

STADIUM :

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

INWESTYCJA :

"Budowa instalacji fotowoltanicznej o mocy 199,80kWp na zadaszeniu
poletka osadowego na terenie oczyszczalni "Halemba Centrum"
w Rudzie Śląskiej przy ul. Młyńskiej 100"

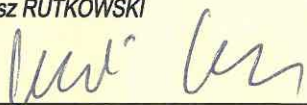
INWESTOR :

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Rudzie Śląskiej
ul. Pokoju 13
41-709 Ruda Śląska

**Wymiana poszycia dachowego
na zadaszeniu poletka osadowego na terenie
oczyszczalni ścieków "Halemba Centrum"
w Rudzie Śląskiej przy ul. Młyńskiej 100**

Projektował :


mgr inż. Tomasz RUTKOWSKI



Sprawdził :

mgr inż. Eryk DYLA
upr. nr 559/73/Kt

mgr inż. ERYK DYLA
prawnie uprawniony w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej:
- do opracowywania projektów Nr 559/73/Kt
- do kierowania robotami Nr 513/70



Nr działki / działek : 2090/30, 2081/30, 2070/30

Obręb ewidencyjny : RUDA ŚLĄSKA

Kategoria obiektu budowlanego : VIII

PB

EGZEMPLARZ NR

Numer zlecenia

OZE-75

Siemianowice Śl.

03.2018 r.

Zawartość

1. PODSTAWA OPRACOWANIA	3
2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA	3
3. OPIS ISTNIEJĄCEJ KONSTRUKCJI	4
4. OPIS PRAC ROZBIÓRKOWYCH.....	4
5. OPIS PROJEKTOWANEGO POSZYCIA.....	5
6. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA.....	7
7. UPRAWNIENIA BUDOWLANE	8
8. CZĘŚĆ RYSUNKOWA.....	9

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawą opracowania jest

1.1 umowa z dnia 31 01 2018 NR GZR/494/5/2108

Pt. „Opracowania projektu budowlano-wykonawczego zabudowy paneli fotowoltaicznych wraz z przygotowaniem wniosku do Regionalnego Programu Operacyjnego oraz uzyskaniem pozwolenia na budowę zaprojektowanej instalacji-punkt a”

1.2 wizja lokalna w dniu 15 02 2018 na terenie oczyszczalni

1.3 dokumentacja pierwotna PB oczyszczalni ścieków Halemba Centrum wykonany przez Pracownię EKOSYSTEM sp z o.o. w Zielonej Górze z czerwca 2001r.

Inwestor PWiK Ruda Śląska ul Pokoju 13

2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlano-wykonawczy wymiany poszycia dachu wiaty stalowej nad poletkiem osadowym na terenie Oczyszczalni ścieków Halemba ul. Młyńska 100. Na skutek uszkodzeń istniejącego poszycia z płyt PVC projektuje się wymianę na blachę trapezową T50 , obustronnie powlekaną.

Projektuje się wymianę poszycia na wzór istniejącej, bez zmiany wymiarów zewnętrznych w rzucie i przekroju.

Kolorystyka poszycia dopasowana do sąsiedniej, bliźniaczej wiaty stalowej przyległej do objętej opracowaniem.

3. OPIS ISTNIEJĄCEJ KONSTRUKCJI

Konstrukcja istniejącej wiaty stalowej dwunawowej składa się z ram stalowych o rozpiętości 20m usytuowanych w rozstawie 5,0m w ilości 9 sztuk. Słupy skrajne z HEB200 wysokości 5,0m. Słupy środkowe z HEB300 wysokości 7,0m. Rygle z profili spawanych IKSH-800x2 długości ~21,0m. Istniejące poszycie dachu z płyt falistych PCV mocowane do płatwi z ceowników zimnogiętych C-140x50x5 za pomocą wkrętów samowiercących. Płatwie długości 5,0m mocowane do rygli w rozstawie 0,9m.



Stan techniczny poszycia dachu awaryjny. Płyty faliste wykruszyły się i dopuszczają penetrację wody deszczowej do konstrukcji. Dodatkowo elementy poszycia mogą odrywać się na skutek podmuchów wiatru i stanowią zagrożenie dla zdrowia i życia pracowników oczyszczalni.

4. OPIS PRAC ROZBIÓRKOWYCH

Wszelkie prace mogą być wykonywane tylko po wyłączeniu wiaty z użytkowania. Dostęp osób postronnych należy wykluczyć przez wygrodzenie taśmami sygnalizującymi.

Nie dopuszcza się demontażu poszycia podczas wietrznej pogody z uwagi na możliwość uniesienia elementów uszkodzonego istniejącego poszycia.

Nie dopuszcza się wejścia pracowników na uszkodzone poszycie dachu. Wszelkie prace prowadzić z użyciem podnośników lub rusztowań przestawnych.

Istniejące poszycie dachu należy rozebrać począwszy od kalenicy w kierunku spadku dachu. Pozostałe po istniejącym mocowaniu wkręty oraz elementy dystansowe usunąć. Zdemontować obróbki blacharskie na elementach ram szczytowych (wiatrownice) oraz elementy pasów nadrynnowych. Podczas demontażu zachować należyłą ostrożność, tak aby nie uszkodzić elementów odwodnienia dachu-rynien, rynhaków i rur spustowych. Wymiana tych elementów nie jest wymagana.

Ewentualne uszkodzenia powłok malarskich elementów pławii, dźwigarów i elementów stężeń zabezpieczyć antykorozyjnie zestawem farb do powłok ocynkowanych w ilości:

- 2 warstwy gruntujące +min 1 warstwa nawierzchniowa (łącznie 90µm) powłoki poliuretanowej, akrylowej, epoksydowej lub chlorokauczukowej jak przyjęto w pierwotnym projekcie budowlanym konstrukcji.

Zdemontowane elementy poszycia składować w miejscu wyznaczonym i oznakowanym.

5. OPIS PROJEKTOWANEGO POSZYCIA

Projektuje się wymianę poszycia na blachę trapezową T50 Colorcoat HPS200 Ultra gr 0,5mm obustronnie powlekaną z uwagi na klasę ekspozycji minimum C3 (obecność związków siarki i azotu w powietrzu na terenie oczyszczalni).

Kolor blachy RAL3000 (Chili)

Blacha układana na pławiach jako negatyw. Mocowanie wkrętami samowiercącymi z podkładką uszczelniającą EPDM co falę do pławii z C140x50x5 na całej powierzchni dachu. Montaż za pomocą wkrętów WSBP 4,8x19

Montaż rozpocząć od obróbki blacharskiej pasa nadrynnowego z obu stron wiaty.

Długości mocowanych arkuszy 10,6 m (78 sztuk) od pasa rynien i 10,3 m (78 sztuk) do pasa kalenicowego z zakładem około 0,3 m po połaci dachu.

Arkusze układane od linii lasu (od tyłu wiaty – kierunek północny) w kolejności:

- w pasie nadrynnowym od całego arkusza dł 10,6m w kierunku południowym
- pas od kalenicy do zakładu rozpocząć od elementu przyciętego na zakład 1-nej fali (około 261 mm) w kierunku południowym.

Kierunek układania podyktowany linią lasu, tj mocniejsze podmuchy na kierunku południe-północ.

Szerokość efektywna arkusza 1,05 m. Po ułożeniu całej połaci ostatnie elementy przyciąć nożycami do blachy wg zaleceń producenta. Nie dopuszcza się cięcia arkuszy za pomocą szlifierek kątowych pod rygorem utraty gwarancji.

Łączenie arkuszy pomiędzy sobą na długości zakładu minimum w co 2-giej fali górą.

Podczas montażu stosować obuwie miękkie, aby nie uszkodzić warstw antykorozyjnych.

Po przycięciu i zamontowaniu ostatniego arkusza przystąpić niezwłocznie do montażu wiatrownic na ramach szczytowych.

6. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Oświadczam się, że:

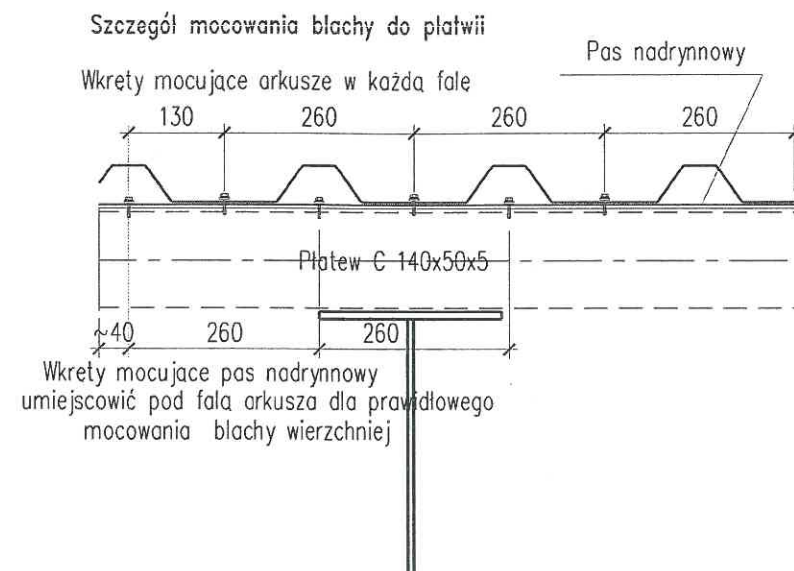
Projekt Budowlano-Wykonawczy wymiany poszycia dachu wiaty stalowej na terenie oczyszczalni Halemba został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej, a dokumentacja jest kompletna z punktu widzenia celu, jakiemu ma służyć.

mgr inż. ERYK DYLA
uprawniony w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej:
- do sporządzania projektów Nr 559/73/Kt
- do kierowania robotami Nr 513/70

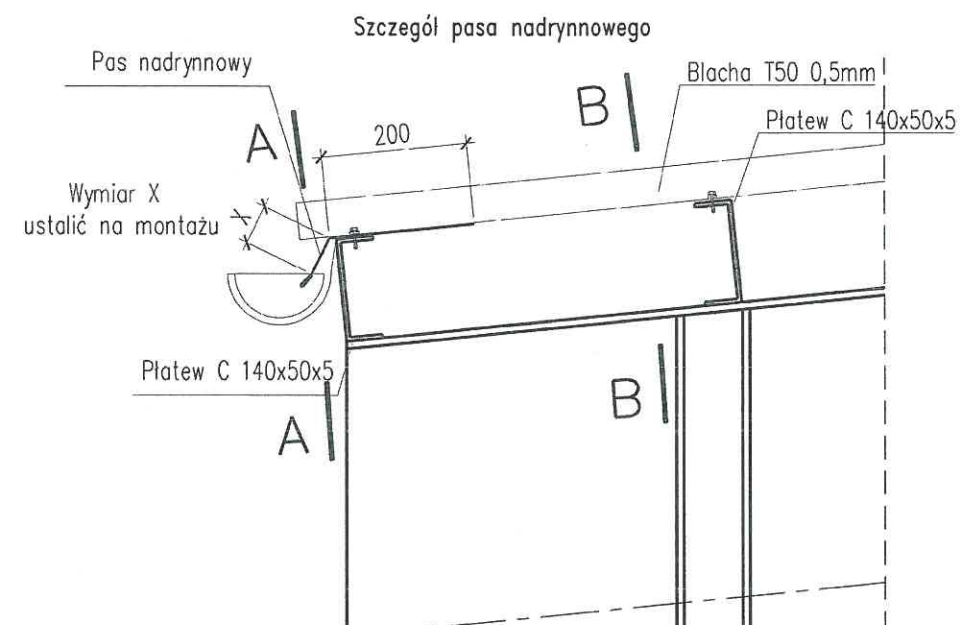
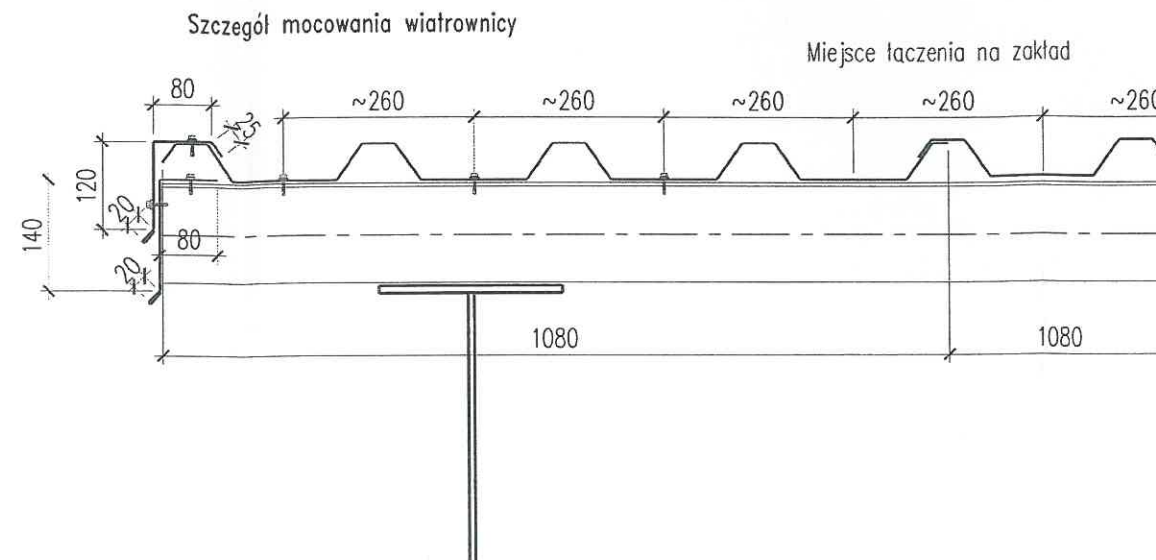
8. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

- 8.1 Rysunek nr 1 Rzut konstrukcji dachu
- 8.2 Rysunek nr 2 Przekrój poprzeczny
- 8.3 Rysunek nr 3 Rzut dachu-elementy poszycia
- 8.4 Rysunek nr 4 Szczegóły obróbek blacharskich

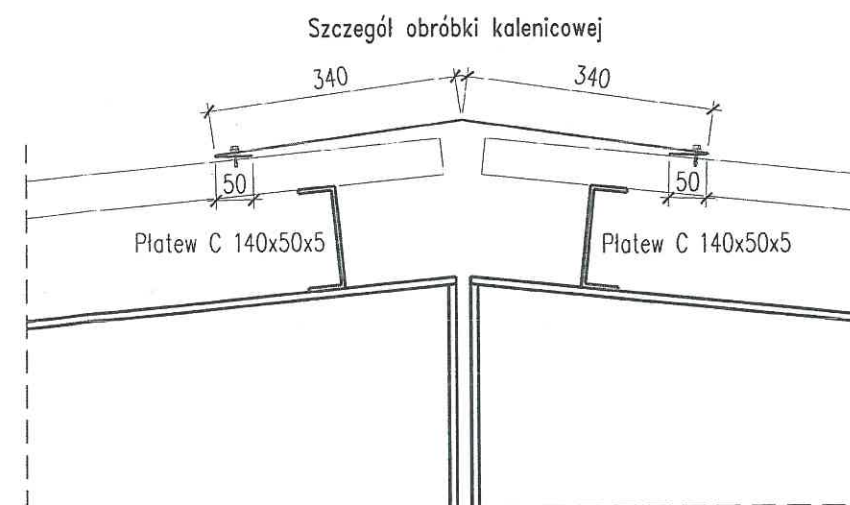
SKALA 1:10
PRZEKRÓJ A-A



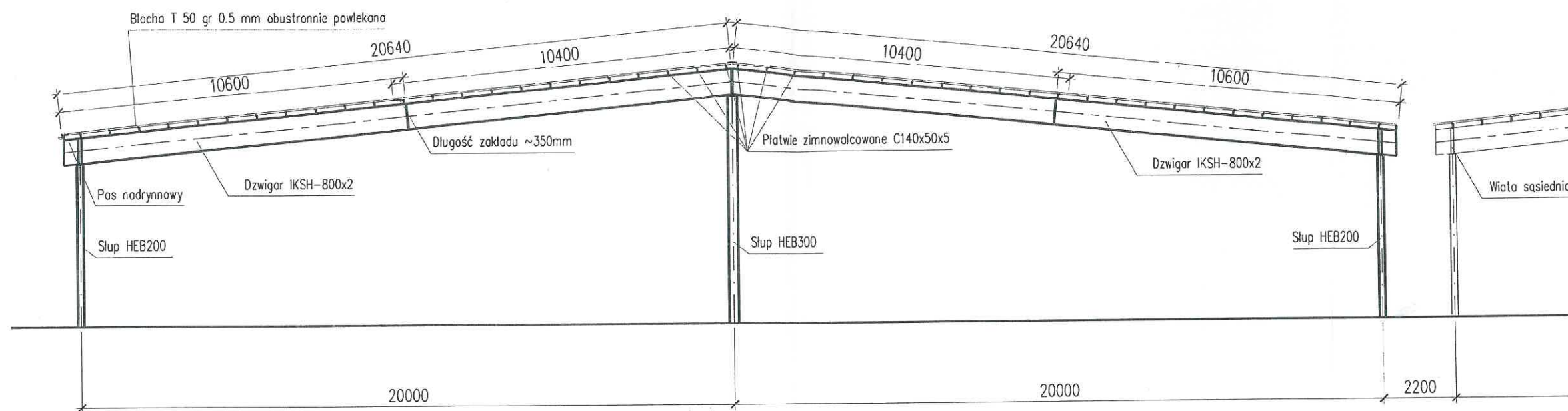
SKALA 1:10
PRZEKRÓJ B-B




SKALA 1:10

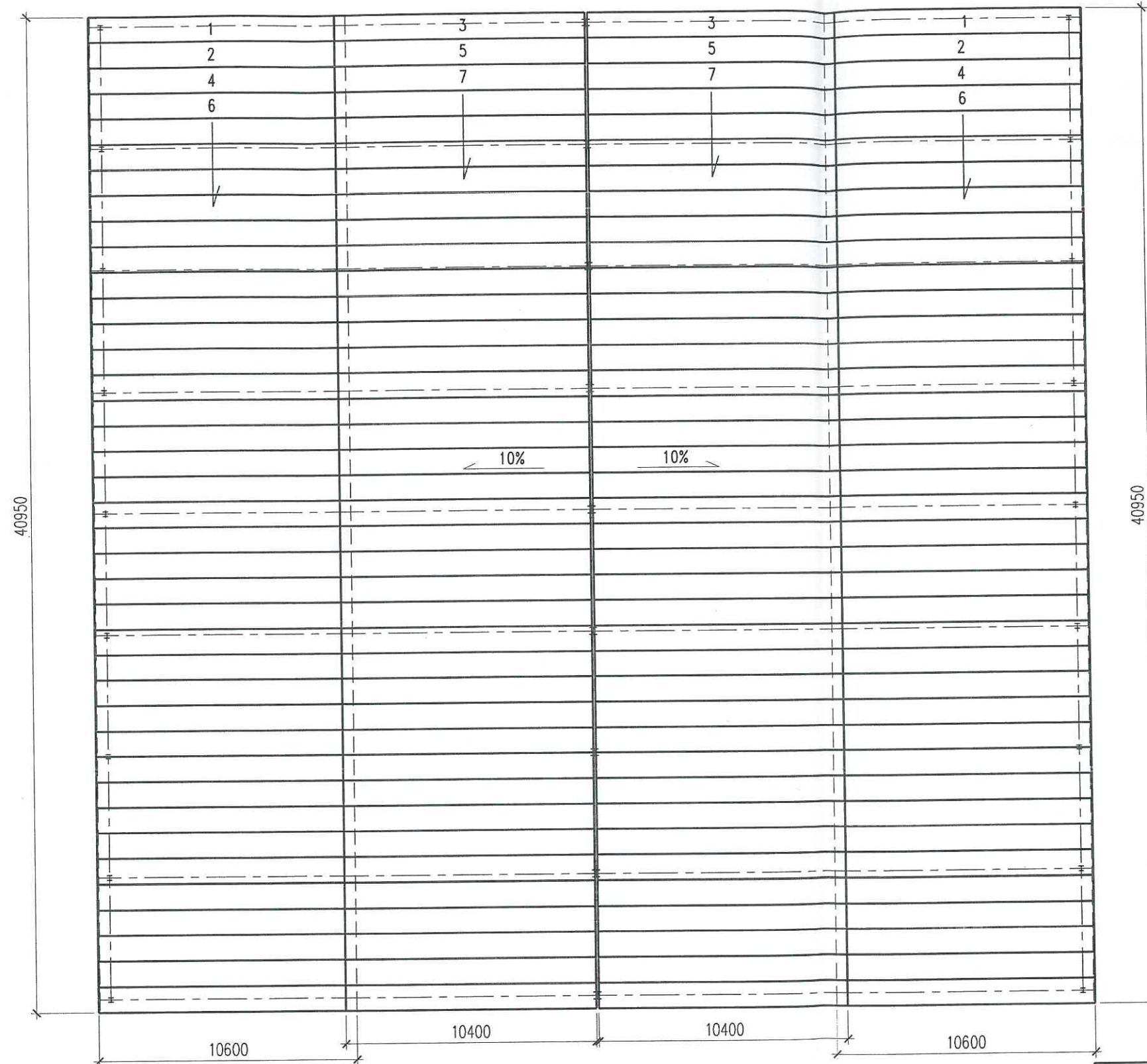


<p>ul. Śląska 49 41-709 Rudzie Śląskie tel. 033-635-263 tel. 033-635-263 e-mail: biuro@oze-sun.pl</p>		<p>Inwestor: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp z o.o. w Rudzie Śląskiej, 41-709 Ruda Śląska, Ul. Pokoju 13</p>	
<p>Projektant: mgr inż. Eryk Dyle nr upr. 55873/2013 specjalność: konstr. - inż.</p>		<p>Inwestycja: Budowa instalacji fotowoltaicznej o mocy 199,60 kWp na zadaszaniu poletek osadowego na terenie oczyszczalni "Halemba Centrum" w Rudzie Śląskiej przy Ul. Myślińskiej 100</p>	
<p>Opis: mgr inż. Tomasz Patkowski</p>		<p>Rodzaj opracowania: PROJEKT BUDOWLANY</p>	
<p>Opis: mgr inż. Tomasz Patkowski</p>		<p>Branda: KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA</p>	
<p>Opis: mgr inż. Tomasz Patkowski</p>		<p>Tytuł rysunku: SZCZEGÓŁY OBRÓBEK BLACHARSKICH</p>	
<p>Skala: 1:10</p>		<p>Data: 02.2018 r.</p>	
<p>Nr zlecenia: OZE-75</p>		<p>Nr rysunku: 04</p>	

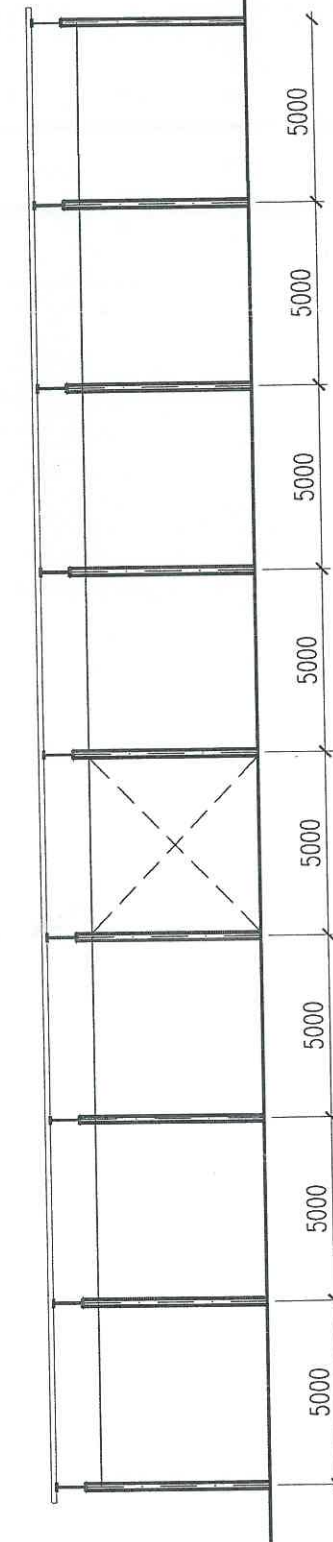


 <p>ul. Ścieżka 49 41-100 Stomilnowice Śl. tel. 035 - 635 - 203 tel. 035 - 635 - 203 biuro@oze-sun.pl</p>		<p>Investor: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp z o.o. w Rudzie Śląskiej, 41-709 Ruda Śląska, Ul. Pokoju 13</p>	
<p>Projektant: mgr inż. Sławek Duda nr upr. 5587/2015 specjalność: konstr. - inż.</p>		<p>Investycja: Budowa instalacji fotowoltaicznej o mocy 199,80 kWp na zadecyzowaniu poletka osadowego na terenie oczyszczalni "Halemba Centrum" w Rudzie Śląskiej przy Ul. Myśliwej 100</p>	
<p>Opracował: mgr inż. Tomasz Rutkowski</p>		<p>Rodzaj opracowania: PROJEKT BUDOWLANY</p>	
<p>Opracował:</p>		<p>Branda: KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA</p>	
<p>Sprawdził:</p>		<p>Tytuł rysunku: PRZEKRÓJ POPRZECZNY</p>	
<p>Podpis:</p>		<p>Skala: 1:150</p>	
<p>Podpis:</p>		<p>Data: 02.2018 r.</p>	
<p>Podpis:</p>		<p>Nr zlecenia: OZE-75</p>	
<p>Podpis:</p>		<p>Nr rysunku: 03</p>	

RZUT DACHU



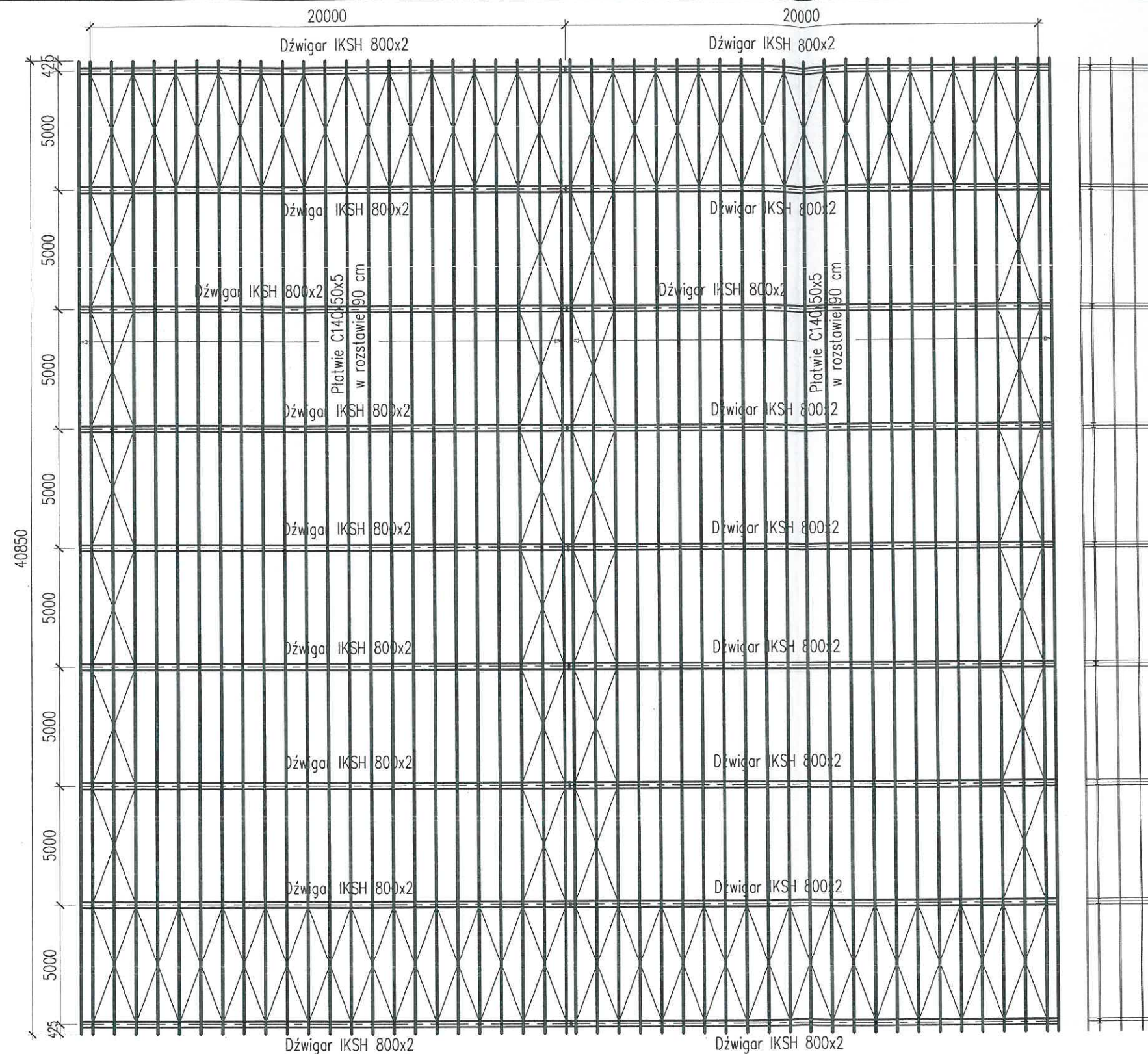
PRZEKRÓJ



LEGENDA:

Na rzucie oznaczono kierunek i kolejność układania projektowanego poszycia dla proponowanych długości arkuszy 10,6m i 10,4m
Typ łączników wg opisu technicznego.

 Ul. Ścieżka 49 41-100 Słomienowice Śl. tel. 665-635-263 tel. 662-250-30-29 biuro@oze-sun.pl		Inwestor: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp z o.o. w Rudzie Śląskiej, 41-709 Ruda Śląska, Ul. Pokoju 13	
Projektant: mgr inż. Eryk Dyla nr upr. 55873/14 specjalność: konst. - inż.		Inwestycja: Budowa instalacji fotowoltaicznej o mocy 199,80 kWp na zadaszczaniu polejka osadowego na terenie oczyszczalni "Halemba Centrum" w Rudzie Śląskiej przy Ul. Myślickiej 100	
Opracował: mgr inż. Tomasz Rutkowski		Rodzaj opracowania: PROJEKT BUDOWLANY	
Opracował:		Branża: KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA	
Opracował:		Tytuł rysunku: RZUT DACHU I PRZEKRÓJ	
Skala: 1:200		Data: 02.2018 r.	
Nr zlecenia: OZE-75		Nr rysunku: 02	



 Ul. Śląska 48 41-400 Ślesinowice Śl. 033 - 635 - 200 1327 220 - 30 - 20 biuro@oze-sun.pl		Inwestor: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp z o.o. w Rudzie Śląskiej, 41-709 Ruda Śląska, Ul. Pokoju 13	
Projektant: mgr inż. Krystyna Duda nr upr. 8687/394 specjalność: Inżenierstwo - inż.		Inwestycja: Budowa instalacji fotowoltaicznej o mocy 199,80 kWp na zadecyzowanym terenie oczyszczalni "Halemba Centrum" w Rudzie Śląskiej przy Ul. Myślickiej 100	
Opracował: mgr inż. Tomasz Rutkowski		Rodzaj opracowania: PROJEKT BUDOWLANY	
Sprawdził:		Branża: KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA	
Tytuł rysunku: RZUT KONSTRUKCJI DACHU		Skala: 1:200	
Data: 02.2018 r.		Nr zlecenia: OZE-75	
Nr rysunku: 01			