



PROJEKT BUDOWLANY

budowy

Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK) w Łasinie

OBIEKT : PSZOK

**ADRES : część dz. Nr 41/10,
obręb Wybudowanie Łasińskie,
miejscowość Wybudowanie Łasińskie,
gmina Łasin, powiat grudziądzki**

BRANŻA : Powierzchnie utwardzone

**INWESTOR: Zakład Gospodarki Komunalnej w Łasinie
86-320 Łasin, ul. Grudziądzka 11**

PROJEKTANT :

mgr inż. Jarosław Zaremba
zakres: konstrukcyjno- budowlany wszelkich budynków, oraz
sporządzanie rozwiązań architektonicznych w zakresie
budynków inwentarskich, gospodarczych, adaptacji projektów
typowych i powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania
projektu zagospodarowania terenu
nr upr. UA-IV/8346/12/TO/89

Asystent projektanta:

Michał Zaremba

Łasin, wrzesień 2013 r.

SPIS ZAWARTOŚCI TOM II

Oświadczenia projektantów

Zaświadczenie o przynależności projektantów do Izby

Kserokopia uprawnień projektantów

OPIS TECHNICZNY

RYSUNKI

- Projekt Zagospodarowania Terenu

- Przekroje pionowe

- Szczegóły

Oświadczenie projektantów

- dotyczy wymogu art. 20 ust.4 Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r
o zmianie ustawy Prawo Budowlane (Dz. U. Z 2004 r. nr 93,
poz. 888

Oświadczam, że Projekt budowlany dotyczący
budowy Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK) w Wybudowanie Łasińskie, 86-320 Łasin
działka nr i 41/10 – obręb Wybudowanie Łasińskie został wykonany
zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy
technicznej.

mgr inż. Jarosław Zaremba

zakres: konstrukcyjno- budowlany wszelkich budynków, oraz
sporządzanie rozwiązań architektonicznych w zakresie
budynków inwentarskich, gospodarczych, adaptacji projektów
typowych i powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania
projektu zagospodarowania terenu

nr upr. UA-IV/8346/12/TO/89

Zaświadczenia o przynależności do izb + uprawnienia projektantów

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Toruniu
Wydział Planowania i Rozwoju,
Urbanistyczny, Architekcyjny
i Nadzoru Budowlanego

Toruń, dnia 1989-02-25

Nr UA-IV/8346/12/TO/89

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

Na podstawie § 5 ust. 1, § 6 ust. 1, 3, § 7 i § 13 ust. 1 pkt 2 lit. -
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 (ka) JAROSŁAW ZAREMBA (imię i nazwisko)
mgr inż. budownictwa (tytuł naukowy - zawodowy)
urodzony (a) dnia 21 kwietnia 19 55 Grudziądzu (miejscowość, data)
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji
kierownika budowy i robót (funkcja)
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej (rodzaj specjalności techniczna-budowlanej)
w zakresie ogólnobudowlanym (zakres)

MA-114/11
CWD MA-BUA-14 zam. 10081-32w-W-36 WDA zam. 214-KI 20.000 plm, TIG

Obywatel (ka) JAROSŁAW ZAREMBA (imię i nazwisko) jest upoważniony (a) do:

1. Kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz kontrolowania stanu technicznego w zakresie wszelkich budynków oraz innych budowli z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i wodnomelioracyjnych.
2. Sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych wszelkich budynków i budowli.
3. Sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych:
 - a/ budynków inwestorskich i gospodarczych, adaptacji projektów typowych i powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków,
 - b/ budowli nie będących budynkami.

Ograniczenia:

1. Ob. Jarosław Zaremba
ul. Parkowa 4 m 4
86-300 G r u d z i ą d z
2. s/a

GP LH Toruń, 21.7.1989, 130
not. 100 eqz 1989 130

Opłatę skarbową w wysokości 10 zł pobrano i skasowano na kopii decyzji.



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Bydgoszcz 2012-12-13
(miejscowość, data)

Zaświadczenie

Pan/Pani **ZAREMBA JAROSŁAW**

miejsce zamieszkania
86-300 GRUDZIĄDZ
UL. PARKOWA 4/4

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym **KUP/BO/2861/01**

i posiada wymagane ubezpieczenia od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia **2013-01-01**
do dnia **2013-12-31**

KUJAWSKO POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
w BYDGOSZCZY
85-030 BYDGOSZCZ, ul. B. Rumińskiego 6
tel. 52 366 70 50 • fax 52 366 70 59

PRZEWODNICZĄCY
Rady Okręgowej Izby

prof. dr hab. inż. Adam Podhorecki
(pieczęć i podpis przewodniczącego)

Niniejsze zaświadczenie potwierdza zawarcie obowiązkowego ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej inżynierów budownictwa.

Przedmiotem ubezpieczenia jest odpowiedzialność cywilna deliktowa i kontraktowa ubezpieczonego za szkody wyrządzone w związku z wykonywaniem samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w zakresie posiadanych uprawnień budowlanych.

Suma gwarancyjna na jedno zdarzenie w okresie ubezpieczenia wynosi **50.000 EUR**.

O fakcie powstania szkody należy zawiadomić STU Ergo Hestia S.A. niezwłocznie, nie później niż w ciągu 14 dni od chwili uzyskania wiadomości przez poszkodowanego o roszczeniu, które może rodzić odpowiedzialność cywilną ubezpieczonego.

Posiadanie ubezpieczenia obowiązkowego w ramach umowy generalnej zawartej pomiędzy PIIB a STU Ergo Hestia S.A. umożliwia członkom Izby zawarcie dodatkowego ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej na wyższe sumy gwarancyjne.

Wszelkie zapytania dotyczące ubezpieczeń OC podstawowych i dodatkowych oraz wnioski o zawarcie umów dotyczących ubezpieczeń dodatkowych, których okres ubezpieczenia rozpoczyna się od dnia 1 stycznia 2011 roku i później, należy kierować bezpośrednio do **STU Ergo Hestia S.A. ul. Sienkiewicza 11, 44-100 Gliwice tel. (32) 305 55 08 lub za pomocą poczty elektronicznej: ocinzyniera@ergohestia.pl**

Do dyspozycji członków Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w sprawach ubezpieczeń pozostaje także biuro Krajowej Rady.

Potwierdzam zgodność z oryginałem

Jarosław Zaremba
UA-IV/8346/12/TO/89

OPIS TECHNICZNY

Budowa Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych na terenie oczyszczalni ścieków w Łasinie.

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- umowa z inwestorem
- mapa sytuacyjno - wysokościowa do celów projektowych
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie
- Postanowienie Burmistrza Miasta i Gminy Łasin Nr RLŚ 7331-10.4/ś/2012 z dnia 03.06.2013 r.
- Decyzja o warunkach zabudowy Nr 52.2013 z dnia 19.08.2013 r. wydana przez Burmistrza Miasta i Gminy Łasin.
- normy i uzgodnienia branżowe

2. ZAKRES OPRACOWANIA

Zakresem opracowania objęto budowę placów utwardzonych na terenie Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Wybudowaniu Łasińskim, działka nr 41/10 obręb Wybudowanie Łasińskie.

Na podstawie mapy numerycznej obliczono powierzchnie poszczególnych elementów zagospodarowania drogowego:

	przed realizacją	po realizacji:
Budynek socjalno – biurowy	-	17,88 m ²
Wiata na odpady	-	96,00 m ²
Myjnia pojemników	-	16,00 m ²
Plac składowania pojemników czystych	-	40,00 m ²
Plac manewrowy	-	480,30 m ²
Plac z kontenerami na odpady	-	240,00 m ²
Powierzchnia PSZOK-a - :	890,18 m ²	890,18 m ²

Dla powyższych elementów zaprojektowano nawierzchnię z kostki wibroprasowanej bezfazowej koloru szarego gr. 8 cm.

Łączna powierzchnia zagospodarowania powierzchni utwardzonych wynosi $F=893,00 \text{ m}^2$.

Powierzchnia biologicznie czynna (poza projektowaną powierzchnią utwardzoną PSZOK-a – 893,00 m²) pozostanie bez zmian. Pomniejszenie powierzchni biologicznie czynnej wynosi: $893,00/156500=0,0057$ tj niecałe 0,6%.

Uwaga..

Nie projektuje się dodatkowych dróg wewnętrznych. Zgodnie z ustaleniem z Inwestorem, istniejący system dróg wewnętrznych oczyszczalni, ich usytuowanie i stan techniczny całkowicie zapewni prawidłowe funkcjonowanie PSZOK-a.

3. STAN ISTNIEJĄCY

Projektowany Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych znajdował się będzie na terenie obecnej oczyszczalni ścieków. Powierzchnia projektowanego PSZOK-a stanowi niewielką część całej oczyszczalni – 0,6%. Pszok usytuowany będzie w północno – zachodniej części oczyszczalni. Do tego miejsca doprowadzona jest istniejąca droga utwardzona z płyt drogowych monowskich. Odcinek tej drogi, który bezpośrednio przylega do planowanego terenu Pszoka jest szerokości 6,0m. Stan techniczny drogi dobry. Obecnie teren przeznaczony pod Punkt selektywnej zbiórki odpadów komunalnych wyłożony jest płytami żelbetowymi typu Jomb. Bezpośrednio pod terenem przeznaczonym na PSZOK-a występuje jedynie niewielki odcinek kanalizacji sanitarnej. Zasadnicze uzbrojenie znajduje się w drodze dojazdowej wewnętrznej.

4. STAN PROJEKTOWANY

4.1 PLAN SYTUACYJNO - WYSKOŚCIOWY

Na terenie projektowanego Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych zaprojektowano nawierzchnie przeznaczone do składowania pojemników:

- plac składowania pojemników czystych
- plac z kontenerami na odpady
- wiata na odpady.

Zaprojektowano również powierzchnie służące komunikacji:

- plac manewrowy

Wszystkie nawierzchnie będą wykonane z kostki betonowej wibroprasowanej bezfazowej gr. 8 cm.

Powierzchnie należy obramować krawężnikami betonowymi 15x30 cm lub 12x25 cm.

Szczegóły obramowania pokazano na rysunkach przekrojów normalnych i szczegółów konstrukcyjnych.

Profil podłużny nawiązano do rzędnych istniejących w oczyszczalni ścieków. Projekt wysokościowy opracowano tak, aby zapewnić odwodnienie powierzchni poprzez spadki poprzeczne i podłużne do projektowanych studni wpustów deszczowych.

Pozostałe szczegóły przedstawiono na rys. nr 1 „Projekt zagospodarowania terenu”, nr 2 „Przekroje normalne” i nr 3 „Szczegóły konstrukcyjne”.

4.2 KONSTRUKCJE NAWIERZCHNI

Zaprojektowano jeden rodzaj nawierzchni dla całego terenu objętego PSZOK-iem.

Nawierzchnie

- kostka betonowa wibroprasowana bezfazowa koloru szarego gr. 8 cm
- podsypka cementowo-piaskowa 1:4 gr. 5 cm
- podbudowę zasadniczą z kruszywa łamanego 0/32 mm gr 20 cm
- folię izolacyjną
- geosiatkę komórkową perforowaną wypełnioną kruszywem łamanym 0/32 mm stabilizowanym mechanicznie do $I_s \geq 0,97$; gr 20 cm
- warstwa żwiru lub piasku gr 20 cm
- geowłókniną nietkana igłowana TS50/TS60

Uwaga

Istniejące utwardzenie z płyt Jomb rozebrać.

4.3 ROBOTY ZIEMNE

Roboty ziemne obejmują korytowanie pod projektowane nawierzchnie. Technologię wykonania robót ziemnych zaplanowano następująco:

1. Wykonać przekopy próbne celem sprawdzenia zgodności tras uzbrojenia podziemnego
2. Wykonać koryto w następujący sposób:
 - w pobliżu istniejącego uzbrojenia wykopy zrobić ręcznie
 - na pozostałym terenie roboty wykonywane mechanicznie
3. Podłoże gruntowe zagęszczać warstwami do normowego wskaźnika zagęszczenia zgodnie z wymogami opisu dokumentacji geologicznej załączonej w Tomie V niniejszego opracowania.

4.4 ODWODNIENIE

Odwodnienie nawierzchni zapewniono poprzez spadki podłużne i poprzeczne w kierunku projektowanych wpustów deszczowych. Szczegóły na załączonych rysunkach.

5. UWAGI KOŃCOWE

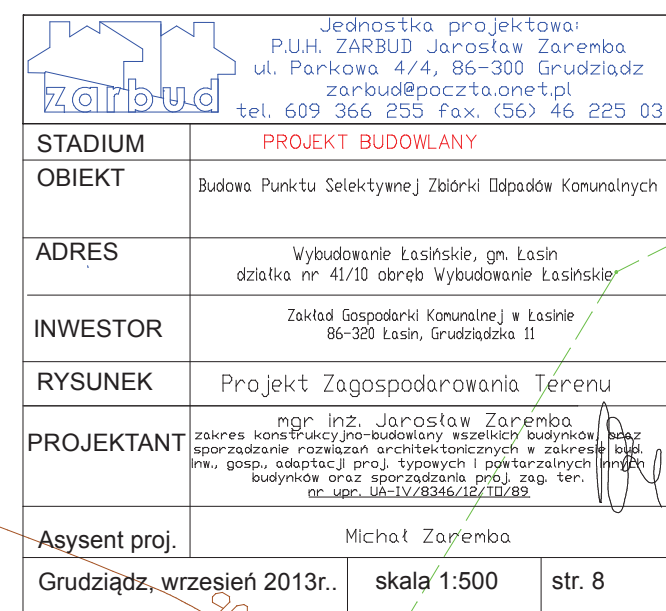
1. Wszystkie roboty wykonywać zgodnie z obowiązującymi normami.
2. Należy bezwzględnie przestrzegać warunków uzgodnień, których kopie załączono do części opisowej.
3. Przy natrafieniu w czasie robót ziemnych na niezidentyfikowane przedmioty należy niezwłocznie powiadomić służby archeologiczne.
4. Sprawdzać w czasie robót ziemnych zgodność uzbrojenia z trasą określona na mapie do celów projektowych.
5. Rozpoczęcie robót zgłosić wszystkim użytkownikom uzbrojenia podziemnego.
6. Wszelkie wątpliwości zgłaszać do projektanta celem wyjaśnienia.
7. Wszystkie materiały i wyroby użyte do budowy przedmiotowego obiektu muszą być dopuszczone do obrotu i powszechnego lub jednostkowego stosowania w budownictwie zgodnie z art. 10 ust. Prawo Budowlane.

opracował:

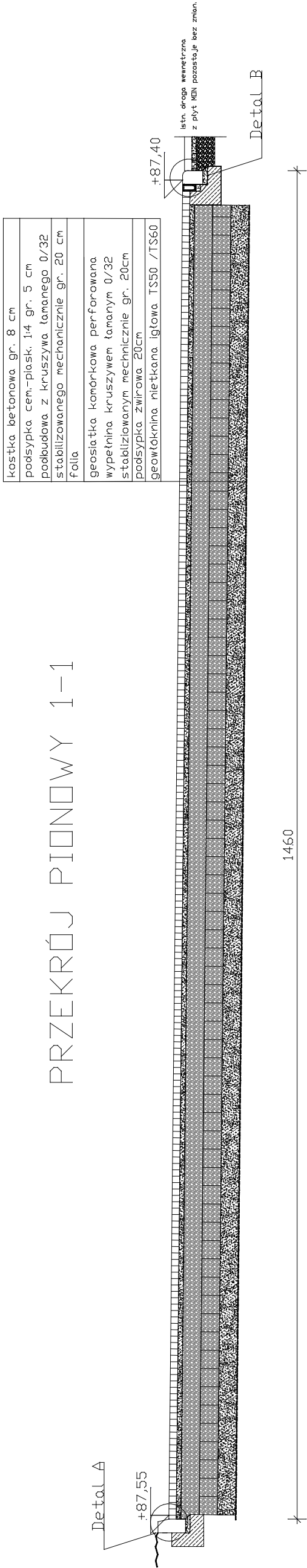
mgr inż. Jarosław Zaremba

zakres: konstrukcyjno- budowlany wszelkich budynków, oraz
sporządzanie rozwiązań architektonicznych w zakresie
budynków inwentarskich, gospodarczych, adaptacji projektów
typowych i powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania
projektu zagospodarowania terenu

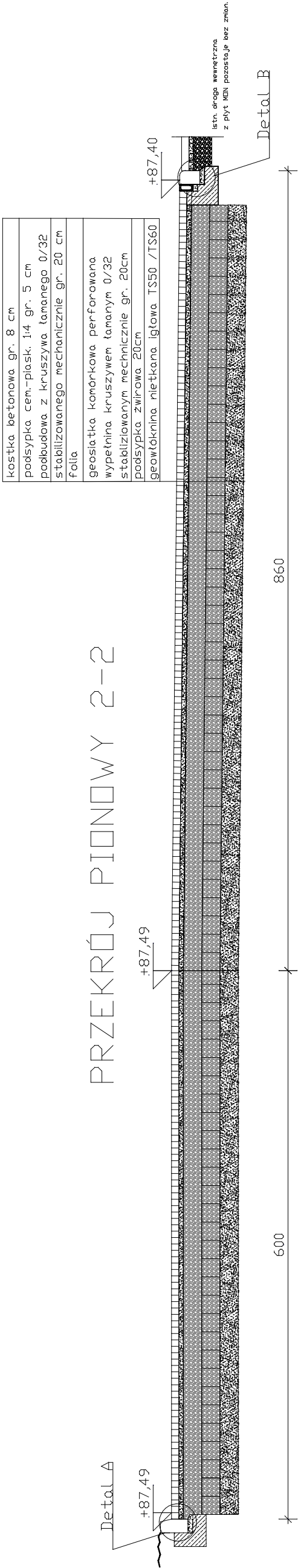
nr upr. UA-IV/8346/12/TO/89

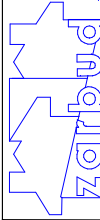


PRZEKRÓJ PIONOWY 1-1



PRZEKRÓJ PIONOWY 2-2

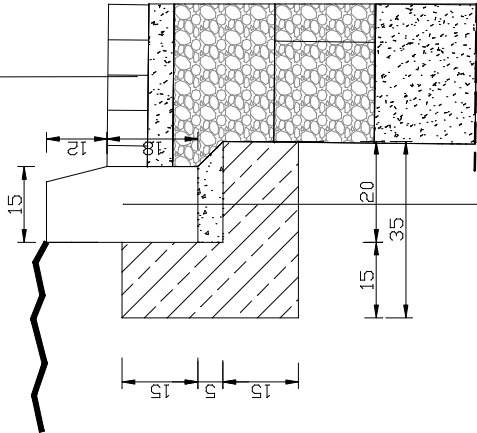


 Jednostka projektowa: P.U.H. ZARBUD Jarosław Zaremba ul. Parkowa 4/4, 86-300 Grudziądz zarbud@poczta.onet.pl tel. 609 366 255 fax. 656 46 225 03	STADIUM	PROJEKT BUDOWLANY
	OBIEKT	Budowa Punktu Selektywniej Zbiórki Odpadów Komunalnych
	ADRES	Dziąłka nr 41/10 obręb Wybudowanie Łosiniskie gmina Łosin, powiat grudziądzki
	INWESTOR	Zakład Gospodarki Komunalnej w Łosinie ul. Grudziądzka 11 , 86-320 Łosin
	RYSUNEK	Przekroje Planowe
	PROJEKTANT	mgr inż. Jarosław Zaremba zakres konstrukcyjno-budowlany, wszelkich budynków, inw. gosp. adaptacji proj. typowych i powtarzalnych budynków oraz sporządzenia proj. zag. ter. nr upr. UA-IV/8346/12/D/89
	Asysent proj.	Michał Zaremba
Grudziądz, wrzesień 2013r.		skala 1:50 STR. 9

Detail A

kostka betonowa gr. 8 cm
podsyпка cem.-piask. 1:4 gr. 5 cm
podbudowa z kruszywa łamanego 0/32
stabilizowanego mechanicznie gr. 20 cm
folia
geosiatka komórkowa perforowana
wypełnina kruszywem łamanym 0/32
stabilizowanym mechanicznie gr. 20cm
podsyпка zwirowa 20cm
geowłóknina nietkana igłowa TS50 /TS60

proj. trawnik

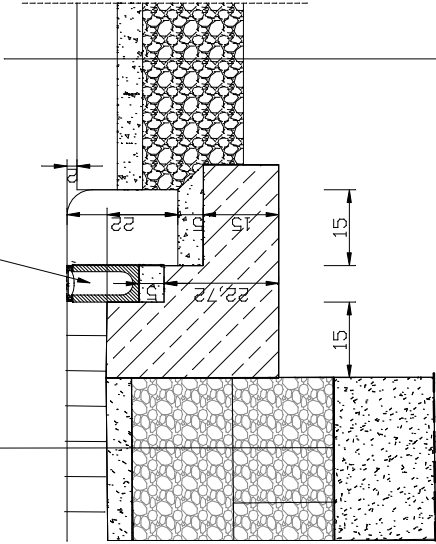


krawężnik betonowy 15x30 cm
podsyпка cem.-piask. gr. 5 cm
ława z betonu B-15

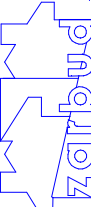
Detail B

kostka betonowa gr. 8 cm
podsyпка cem.-piask. 1:4 gr. 5 cm
podbudowa z kruszywa łamanego 0/32
stabilizowanego mechanicznie gr. 20 cm
folia
geosiatka komórkowa perforowana
wypełnina kruszywem łamanym 0/32
stabilizowanym mechanicznie gr. 20cm
podsyпка zwirowa 20cm
geowłóknina nietkana igłowa TS50 /TS60

Aco drain w/g wytycznych producenta



Istniejąca nawierzchnia z płyt M10
Istniejąca podbudowa

 Jednostka projektowa: P.U.H. ZARBUD Jarosław Zaremba ul. Parkowa 4/4, 86-300 Grudziądz zarbud@poczta.onet.pl tel. 609 366 255 fax. 656 46 225 03	STADIUM	PROJEKT BUDOWLANY
	OBIĘKT	Budowa Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych
	ADRES	Dziątko nr 41/10 obręb Wybudowanie Łaskińskie gmina Łasin, powiat grudziądzki
	INWESTOR	Zakład Gospodarki Komunalnej w Łasinie ul. Grudziądzka 11 , 86-320 Łasin
	RYSUNEK	Detal A, Detal B
PROJEKTANT	 mgr. inż. Jarosław Zaremba zakres kompetencji: budownictwo spółdzielni mieszkaniowej, budownictwo liniowe, gosp. adaptacji proj. typowych i powtarzalnych budynków oraz sporządzenia proj. zag. ter. nr upr. 04-IV/8346/12/10/89	
	Asyent proj.	Michał Zaremba
Grudziądz, wrzesień 2013r.		skala 1:15
		STR. 10