

EGZ. ARCHIWALNY
INWESTORA

Starostwo Powiatowe
w Olsztynie 1
Plac Bema 5
USŁUGI PROJEKTOWE OLSZTYN
LEST inż. Stefan
Lewandowski
INŻYNIERIA SANITARNA 1... stanowi
integralną część postanowienia / decyzji
Nr Zaświadczenie Starosty
Olsztyńskiego z dnia 16.09.2018
Nr B.II.6743.4.1.2018.A122

● ● **PROJEKT**

BUDOWLANY ● ●

z up. STAROSTY OLSZTYŃSKIEGO

● **TEMAT:** BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ.

Grzegorz Mieczorek
Wydziału
Budownictwa i Inwestycji

● **OBIEKT:** Odwodnienie terenu zielonego
działka nr 457/1 ; 457/2 m. Łęgajny

● **ADRES:** obr. ŁĘGAJNY gm. Barczewo
działka nr 457/1 ; 457/2 ; 485/2 .

● **INWESTOR:** GMINA BARCZEWO
Plac Ratuszowy 1
11-010 Barczewo

● **PROJEKTANT:**

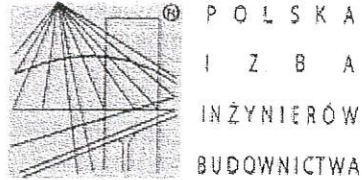
inż. Stefan Lewandowski
PROJEKTANT
instalacji sanitarnych
upr. bud. Nr 110/94/OL, Nr 123/94/OL
Nr 124/79/OL § 5. 1, §7, §13.1.4 ab

● grudzień 2017r. ●

inż. STEFAN LEWANDOWSKI
11-034 Gronity , ul. Olsztyńska 46
gm. Gietrzwałd GSM + 0605 928 160
REGON 510413233 NIP 739-155-20-60;
PKO BP S.A. I O/Olsztyn
63 1020 3541 0000 5702 0013 3728
e-mail: lest100@wp.pl

Polska Izba Inżynierów Budownictwa
Nr ewid. WAM / IS / 1458 / 01

EGZ. nr 1



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-I44-ZFI-3SJ *

Pan Stefan Lewandowski o numerze ewidencyjnym WAM/IS/1458/01
adres zamieszkania ul. Narutowicza 23 D / 52, 10-581 Olsztyn
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2017-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-12-28 roku przez:

Mariusz Dobrzeński, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej 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.)



Za zgodność z oryginałem
inż. Stefan Lewandowski

* 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.

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art.20 ust.4 ustawy z dnia 07lipca 1994r.- „Prawo Budowlane”
(tekst jednolity Dz. U. z 2006r.Nr 156 poz.1118 z późniejszymi zmianami)
Oświadczam , iż przedłożony projekt budowlany został sporządzony zgodnie
z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej :



inż. Stefan Lewandowski
PROJEKTANT
instalacji sanitarnych
ul. gen. M. Piłsudskiego 102
10-000 Olsztyn

Nr 124/79/01

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 5 ust. 1, § 7 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. a

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że

Obywatel (k) Stefan LEWANDOWSKI inżynier budownictwa lądowego

urodzony (w) dnia 24 czerwca 1947 r. w Olsztynie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta oraz kierownika budowy i robót

w specjalności instalacyjno-inżynierskiej

w zakresie sieci sanitarnych

Obywatel (k) Stefan LEWANDOWSKI jest upoważniony (X) do:

- 1. Sporządzania projektów sieci wodociagowych, kanalizacyjnych i ciepłych uzbrojenia terenu,
2. Kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci wodociagowych, kanalizacyjnych i ciepłych uzbrojenia terenu.



W Olsztynie, dnia 7.12.1994

Starostwo Powiatowe w Olsztynie Plac Bema 5 10-516 OLSZTYN 3

Nr 123/94/OL

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 1 pkt 1, § 5 ust. 1, § 7 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. a

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że

Obywatel (k) Stefan Lewandowski inżynier budownictwa lądowego

urodzony (w) dnia 24 czerwca 1947 r. w Olsztynie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta oraz kierownika budowy i robót

w specjalności instalacyjno - inżynierskiej

w zakresie instalacji gazowych i sieci gazowych uzbrojenia terenu.

P a n Stefan Lewandowski jest upoważniony do :

- 1/ sporządzania projektów instalacji gazowych i sieci gazowych uzbrojenia terenu,
2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji i sieci oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji gazowych i sieci gazowych uzbrojenia terenu.

Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Ministra Gospodarki Przemysłowej i Budownictwa w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji, za pośrednictwem Wojewody Olsztyńskiego.

Pobrano i skasowano opłatę skarbową w wys. 30 tys. zł.



W Olsztynie, dnia 7.12.1994

Olsztyn, dnia 5.06. 1994 r.

Nr 110/94/OL

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 1 pkt 1, § 5 ust. 1, § 7 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. b rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że Obywatel (k) Stefan Lewandowski inżynier budownictwa lądowego urodzony (w) dnia 24 czerwca 1947 r. w Olsztynie posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta oraz kierownika budowy i robót

w specjalności instalacyjno - inżynierskiej w zakresie instalacji wodociagowych, kanalizacyjnych, ciepłych, klimatyzacyjno-ventylacyjnych.

P a n Stefan Lewandowski jest upoważniony do :

- 1/ sporządzania projektów instalacji wodociagowych, kanalizacyjnych, ciepłych, klimatyzacyjno-ventylacyjnych,
2/ kierowanie, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji wodociagowych, kanalizacyjnych, ciepłych, klimatyzacyjno-ventylacyjnych.

Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Ministra Gospodarki Przemysłowej i Budownictwa w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji, za pośrednictwem Wojewody Olsztyńskiego.

Pobrano i skasowano opłatę skarbową w wys. 30 tys. zł.



Za zgodność z oryginałem inż. Stefan Lewandowski

- Rury PCV układać na podsypce piaskowej zagęszczonej grubości 5÷10cm oraz obsypkę min.30cm nad rurociągiem z jej zagęszczeniem.
- Odcinek kanalizacji deszczowej ca' 3,60 m w strefie nawierzchni zatoki przystankowej i chodnika wykonać z rury żeliwnej kielichowych Ø200mm PN16 , ułożoną na podsypce i obsypce piaskowej stabilizowanej cementem dla odtworzenia w/w/ nawierzchni .
- W przejściu rur PCV przez ściany konstrukcyjne : separatora „Sp ” , łapacz piasku „Łp” oraz istniejącej studzienki wpustu ulicznego Ø50cm „ Wu2 ” wykonać „przejście szczelne ” tzw. tuleję ochronną z uszczelką dla : Ø200 mm - krótkie „WAVIN ”.
- Studnię łapacza piasku „ ŁP” zaprojektowano z kręgów żelbetowych z uszczelką gumową Ø1,00 m i płytą nad studzienną Ø 1,20m mm żelbetową oraz włazem żeliwnym Ø600mm . Stopnie złazowe - żeliwne.
- Połączenie - styki kręgów żelbetowych „ Sp i Łp ” wyrobić zaprawą cementową po stronie zewnętrznej i wewnętrznej. Elementy konstrukcyjne studni żelbet. zabezpieczyć od zewnątrz i wewnątrz roztworem asfaltowym wg PN-81/06255 :
 - pierwsza warstwa – Bitizol – R
 - druga warstwa - Bitizol – P
- Osadniki w istniejących wpustach ulicznych „ WU1 i 2 ” oczyścić z szlamu i piasku przez płukanie pod ciśnieniem z odsysaniem .
- Istniejący odpływ z wpustu „ Wu1 ” zakorkować betonem.
- Wlot kd200 żelbetowy prefabrykowany ułożyć na stabilizowanym podłożu z wykonaniem odcinka rowu spływowego ca'6 m z ułożeniem w dnie i na skarpach ażurowych elementów betonowych o wymiarach 60 x 60 x 6 cm.
- Układanie kd. należy rozpocząć od najniższego jej punktu Dla zrealizowanej kd. wykonać próbę szczelności .

3.0. OBLICZENIA , DOBÓR SEPARATORA .

ZLEWNIA – F ulicy Olsztyńskiej dz. nr 485/2 , 457/2 obr. ŁĘGAJNY
gm. Barczewo

- Obliczanie powierzchni zlewni i średniego współczynnika spływu:

*Zlewnia:

-powierzchnie utwardz.	0,20 ha	$\Psi=0,90$
-zielen	0,06 ha	$\Psi=0,10$

Razem: 0,26 ha

*Średni współczynnik spływu:

$$\Psi = \frac{0,20 \times 0,90 + 0,06 \times 0,10}{0,26} = \frac{0,186}{0,26} = 0,715$$

- Ilość ścieków deszczowych :

- powierzchnia, z której będzie następował odpływ wód deszczowych zlewnia $F=$ **0,26 ha**

- prawdopodobieństwo występowania deszczu $p=100\%$ ($c=1$) oznacza, że deszcz o natężeniu miarodajnym (lub większym) występuje przeciętnie co roku.

- czas trwania deszczu miarodajnego:
 $t_{dn} =$ **15 min.**

- miarodajne natężenie deszczu:
 $q_m =$ **160 dcm³/s ha**

- średni współczynnik spływu powierzchniowego dla zlewni = **0,715**

- przepływ w kanale:
 $0,26 \times 160 \times 0,715 = 29,75$ przyjęto **30 l/s**

- ilość powstających ścieków deszczowych w czasie trwania deszczu z zlewni F : $30 \times 900 = 27\ 000$ dcm³ = **27 m³**

- Zaprojektowano separator lamelowy ESL-Z typ 10/100 oddzielający związki ropopochodne (oleje i benzyny) oraz szlamu i piasku , przy

zalecanej przez producenta wartości odpływu ze zlewni zredukowanej kształtowała się na poziomie 20÷30% poniżej maksymalnej przepustowości urządzenia.

Wykonany jest wersji kompaktowej (monolityczny korpus) z kompletnym wyposażeniem z pokrywą lekką dla posadowienia w terenie zielony dostarczana w zamówieniu podstawowym (pokrywa ciężka dostarczana jest za dodatkową opłatą.)

- Parametry posadowienia, pokrywy wlotu i wylotu określono na rysunku z katalogu Producenta.
- Separator „Sp” - sekcję denną posadzić na podsypce piaskowej stabilizowanej cementem grubości 50 cm i średnicy 150+2x30 cm =210 cm.

4.0. ROBOTY ZIEMNE .

- Roboty ziemne wykonać mechanicznie koparką przedsięwzięną o jako wykopy wąsko przestrzenne.
- W miejscach zbliżeń i skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem należy wykonywać wykopy ręcznie z zachowaniem dużej ostrożności.
- Zasypkę prowadzić spycharkami lub zgarniakami po ręcznym obsypaniu rurociągu / boczne strony i ponad wierzch rurociągu /.

5.0. UWAGI KOŃCOWE .

- Roboty ziemne i montażowe wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowymi część II Roboty instalacji sanitarnych i przemysłowych
- Przy wykopach wąsko przestrzennych zabezpieczenie pionowych ścian wykopów z drewna sosnowego kl. III – IV wg. BN – 83/8836-02 „Przewody podziemne. Roboty ziemne. Wymagania i badania przy odbiorze”.
- Przed przystąpieniem do wykonania robót ziemnych i montażowych powiadomić zainteresowane instytucje, których istniejące uzbrojenie występuje w rejonie prowadzonych robót.
- W czasie prowadzenia robót ziemnych mechanicznych i ręcznych oraz montażowych należy przestrzegać przepisów BHP ogólnych i branżowych.

- Separator „Sp” i osadnik „Łp” montować i eksploatować zgodnie z DTR – Producenta.

6.0. OBOWIĄZKI EKSPLOATACYJNE INWESTORA.

- Inwestor (właściciel działki) nr 457/1 zobowiązany jest jeden raz w roku do konserwacji istniejącego wylotu bet.Ø200 do stawu retencyjnego dz. nr 457/1 i 458/1 poprzez odmulenie dna rowu spływowego z wykaszanie skarp , okresowe czyszczenie separatora „ Sp” oraz wywożenie osadu piasku i szlamu z osadnika studni „ Łp” oraz osadników w istniejących wpustach ulicznych „Wu1;2”.
Okresowe czyszczenie powierzchni zlewni działka nr 485/2 , stref zalegania piasku przy krawężnikach ul. Olsztyńskiej w szczególności po nawałowych opadach.
- Prowadzić przeglądy eksploatacyjne urządzeń oczyszczających ścieki opadowo-roztopowe co najmniej 2 x do roku , zgodnie z wymogami §21 ust.1 Rozporządzenia Min. Środowiska (Dz.U.2006 Nr 137, poz.984).

PROJEKTANT :



inż. Stefan Lewandowski
PROJEKTANT
instalacji sanitarnych
upr. bud. Nr 110/94/OL, Nr 123/94/OL
Nr 124/79/OL § 5. 1.57, §13.1.4 ab

Grudzień - 2017 r.

STAROSTWO POWIATOWE W OLSZTYNIE
WYDZIAŁ GEODEZJI
pl. Bema 5
10-516 Olsztyn
tel. 89 521 05 39



ORYGINAŁ

GD-II.6630.983.2017

ODPIS
PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
Nr 983.2017

Przedmiot uzgodnienia: przyłącze kanalizacji deszczowej

Lokalizacja obiektu: gm. Barczewo, ŁĘGAJNY dz.: 485/2,457/1,457/2

Wnioskodawca: "LEST" Stefan Lewandowski
Olsztyńska 46
11-036 Gronity

Inwestor: Gmina Barczewo
Plac Ratuszowy 1
11-010 BARCZEWO

Data narady: 2017-12-19

Na podstawie art. 28b ust. 1 i ust. 3 ustawy z dnia 17 maja 1989r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2017r. poz. 60 ze zm.) uczestnicy narady koordynacyjnej, przeprowadzonej w formie spotkania zainteresowanych podmiotów w Starostwie Powiatowym:

1. ~~uzgodnili lokalizację ww. sieci uzbrojenia terenu bez uwag*~~
2. uzgodnili lokalizację ww. sieci uzbrojenia terenu z uwzględnieniem uwag zawartych w załączniku nr 1*
3. ~~wnieśli zastrzeżenia do lokalizacji ww. sieci uzbrojenia terenu.*~~

* niepotrzebne skreślić.

Pouczenie:

Znaki geodezyjne i urządzenia zabezpieczające te znaki podlegają ochronie. W celu zachowania niezmiennego położenia punktów osnowy geodezyjnej roboty ziemne należy wykonywać pod nadzorem przedstawiciela jednostki geodezyjnej obsługującej budowę. W przypadku zniszczenia punktów osnowy geodezyjnej inwestor ma obowiązek na własny koszt zlecić uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego wznowienie tych punktów.

Załączniki :

1. Stanowiska uczestników narady koordynacyjnej
2. Projekt usytuowania sieci uzbrojenia terenu
3. Uwagi ORANGE Polska
4. Uwagi ENERGA-Operator SA Oddział w Olsztynie
5. Uwagi PSG sp.z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Olsztynie

z up. STAROSTY OLSZTYŃSKIEGO

Emilia Rogińska
inspektor w Wydziale Geodezji

Przewodniczący narady koordynacyjnej

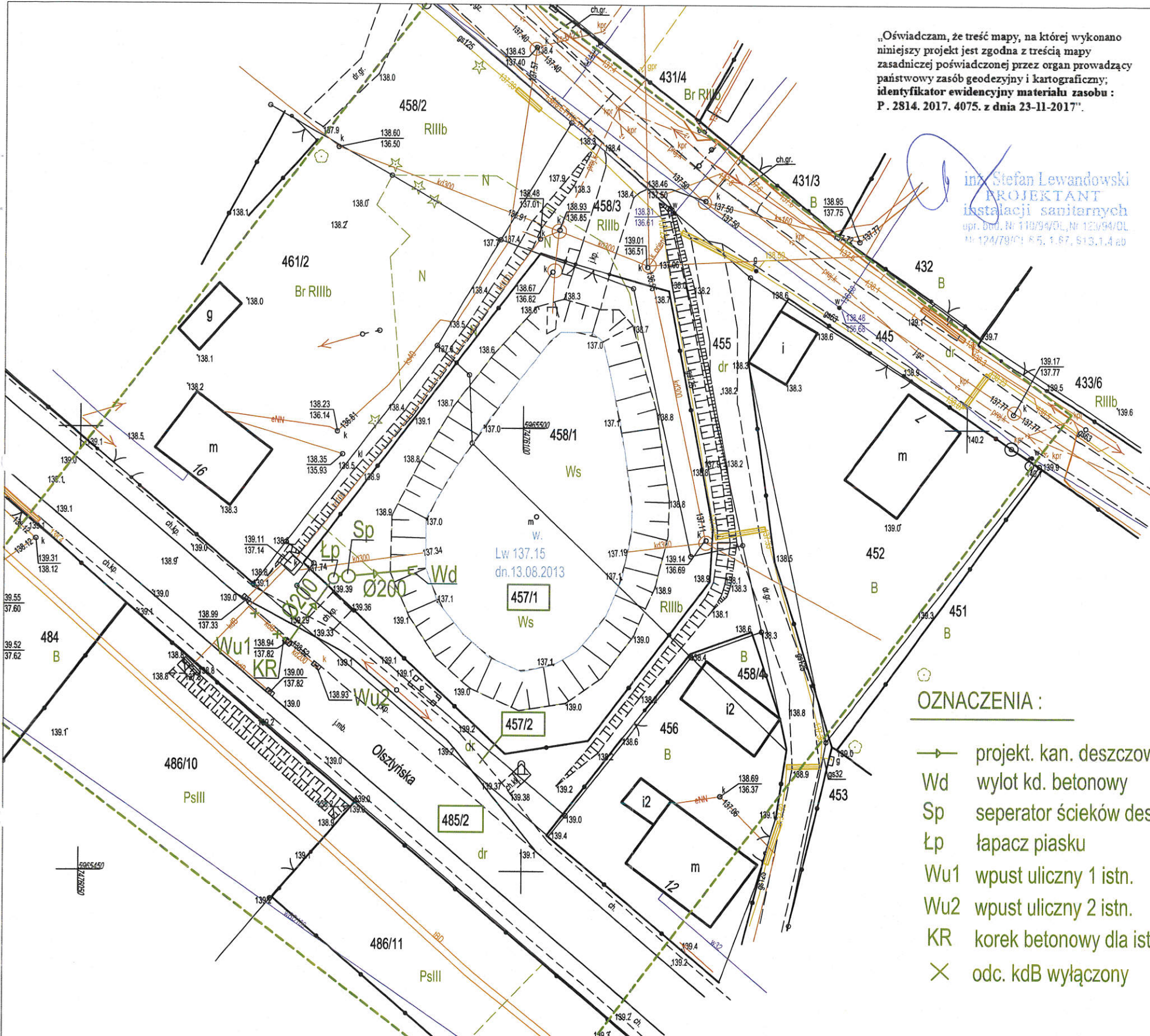
„Oświadczam, że treść mapy, na której wykonano niniejszy projekt jest zgodna z treścią mapy zasadniczej poświadczanej przez organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny; identyfikator ewidencyjny materiału zasobu : P. 2814. 2017. 4075. z dnia 23-11-2017”.

inż. Stefan Lewandowski
PROJEKTANT
instalacji sanitarnych
upr. bud. Nr 110/94/OI, Nr 123/94/OI
Nr 124/79/OI 85, 1.87, 913.1.4.40

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH	
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej	GD-PODGIK.6642.1.4298.2017
L.k.s. wykonawcy	114/17
Nazwa miejscowości	Łęgajny, dz. 475/1
Jednostka ewidencyjna	281401_5 Barczewo
Obręb ewidencyjny	0016 Łęgajny
Skala mapy	1:500
Nazwa układu współrzędnych	Prostokątnych płaskich wysokości
	PL-2000 strefa 7 Kronstadt 86
Nr sekcji:	7.209.18.21.1.3; 3.1
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	-----
Oznaczenie granic konturu klasyfikacyjnego	-----
Oznaczenie granic użytku gruntowego	-----
Mapa wykonana bez ustalenia obciążeń, o których mowa w § 80 ust. 4 Rozporządzenia Ministra SWiA z dnia 9 listopada 2011r. (Dz.U.263 poz. 1572).	
Projektowane obiekty budowlane wymagają pozwolenia na budowę podlegają wytyczeniu i inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonania prac geodezyjnych.	
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji powykonawczej zgodnie z art. 27 ustawy z dnia 17 maja 1989r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2016r. nr 1629 z późn.zm.)	
O Punkty osnowy geodezyjnej podlegają ochronie zgodnie z ustawą z dnia 17 maja 1989r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2016r. nr 1629 z późn.zm.)	
Data opracowania mapy	Mapa aktualna w granicach opracowania na dzień 03.11.2017r.
Projektowane obiekty budowlane uzgodnione przez ZUD	W granicach opracowania badano dokumentację ZUD stan na dzień 24.10.2017r.
mgr inż. Stefan Tereszko nr upr.16959	Usługi Geodezyjne mgr inż. Stefan Tereszko Ruszejny 100, 11-010 Barczewo
imię i nazwisko, nr uprawnień i podpis geodety uprawnionego, który sporządził mapę	nazwa/imię i nazwisko wykonawcy podpis osoby reprezentującej wykonawcę

Załącznik nr 1

ORYGINAŁ M



OZNACZENIA :

- projekt. kan. deszczowa Ø200
- Wd wylot kd. betonowy
- Sp separator ścieków deszczowych
- Łp łapacz piasku
- Wu1 wpust uliczny 1 istn.
- Wu2 wpust uliczny 2 istn.
- KR korek betonowy dla istn. odpływu
- × odc. kdB wyłączony

STAROSTA OLSZTYŃSKI

Dokumentacja nr: GD-II.6630. 983. 2017
była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej w formie spotkania zainteresowanych podmiotów w Starostwie Powiatowym w Olsztynie

2017 - 12 - 19 z up. STAROSTY OLSZTYŃSKIEGO
Olsztyn, dnia
Podpis przewodniczącego
Inspektor w Wydziale Geodezji

USŁUGI PROJEKTOWE
LEST inż. Stefan Lewandowski
INŻYNIERIA SANITARNA

11-036 Gietrzwałd, Gronity ul. Olsztyńska 46 tel. + 605 928 160
REGON 510413233 NIP 739-155-20-60

Branża: SANIT.	Objekt: Odwodnienie terenu zielonego dz.nr 457/1, 457/2 obr. Łęgajny gm Barczewo	Skala 1:500
Stadium: P.B.	Temat: Kanalizacja deszczowa	Data: 11-2017 r
Zespół Projektowy	PROJEKTANT: inż. Stefan Lewandowski upr.bud. 110/94/OI, 123/94/OI, 124/79/OI & 13 ust.1 p-kt 4 lit.a i b	Nr rys. 1

Olsztyn, 15.12.2017 r.

PSD.UD.4171.D.1018.2017.I.W.

DECYZJA Nr 151/LS/2017

Na podstawie art. 39 ust 3 oraz art. 43 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tekst jednolity Dz.U. z 2017 r. poz. 2222 ze zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. KPA (Dz.U. z 2017 r. poz. 1257 ze zm.) oraz uchwały Nr 8/3/2015 Zarządu Powiatu w Olsztynie z dnia 20 stycznia 2015 r. w sprawie udzielania upoważnienia do załatwiania spraw w imieniu zarządu wynikających z funkcji zarządcy dróg powiatowych po rozpatrzeniu wniosku dotyczącego uzgodnienia lokalizacji kanalizacji deszczowej w pasie drogowym drogi powiatowej Nr 1448 N działka nr 485/2 obręb Łęgajny, gmina Barczewo.

Wniosek złożył Pan Stefan Lewandowski w imieniu „LEST” – inżyniera sanitarna, Gronity, ul. Olsztyńska 46, 11-036 Giętrwałd działając z upoważnienia i na rzecz Gminy Barczewo

Z E Z W A L A M

na lokalizację kanalizacji deszczowej w pasie drogowym drogi powiatowej Nr 1448 N działka nr 485/2 obręb Łęgajny, gmina Barczewo, zgodnie z załącznikiem graficznym, który jest integralną częścią niniejszej decyzji na niżej podanych warunkach:

1. Projektowaną kanalizację deszczową w pasie drogowym należy zlokalizować na głębokości minimum 1,00m od nawierzchni drogi i minimum 1,00 m od dna rowu.

UZASADNIENIE

Stosownie do art. 107 § 4 KPA odstąpiono od uzasadnienia decyzji, gdyż uwzględniono w całości żądania strony

POUCZENIE

1. Umieszczenie w pasie drogowym urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanej z drogą, zwanej dalej "infrastrukturą", nie może naruszać elementów technicznych drogi oraz nie może przyczyniać się do czasowego lub trwałego zagrożenia bezpieczeństwa ruchu albo zmniejszenia wartości użytkowej drogi.
2. Przed rozpoczęciem prac związanych z umieszczeniem urządzenia obcego niezwiązanego z infrastrukturą drogową należy wystąpić z wnioskiem do Powiatowej Służby Drogowej w Olsztynie o udzielenie zezwolenia na zajęcie pasa drogowego w celu umieszczenia w nim ww. urządzenia infrastruktury technicznej niezwiązanego z potrzebami drogi lub potrzebami ruchu drogowego.
3. Jeżeli budowa, przebudowa lub remont drogi wymaga przełożenia urządzenia, koszt tego przełożenia ponosi jego właściciel.
4. Budowa projektowanego urządzenia obcego nie może naruszać prawa własności osób trzecich, a za jego naruszenie odpowiada inwestor.
5. Niniejsza decyzja wygasa po upływie 2 lat od daty jej wydania w przypadku niedotrzymania podanych warunków oraz jeżeli w tym okresie urządzenie nie zostanie wybudowane.
6. Przed przystąpieniem do jakichkolwiek prac związanych z przedmiotową inwestycją należy sprawdzić przebieg granic pasa drogowego.
7. Od niniejszego decyzji służy odwołanie za pośrednictwem Powiatowej Służby Drogowej w Olsztynie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Olsztynie w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Z up. ZARZĄDU POWIATU
DYREKTOR

PIECZĘĆ I PÓDPIS DYREKTORA

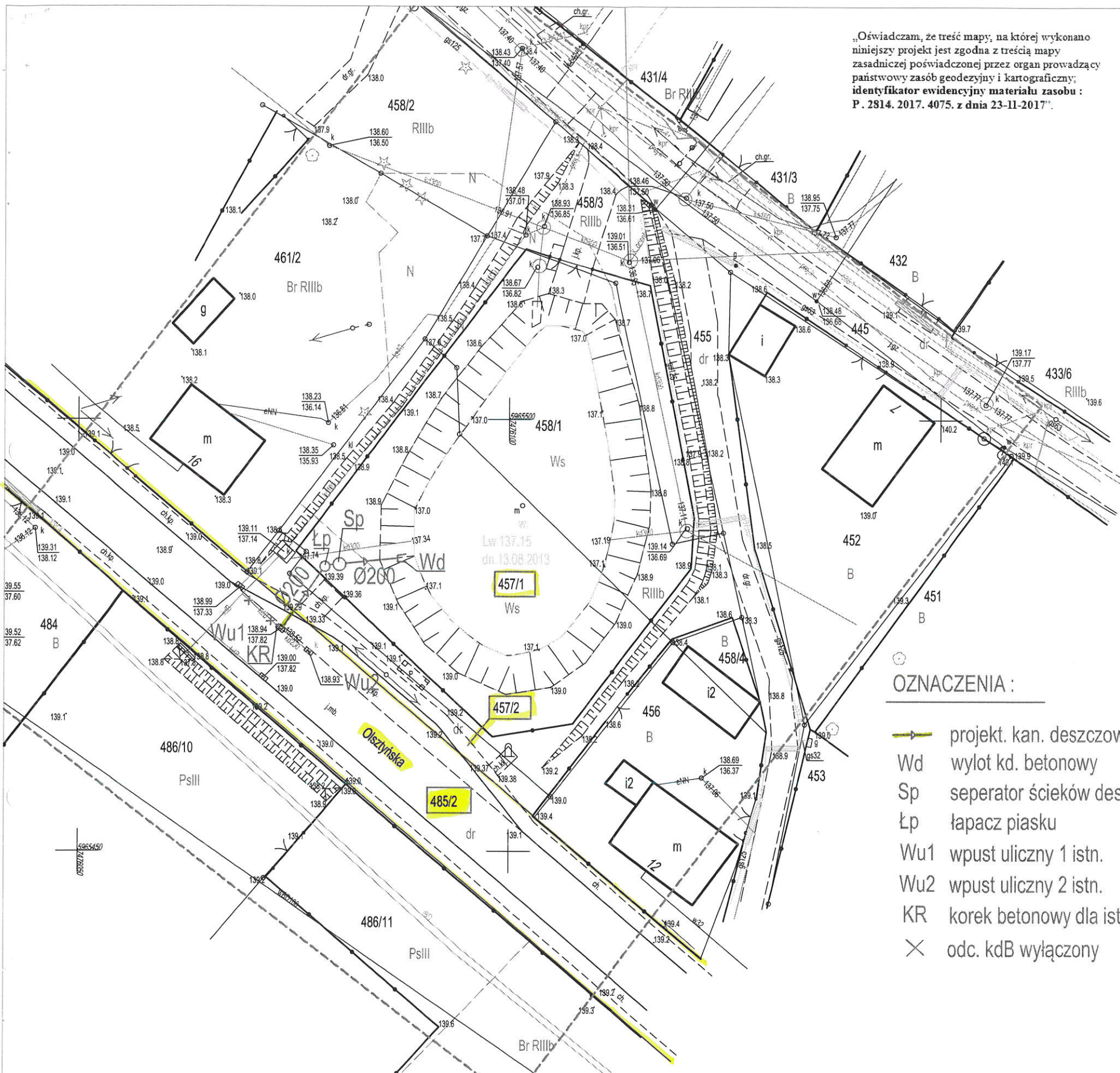
Otrzymałem.....

Olsztyn, dnia

Otrzymują:

1. Adresat
2. aa

„Oświadczam, że treść mapy, na której wykonano niniejszy projekt jest zgodna z treścią mapy zasadniczej poświadczanej przez organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny; identyfikator ewidencyjny materiału zasobu : P. 2814. 2017. 4075. z dnia 23-11-2017”.



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH	
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej	114/17
L.k.s. wykonawcy	Łęgajny, dz. 475/1
Nazwa miejscowości	281401_5 Barczewo
Jednostka ewidencyjna	0016 Łęgajny
Obręb ewidencyjny	1:500
Skala mapy	PL-2000 strefa 7 Kronstadt 86
Nazwa układu współrzędnych	Prostokątnych płaskich wysokości
Nr sekcji:	7.209.18.21.1.3; 3.1
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	-----
Oznaczenie granic konturu klasyfikacyjnego	-----
Oznaczenie granic użytku gruntowego	-----
Mapa wykonana bez ustalenia obciążeń, o których mowa w § 80 ust. 4 Rozporządzenia Ministra SWiA z dnia 9 listopada 2011r. (Dz.U.263 poz. 1572).	
Projektowane obiekty budowlane wymagają pozwolenia na budowę podlegają wytyczeniu i inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonania prac geodezyjnych.	
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji powykonawczej zgodnie z art. 27 ustawy z dnia 17 maja 1989r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2016r. nr 1629 z późn.zm.)	
O Punkty osnowy geodezyjnej podlegają ochronie zgodnie z ustawą z dnia 17 maja 1989r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2016r. nr 1629 z późn.zm.)	
Data opracowania mapy	Mapa aktualna w granicach opracowania na dzień 03.11.2017r.
Projektowane obiekty budowlane uzgodnione przez ZUD	W granicach opracowania badano dokumentację ZUD stan na dzień 24.10.2017r.
mgr inż. Stefan Tereszko nr upr.16959	Usługi Geodezyjne mgr inż. Stefan Tereszko Ruszejny 100, 11-010 Barczewo
imię i nazwisko, nr uprawnień i podpis geodety uprawnionego, który sporządził mapę	nazwa/imię i nazwisko wykonawcy podpis osoby reprezentującej wykonawcę POWIATOWA SŁUŻBA DROGOWA W OLSZTYNIE ul. Cementowa 3, 11-120 Olsztyn NIP: 739-30-19-602; tel. 089 535 65 30 UZGODNIONO I OKALIZACJĘ: POWIATOWA SŁUŻBA DROGOWA w Olsztynie Zał. Nr 1 do decyzji Nr: 191/KS/2017 z dnia: 19.11.2017r.

ZAŁ. nr 2

ORYGINAŁ

OZNACZENIA :

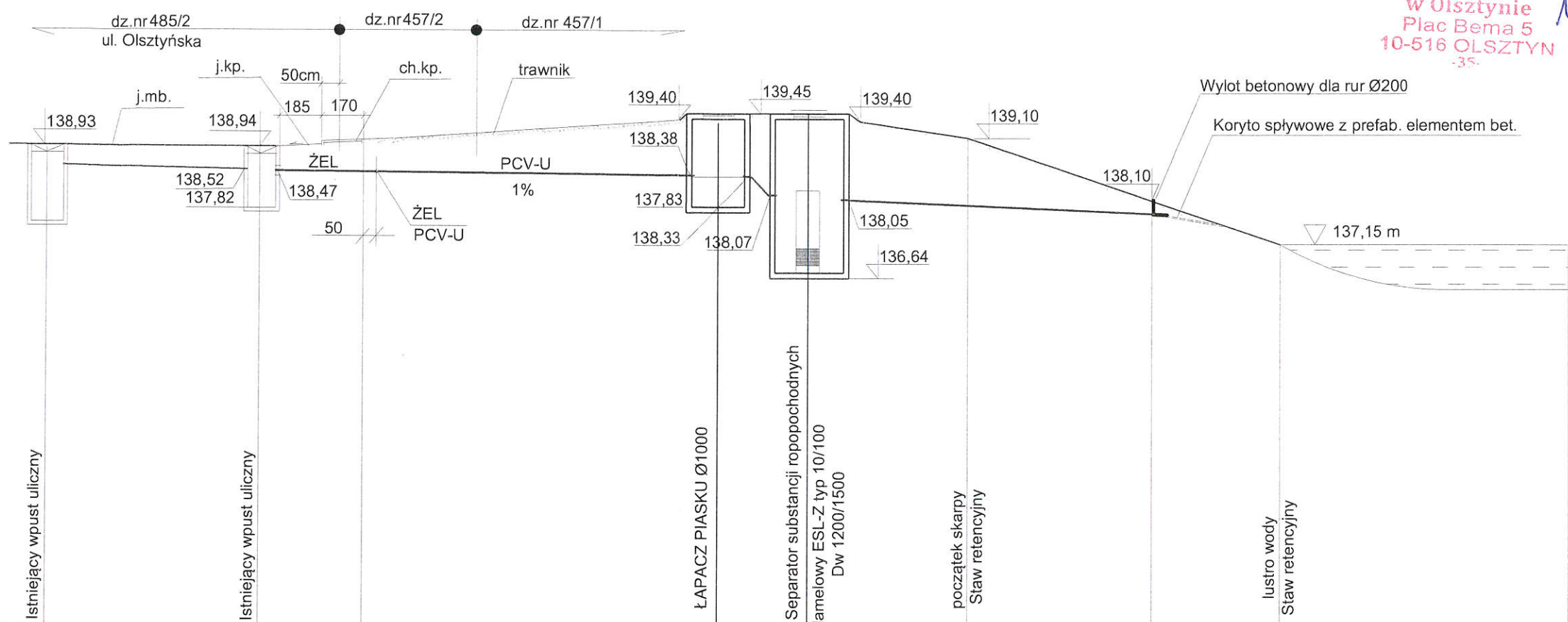
- projekt. kan. deszczowa Ø200
- Wd wylot kd. betonowy
- Sp seperator ścieków deszczowych
- Łp łapacz piasku
- Wu1 wpust uliczny 1 istn.
- Wu2 wpust uliczny 2 istn.
- KR korek betonowy dla istn. odpływu
- × odc. kdB wyłączony

USŁUGI PROJEKTOWE
LEST inż. Stefan Lewandowski
INŻYNIERIA SANITARNA

11-036 Gietrzwałd, Gronity ul. Olsztyńska 46 tel. + 605 928 160
 REGON 510413233 NIP 739-155-20-60

Branża: SANIT.	Obiekt: Odwodnienie terenu zielonego dz.nr 457/1, 457/2 obr. Łęgajny gm Barczewo	Skala 1:500
Stadium: P.B.	Temat: Kanalizacja deszczowa	Data: 11-2017 r
Zespół Projektowy	PROJEKTANT: inż. Stefan Lewandowski upr.bud. 110/94/OI, 123/94/OI,124/79/OI &13 ust.1 p-kt 4 lit.a i/b	Nr rys. 1

13



Poziom porównawczy 130,00 m n.p.m.

Rzędna terenu projektowanego							
Rzędna terenu istniejącego	138,93	138,94		139,40	139,45	139,10	138,10
Rzędna dna rurociągu		138,47	138,33	138,07	138,05		137,66
Zagłębienie rurociągu		0,47	1,07	1,33	1,35		0,44
Odległości [m]		4,0 m		8,60 m	1,70 m		6,50 m
Średnice, materiał			Ø200 ŻEL	Ø200 PCV-U	Ø200 PCV-U		Ø200 PCV-U
Spadek			1%	1%	15,3%		6%
Długość [m]		0,00	3,55	8,60	10,30		16,80

Wu2

Wu1

Łp

Sp

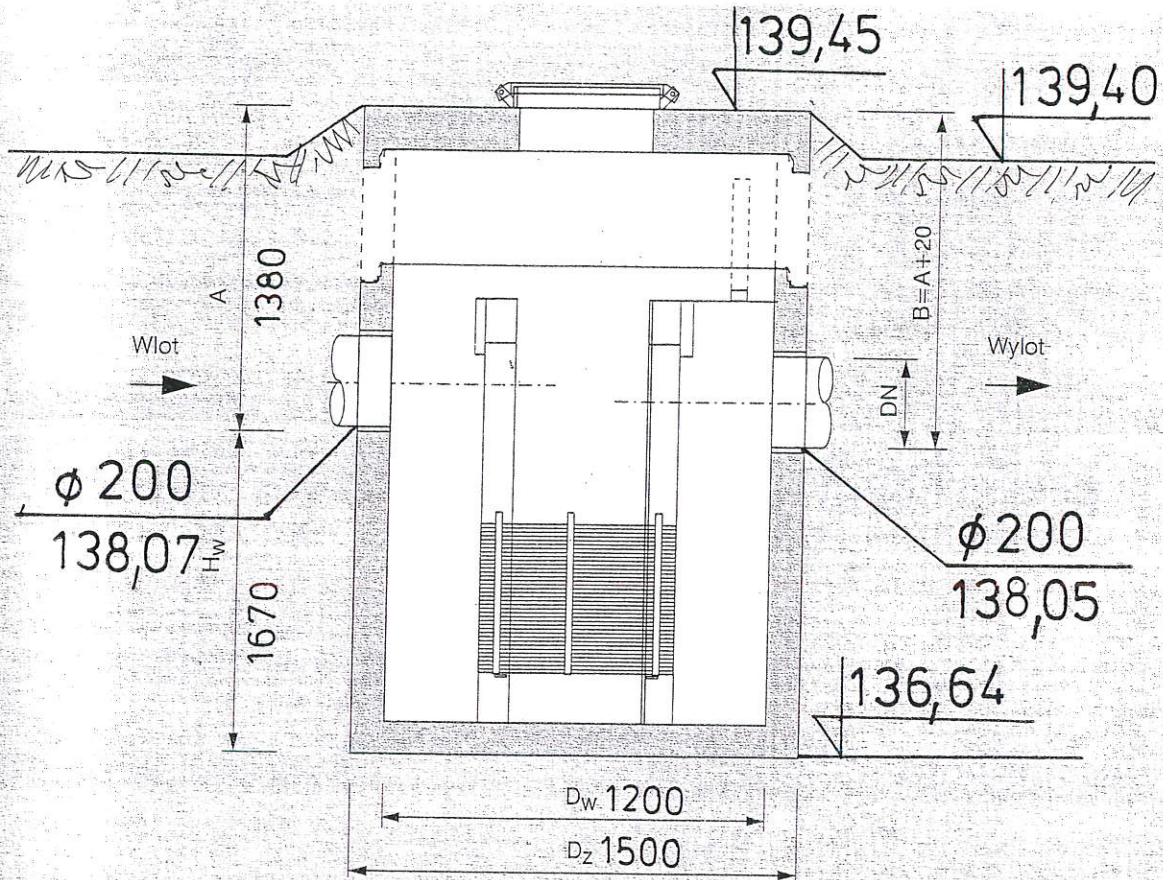
Wd

Profil kanalizacji
deszczowej
skala 100/100

USŁUGI PROJEKTOWE
LEST inż. Stefan Lewandowski
INŻYNIERIA SANITARNA
11-036 Gietrzwałd, Gronity ul. Olsztyńska 46 tel. + 605 928 160
REGON 510413233 NIP 739-155-20-60

Branża: SANIT.	Objekt: Odwodnienie terenu zielonego dz. nr 457/1,457/2 obr.Łęgajny gm. Barczewo	Skala: 1:100/100
Stadium: P.B.	Temat: KANALIZACJA DESZCZOWA	Data: -12-2017r.
Projektant: Zespół Projektowy	inż. Stefan Lewandowski upr.bud. 110/94/OI, 123/94/OI,124/79/OI & 13 ust.1 p-kt 4 lit.a i b	Nr rys. 2

SEPARATOR LAMELOWY PSW LAMELA



Typ	Przepustowość		Wymiary				Średnica rur DN	Pojemność			Liczba pakietów lamelowych	Waga	
	Q ₁ (nom.)	Q ₂ (maks.)	D _w	D _z	H _w	A _{min} *)		całkowita	magazy nowania oleju	części osadowej		całkowita	najcięższego elementu
	[dm ³ /s]	[dm ³ /s]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[dm ³]	[dm ³]	[dm ³]	[szt.]	[kg]	[kg]
✓ 10/100	10	100	1200	1500	1670	1380	≤ 400	1700	240	360	1	5400	3900
15/150	15	150	1200	1500	1670	1380	≤ 400	1700	280	400	1	5400	3900
20/200	20	200	1500	1800	1670	1430	≤ 500	2650	460	650	1	7300	5200
30/300	30	300	1500	1800	1670	1430	≤ 500	2650	360	590	2	7300	5200
40/400	40	400	1500	1800	1670	1430	≤ 500	2650	460	650	2	7300	5200
60/600	60	600	2000	2300	1820	1530	≤ 600	5180	730	1050	3	10850	7700
75/750	75	750	2000	2300	1820	1530	≤ 600	5180	900	1130	3	10850	7700
**)													

*) Zwiększenie wartości A poprzez zastosowanie dodatkowych kręgów nadbudowy, **) W przypadku konieczności zastosowania separatorów o większych przepustowościach: prosimy o kontakt z Ecol-Unicon lub zastosowanie separatora PSW LAMELA w wersji „S”

Separatory PSW LAMELA przeznaczone są do oddzielania substancji ropopochodnych z wód deszczowych płynących grawitacyjnie w rozdzielczym systemie kanalizacji przed wprowadzeniem ich do odbiornika. Oddzielenie substancji ropopochodnych następuje dzięki zjawisku flotacji zachodzącemu podczas poziomego przepływu zanieczyszczonych wód przez specjalnie skonstruowane sekcje lamelowe.

W skład separatora wchodzi: elementy betonowe C35/45 (monolityczny zbiornik z otworami lub przejściami szczelnymi do podłączenia rur kanalizacyjnych, krąg nadbudowy i pokrywa), zamontowane w zbiorniku przegrody wewnętrzne, sekcje lamelowe oraz wiat. Urządzenie dostarczane jest na plac budowy w wersji „kompaktowej” (elementy wewnętrzne zamontowane w wytwórni przez producenta).

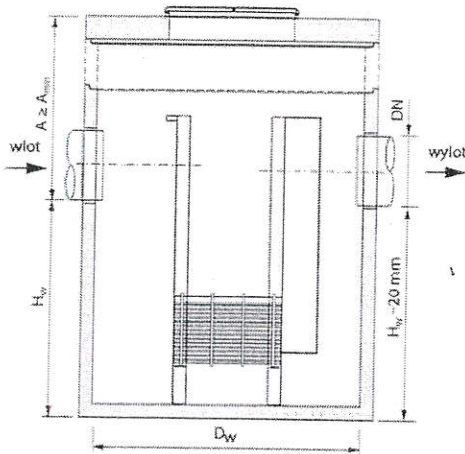
Separator winien współpracować z osadnikiem o pojemności dostosowanej do warunków lokalnych

Separatory posiadają Aprobataę Techniczną Instytutu Ochrony Środowiska w Warszawie Nr AT/2007-08-0182/A1



KARTA KATALOGOWA | ESL-Z

Wysokosprawne separatory lamelowe



(Handwritten signature)

inż. Stefan Lewandowski
PROJEKTANT
instalacji sanitarnych
upr. bud. Nr 110/94/OL, Nr 123/94/OL
Nr 124/79/OL § 5. 1, §7, §13.1.4 ab

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



Separatory ESL przebadano dla przepływów nominalnych, a wyniki testów potwierdziła Jednostka Notyfikowana. Separatory ESL należą do oddzielay 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 PC-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 ³]	Pojem. magazynu oleju [dm ³]	Masa całkowita [kg]	Masa najcięższego elementu [kg]
	Q _{nom} [dm ³ /s] (NS)	Q _{max} [dm ³ /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

* Q_{nom} [dm³/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} [dm³/s] - maksymalna przepustowość hydrauliczna urządzenia, przy której nie ma niebezpieczeństwa wypłukania zgromadzonych zanieczyszczeń
S - oznaczenie urządzeń dostarczanych na plac budowy w elementach

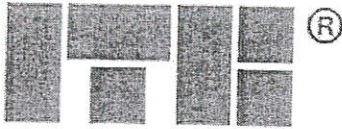
** Zwiększenie wartości A poprzez zastosowanie dodatkowych kręgów nadbudowy (rozdział: Studnie i zbiorniki betonowe)

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

Ecol-Unicon Sp. z o.o. zastrzega sobie możliwość wprowadzania zmian w konstrukcji urządzeń bez uzasadnienia. Wskazanie aktualnego cenobudowni. Wskazanie aktualnego typoszeregu na www.ecol-unicon.com

RYS. nr 4

Studnie i zbiorniki
 Osadniki
 Separatory
 Pom. ścieków
 Tłocznie ścieków
 Oczyszczalnie ścieków
 Regulatory przepływu
 Neutralizatory
 Systemy monitoringu
 Serwis (Eksploatacja)
 Realizacje Inżynierskie



INSTYTUT TECHNIKI BUDOWLANEJ
PL 00-611 WARSZAWA, ul. Filtrowa 1, www.itb.pl

CZŁONEK EOTA i UEAtc



KRAJOWA OCENA TECHNICZNA ITB-KOT-2017/0212 wydanie 1

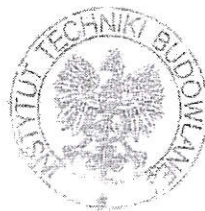
Niniejsza Krajowa Ocena Techniczna została wydana zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 r. w sprawie krajowych ocen technicznych (Dz. U. z 2016 r., poz. 1968) przez Instytut Techniki Budowlanej w Warszawie, na wniosek firmy:

Ecol - Unicon Sp. z o.o.
ul. Równa 2, 80-067 Gdańsk

Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2017/0212 wydanie 1 stanowi pozytywną ocenę właściwości użytkowych poniższych wyrobów budowlanych do zamierzonego zastosowania:

Separatory zawieszin i cieczy lekkich Ecol - Unicon

Data ważności Krajowej Oceny Technicznej:
19 października 2022 r.



p.o. DYREKTORA
Instytutu Techniki Budowlanej

dr inż. Robert Geryło

Warszawa, 19 października 2017 r.

Dokument Krajowej Oceny Technicznej ITB-KOT-2017/0212 wydanie 1 zawiera 71 stron, w tym 2 załączniki. Tekst tego dokumentu można kopiować tylko w całości. Publikowanie lub upowszechnianie w każdej innej formie fragmentów tekstu Krajowej Oceny Technicznej wymaga pisemnego uzgodnienia z Instytutem Techniki Budowlanej.

1. PLAN BEZPIECZEŃSTWA i OCHRONY ZDROWIA.

1.1. Zasady BHP na budowie.

- Prowadzenie systematycznie bieżącej kontroli stanu i przestrzegania warunków BHP sprawowanej przez Kierownika Budowy.
- Zapewnienie wszystkim pracownikom ochron osobistych przy pracach niebezpiecznych przez Kierownictwo Budowy.
- Zatrudnienie pracowników o odpowiednich kwalifikacjach , posiadających Aktualne badania lekarskie , przeszkolenia BHP.
- Zastosowanie na budowie sprawnego sprzętu budowlanego o odpowiednich parametrach technicznych z aktualnym dopuszczeniem RDT , gdy wymagane jest to przepisami szczególnymi.
- Zapewnienie odpowiedniej organizacji robót pracownikom.
- Zapewnienie odpowiednich warunków socjalno – bytowych dla zatrudnionych pracowników.

Zasady pierwszej pomocy.

Ważniejsze telefony :

- Pogotowie ratunkowe 999
- Straż pożarna 998
- Policja 997
- Pogotowie elektryczne 991

Tablice informacyjne .

- W biurze budowy oraz w jadalni i pomieszczeniach ogólnodostępnych umieścić tablice informacyjne z zasadami udzielania pierwszej pomocy.
- Tablice ostrzegawcze w miejscach niebezpiecznych na budowie np. : urządzenia pod napięciem , głębokie wykopy , prace na wysokościach itp.
- Osoby , które należy powiadomić w razie zagrożenia lub wypadku : Kierownik Budowy , Kierownik robót ewentualni bezpośredni przełożony.

Pomieszczenia higieniczno – socjalne na budowie :

- sanitariat męski
- umywalnia
- jadalnia
- szatnie
- pomieszczenie kierownika budowy.

1.3. Maszyny i urządzenia.

Sprzęt do robót ziemnych.

Na budowie dla robót ziemnych przewidziano :

- koparkę
- dźwig samojezdny (samochodowy)
- wibrator płytowy do zagęszczania gruntu (elektryczny)
- wibrator stopowy do zagęszczania gruntu (spalinowy)

Przy pracach ziemnych podczas wykonywania wykopów przy istniejących studniach betonowych, należy zabezpieczyć brzegi wykopu przed osuwaniem, teren wykopu ogrodzić i zabezpieczyć taśmą ostrzegawczą z umieszczoną tablicą:

„Uwaga głębokie wykopy”.

Zapewnić przejścia przez wykopy na drogach komunikacyjnych poprzez zastosowanie kładek.

Sprzęt do robót montażowych .

- Typowe szalunki deskowe .
- Składanie : montaż i demontaż deskowania musi odbywać się w sposób wykluczający nieprzewidzianą zmianę ich położenia.
- Odpowiedzialny za kontrolę robót z użyciem deskowań jest Kierownik robót ewentualnie brygadzysta.
- Wszystkie deskowania muszą być składowane w miejscach do tego celu wyznaczonych.

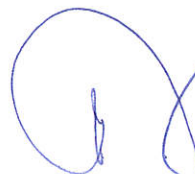
1.3 Operacje podnoszenia , transportu i opuszczania ładunków w transporcie pionowym.

- Operacje w których angażuje się więcej niż jedną osobę powinna odbywać się w sposób skoordynowany.
- Operator dźwigu samochodowego (samochodowego) zobowiązany jest :
 - do wnikliwej obserwacji trasy , sposobu zamocowania przenoszonych elementów demontowanego jak i wykonywanego rurociągu, aż do miejsca jego składowania lub wbudowania .
 - sygnalizacja wszystkich operacji w sposób zrozumiały i jednoznaczny dla operatora i pozostałych osób uczestniczących w realizacji poszczególnych zadań .
- Operator zobowiązany jest :
 - do transportu rurociągu w sposób zapewniający technologiczny rygor producenta zastosowanego materiału.
 - do nie przeciążania zastosowanego sprzętu mechanicznego.
 - zapewnienia prawidłowej i bezpiecznej pracy w rejonie zbliżenia bez pośredniego z pracownikami .
 - do zabezpieczenia obsługiwanego sprzętu mechanicznego przed dostępem osób trzecich , zarówno w trakcie pracy , jak i po zakończeniu.
 - nie pozostawiania bez obsługi dźwigu samochodowego , gdy jest napięta lina transportowanego rurociągu lub innych elementów.

W zakresie bezpiecznych warunków pracy na budowie przy robotach budowlano – montażowych mają zastosowanie przepisy BHP rozporządzenie M.P. i P.S. z dnia 26.09.1997r. „ w sprawie ogólnych przepisów BHP ”

Dz. U. Nr 129 poz.844 wraz z późniejszymi zmianami oraz przepisy szczególne MSW i Adm. „ warunki BHP przy robotach budowlano – montażowych ”.

Projektant



inż. Stefan Lewandowski
PROJEKTANT
instalacji sanitarnych
upr. bud. Nr 110/94/OL, Nr 123/94/OL
Nr 124/79/OL § 5. 1, §7, §13.1.4 ab