § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym.

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępnie się od uzasadniania decyzji.

POUCZENIE

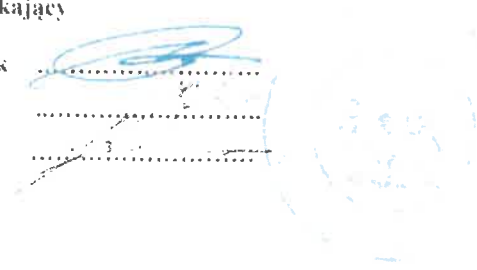
1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy - Prawo budowlane, podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia

Skład Orzekający

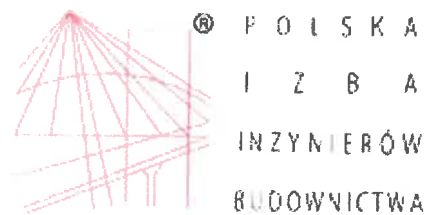
1/ mgr inż. Krzysztof Latoszek

2/ mgr inż. Irena Churska

3/ mgr inż. Krzysztof Booss



Otrzymują
Pani Anna Katarzyna Janik
ul. Maria Skłodowskiej 20 m. 23
01-611 Warszawa
Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
1 0/1



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-V8P-MTI-SLA *

Pani ANNA KATARZYNA JANIK o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/0079/12
adres zamieszkania ul. MARII KAZIMIERY 20 m. 23, 01-641 WARSZAWA
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-03-01 do 2020-02-29.

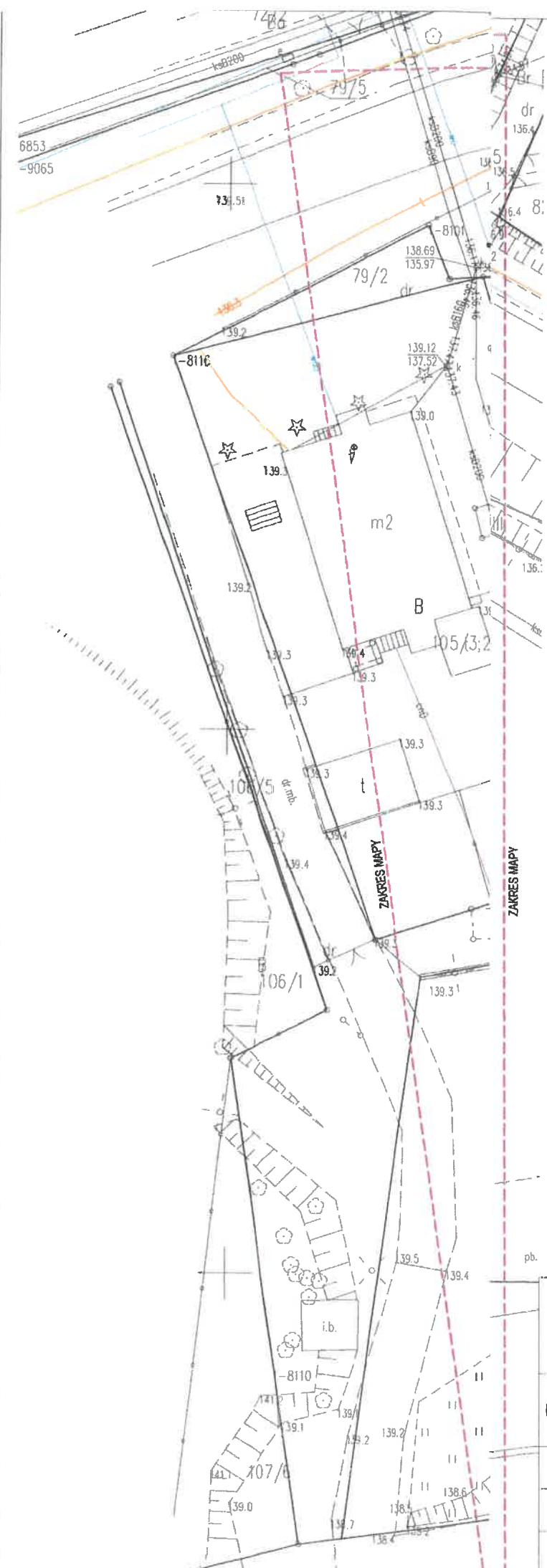
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-02-26 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

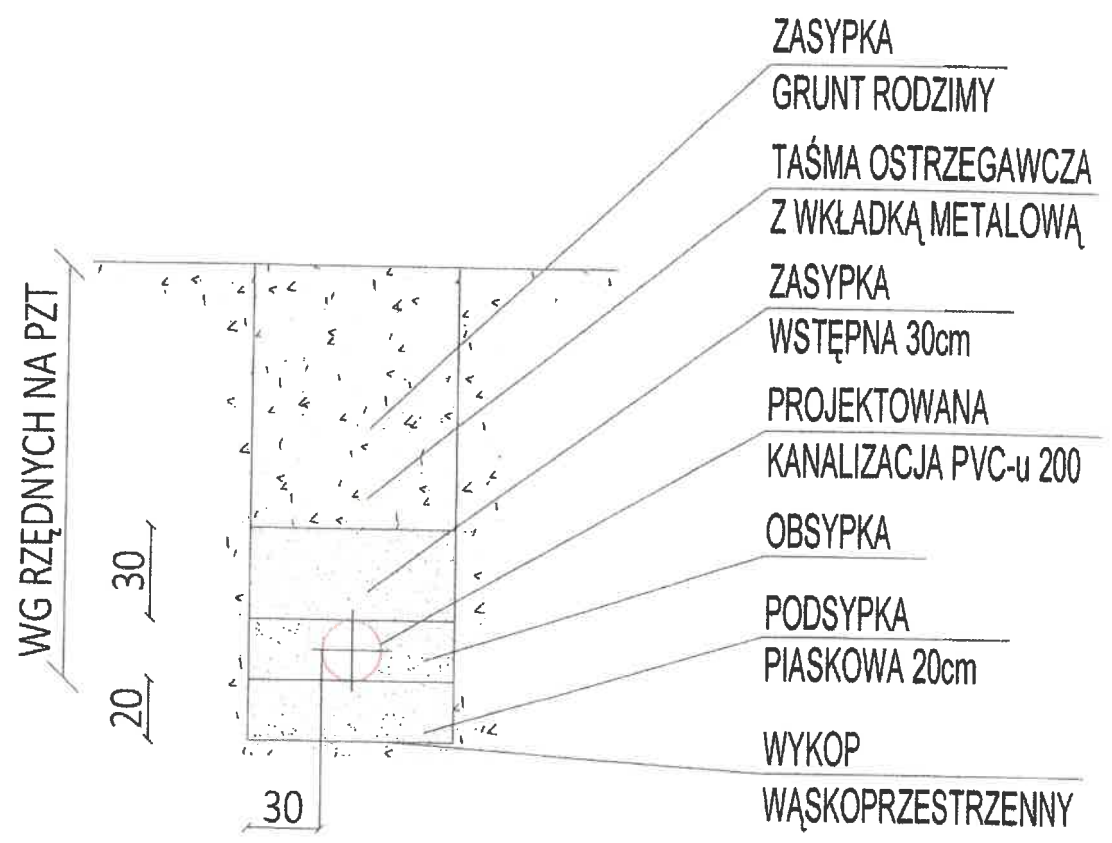
(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

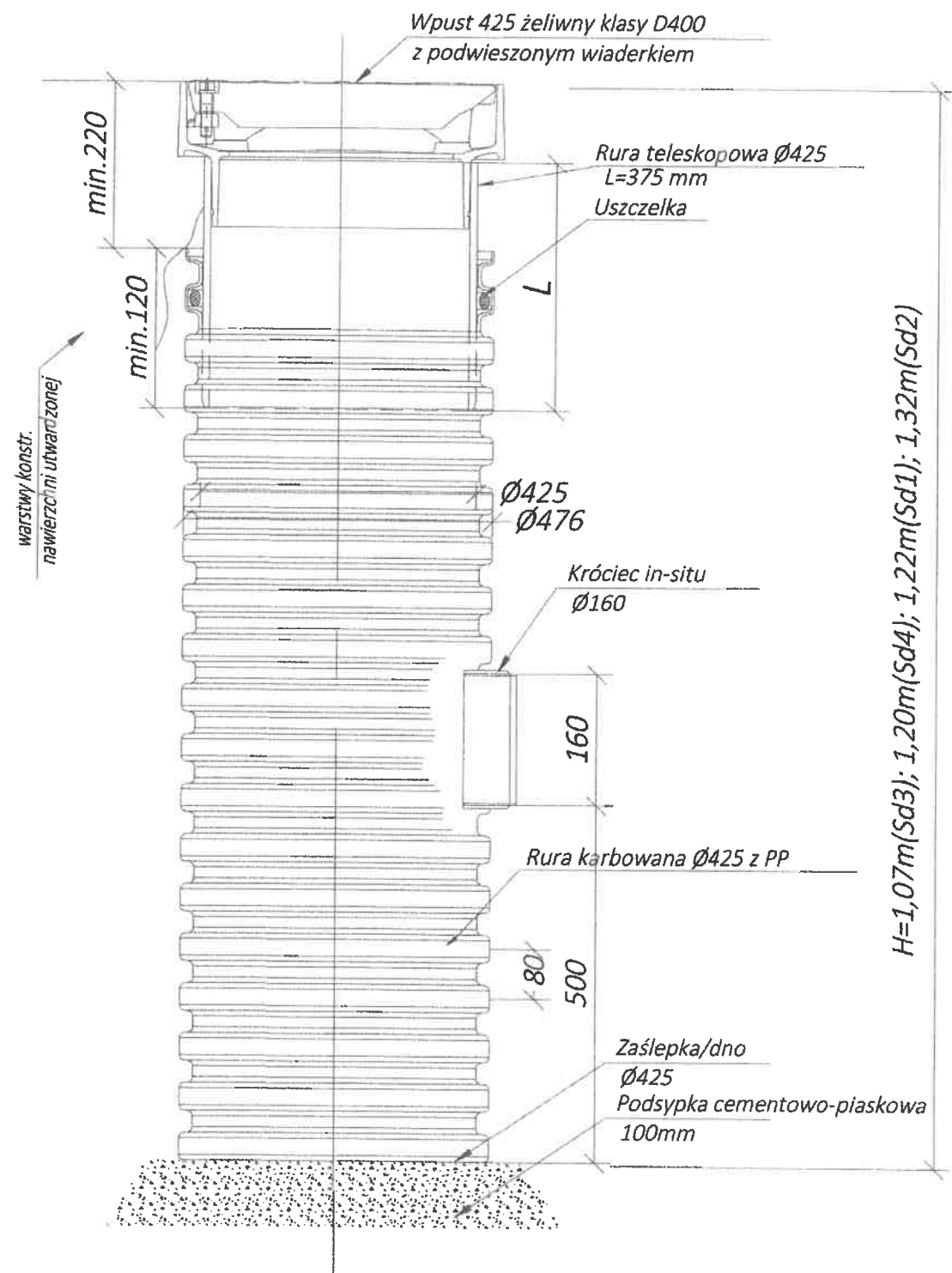
STADIUM: MAPA ODCIĘTYCH
1:500
11-320



Nazwa i adres	Budowa Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK) wraz z niezbędną infrastrukturą na działkach nr 83/5, 83/6, obręb 1 Miasto Jeziorany	Nr rysunku K/01
Investor	Gmina Jeziorany Plac Zamkowy 4 11-320 Jeziorany	Skala 1:500 Data 04.2019
Faza	PROJEKT BUDOWLANY REMONTU KANALIZACJI DESZCZOWEJ	
Temat	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	Podpis
IS:	ANNA JANIK	Nr uprawnień: MAZ/0334/POOS/11 <i>[Signature]</i>



Nazwa i adres	Budowa Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK) wraz z niezbędną infrastrukturą na działkach nr 83/5, 83/6, obręb 1 Miasto Jeziorany	Nr rysunku: K/02
Investor	Gmina Jeziorany Plac Zamkowy 4 11-320 Jeziorany	Status: BRAK Data: 04.2019
Faza	PROJEKT BUDOWLANY	
Temat	SCHEMAT UŁOŻENIA RUR W WYKOPIE	Podpis
IS:	ANNA JANIK	Nr uprawnień: MAZ/0334/POOS/11



Nazwa i adres	Budowa Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK) wraz z niezbędną infrastruktura na działkach nr 83/5, 83/6, obręb 1 Miasto Jeziorany	Nr rysunku K/03
Inwestor	Gmina Jeziorany Plac Zamkowy 4 11-320 Jeziorany	Skala BRAK Data 04.2019
Faza	PROJEKT BUDOWLANY	
Temat	SCHEMAT STUDZIENKI Z WPUSTEM DESZCZOWYM	Podpis
IS:	ANNA JANIK	Nr uprawnień: MAZ/0334/POOS/11 <i>all</i>

USŁUGI PROJEKTOWE
ANDRZEJ JUSZCZYK
11-010 Barczewo, ul. Gałczyńskiego 15
tel: 501 660 865 e-mail: andrzej.juszczyk.barczewo@gmail.com

PROJEKT BUDOWLANY

BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEGO ZBIERANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH (PSZOK) WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ

Kategoria obiektu: 22

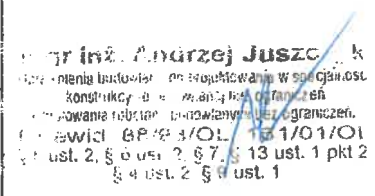
LOKALIZACJA: działki nr 83/6; 83/5 obręb 1 m. Jeziorany

BRANŻA : drogowa

INWESTOR:

GMINA JEZIORANY
PLAC ZAMKOWY 4
11-320 JEZIORANY

Zgodnie z wymogami art. 20 pkt. 4 Ustawy „Prawo Budowlane” ze zmianami oświadczam, że wykonana poniżej dokumentacja projektowa sporządzona została zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Imię i nazwisko	Podpis i pieczęćka	Nr uprawnień	Data
Projektował: mgr inż. Andrzej Juszczyk		161/01/OL	marzec 2018

OPRACOWANIE ZAWIERA:

1. Uprawnienia
2. Opis techniczny
3. Informacja BIOZ
4. Plan zagospodarowania terenu
5. Rysunki

W OLSZTYNIE
WARSZAWA 10-516 OLSZTYN

Olsztyn, 24 grudnia 2001 r.

GPBK.II.7131/61/01

DECYZJA

Na podstawie art. 15 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz.U. z 2000 r. Nr 106, poz.1126 ze zm./, § 4 ust. 2 i § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U. z 1995 r. Nr 6 poz.38/ oraz dokumentów stwierdzających posiadanie wymaganego przygotowania zawodowego i pozytywnego wyniku egzaminu na uprawnienia budowlane

nadaje

Panu **ANDRZEJOWI JUSZCZYKOWI**
magistrowi inżynierowi budownictwa
ur. 25 maja 1963 r. w Ławie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. 161/01/OL

DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń stanowią również podstawę do sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej tymi uprawnieniami.

Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia, za pośrednictwem Wojewody Warmińsko - Mazurskiego.

Utrzymuje:

1. Pan Andrzej Juszczyk
11-010 Barczowo
ul. Nowodworcowa 30
2. Główny Urząd Nadzoru Budowlanego
3. a/a

Z UP WOJEWODY
2. Andrzej Juszczyk *Maria Szlachetka*
Magister inżynier budownictwa
na robotach budowlanych bez ograniczeń
§ 6 ust. 2, § 7, § 13 ust. 1 pkt 2.
§ 4 ust. 2 pkt 1

1. OPIS TECHNICZNY

1.1. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest budowa punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych (PSZOK), wraz z niezbędną infrastrukturą.

1.2. Podstawa opracowania

1. Zlecenie Inwestora
2. Wizja i pomiary w terenie.
3. Katalog powtarzalnych elementów drogowych
4. Mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1: 500
5. Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tekst jednolity Dz.U. z 2017 roku, poz. 2222).
6. Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane.
7. Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U.2016.124 t.j.)

2. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO.

Teren na którym projektuje się rozbudowę punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych w Jezioranach posiada nawierzchnię z płyt drogowych sześciokątnych - trylinka. Teren wysokościowo jest mało zróżnicowany. Dojazd do placu z ul. Kolejowej posiada nawierzchnię bitumiczną.

3. STAN PROJEKTOWANY

1. SYTUACJA

Planuje się wykonanie nawierzchni istniejącego placu z kostki betonowej gr. 8,00 cm na podbudowie z kruszywa łamanego, ograniczonej krawężnikiem betonowym wystającym.

W rejonie kontenerów zastosować kostkę gr. 8,00 cm bez fazy.

Zieleniec należy ograniczyć krawężnikiem wyniesionym na wysokość max. 12 cm.

Nawierzchnia z kostki betonowej typu "behaton" gr. 8,00cm - 1 770,00 m².

Nawierzchnia z kostki betonowej bez fazy - 140,00 m².

4. URZĄDZENIA OBCE.

Na terenie planowanej inwestycji przebiega sieć elektroenergetyczna, wodociągowa oraz kanalizacja deszczowa, do której odprowadzane będą wody opadowe z placu.

5. ODWODNIENIE.

Planuje się odwodnienie powierzchniowe od 0,5% do 2,50%, w kierunku projektowanych wpustów ulicznych.

6. ZIELEŃ.

Na terenie inwestycji planuje się teren zielony (klomb) o powierzchni 515,00 m².

UWAGA: Należy na bieżąco korygować rzędne wysokościowe, z zachowaniem kierunku spadków nawierzchni placu i dostosować do istniejących budynków.

7. KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI.

Warstwy konstrukcyjne nawierzchni należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami.

Nawierzchnia placu:

* kostka betonowa	8,00 cm
* podsypka cementowo-piaskowa 1:4	5,00 cm
* podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5 stab. mech.	25,00 cm
• warstwa odsączająca z piasku średnioziarnistego	20,00 cm

8. WYMAGANIA DOTYCZĄCE OCHRONY ŚRODOWISKA.

Przyjęte rozwiązania techniczne, technologiczne i organizacyjne gwarantują dotrzymanie standardów jakości środowiska poza terenem inwestycji, do której Inwestor posiada tytuł prawny.

8. UWAGI KOŃCOWE.

1. Wszystkie zastosowane materiały powinny posiadać niezbędne atesty oraz aprobaty techniczne, potwierdzające ich cechy i jakość.
2. Prowadzone roboty należy oznakować i zabezpieczyć w myśl obowiązujących przepisów i wykonać je zgodnie z normami technicznymi dla poszczególnych ich rodzajów.

Opracował:

mgr inż. Andrzej Juszczyk
ul. Piłsudskiego 10, 27-100 Olkusz
tel. 088/93 01 16 10 10 OL
§ 4 ust. 2 § 7 § 13 ust. 1 pkt 2,
§ 4 ust. 2 § 9 ust. 1

INFORMACJA W SPRAWIE BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEGO ZBIERANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH (PSZOK) WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- * projekt budowlany
- * Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. Nr 12, poz. 1126).
- * Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6.02.2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych ((Dz.U. Nr 47 poz. 401)
- * Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bhp
- * Rozporządzenie MIPS z dnia 8.02.1994r. w sprawie wprowadzania i obowiązku stosowania niektórych Polskich Norm i Norm Branżowych, dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych (Dz.U. Nr 13, poz. 93).

Do obowiązków projektanta należy sporządzenie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ze względu na specyfikę projektowanego obiektu budowlanego.

Kierownik budowy zobowiązany jest sporządzić lub zapewnić sporządzenie w/w planu przed rozpoczęciem budowy.

W planie bezpieczeństwa których ochrony zdrowia należy uwzględnić specyfikę następujących robót:

- których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia robót stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi,
- prowadzonych w pobliżu linii wysokiego napięcia lub czynnych linii komunikacyjnych,
- prowadzonych w studniach pod ziemią lub tunelach,
- wykonywanych przez kierujących pojazdami zasilanymi z linii napowietrznych,
- wymagających użycia materiałów wybuchowych,
- prowadzonych przy montażu lub demontażu ciężkich elementów prefabrykowanych.

ZAKRES I KOLEJNOŚĆ WYKONYWANIA ROBÓT.

Roboty związane z urządzeniem placu budowy i zaplecza.

Do nich należą:

- ogrodzenie, oznakowanie placu budowy, przygotowanie pomieszczeń socjalnych dla pracowników,
- rozmieszczenie sprzętu pierwszej pomocy i ratunkowego (w tym p.poż.),
- utwardzenie dojazdów i dojazdów, urządzenie miejsc do składowania materiałów budowlanych wraz z oznaczeniem stref ochronnych, wynikających z przepisów odrębnych – strefy magazynowania i składowania materiałów, wyrobów, substancji oraz materiałów niebezpiecznych oraz pracy sprzętu mechanicznego pomocniczego,
- określenie dopuszczalnego zasięgu oraz zakresu bezpiecznych warunków pogodowych do prowadzenia prac związanych z ewentualnym wykorzystaniem dźwigu. Sprzęt zmechanizowany i pomocniczy powinien posiadać ustalone parametry, takie jak dopuszczalny udźwig, nośność, ciśnienie i temperaturę, uwidocznione w sposób trwały i wyraźny.

Roboty ziemne:

Do nich należą:

- dowóz materiału i zagęszczenie podłoża pod konstrukcję projektowanego placu,
- wykonanie warstwy mrozoodpornej z piasku średnioziarnistego
- wykonanie podbudowy z kruszywa stabilizowanego mechanicznie, wykonanie nawierzchni z kostki betonowej gr. 8, 00 cm

ZAGROŻENIA PODCZAS WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH

Do nich należą:

- obsunięcia się skarp wykopów – nie występują
- możliwość upadku (przy robotach na wysokościach) – nie występuje
- porażenie prądem – przy robotach z użyciem sprzętu elektrycznego,
- skaleczenia, przygniecenia i stłuczenia – przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych

W planie BiOZ należy przewidzieć planowanie i podjęcie działań ograniczających potencjalne ryzyko związane z prowadzeniem budowy.

W szczególności należy mieć na uwadze:

Odpowiednie przygotowanie do prowadzenia budowy.

Zapewnienie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia podczas trwania budowy zależy w dużym stopniu od odpowiedniego przygotowania do prowadzenia inwestycji.

Osoba odpowiedzialna za prowadzenie budowy (kierownik budowy) jest zobowiązany sporządzić plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, uwzględniając specyfikę obiektu.

Właściwe przygotowanie do inwestycji obejmować powinno:

- określenie zakresu i rodzaju prac oraz przygotowanie szczegółowego harmonogramu realizacyjnego,
- przygotowanie kadry, sprawdzenie kwalifikacji, stanu zdrowia,
- zaplanowanie i zagospodarowanie placu budowy,
- zaplanowanie, sprawdzenie i przygotowanie do pracy sprzętu zmechanizowanego,
- przygotowanie materiałów podstawowych i pomocniczych, zapewnienie ochrony osobistej pracowników i pierwszej pomocy.

2. Organizację terenu budowy zapewniającą bezpieczeństwo z uwagi na konieczność utrzymania ruchu kołowego i pieszego.

Bezpieczeństwo w trakcie wykonywania prac budowlanych w terenie, gdzie utrzymywany ma być ruch kołowy, zapewnić ma odpowiednio opracowany projekt organizacji ruchu.

3. Właściwe wykorzystanie sprzętu mechanicznego.

Użytkowanie sprzętu mechanicznego może stanowić istotne źródło zagrożenia bezpieczeństwa w czasie pracy. W związku z tym należy przewidzieć odpowiednie działania organizacyjne. Działania te powinny opierać się o istniejące przepisy prawa. Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy, podczas eksploatacji maszyn i urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych, sprzęt używany do wszystkich rodzajów prac powinien szczególności:

- być sprawny technicznie,
- powinien być obsługiwany przez wykwalifikowanych pracowników,
- powinien być używany wyłącznie w celach, do których jest przeznaczony,
- po zakończonej pracy powinien być pozostawiony w wyznaczonych miejscach zabezpieczony przed dostępem osób postronnych.

Opracował:




mgr inż. Andrzej Jurek
Uprawnienia budowlane do projektowania i
konstrukcji i nadzoru nad robotami
i kierownictwa robotami budowlanymi
Nr ewid. 88/93/OI
§ 5 ust. 2, § 6 ust. 2, § 7, § 10
§ 4 ust. 1

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI
 Budowa punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych
 wraz z niezbędną infrastrukturą
 (działki nr 83/6, 83/5 obręb 1 m. Jeziorany), gmina Jeziorany

Skala : 1 : 500



OZNACZENIA:

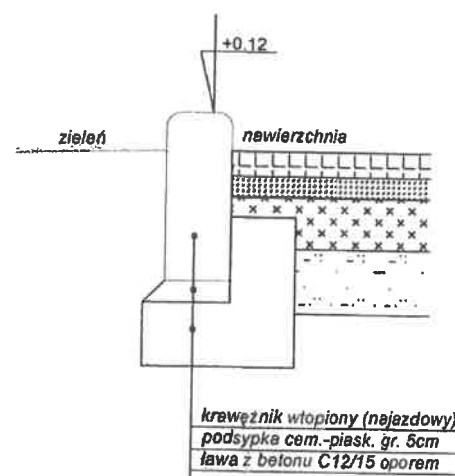
-  - nawierzchnia z kostki betonowej gr. 8,00 cm
-  - nawierzchnia z kostki betonowej gr. 8,00 cm bez faz
-  - zielen

Objekt i adres	Budowa punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych wraz z niezbędną infrastrukturą (działki nr 83/6, 83/5 obręb 1 m. Jeziorany), gmina Jeziorany		
Przedmiot	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI		
Nr rysunku:	Projektował:	Uprawnienia:	Stadium:
	mgr inż. Andrzej Juszczyk	nr 161 /01/OL	projekt budowlany
Data:			Branża :
Marzec 2019			drogowa

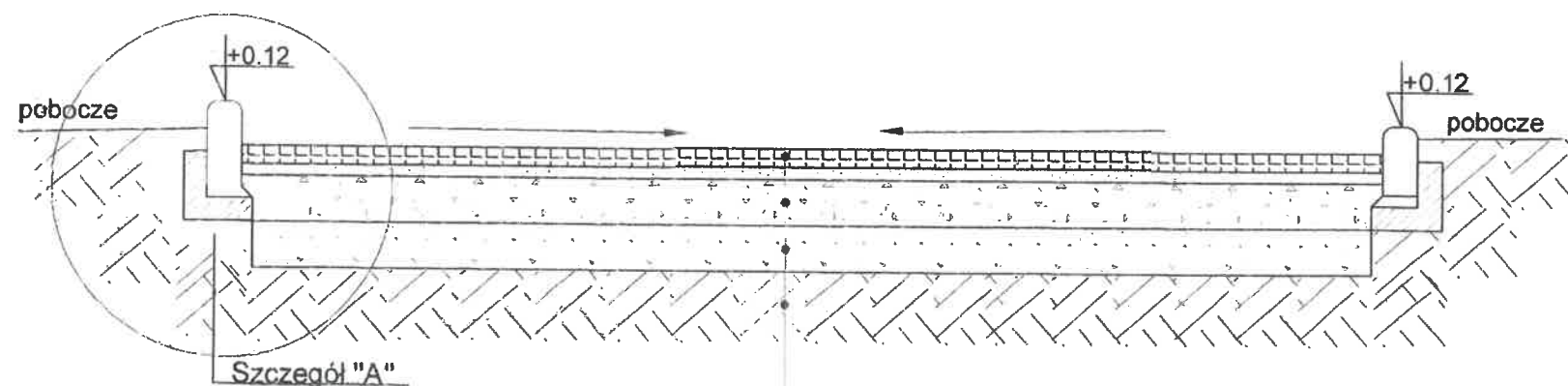
[Handwritten signature]

PRZEKROJE KONSTRUKCYJNE

POSADOWIENIE KRAWĘŻNIKA
 Szczegół "A"



KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI PLACU



8,00 cm	kostka betonowa gr. 8,00 cm
5,00 cm	podsypka cem.-piaskowa 1:4
25,00 cm	podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie
20,00 cm	warstwa odsączająca z pisku średnioziarnistego
	grunt rodzimy

Obiekt i adres	BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEGO ZBIERANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH (PSZOK) WRAZ Z NIEZBEDNĄ INFRASTRUKTURĄ, DZIAŁKI NR 83/6, 83/5 OBRĘB 1 JEZIORANY, GMINA JEZIORANY		
Przedmiot:	Przekroje konstrukcyjne		
Nr rysunku:	Projektował: mgr inż. Andrzej Juszczyk	Uprawnienia: Nr 161/01/OL	Stadium: projekt budowlany
Data: MARZEC 2018r.			Branża: Drogowa

Specyfikacja techniczna kamer

Model	
Kamera	
Sensor obrazu	1/2.5" Progressive scan CMOS
Elektroniczna migawka	1/3s ~ 1/100000s
Mini. oświetlenie	0,01 lux (F1.2, AGC-wł.), 0lux przy IR-wł.
Dzień / Noc	Mechaniczny filtr podczerwieni - ICR
Obiektyw	2.8mm F2.0 (kął widzenia:102°)
Promiennik IR	Zasięg do 30m
Funkcje poprawy obrazu	WDR 120dB, 3D DNR, BLC
Zakres ruchu (uchwyt)	Poziom:0-355°, Pion:0-75°, Rotacja:0-355°
Kompresja	
Kompresja wideo	Główny strumień: H.265/H.264 Podstrumień: H.265/H.264/MJPEG Trzeci strumień: H.265/H.264
H.264 typ	Main Profile/High Profile
H.264+	Tak
H.265 typ	Main Profile
H.265+	Tak
Bitrate wideo	32Kbps do 16Mbps
Wideo	
Rozdzielczość max.	4K (3840x2160), format 16:9
Główny strumień	20kl/s w 4K(3840x2160), 25kl/s w (2560x 1920, 2560x1440, 1920 x 1080, 1280x720)
Podstrumień	25kl/s (640 x 360, 352 x 288)
Trzeci strumień	25kl/s (1280 x 720, 640 x 360, 352 x 288)
Funkcje obrazu	BLC/3D DNR
ROI	Tak
Dzień/Noc	Auto/Terminarz
Sieć	
Interfejs	RJ-45 (10/100Base-T)
Funkcje sieciowe	TCP/IP, UDP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, PPPoE, NTP, UPnP, SMTP, SNMP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv6
Funkcje dodatkowe	Reset, Anti-Flicker, Odbicie lustrzane, Zabezpieczenie hasłem, Maski prywatności, Znak wodny, Filtr adresów IP
Magazynowanie danych	Lokalne: Obsługa kart microSD/SDHC/SDXC (128GB); Zdalne: NAS(NFS, SMB/CIFS), ANR
Standardy	ONVIF (profil S, profil G), PSIA, CGI, ISAPI
Dostęp zdalny	WEB, VMS oraz aplikacje na urządzenia mobilne (Android, Apple iPhone, iPad)
Inteligentna analiza obrazu	
Zdarzenia	Przekroczenie wirtualnej linii, detekcja intruza, pojawienia się/zniknięcia obiektu, detekcja twarzy
Przekroczenie linii	Przekroczenie predefiniowanej wirtualnej linii (1 linia)
Detekcja intruza	Poruszanie się po wyznaczonym terenie (1 obszar)
Pojawienie się obiektu	Pojawienie się obiektu w wyznaczonym obszarze
Zniknięcie obiektu	Zniknięcie obiektu z wyznaczonego obszaru
Detekcja twarzy	Wykrycie ludzkiej twarzy w momencie pojawienia się na obrazie i wygenerowanie zaprogramowanej reakcji
Parametry pracy	
Inetrfejsy dodatkowe	Gniazdo kart microSD do 128GB
Zasilanie	12 VDC ± 25%, PoE (802.3af Class3)
Pobór mocy	Max. 6.2W PoE 9W
Środowisko pracy	-30 °C do +60 °C, wilgotność 95%
Obudowa	IP67, IK10
Wymiary	Φ111 x 82.4 mm
Waga	500g

Specyfikacja techniczna Rejestrator

Model	
Wideo	
Kamery IP	8 kanałów
Obsługiwana rozdzielczość kamer	8MP/6MP/5MP/4MP/3MP/1080p/UXGA/720p/VGA/4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF
Rozdzielczość HDMI	4K (3840 × 2160)/30Hz, 2K (2560 × 1440)/60Hz, 1920 × 1080/60Hz, 1600 × 1200/60Hz, 1280 × 1024/60Hz, 1280 × 720/60Hz, 1024 × 768/60Hz
Rozdzielczość VGA	1920x1080P/60Hz, 1280x1024/60Hz, 1280x720/60Hz, 1024x768/60Hz
Audio	
Wejścia AUDIO IN	1x RCA (LineIn) - interkomowe
Wyjścia AUDIO OUT	1x RCA (LineOut) - interkomowe
Nagrywanie audio	Z kamer IP z wbudowanym mikrofonem lub wejściami AUDIO IN, bądź MIC IN
Nagrywanie	
Maks. bitrate (odbieranie/wysyłanie)	80/160 Mbps
Obsługa formatów kodowania	H.265, H.264+, H.264, MPEG4
Tryby nagrywania	Ręczny, Harmonogram, Zdarzeniowy, prealarm
Tryb pracy	Pentapleks – Podgląd, Nagrywanie, Odtwarzanie/Archiwizacja, Zdalny podgląd, Zdalne Odtwarzanie/Archiwizacja
Dyski twarde	
Maks. ilość HDD	2 x HDD SATA
Maks. pojemność HDD	maks. 6TB każdy
Odtwarzanie	
Odtwarzanie synchroniczne	2 x 4K, 8 x 1080p
Wyszukiwanie nagrań	Numer kanału, Data, Czas, Kalendarz, Zdarzenie, Znacznik, Inteligentne wyszukiwanie nagrań
Archiwizacja nagrań	USB, HDD, VMS
Praca sieciowa	
Funkcje	TCP/IP, DHCP, Cloud P2P, DNS, DDNS, NTP, SADP, SMTP, NFS, iSCSI, UPnP™, HTTPS
Interfejs	Port RJ-45 (10/100/1000Mb/s)
Zdalna obsługa	VMS, Przeglądarka internetowa Mobilny (Android, iPhone, Windows Phone)
Inne	
Interfejsy	1 x USB 2.0 (front), 1 x USB 3.0 (tył), 4 wejścia alarmowe, 1 wyjście alarmowe
Zasilanie	100~240V AC (≤200W)
Pobór mocy (bez HDD)	≤ 15W
Temp. pracy / wilgotność powietrza	-10 °C ~+55 °C / 10% ~ 90%
Wymiary	385×315×52mm
Masa (bez HDD)	≤ 3 kg

Specyfikacja osprzętu do monitoringu PSZOK

Zasilacz/switch POE na 8 kamer

Okablowanie - kabel UTP kat 6 zewnętrzny

Monitor 24" z wbudowanym wyjściem HDMI

2 szt. Dysk HDD 6TB przeznaczony do pracy ciągłej

**PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI
BUDOWA Punktu Selektywnego Zbierania
Odpadów Komunalnych (PSZOK) wraz
z niezbędną infrastrukturą NA DZIAŁAKACH
NR 83/6, 83/5, POŁOŻONYCH W OBRĘBIE 1
MIASTA JEZIORANY**

- LEGENDA:**
- I - boksy betonowe zadane (3 szt.)
 - II - kontenery blaszane garażowe (3 szt.)
 - III - kontenery na odpady (pojemniki KP7, KP Eko)
 - 1 - plac utwardzony z kostki pod pojemniki
 - 2 - plac utwardzony z kostki betonowej
 - 4 - zielen izolująca (tuje it.p.)
 - 5 - trawnik
 - ROZBIÓRKA IST. garaży
 - Kd - wpusty kanalizacji sanitarnej
 - rurociąg, separator
 - RO - rura osłonowa (typ AROT)

Mapa zgodna z mapą do celów projektowych
P.2814.2019.948 z dnia 12 marca 2019r Starosty Olsztyńskiego

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. Andrzej JUSZCZYK
Upr. Nr 83/9/OL
§ 5 ust. 1, § 6 ust. 1, § 7

Objekt i adres : BUDOWA Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK) DZ. NR 83/6, 83/5, POŁOŻONYCH W OBRĘBIE 1 MIASTA JEZIORANY	
Przedmiot : Projekt zagospodarowania	Skala: 1:500
Nr rys.1	Projektant: Andrzej Juszczyk Uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń Nierozdzielanie robótami budowlanymi bez ograniczeń
Data :	Opracowanie: 161/01/2019 § 5 ust. 2, § 6 ust. 2, § 7, § 13 ust. 1 pkt 2 § 4 ust. 2 § 9 ust. 1

*Magodmiono zgodnie
z wydanymi warunkami*

26.04.2019

KIEROWCA
ds. lokalizacji
Zdzisław Siewniewicz

ZAKŁAD WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI
Sp. z o.o.
11-320 JEZIORANY
ul. Kolejowa 6, tel. 718-13-52
Nr konta: 46 8858 1011 2002 0000 0260 5101
NIP 739-28-75-701

