


INWESTOR	 „Wodociągi Słupsk” Sp. z o.o. ul. Elizy Orzeszkowej 1, 76-200 Słupsk
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	<b>AT PROJECT Sp. z o.o.</b> AT PROJECT Sp. z o.o. Ostróžki, ul. Krasickiego 4 83-050 Kolbudy
NAZWA INWESTYCJI	<b>BUDOWA ELEKTROWNI FOTOWOLTAICZNEJ O MOCY DO 1,6 MWp          WRAZ Z KONTENEROWĄ STACJĄ TRANSFORMATOROWĄ, MAGAZYNEM ENERGII          (KONTENERAMI PRZEKSZTAŁTNIKA I BATERII), DROGĄ DOJAZDOWĄ,          TERENOWYMI INSTALACJAMI SN, NN, TELETECHNICZNĄ I ODGROMOWĄ,          LINIĄ KABLOWĄ WPROWADZENIA MOCY DO ISTNIEJĄCEJ ROZDZIELNI SN PRZY          OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW ORAZ KANALIZACJĄ DESZCZOWĄ ZE SZCZELNYM          ZBIORNIKIEM NA WODY OPADOWE</b>
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	<b>VIII</b>
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	<b>Słupsk, gm. M. Słupsk, powiat Słupsk, woj. pomorskie</b>
NUMERY EWIDENCYJNE DZIAŁEK	dz. nr 7/9, obr. 2, gm. M. Słupsk, 226301_1.0002.7/9
STADIUM	<b>PROJEKT TECHNICZNY - KONSTRUKCJA</b>

Zakres opracowania	pełniona funkcja projektowa	imię i nazwisko specjalność i numer uprawnień budowlanych	podpis
KONSTRUKCJA	PROJEKTANT	mgr inż. Piotr Szydłowski POM/0334/POOK/12 specj. konst. b/o	
KONSTRUKCJA	SPRAWDZAJĄCA	mgr inż. Filip Idziak POM/0333/POOK/12 specj. konst. b/o	

DATA	STYCZEŃ 2024	egz. nr	1
------	--------------	---------	---

# **SPIIS TREŚCI**

## **PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

<b>I.1. Opis</b>	str.
<b>I.2. Oświadczenie</b>	str.
<b>I.3. Dokumenty zespołu projektowego</b>	str.
<b>I.4. Część rysunkowa</b>	str.

K-01 - KONTENEROWA STACJA TRANSFORMATOROWA - PŁYTA FUMNDAMENTOWA  
K-02 - KONTENER PRZEKSZTAŁTNIKA - PŁYTA FUNDAMENTOWA  
K-03 - KONTENER BATERII - PŁYTA FUNDAMENTOWA  
K-04 - SZCZELNY ZBIORNIK NA WODY OPADOWE  
K-05 - OGRODZENIE

# OPIS TECHNICZNY

## 1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego

### 1.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt architektoniczno-budowlany dla budowy elektrowni fotowoltaicznej o mocy do 1,6 MWp wraz z kontenerową stacją transformatorową, magazynem energii (kontenerami przekształtnika i baterii), drogą dojazdową, terenowymi instalacjami SN, NN, teletechniczną i odgromową oraz linią kablową wyprowadzenia mocy do istniejącej rozdzielni SN przy oczyszczalni ścieków, oraz szczelnym zbiornikiem na wody opadowe.

Kategoria obiektu budowlanego: VIII

### 1.2. Lokalizacja

Dz. nr 7/9, obr. 2, gm. M. Słupsk, jedn. ewid. 226301\_1.0002.7/9

### 1.3. Inwestor

„Wodociągi Słupsk” Sp. z o.o., ul. Elizy Orzeszkowej 1, 76-200 Słupsk

## 2. Zamierzony sposób użytkowania i program użytkowy

Projektuje się budowę elektrowni fotowoltaicznej o mocy do 1,6 MWp wraz z infrastrukturą towarzyszącą:

- Elektrownia fotowoltaiczna:
  - panele fotowoltaiczne,
  - dedykowane konstrukcje wsporcze dla paneli,
  - falowniki fotowoltaiczne,
  - złącza kablowe,
  - instalacja uziemienia,
  - instalacja kablowa.
- Stacja transformatorowa:
  - prefabrykowany kontener stacji,
  - urządzenia rozdzielcze,
  - transformatory nn/SN.
- Magazyn energii:
  - prefabrykowany kontener przekształtnika,
  - prefabrykowany kontener baterii.
- Linia kablowa SN
- Instalacja uziemienia
- Ogrodzenie
- Kanalizacja deszczowa wraz z osadnikiem i szczelnym zbiornikiem na wody deszczowe

## 3. Rozwiązania szczegółowe

### 3.1. Panele fotowoltaiczne

Projektuje się zastosowanie kompletnego zestawu 3508 szt. paneli fotowoltaicznych o mocy jednostkowej 450 W. Zestaw przystosowany do montażu na konstrukcjach wsporczych. Nachylenie paneli względem podłoża 25°. Połączenia kablowe międzypanelowe wykonać za pomocą kabli solarnych typu H1Z2Z2-K. W przypadku konieczności ułożenia w gruncie tego typu kabla należy zabezpieczyć go szczelną rurą osłonową zapobiegającą przed wnikaniem wody.

System paneli fotowoltaicznych zostanie przyłączony do energetycznej instalacji wewnętrznej oczyszczalni ścieków za pośrednictwem falowników przeznaczonych do współpracy z ogniwami słonecznymi. Zgrupowane w złączach kablowych obwody AC poszczególnych falowników zastaną zabezpieczone rozłącznikami bezpiecznikowymi. Rozmieszczenie urządzeń zgodnie z załącznikiem rysunkowym.

Wyprowadzenie energii elektrycznej zgodnie z warunkami przyłączenia do sieci elektroenergetycznej.

### 3.2. Konstrukcje wsporcze paneli

Planuje się zastosowanie kompletnego systemu konstrukcji wsporczych dla paneli fotowoltaicznych, bazującego na zestawie belek i podpór stalowych wbijanych w podłoże. Stalowe elementy systemu

zabezpieczone powłoką antykorozyjną. Zaprojektowane zostały „stoły” o szerokości pozwalającej na montaż 4 paneli w kolumnie. Długość pojedynczego rzędu połączonych stołów uzależniona jest od miejscowej geometrii działki.

Montaż systemu zgodnie z dokumentacją fabryczną dostawcy systemu montażowego. Słupy nośne wbijane w podłoże zgodnie z wymaganiami dostawcy systemu.

### **3.3. Kontenerowa stacja transformatorowa**

Na terenie inwestycji projektuje się posadowienie prefabrykowanej stacji transformatorowej. Stacja będzie składała się z dwóch zespolonych części – rozdzielni średniego napięcia oraz rozdzielni niskiego napięcia wraz z transformatorami. Posadowienie stacji zgodnie z PZT niniejszego opracowania. W części SN zlokalizowany będzie rozdzielnica SN oraz szafa AKPiA. W części nn zlokalizowana będzie rozdzielnica RGnn z aparaturą zabezpieczającą i licznikową oraz dwa transformatory suche żywiczne.

### **3.4. Kontenery przekształtnika i baterii**

Zaprojektowany magazyn energii elektrycznej obejmuje urządzenia umiejscowione w 2 modułach kontenerowych. Moduł przekształtników energii jak również moduł baterijny jest prefabrykatem w całości dostarczany na obiekt elektrowni fotowoltaicznej w postaci kontenera 40 stopowego. Kontenery należy posadzić na uprzednio przygotowanej płycie fundamentowej wg. niniejszego projektu. Kontenery zostaną po posadowieniu ocieplone płytą warstwową.

Kontener przekształtników składa się z przedziału transformatora oraz przedziału przekształtników, natomiast kontener baterijny stanowi jedną przestrzeń technologiczną. Włączenie kontenera przekształtnika do sieci elektroenergetycznej wykonane zostanie z projektowanej stacji transformatorowej. Obwód zasilający wyposażony w wyłącznik dopasowany do prądu maksymalnego magazynu energii elektrycznej.

### **3.5. Płyty fundamentowe**

Pod stację trafo projektuje się płytę fundamentową 6,00x7,00m gr. 25cm z betonu C30/37 na podkładzie gr. 10cm z betonu C8/10. Płyta będzie zbrojona dwoma siatkami z prętów  $\phi 10$  o oczkach 15x15cm.

Grunt zagęścić do stopnia min.  $I_s=0,95$ . Na betonie podkładowym wykonać izolację przeciwwodną np. z folii PTFE gr. min. 0,75mm.

Pod kontenery projektuje się dwie płyty fundamentowe 2,25x12,20m gr. 35cm z betonu C30/37 na podkładzie gr. 10cm z betonu C8/10. Płyty będą zbrojone dwoma siatkami z prętów  $\phi 10$  o oczkach 15x15cm. Krawędź płyt sfazować fazą 1cm.

Zaleca się odseparowanie termiczne płyty fundamentowej od podłoża w celu zapewnienia optymalnej temperatury w module baterijnym oraz niskich kosztów eksploatacji magazynu w okresach zimowych.

Proponuje się zastosowanie płyt styrodurewych gr. 10cm. Wszelkie wymagania odnośnie płyty fundamentowej ujęte w części rysunkowej opracowania. Ze względu na masę kontenerów możliwe jest ich posadowienie po okresie osiągnięcia nośności przez płytę fundamentową - min. 28 dni.

Płyty fundamentowe wykonać zgodnie z częścią graficzną opracowania.

### **3.6. Ogrodzenie**

Planowane jest ogrodzenie terenu elektrowni fotowoltaicznej panelami typu 2D.

Charakterystyka panelu ogrodzeniowego:

- wysokość - 1830 mm,
- grubość prętów - 6x5x6 (mm),
- rozmiar oczka - 50x200 (mm).

Zastosować słupki o wys. 2400 mm. Panele umocować do słupków śrubami uniemożliwiającymi ponowne odkręcenie – łeb śruby ulega zniszczeniu podczas montażu.

Ogrodzenie osadzić na betonowym cokole prefabrykowanym (płyty betonowe 240x20x6cm) pomiędzy fundamentami słupków (łączniki betonowe końcowe 25cm).

Furtka szer. 1,0m i brama wjazdowa szer. 5,0m jako całość z zastosowanym systemem ogrodzeniowym.

### **3.7. Szczelny zbiornik na wody opadowe**

Planuje się zastosowanie szczelnego zbiornika na wody opadowe o wymiarach 300x240x170cm, zgodnie z rysunkiem K-04. Zbiornik żelbetowy, prefabrykowany.

## **OŚWIADCZENIE**

Oświadczam, zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy Prawo budowlane, że niniejszy projekt architektoniczno-budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. Piotr Szydłowski

POM/0334/POOK/12

*specj. konst. b/o O*

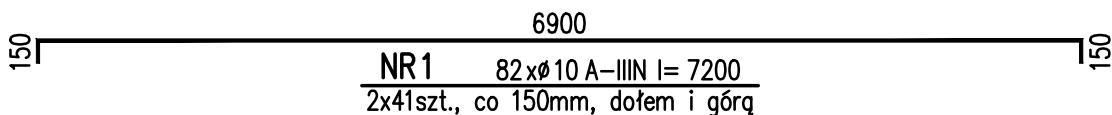
mgr inż. Filip Idziak

POM/0333/POOK/12

*specj. konst. b/o*

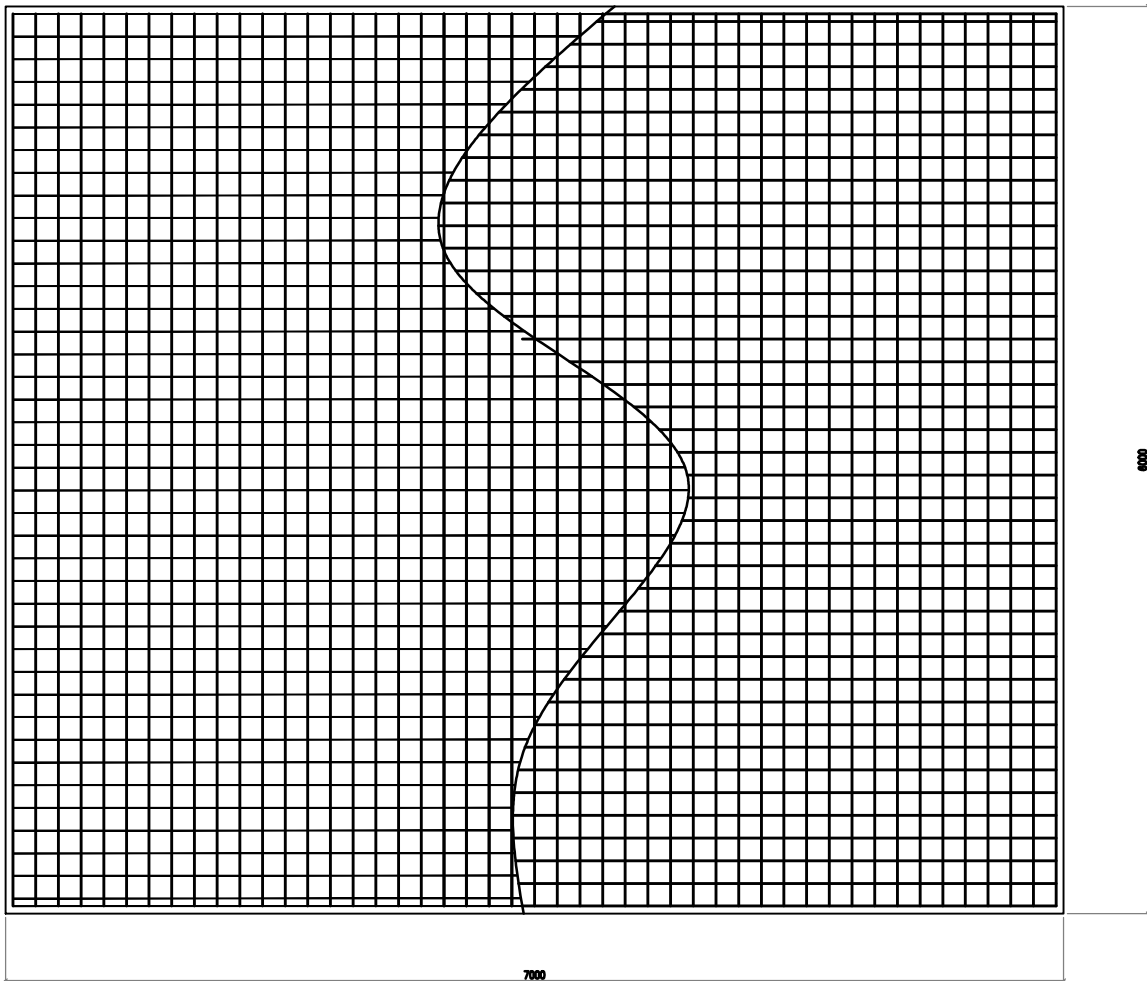
PŁYTA FUNDAMENTOWA PF-1

1 szt.



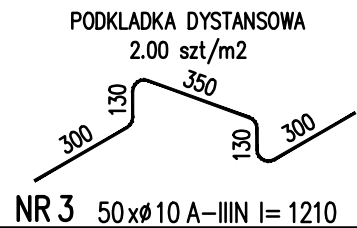
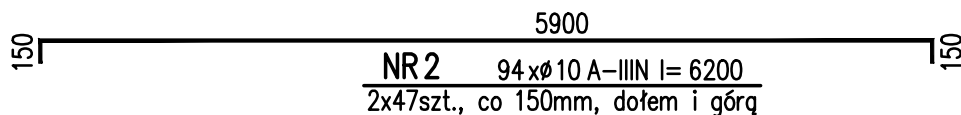
ZBROJENIE DOŁEM

ZBROJENIE GÓRĄ




WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ

NAZWA ELEMENTU	NR PRETA	Ø PRETA	DLUGOSC PRETA	ILOSC			RAZEM
				PRETOW W ELEM.	ELEM.	RAZEM PRETOW	
		mm	mm	szt.	szt.	szt.	Ø10 A-IIIIN m
PŁYTA FUNDAMENTOWA PF-1 – 1 szt.							
	1	10	7200	82	1	82	590.4
	2	10	6200	94	1	94	582.8
	3	10	1210	50	1	50	60.5
RAZEM [ m ] :							1233.7
MASA JEDN. [ kg/m ] :							0.62
MASA [ kg ] :							760.2
MASA CALK. [ kg ] :							760.2

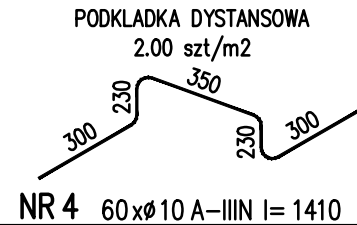


UWAGI:

- Poziom posadowienia zweryfikować wg rysunków architektonicznych
- Beton podkładowy C8/10
- Beton konstrukcyjny C30/37
- Stopień zagęszczenia poniżej betonu podkładowego min. Is=0,95
- Pomiedzy betonem podkładowym, a płytą fundamentową zastosować izolację przeciwwodną w postaci np.: folii PTFE gr. min. 0,75mm
- Płytę fundamentową PF-1 wykonać z dokładnością w poziomie 0,5cm
- W razie niejasności skontaktować się z projektantem

INWESTOR		„Wodociągi Słupsk” Sp. z o.o. ul. Elizy Orzeszkowej 1, 76–200 Słupsk			
Jednostka projektowa		AT PROJECT Sp. z o.o. Ostróžki, ul. Krasickiego 4, 83–050 Kolbudy			AT PROJECT Sp. z o.o.
Nazwa inwestycji		Budowa elektrowni fotowoltaicznej o mocy do 1,6 MWp wraz z kontenerową stacją transformatorową, magazynem energii (kontenerami przekształtnika i baterii), drogą dojazdową, terenowymi instalacjami SN, NN, teletechniczną i odgromową oraz linią kablową wyprowadzenia mocy do istniejącej rozdzielni SN przy oczyszczalni ścieków, oraz szczelnym zbiornikiem na wody opadowe.			
Faza	Obiekt			Nr rysunku	
PW	Dz. nr 7/9, obr. 2, gm. M. Słupsk, 226301_1.0002.7/9			K01	
Skala	Treść rys.			Ilość ark.	
1:50	KONTENEROWA STACJA TRANSFORMATOROWA PŁYTA FUMNDAMENTOWA			1/1	
Branża	FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	SPECJALNOŚĆ	PODPIS
KONST.	Autor proj.	mgr inż. Piotr Szydłowski	POM/0334/P00K/12	specj. konst. b/o	
Data	Sprawdził	mgr inż. Filip Idziak	POM/0333/P00K/12	specj. konst. b/o	
20.01.24					


1 szt



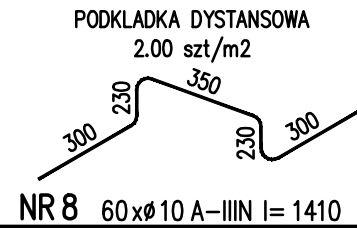
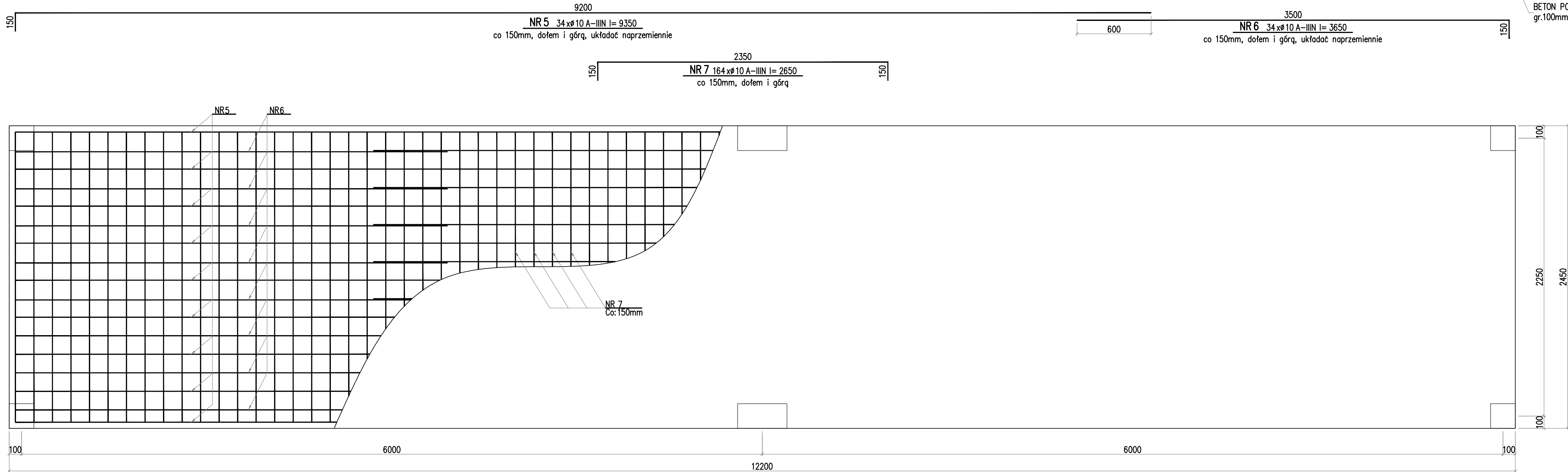
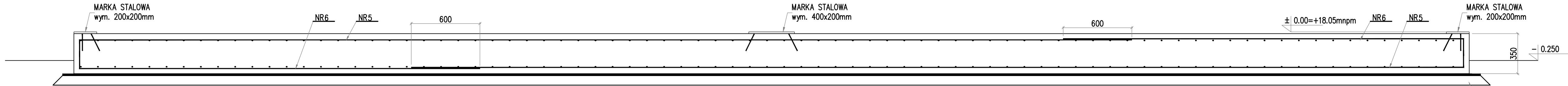
**UWAGI:**

1. Poziom posadowienia wg rysunków architektonicznych
2. Izolacja termiczna wg rysunków architektonicznych
3. Beton podkładowy C8/10
4. Beton konstrukcyjny C30/37
5. Stopień zagęszczenia pod betonem podkładowym min.  $I_s=0,95$
6. Pomiędzy betonem podkładowym, a izolacją termiczną zastosować izolację przeciwwodną w postaci np.: folii PTFE gr. min. 0,75mm
7. Płytę fundamentową PF-2 wykonać z dokładnością w poziomie 0,5cm
8. Krawężdy płyty fazować – 10mm
9. Marki stalowe M1 [wym.200x200mm, 4szt.] i M2 [wym.400x200mm, 2szt.]
10. Stal S235JR2, zabezpieczyć antykorozyjnie

W razie niejasności skontaktować się z projektantem

<b>INWESTOR</b>	„Wodociągi Słupsk” Sp. z o.o. ul. Elizy Orzeszkowej 1, 76–200 Słupsk			
<b>Jednostka projektowa</b>	AT PROJECT Sp. z o.o. Ostróżki, ul. Krasińskiego 4, 83–050 Kolbudy			<b>AT PROJECT Sp. z o.o.</b>
<b>Nazwa inwestycji</b>	Budowa elektrowni fotowoltaicznej o mocy do 1,6 MW wraz z kontenerową stacją transformatorową, magazynem energii (kontenerami przekształtnika i baterii), drogą dojazdową, terenowymi instalacjami SN, NN, teleinżynieryjną i odgromową oraz linią kablową wyprowadzenia mocy do istniejącej rozdzielni SN przy oczyszczalni ścieków, oraz szczerlnym zbiornikiem na wody opadowe.			
<b>Faza</b>	<b>Objekt</b>	<b>Dz. nr 7/9, obr. 2, gm. M. Słupsk,</b>	<b>Nr rysunku</b>	
PW	226301_1.0002/7/9		K02	
<b>Skala</b>	<b>Treść rys. KONTENER PRZEKSZTAŁTNIKA</b>			<b>Łość arkuszy</b>
1:20	PLYTA FUNDAMENTOWA			2/5
<b>Brzanka</b>	<b>FUNKCJA</b>	<b>IMIE I NAZWISKO</b>	<b>NR UPRAWNIENI</b>	<b>SPECJALNOŚĆ</b>
KONST.	<b>Autor proj.</b>	mgr inż. Piotr Szydłowski	POM/0334/P0OK/12	specj. konst. b/o
<b>Data</b>	<b>Sprawdził</b>	mgr inż. Filip Idziak	POM/0333/P0OK/12	specj. konst. b/o
20.01.24				

PŁYTA FUNDAMENTOWA PF-3  
1 szt.




WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ

NAZWA ELEMENTU	NR PRETA	$\phi$ PRETA	DLUGOSC PRETA	ILOSC			RAZEM $\phi 10$ A-IIIIN m
				PRETOW W ELEM.	ELEM.	RAZEM PRETOW	
		mm	mm	szt.	szt.	szt.	
PŁYTA FUNDAMENTOWA PF-3 - 1 szt.							
	5	10	9350	34	1	34	317.9
	6	10	3650	34	1	34	124.1
	7	10	2650	164	1	164	434.6
	8	10	1410	60	1	60	84.6
RAZEM [ m ] :							961.2
MASA JEDN. [ kg/m ] :							0.62
MASA [ kg ] :							592.3
MASA CALK. [ kg ] :							592.3

UWAGI:

- Poziom posadowienia wg rysunków architektonicznych
- Izolacja termiczna wg rysunków architektonicznych
- Beton podkładowy C8/10
- Beton konstrukcyjny C30/37
- Stopień zagęszczenia pod betonem podkładowym min. Is=0,95
- Pomiedzy betonem podkładowym, a izolacją termiczną zastosować izolację przeciwwodną w postaci np.: folii PTFE gr. min. 0,75mm
- Płytę fundamentową PF-2 wykonać z dokładnością w poziomie 0,5cm
- Krawędź płyty fazować - 10mm
- Marki stalowe M1 [wym.200x200mm, 4szt.] i M2 [wym.400x200mm, 2szt.] stal S235JRG2, zabezpieczyć antykorozyjnie
- W razie niejasności skontaktować się z projektantem

INWESTOR		„Wodociągi Stupsk” Sp. z o.o. ul. Elizy Orzeszkowej 1, 76–200 Stupsk			
Jednostka projektowa		AT PROJECT Sp. z o.o. Ostróżki, ul. Krasińskiego 4, 83–050 Kalubdy		AT PROJECT Sp. z o.o.	
Nazwa inwestycji		Budowa elektrowni fotowoltaicznej o mocy do 1,6 MWp wraz z kontenerową stacją transformatorową, magazynem energii (kontenerami przekształtnika i baterii), drogą dojazdową, terenowymi instalacjami SN, NN, teletechniczną i odgromową oraz linią kablową wyprowadzenia mocy do istniejącej rozdzielni SN przy oczyszczalni ścieków, oraz szczelnym zbiornikiem na wody opadowe.			
Faza	Obiekt	Dz. nr 7/9, obr. 2, gm. M. Stupsk, 226301_1.0002.7/9			Nr rysunku
PW					K03
Skala	Treść rys.	KONTENER BATERII			Ilość ark.
1:20		PŁYTA FUNDAMENTOWA			3/5
Branża	FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEN	SPECJALNOŚĆ	PODPIS
KONST.	Autor proj.	mgr inż. Piotr Szydłowski	POM/0334/P00K/12	specj. konst. b/o	
Data	Sprawdził	mgr inż. Filip Idziak	POM/0333/P00K/12	specj. konst. b/o	
20.01.24					



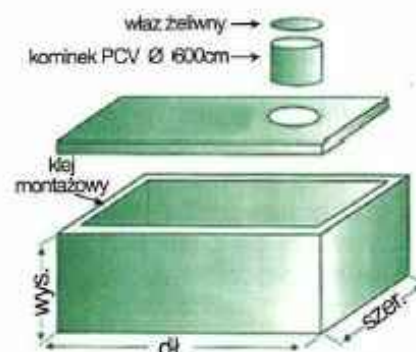
# SZAMBA BETONOWE

## SPECYFIKACJA



Nasze zbiorniki posiadają ATEST o numerze: HK/W/0245/01/2009, dokumentację techniczną oraz deklarację zgodności.

### zbiorniki od 4m³ do 12m³



Pojemność (litry)	Wymiary (dł. x szer. x wys. w cm)
4000	250x200x100
5000	250x200x125
6000	250x200x150
8000	300x240x140
9000	300x240x150
10000	300x240x170
12000	400x240x150

Podane wymiary zbiorników to wymiary zewnętrzne. Wysokość zbiornika podana jest bez płyty wierzchniej.

Posiadamy 2 rodzaje płyt wierzchnich:

- płyta grubości 12 cm z pojedynczym zbrojeniem
- płyta najazdowa grubości 20 cm z podwójnym zbrojeniem stosowana na podjazdach garażowych lub gdy na zbiorniku leży duża ilość ziemi

Kominki wyprowadzające zbiornik z wykopu (wys. 1 sztuki - 0,5m)

Do łączenia zbiornika z płytą używamy zaprawy wodoodpornej/mrozoodpornej uniemożliwiającej dostanie się wód gruntowych do zbiornika.

0 515 253 872

WWW.TYMKAN.PL

# SZAMBA Z ATESTEM

## BETONOWE



Zbiorniki wykonane są z betonu klasy B-25, wibrowane z dodatkiem płynów wodno - uszczelniających, zbrojone stalą żebrowaną oraz zabezpieczone od zewnątrz masą asfaltowo - kauczukową (izolbet), co pozwala nam uzyskać wysoką jakość betonu, szczelność oraz wytrzymałość.



## PLASTIKOWE

Zbiorniki plastikowe wykonano z laminatu poliestrowo-szklanego, zapewnia to trwałość i odporność na korozję chemiczną - zbiorniki nie korodują oraz nie wchodzą w reakcje z otoczeniem.

Zbiorniki posiadają atest ITB oraz 10-letnią gwarancję.

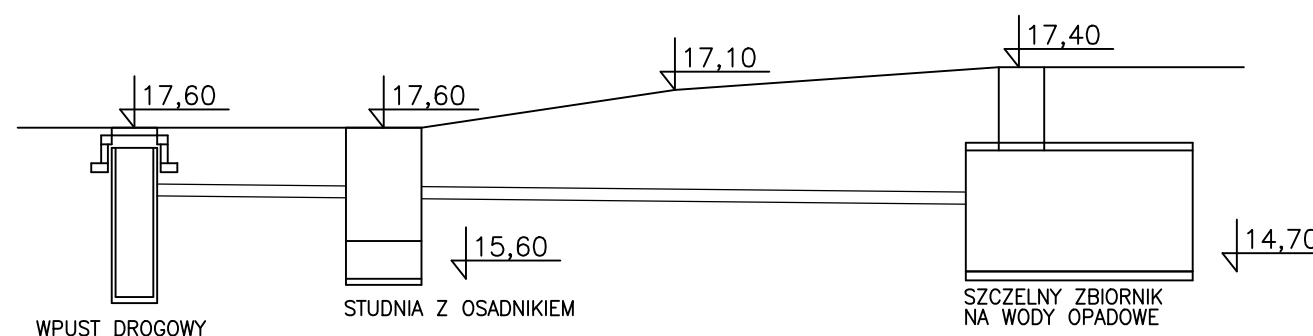
Oferujemy:


- transport
- wykop
- osadzenie
- montaż



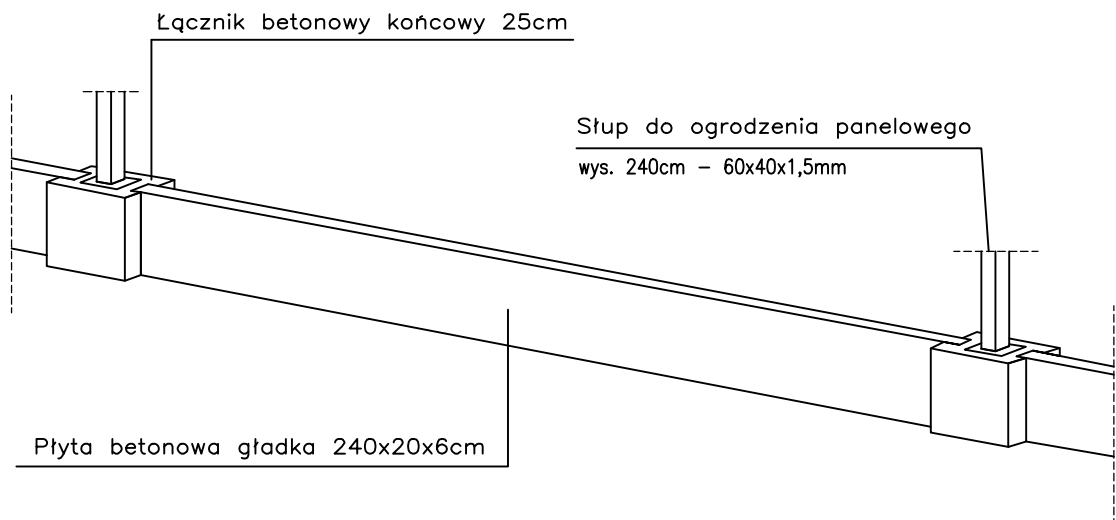
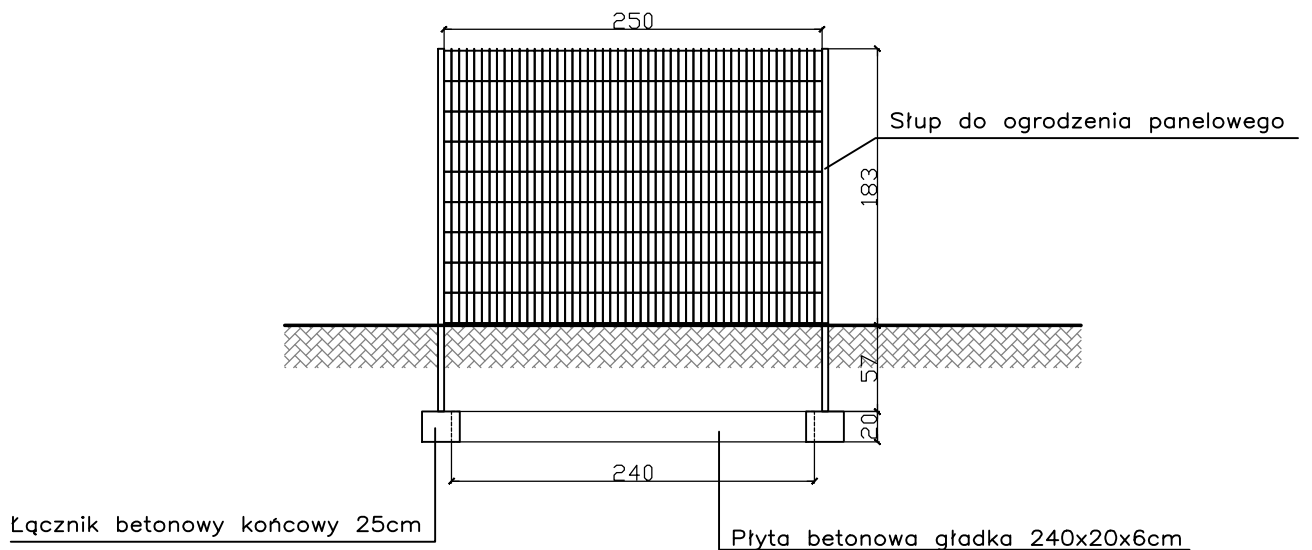
0 515 253 872


WWW.TYMKAN.PL



INWESTOR		„Wodociągi Słupsk” Sp. z o.o. ul. Elizy Orzeszkowej 1, 76–200 Słupsk			
Jednostka projektowa		AT PROJECT Sp. z o.o. Ostróžki, ul. Krasickiego 4, 83–050 Kolbudy		AT PROJECT Sp. z o.o.	
Nazwa inwestycji		Budowa elektrowni fotowoltaicznej o mocy do 1,6 MWp wraz z kontenerową stacją transformatorową, magazynem energii (kontenerami przekształtnika i baterii), drogą dojazdową, terenowymi instalacjami SN, NN, teletechniczną i odgromową oraz linią kablową wyprowadzenia mocy do istniejącej rozdzielni SN przy oczyszczalni ścieków, oraz szczelnym zbiornikiem na wody opadowe.			
Faza	Obiekt	Dz. nr 7/9, obr. 2, gm. M. Słupsk, 226301_1.0002.7/9		Nr rysunku	
PW				K04	
Skala	Treść rys.	SZCZELNY ZBIORNIK NA WODY OPADOWE		Ilość ark.	
1:100				4/5	
Branża	FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	SPECJALNOŚĆ	PODPIS
KONST.	Autor proj.	mgr inż. Piotr Szydłowski	POM/0334/P00K/12	specj. konst. b/o	
Data	Sprawdził	mgr inż. Filip Idziak	POM/0333/P00K/12	specj. konst. b/o	
20.01.24					

## Panel ogrodzeniowy 2D 1830x2500 Ø 6/5/6



INWESTOR		„Wodociągi Słupsk” Sp. z o.o. ul. Elizy Orzeszkowej 1, 76–200 Słupsk			
Jednostka projektowa		AT PROJECT Sp. z o.o. Ostróżki, ul. Krasickiego 4, 83–050 Kolbudy			AT PROJECT Sp. z o.o.
Nazwa inwestycji		Budowa elektrowni fotowoltaicznej o mocy do 1,6 MWp wraz z kontenerową stacją transformatorową, magazynem energii (kontenerami przekształtnika i baterii), drogą dojazdową, terenowymi instalacjami SN, NN, teletechniczną i odgromową oraz linią kablową wyprowadzenia mocy do istniejącej rozdzielni SN przy oczyszczalni ścieków, oraz szczelnym zbiornikiem na wody opadowe.			
Faza	Obiekt Dz. nr 7/9, obr. 2, gm. M. Słupsk, 226301_1.0002.7/9			Nr rysunku	
PW				K05	
Skala	Treść rys. OGRODZENIE			Ilość ark.	
1:50				5/5	
Branża	FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEN	SPECJALNOŚĆ	PODPIS
KONST.	Autor proj.	mgr inż. Piotr Szydłowski	POM/0334/P00K/12	specj. konst. b/o	
Data	Sprawdził	mgr inż. Filip Idziak	POM/0333/P00K/12	specj. konst. b/o	
20.01.24					