

PROJEKT
ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY

R E M O N T

**BUDYNEK
OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW
m. POMORZE**

STAROSTWO POWIATOWE
w Ciechanowie
ul. 17 Stycznia 7
06-400 Ciechanów

INWESTOR: Gmina Opinogóra Górna
BRANŻA: architektura + konstrukcja
**ADRES
BUDOWY:** m. POMORZE, gm. Opinogóra Górna
pow. ciechanowski ; działka nr 139

Niniejsze stanowi załącznik do zgłoszenia
budowy (robót budowlanych)
z dnia 23.12.2013 r.
Nr AB. 6443 WZ. 2013

**AUTOR
OPRACOWANIA:** Wiesław NASIEROWSKI

WIESŁAW NASIEROWSKI
Upo. projektant i architekt
w spec. Kształtowanie i wykończenie
opr. bud. Nr NB 8386/13/79

SPIS ZAWARTOŚCI:

L.P.	NAZWA	STRONA
1	Strona tytułowa	1
2	Spis zawartości	2
3	Opis do Projektu Zagospodarowania Terenu	3
4	Opis techniczny	4-8
5	wykaz podstawowych materiałów	9
6	Spis rysunków	10
7	Projekt Zagospodarowania Terenu 1:500	11
8	Rysunki techniczne	12-34
9	Odpis uprawnień budowlanych	35
10	Oświadczenia projektanta	36
11	Zaświadczenie o przynależność do Izby I.B,	37

OPIS TECHNICZNY

Do Projektu Zagospodarowania Działki
REMONT BUDYNKU OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW
wieś POMORZE, Gm. Opinogóra Górna, pow. ciechanowski; działka nr 139

I. PRZEDMIOT INWESTYCJI.

Projektowany remont istniejącego budynku Oczyszczalni Ścieków w m. Pomorze, Gm. Opinogóra Górna, obejmuje wykonanie prac budowlanych, polegających na demontażu istniejącej stalowej konstrukcji nośnej budynku, ze znajdującym się w jego wnętrzu złożem torfowym wraz z stalową konstrukcją podtrzymującą. Na pozostawionych fundamentach zmontowana zostanie nowa konstrukcja nośna rusztu i złoża torfowego wraz z osłaniającym ją budynkiem. Nowa konstrukcja powstanie w niezmienionej formie, rozmiary i materiały użyte do budowy pozostaną takie same.

II. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI.

Zabudowa działki:

- budynek Oczyszczalni ze złożem torfowym ; **istniejący, do remontu**
- zbiorniki osadowe; **istniejące, bez zmian**
- ogrodzenie działki; **istniejące, bez zmian**
- przyłącze kablowe ; **istniejące bez zmian**
- staw hydrobotaniczny; **istniejące bez zmian**
- instalacje liniowe; ; **istniejące bez zmian**

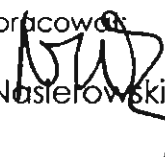
III. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI.

bez zmian

IV. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI.

Powierzchnia działki Nr. ewid. 139, objęta Projektem Planu Zagospodarowania w granicach ABCDEFGHJ-A, wynosi ok. 6340 m²

Element zabudowy	pow. zabud. istniejąca	pow. zabud. projekt.
Istniejący budynek oczyszczalni ścieków	68,82 m ²	—
zbiorniki osadowy 4 x ø 300 cm	27,00 m ²	—
Zieleń i trawniki	3594,18 m ²	—
staw hydrobotaniczny	2650,00 m ²	
RAZEM		6340,0 m²

opracował

w. Nasierowski

O P I S T E C H N I C Z N Y

DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO REMONTU BUDYNKU OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW wieś POMORZE, Gm. Opinogóra Górna

1. Podstawa opracowania

Dokumentację opracowano na zlecenie Wójta Gminy w Opinogórze Górnej.

2. Materiały wykorzystane do projektu

- uzgodnienia dokonane z Inwestorem
- inwentaryzacja architektoniczno budowlana + opinia techniczna
- Operat powykonawczy „ Remont Oczyszczalni Ścieków w Pomorzu”
- P.T. oczyszczalni ścieków w Pomorzu
opracowany przez IBMER Warszawa w roku 1995

3. Wstępne założenia techniczne do wykonania odbudowy

Konieczność wykonania remontu budynku oczyszczalni ścieków została spowodowana upływem założonego okresu eksploatacji złoża biologicznego. Złoże dolomitowo - torfowe uległo kolmatacji z jednoczesnym pogorszeniem efektu oczyszczania. Postępująca korozja spowodowała również obniżenie, wytrzymałości konstrukcji nośnej złoża. Ponadto, na skutek oddziaływania silnie agresywnego środowiska ścieków korozja objęła blaszane i stalowe elementy konstrukcji budynku ostaniającego ruszt złoża torfowego, które wymagają niezwłocznej wymiany. Z uwagi na wysoki stopień skorodowania elementów nośnych rusztu wymiana złoża torfowo - dolomitowego będzie połączona z wykonaniem i montażem nowej konstrukcji nośnej. Przyjęto jako rozwiązanie podstawowe, wykonanie rusztu z kształtowników stalowych, ocynkowanych. Alternatywnie rozważane będzie zastosowanie stali kwasoodpornej.

4. PREFABRYKACJA ELEMENTÓW STALOWYCH I PRZYGOTOWANIE MATERIAŁÓW DO WYMIANY ZŁOŻA

Rozpoczęcie robót w oczyszczalni należy poprzedzić wykonaniem wszystkich elementów rusztu w zakładzie prefabrykacji oraz ocynkowaniem elementów stalowych. W szczególności należy wykonać:

- słupy, rygle, płatwie, konstrukcji nośnej budynku, z kątownika stalowego 60 x 60 x 6, wg rys. konstrukcyjnych: **Nr K-1; K-2; K-3; K-5.**

Zestawienie stali dla budynku na rys.: A-4

- słupy konstrukcji nośnej podtrzymujące ramy złoża torfowego, z kątownika stalowego 60 x 60 x 6, wg rys. konstrukcyjnych: **Nr K-4; K-4b.**
- wsporniki podtrzymujące burty zewnętrzne złoża z kątownika stalowego 25 x 25 x 3 wg rys. **K-4.**
- ramy podtrzymujące złożo torfowe z kątownika stalowego 50 x 50 x 5 wg rys. **K-4 i K-4b.**

Zestawienie materiałów dla konstrukcji złoża torfowego na rys.: A-4

- rurarz i wsporniki instalacji rozprowadzającej ścieki wg rys. **S-1 i S-2**
- urządzenia rozbryzgowo wg projektu IBMER - 16 szt. rys. Nr. **S-1**
- elementy z siatki stalowej z drutu 0 4 mm i oczkach 20 x 20 mm o wymiarach 1500 x 2000 mm - 64 szt., wg projektu IBMER

- ścianki burt oddzielające poszczególne kasetony rusztu, wykonać płyt PVC o grubości 4 mm / można wykorzystać płyty z istniejącego złoza o ile nie ulegną uszkodzeniu w czasie demontażu starego rusztu. Wykaz przykładowych dostawców i producentów zasadniczych materiałów zamieszczono w dalszej części projektu (str. 9).

5. ZAKRES REMONTU I OPIS WYKONANIA POSZCZEGÓLNYCH ROBÓT

5.1 Zastępcza utylizacja ścieków w czasie prowadzenia robót

Przed rozpoczęciem robót należy wyłączyć oczyszczalnię z eksploatacji. Znajdujące się w ścianach budynku cztery klapy montażowe o wymiarach 160 x 75 cm należy zdemontować i przeprowadzić wietrzenie wnętrza obiektu. Pracownicy mogą rozpocząć roboty wewnątrz budynku po upewnieniu się, że powietrze wewnątrz nie stwarza zagrożenia dla bezpieczeństwa ludzi. W czasie przerwy w działaniu oczyszczalni „POMORZE” dopływające ścieki należy wywozić taborami asenizacyjnymi do oczyszczalni ścieków w Ciechanowie. Dobowa ilość ścieków może dochodzić do 20 m³. Szacunkowy czas przerwy w pracy oczyszczalni nie powinien przekroczyć 21 dni.

5.2 Demontaż istniejącej konstr. stalowej i płyt warstwowych ścian budynku

Rozbiórkę budynku rozpocząć od zdemontowania wywietrznika dachowego z filtrem węglowym (będzie zamontowany na nowej konstrukcji),

- Usunąć blachy osłonowe i elementy uszczelniające w miejscach połączeń elementów ścian warstwowych (odkręcić łączniki samowiercące lub rozwiercić połączenia na nity jednostronne).
- Demontaż płyt dachowych i ścian osłonowych rozpocząć od usunięciu łączników samowiercących.
- Po usunięciu elementów osłonowych i konstrukcji stalowej budynku przystąpić do demontażu rusztu ze złożem torfowym wg. **pkt. 5.3.**
- Po zdemontowaniu całości konstrukcji wykonać czyszczenie z osadów i rdzy posadzki i ścian fundamentowych wewnątrz i na zewnątrz budynku.
- Usunąć mechanicznie przy pomocy szlifierek i szczotek drucianych luźne fragmenty ścian. Czyszczenie wykonać przy użyciu urządzenia do mycia pod ciśnieniem z dodatkiem detergentu.
- Wykonać otwory nawiewne wentylacji grawitacyjnej (4 szt.) w ścianie fundamentowej wg rys. **A-7.**
- Wykonać prace związane ze wzmocnieniem popękanych naroży ścian fundamentowych wg rys. **A-8.**
- Odkryty fundament oczyścić z zanieczyszczeń, usunąć mechanicznie luźne fragmenty ściany, zmyć powierzchnię myjką ciśnieniową. pozostawić do wyschnięcia. Dokonać napraw i wyrównać płaszczyznę ściany zaprawą cementową z dodatkiem środka uszczelniającego (np. *HYDROBET*).
- Wykonać izolację pionową ścian, rozwiązanie systemowe **ICOPAL**, patrz **A-8** firmy **Icopal S.A. Zduńska Wola**

- * gruntowanie 1x **Siplast Primer Szybki Grunt SBS**
- * izolacja lekka 2x **Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS**

w dwóch cienkich warstwach (każda po wyschnięciu poprzedniej)

- * izolacja termiczna 6 cm i szer. 115 cm z polistyrenu ekstrudowanego XPS

- przyklejona za pomocą **Siplast Klej Szybki Słyk SBS**.
- Ułożyć warstwy tynku mineralnego (alt. żywicznego) na siatce z włókna szklanego, do poziomu ok. 10 cm poniżej przyległego terenu. patrz **A-8**.
 - Zasypać odkryty fundament warstwą grubej pospółki szer. ok. 60 cm
 - wokół budynku wykonać opaskę ze żwiru $d=10\div 20$ mm, szer. 60 cm, x 10 cm

Powierzchnia ścian (zewn. + wewn płyt warstwowych PWS-S 100) wynosi 115 m²
Powierzchnia dachu (zewn. + wewn. płyt warstw. PWD-S 100) wynosi 170 m²
Powierzchnia stalowych konstrukcji nośnych wewnątrz budynku 44 m².

5.3 Demontaż istniejącego rusztu ze złożem torfowym

Demontaż rusztu należy przeprowadzić poprzez wycinanie szlifierkami i piłami ręcznymi elementów stalowych rusztu z jednoczesnym, ręcznym usuwaniem torfu, dolomitu, piasku i złomu na zewnątrz budynku.
Zdemontować instalację rozpraszającą ścieki na złożu.
Usunięty złom - ok. 4,5 tony - należy wywieźć na skład złomu.
Usunięty torf i piasek - ok. 50 ton - wywieźć na wysypisko odpadów stałych w Ciechanowie.

5.4 Montaż konstrukcji rusztu i złoża torfowego.

Przy montażu konstrukcji rusztu należy posłużyć się schematem rozmieszczenia słupów, zamieszczonym na rysunkach **K-4** w połączeniu z **K-4b**.
Słupy, ramy, wsporniki oraz wszystkie elementy stalowe należy wykonać jako prefabrykowane a następnie ocynkować w specjalistycznym zakładzie np. „METAL TECH- PIASECKI” w Ciechanowie, przy ul. Niechodzkiej 13.
Montaż należy rozpocząć od środka pomieszczenia, od pól znajdujących się pomiędzy słupami S-4 $\varnothing 102$, podpierającymi dach budynku.
Montowanie ram do słupów wykonać przy pomocy śrub ocynk. **M12 x 40**, ocynkowanych nakrętek i podkładek.
Po zmontowaniu w środkowych rusztach wszystkich czterech pięter regału należy na poszczególnych półkach ułożyć siatkę podtrzymującą złożu. Siatka ta ma być wykonana z drutu stalowego $\varnothing 4$, docięta na wymiar poszczególnych półek - ram i również ocynkowana. Siatkę taką można zamówić np. w Spółdzielni Pracy Studzian Dolne, 37-200 Przeworsk, tel. (016) 6487810.
Następnie wokół każdego kasetonu ułożyć ściankę - burtę z tworzywa sztucznego np. PVC o grubości 4 mm. Na siatkę stalową należy położyć siatkę z tworzywa sztucznego o oczkach 2 x 2 mm. Siatkę tą dociąć na wymiar 1600 x 2100 mm tak, aby brzegi wywinąć na burty. Siatka ta ma przeciwdziałać przesypywaniu się złoża z półki na półkę.
Wysokość burty na najwyższej półce - 40 cm na pozostałych 30 cm. Burty kasetonów opierają się o słupy nośne oraz o wypełniony torfem sąsiedni kaseton. Natomiast burty znajdujące się na skraju konstrukcji podpira się wspornikami z kątownika 25 x 25 x 3 - rys. nr **K-4**, montowanie wsporników do ram po obwodzie złoża torfowego wykonać przy pomocy śrub ocynk. **M6 x 30**, + ocynkowane nakrętki i podkładki. Ostatnim elementem montowanym wewnątrz kasetonu jest pas folii polietylenowej ułożony na wewnętrznej stronie burty, na zakład. Zadaniem tej folii jest niedopuszczenie do przelewania się ścieków przez szczeliny w narożach poszczególnych kasetonów.

Następnie należy przystąpić do układania złoża biologicznego w poszczególnych kasetonach. Na siatce PVC 2 x 2 mm zasypuje się warstwę tłuczni dolomitowego o granulacji 3 - 5 mm, grubość warstwy 3 - 5 cm. Na dolomicie układa się warstwę torfu „Minero Spaghnum” o grubości 15 ÷ 17 cm. Na powierzchni najwyższej półki, na warstwie torfu, należy rozścielić siatkę z tworzywa o oczkach 2 x 2 mm i wymiarach 1500 x 2000 mm, która będzie chronić złoże przed wyłobieniem strumieniami napływających ścieków. Po kompletnym wykonaniu i zasypaniu złoża na regałach środkowych można przystawić do montażu w analogiczny sposób regałów na obrzeżu rusztu.

Dolomit można zakupić w Kopalni i Prazalni Dolomitu „Żelazowa” S.A., 32-500 Chrzanów, ul. Borowcowa 125.

Torf można zakupić w Zakładzie Torfowym „Karaska”- Henryk Skowroński, Wach, 07-420 Kadzidło.

Płyty z PVC grubości 4 mm można zamówić w wytwórni „PLASTICS TC” Tworzywa Sztuczne, 53-608 Wrocław, ul. Robotnicza. Pozostałe materiały są ogólnie dostępne.

5.4 Budowa, materiały i montaż stalowej konstrukcji nośnej budynku oraz płyt warstwowych, osłonowych.

Wszystkie elementy metalowe konstrukcji nośnej budynku wykonać:

1-sza wersja:

Stupy, ramy, rygle, płatwie oraz wszystkie elementy stalowe należy wykonać jako prefabrykowane a następnie ocynkować w specjalistycznym zakładzie np. „METAL TECH- PIASECKI” w Ciechanowie, przy ul. Niechodzkiej 13.

Prefabrykacja elementów wg. rysunków warsztatowych zamieszczonych w Projekcie, z uwzględnieniem ograniczeń związanych z wymiarami wanny cynkowniczej tj. 9,5 x 1,6 x 3,0 m. Ramy szczytowe i pośrednie spawać w całości łącznie z blachami i otworami montażowymi przed oddaniem do cynkowania. Inne elementy maksymalnie sprefabrykować:

- a) stupy **S-4** $\varnothing 102$ podtrzymujące konstrukcję budynku, wykonać w całości z podstawą, głowicą, zastrzałami i blachami do podtrzymania złoża torfowego,
- b) podciąg **Pk NP100** w osi kalenicy, spawać z kpl. blach i otworów montażowych dla ram i słupów.

Pozostałe elementy łączące poszczególne ramy i rygiel cokołowy wykonać również ze wszystkimi niezbędnymi blachami łączącymi i otworami.

Jedynie połączenie spawane „na budowie” należy wykonać w poziomie 0,00 na styku rygli cokołowych ram szczytowych z ryglami cokołowymi ścian podłużnych, zabezpieczając miejsce spawu preparatem **CYNK-SPRAY x2**

Cynkowanie ogniowe wykonać np. w firmie METALTECH - CYNKOWNIA Sp. z o.o w Ciechanowie zgodna z: Polską Normą PN – EN ISO 1461 – Powłoki cynkowe nanoszone na stal metodą zanurzeniową

i w oparciu o: Warunki techniczne wykonania i odbioru powłok cynkowych otrzymanych metodą cynkowania ogniowego

2-ga wersja, jako alternatywna :

Stupy, ramy, rygle, płatwie oraz wszystkie elementy stalowe wykonać jako prefabrykowane ze stali nierdzewnej.

Konstrukcję stalową ustawić na izolacji p. wilgociowej 1 x papa zgrzewalna mocować do fundamentu śrubami rozprężnymi M12x120, po 4 szt. /ścianę. Płyty warstwowe ściennie PWS-S 100 profilowane na zewnątrz typ:

mikro-trapezowe-T, wewnątrz **mikro-fala-V**

i dachowe PWD-S 100 typ profilowania na zewnątrz **mikro-trapezowe-T** i wewnątrz **mikro-trapezowe-T**. Typ powłoki ochronnej ze względu na klasyfikację środowiska (środowisko agresywne **Ai5**) wewnątrz obiektu zaprojektowano z folii PVC 120-150 µm lub kolaminat PET 55 µm.

Przyjęto w Projekcie płyty PWS-S / PWD-S z powłoką aluminiowo-cynkową AZ185 stosowaną wewnątrz obiektów, w środowiskach o kategorii korozyjności atmosfery A1, A2, A3, A4, zgodnie z tablicą A.1 normy PN-EN 10169-3:2005 i na zewnątrz obiektów, w środowiskach o kategorii korozyjności atmosfery C1, C2 i C3 według normy PN-EN ISO 12944-2:2001;.

Dla wersji Nr 2 jako alternatywę przyjęto płyty PWS-S / PWD-S w okładzinach ze stali odpornej na korozję stosowane wewnątrz obiektów, w środowiskach o kategorii korozyjności atmosfery A1, A2, A3, A4, A5, zgodnie z tablicą A.1 normy PN-EN 10169-3:2005 i na zewnątrz obiektów, w środowiskach o kategorii korozyjności atmosfery C1, C2, C3 i C4 według normy PN-EN ISO 12944-2:2001;

Obróbki blacharskie: wykorzystać rozwiązania systemowe Producenta, elementy łączące zgodnie z zaleceniami Producenta.

Kolor okładziny dach i ściany : **RAL 1002 PIASEK**

5.5. Montaż instalacji rozprowadzającej ścieki na złoże wraz z konstrukcją podtrzymującą.

Do podwieszenia rurociągów rozprowadzających ścieki należy wykorzystać elementy konstrukcji stalowej budynku, analogicznie jak w projekcie opracowanym przez IBMER. Rury podwiesić przy pomocy prętów \varnothing 12 ocynkowanych zaczepionych do płatwi dachowych. Patrz rys. **S-1** i **S-2**.

Rurociągi wraz z armaturą wykonać zgodnie ze schematem podanym na rysunku **S-1**. Zamontować zawór \varnothing 32 odcinający całą instalację oraz 4 zawory \varnothing 32, odcinające każde z czterech odgałęzień. Za zaworami zamontować śrubunki - połączenia rozłączne. Zawory i śrubunki mają być dostępne poprzez klapy montażowe w ścianie północnej budynku. Rozwiązanie to pozwoli na łatwe dokonywanie napraw, konserwacji i wymiany poszczególnych fragmentów instalacji bez konieczności wyłączenia urządzeń oraz bez konieczności wchodzenia do wnętrza budynku.

5.7 Zakończenie robót

Po wykonaniu robót remontowych należy ponownie zamontować klapy montażowe w ścianie południowej budynku i uszczelnić. Natomiast klapy w ścianie północnej należy zamontować w sposób umożliwiający łatwe otwarcie w celu kontroli pracy złoża oraz dostępu do instalacji zraszaczowej i armatury.

opracował:

W. Nasierowski

ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW (nie zestawionych na rysunkach)

LP	ELEMENT	ILOŚĆ	MASA
		m2	kg
1	siatka z prętów \varnothing 4	192,0	1920,0
2	siatka z tworzywa szt. gr. 2 mm, oczka 4 mm	270,0	

BURTY Z PCV grub. 4 mm

	wymiar /mm	szt	m2
3	400x2000	20	16,0
	400x2000	20	12,0
	400x2000	60	36,0
	400x2000	60	27,0
Razem m2			91,0

4	folia polietylenowa lub PCV	120 m2
5	torf włóknisty „Minero Spagnum”	25 m ³
6	dolomit tłuczony 4-6 mm	5,0 m ³
7	żwir filtracyjny granulacja 4-6 mm	2,50 m ³
8	piasek filtracyjny granulacja 2-4 mm	7,20 m ³

SPIS RYSUNKÓW

L.p.	NAZWA RYSUNKU	NAZWA
1	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	U-1
2	RZUT FUNDAMENTÓW	K-1F
3	RZUT PRZYZIEMIA	A-1
4	RZUT DACHU	A-2
5	PRZEKRÓJ I-I	A-4
6	PRZEKRÓJ II-II	A-5
7	AKSONOMETRIA – WIDOK BUDYNKU	A-3
8	ELEWACJE	A-6
9	SZCZEGÓŁ WENTYLACJI NAWIEWNEJ	A-7
10	SZCZEGÓŁ NAPRAWY FUNDAMENTU I WYK. IZOLACJI TERMICZNEJ FUNDAMENTU	A-8
11	SZCZEGÓŁ OPARCIA-POŁĄCZENIA PŁYTY PWS-S 100 NA FUNDAMENCIE	A-9a
12	SZCZEGÓŁ ZAKOŃCZENIA OKAPU B. RYNNY	A-9b
13	SZCZEGÓŁ POŁĄCZENIA PŁYT W NAROŻU	A-9c
14	SZCZEGÓŁ POŁĄCZENIA PŁYT W KALENICY	A-9d
15	SZCZEGÓŁ ZAKOŃCZENIA OKAPU W SZCZYCIE	A-9e
16	KONSTRUKCJA STALOWA BUDYNKU – ramy szczytowe i pośrednie	K-1
17	ELEMENTY KONSTRUKCJI SCIANY PODŁUŻNEJ	K-2
18	ELEMENTY KONSTRUKCJI NOŚNEJ BUDYNKU – elementy ram i ścian podłużnych	K-3
19	ELEMENTY STALOWEJ KONSTRUKCJI NOŚNEJ ZŁOŻA TORFOWEGO	K-4
20	RYSUNEK ZESTAWIENIOWY ZŁOŻA TORFOWEGO	K-4B
21	PODCIĄG Pk NP 100 i SŁUP S-4	K-5
22	INSTALACJA ROZPROWADZAJĄCA ŚCIEKI	S-1
23	WIDOK AKSONOMETRYCZNY INSTALACJI ROZPROWADZAJĄCEJ ŚCIEKI	S-2

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW

POMORZE

REMONT

1:500

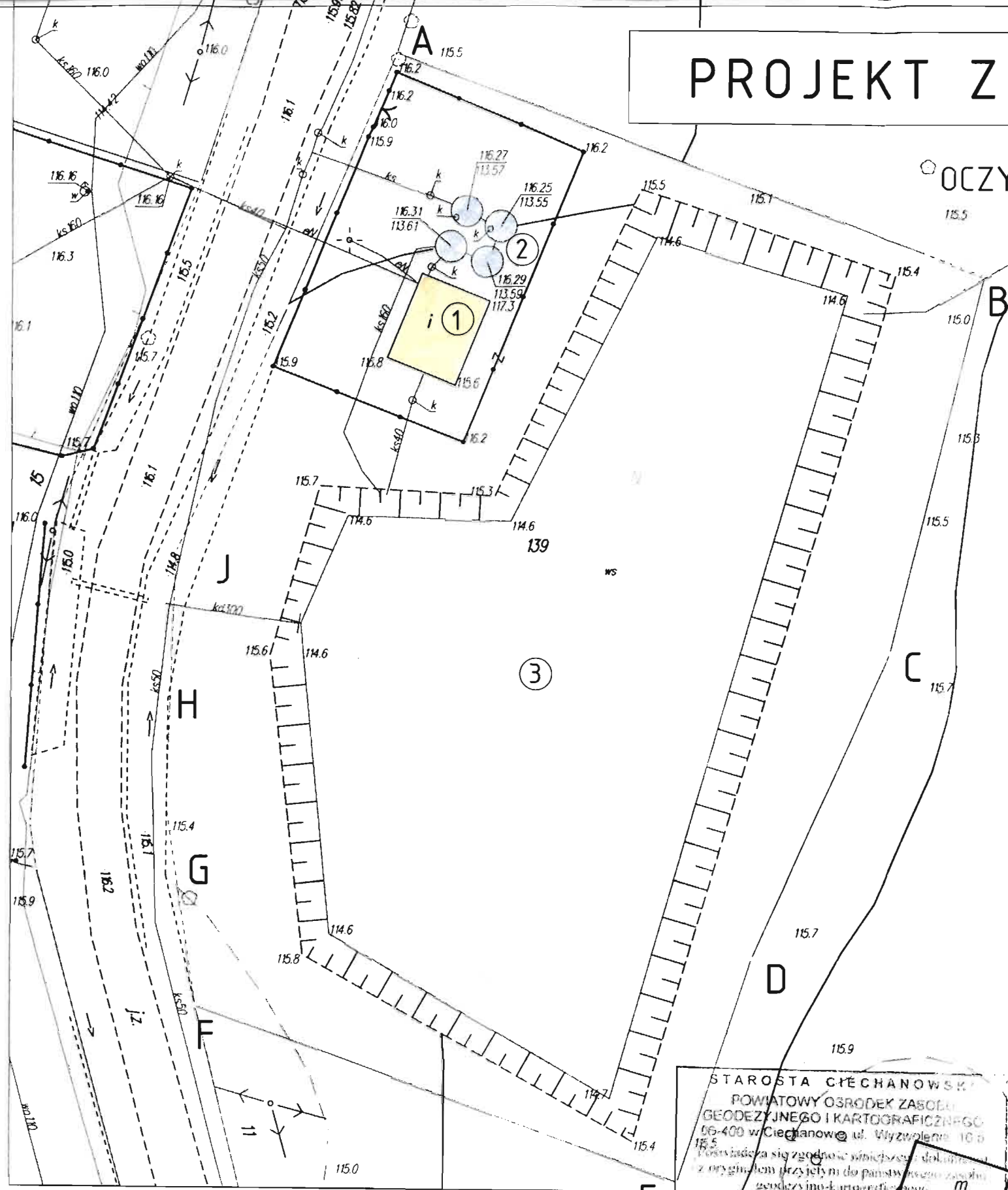
ADRES INWESTYCJI: wieś POMORZE, Gm. OPINOGÓRA GÓRNA
INWESTOR: WÓJT Gminy OPINOGÓRA GÓRNA, DZIAŁKA Nr 139

STAROSTWO POWIATOWE
w Ciechanowie
ul. 17 Stycznia 7
08-400 Ciechanów

LEGENDA:

- ① BUDYNEK OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW POMORZE- istniejący DO DBUDOWY
- ② PODZIEMNE ZBIORNIKI OSADOWE-istniejące
- ③ STAW HYDROBOTANICZNY -istniejący
- OGRODZENIE Z SIATKI NA SŁUPKACH STAŁOWYCH - istniejące

Niniejsze stanowi załącznik do zgłoszenia
budowy (robot budowlanych)
z dnia 23.12.2013r.
Nr. AB. 6743 1049. 2013



Wycinek mapy zasadniczej

Skala 1:500

Obwód: Pomorze gm. Opinogóra Górna
Mapa do celów opiniotwórczych

STAROSTA CIECHANOWSKI
POWIATOWY OŚRODEK ZASOBY
GEODEZYJNEGO I KARTOGRAFICZNEGO
08-400 w Ciechanowie ul. Wyzwolenia 10 B
Pozwala się zgodzić niniejszym dokumencie
z oryginałem przyjętym do państwowego zasobu
geodezyjno-kartograficznego. m
Starostwa Powiatowego w Ciechanowie
w dniu 08.04.2013r.
zaświadczonym pod nr 2265-39/11
Ciechanów, dnia 2013.10.17
Z up. STAROSTY

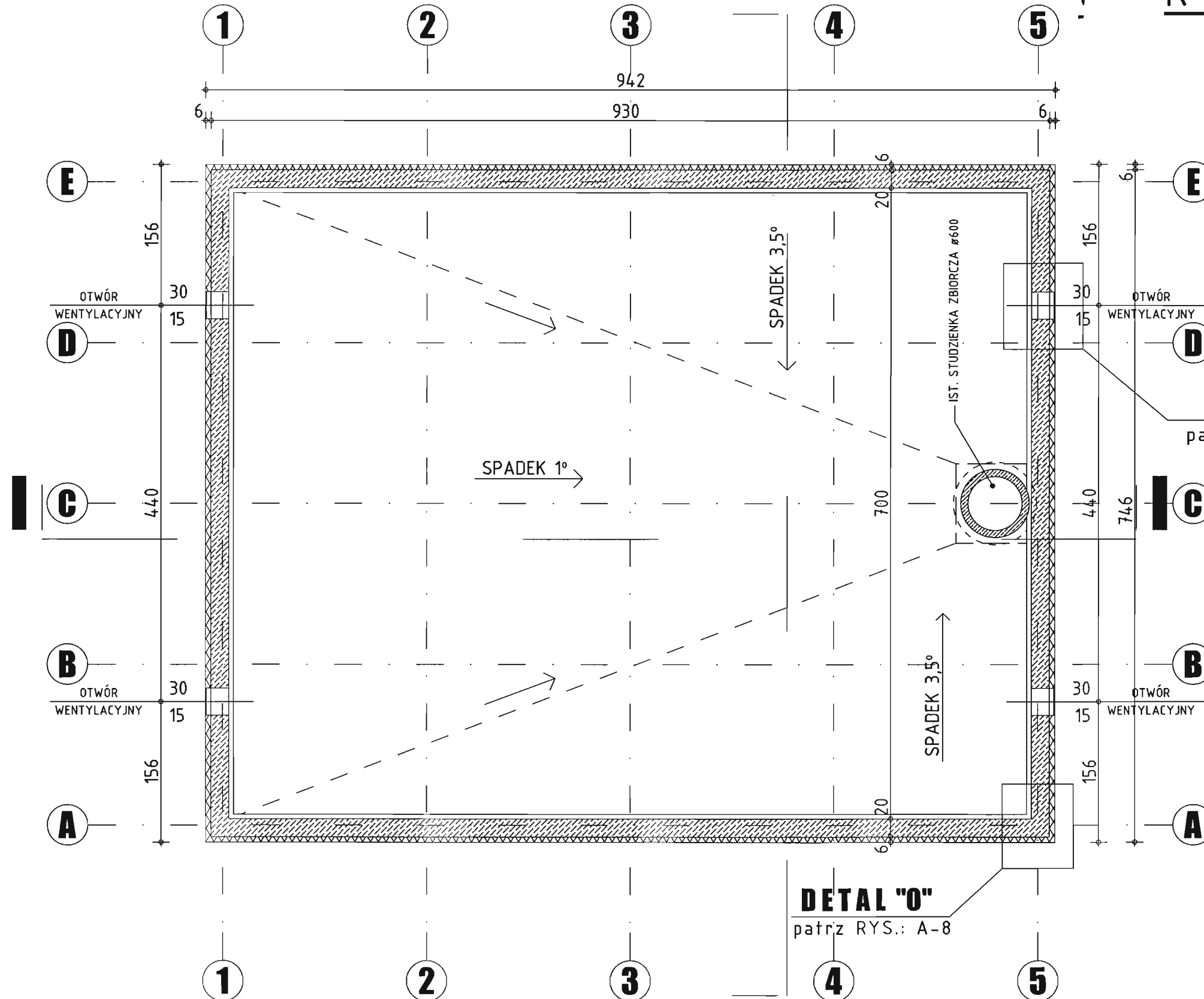
Inż. Wiesław Modrzyński
Kierownik Powiatowego Ośrodka

OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW m. POMORZE REMONT PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY	
INWESTOR: Gmina OPINOGÓRA GÓRNA, pow. ciechanowski	
ADRES BUDOWY: wieś POMORZE, Gmina Opinogóra Górna Działka Nr ewid.: 139, pow. ciechanowski	
opracował:	PODPIS:
Wiesław NASIEROWSKI Upr. bud. 8386/13/79	
DATA OPRACOWANIA:	październik 2013
SKALA:	1:500
NR RYSUNKU:	U-1
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU REMONT	

RZUT FUNDAMENTÓW

REMONT

1:50




DETAL "W"
patrz RYS.: A-7

STAROSTWO POWIATOWE
w Ciechanowie
ul. 17 Stycznia 7
08-400 Ciechanów

OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW
m. POMORZE
REMONT
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY

INWESTOR:
Gmina OPINOGÓRA GÓRNA
pow. ciechanowski

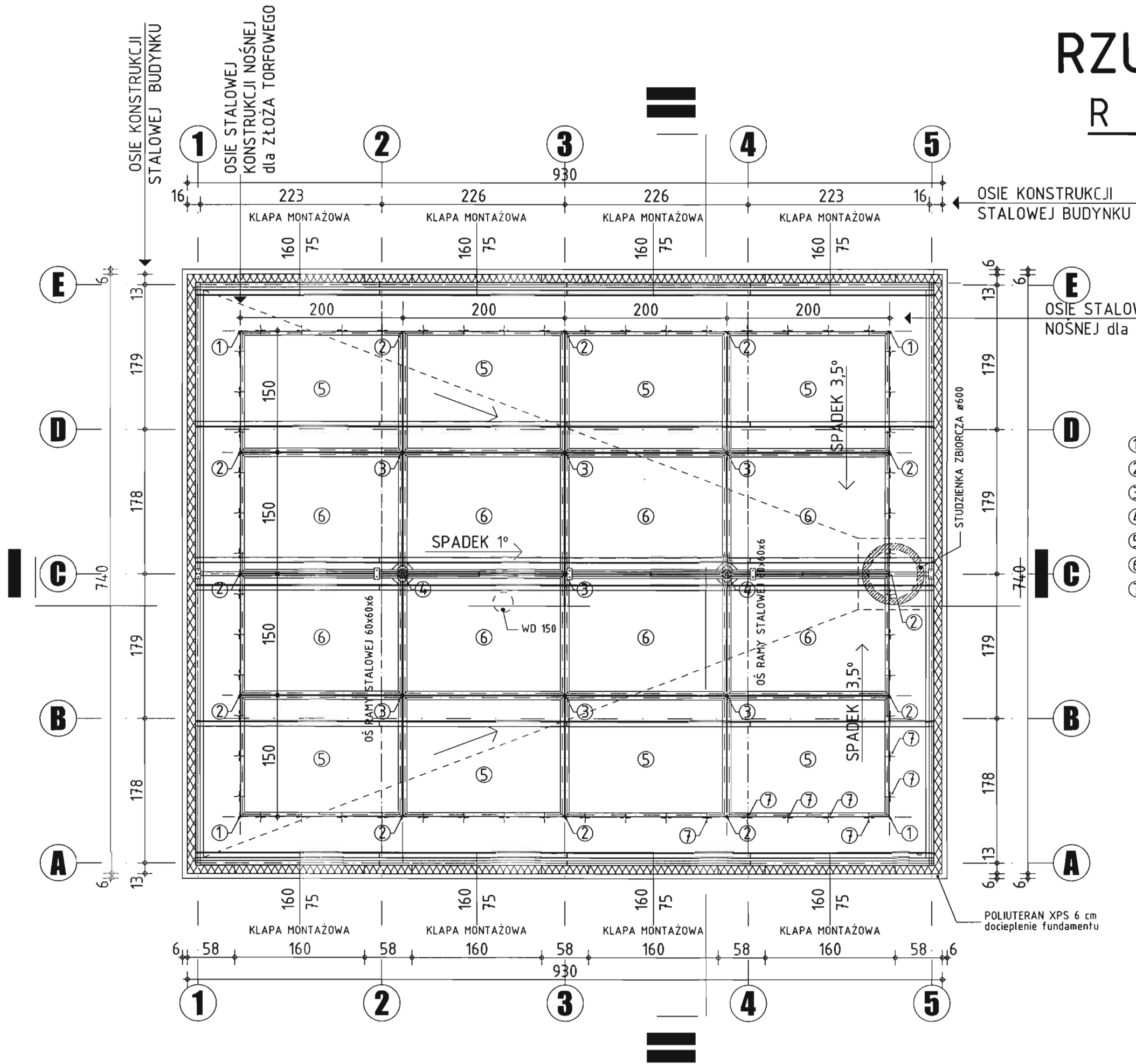
ADRES BUDOWY:
wies POMORZE, Gmina Opinogóra Górna
Działka Nr ewid.: 139, pow. ciechanowski

opracował:	PODPIS:
architektura i konstrukcja: Wiesław NASIEROWSKI Upr. bud. 8386/13/79	 Wiesław NASIEROWSKI upr. bud. Nr. 8386/13/79
DATA OPRACOWANIA:	październik 2013
SKALA:	1:50
NR RYSUNKU:	K-1
RZUT FUNDAMENTÓW REMONT	

RZUT PRZYZIEMIA

R E M O N T

1:50



- ① - SŁUP SKRAJNY - NAROŻNY L 60x60x6
- ② - SŁUP SKRAJNY L 60x60x6 + #50x6
- ③ - SŁUP WEWNĘTRZNY 2xL 60x60x6
- ④ - SŁUP RURA fi 102 mm
- ⑤ - RAMA ZŁOŻA
- ⑥ - RAMA ZŁOŻA MOCOWANA NA SŁUPIE fi 102
- ⑦ - WSPORNIK BURTOWY z L 25x25x3

STAROSTWO POWIATOWE
w Ciechanowie
ul. 17 stycznia 7
08-400 Ciechanów

OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW
m. POMORZE
R E M O N T
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY

INWESTOR:
Gmina OPINOGÓRA GÓRNA
pow. ciechanowski

ADRES BUDOWY:
wies POMORZE, Gmina Opinogóra Górna
Działka Nr ewid.: 139, pow. ciechanowski

opracował:	PODPIS:
architektura i konstrukcja: Wiesław NASIEROWSKI Upr. bud. 8386/13/79	<i>Wiesław NASIEROWSKI</i> upr. bud. Nr 8386/13/79
DATA OPRACOWANIA:	październik 2013
SKALA:	1:50
NR RYSUNKU:	A-1

RZUT PRZYZIEMIA
R E M O N T

RZUT DACHU

REMONT

1:50

WYKAZ PŁYT WARSTWOWYCH

PŁYTY ŚCIENNE

L.P.	ELEMENT	szt.	m2
1	PWS-S 100; 115x9100x10	2	20,93
2	PWS-S 100; 57x9100x10	2	10,47
3	PWS-S 100; 115x7400x10	4	34,04

PŁYTY DACHOWE

L.P.	ELEMENT	szt.	m2
1	PWD-S 100; 115x4100x10	18	84,90

STAROSTWO POWIATOWE
w Ciechanowie
ul. 17 Stycznia 7
08-400 Ciechanów

OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW m. POMORZE REMONT

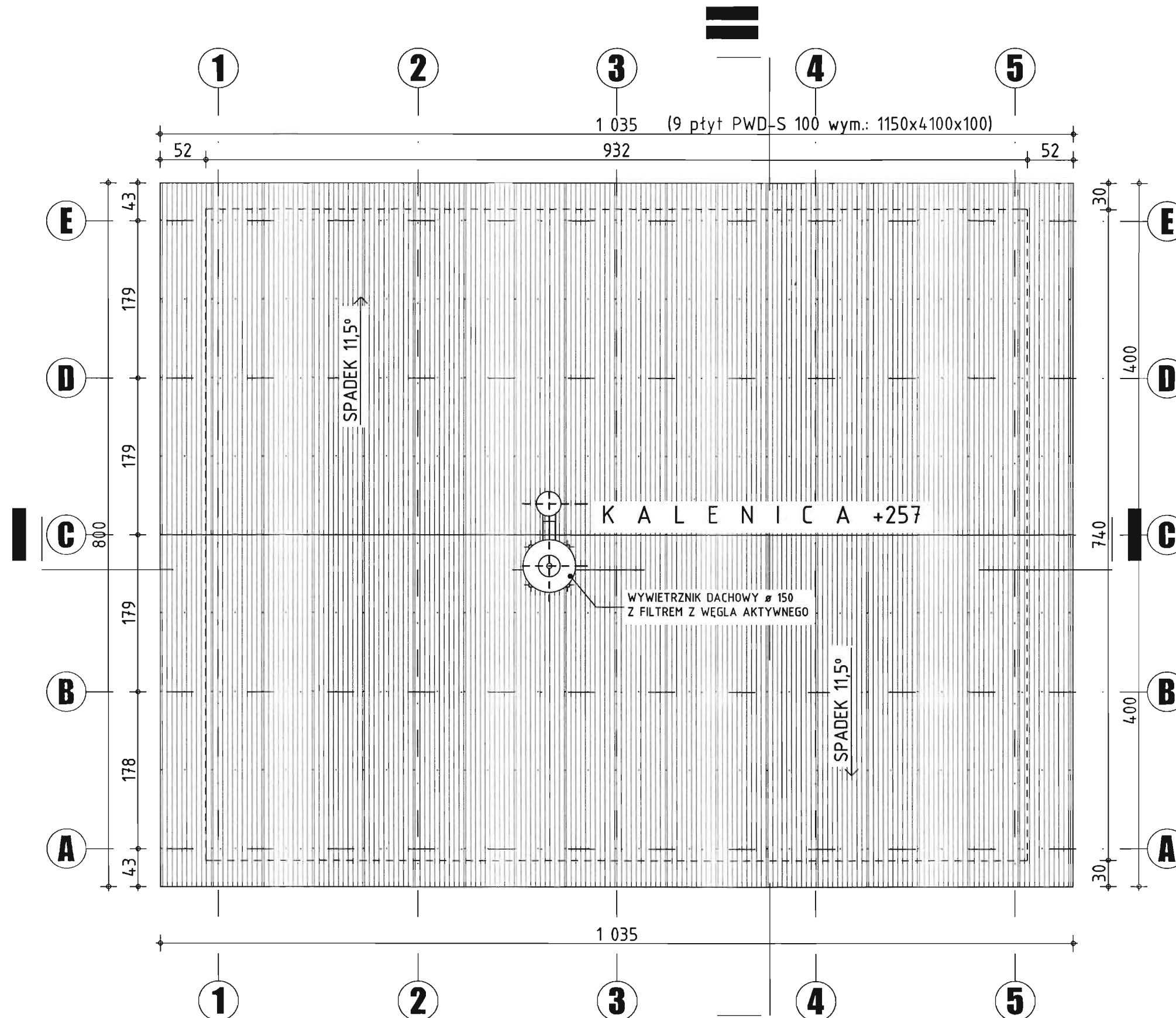
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY

INWESTOR:
Gmina OPINOGÓRA GÓRNA
pow. ciechanowski

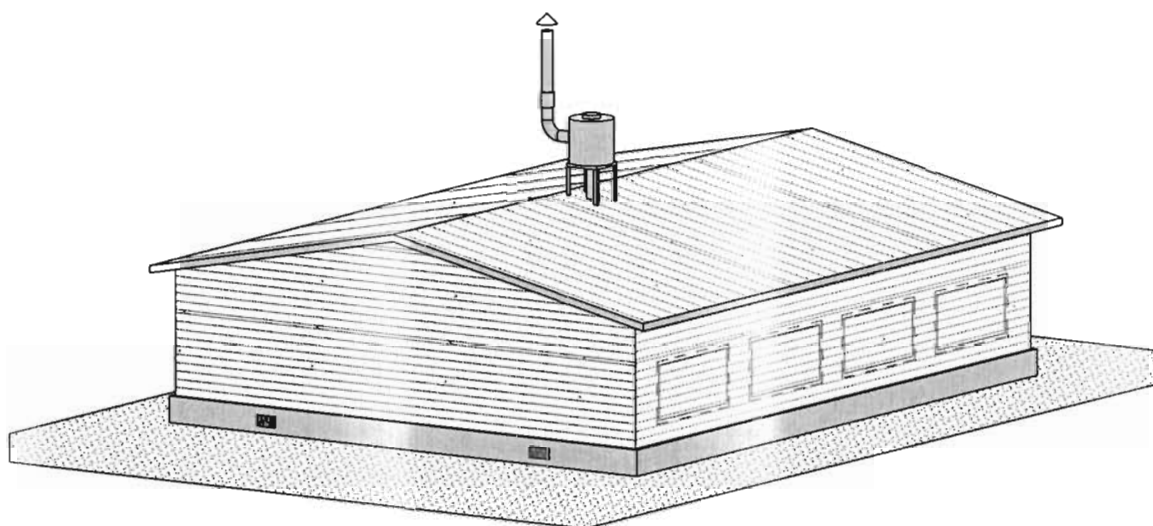
ADRES BUDOWY:
wies POMORZE, Gmina Opinogóra Górna
Działka Nr ewid.: 139, pow. ciechanowski

opracował:	PODPIS:
architektura i konstrukcja: Wiesław NASIEROWSKI Upr. bud. 8386/13/79	<i>Wiesław NASIEROWSKI</i> upr. bud. nr. 8386/13/79
DATA OPRACOWANIA:	październik 2013
SKALA:	1:50
NR RYSUNKU:	A-2

RZUT DACHU REMONT



WIDOK AKSONOMETRYCZNY



STAROSTWO POWIATOWE
w Ciechanowie
ul. 17 Stycznia 7
08-400 Ciechanów

OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW m. POMORZE REMONT

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY

INWESTOR:

Gmina OPINOGÓRA GÓRNA
pow. ciechanowski

ADRES BUDOWY:

wies POMORZE, Gmina Opinogóra Górna
Działka Nr ewid.: 139, pow. ciechanowski

opracował:

PODPIS:

architektura i konstrukcja:
Wiesław NASIEROWSKI
Upr. bud. 8386/13/79

Wiesław NASIEROWSKI
upr. bud. Nr. 8386/13/79

DATA OPRACOWANIA:

październik 2013

SKALA:

NR RYSUNKU:

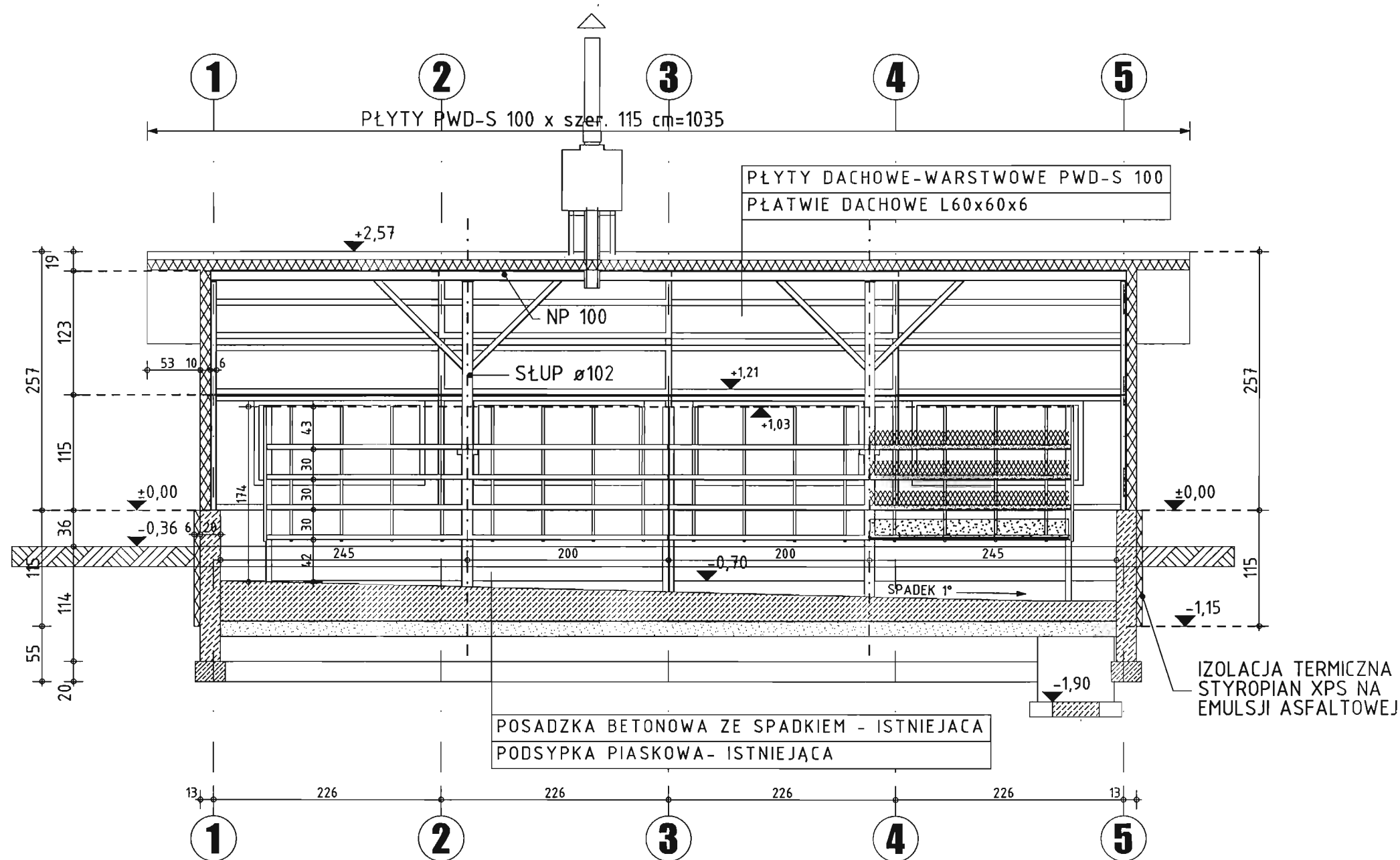
A-3

WIDOK
AKSONOMETRYCZNY
REMONT

PRZEKRÓJ I-I

REMONT

1:50



STAROSTWO POWIATOWE
w Ciechanowie
ul. 17 Sierpnia 7
08-400 Ciechanów

OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW
m. POMORZE
REMONT
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY

INWESTOR:
Gmina OPINOGÓRA GÓRNA
pow. ciechanowski

ADRES BUDOWY:
wies POMORZE, Gmina Opinogóra Górna
Działka Nr ewid.: 139, pow. ciechanowski

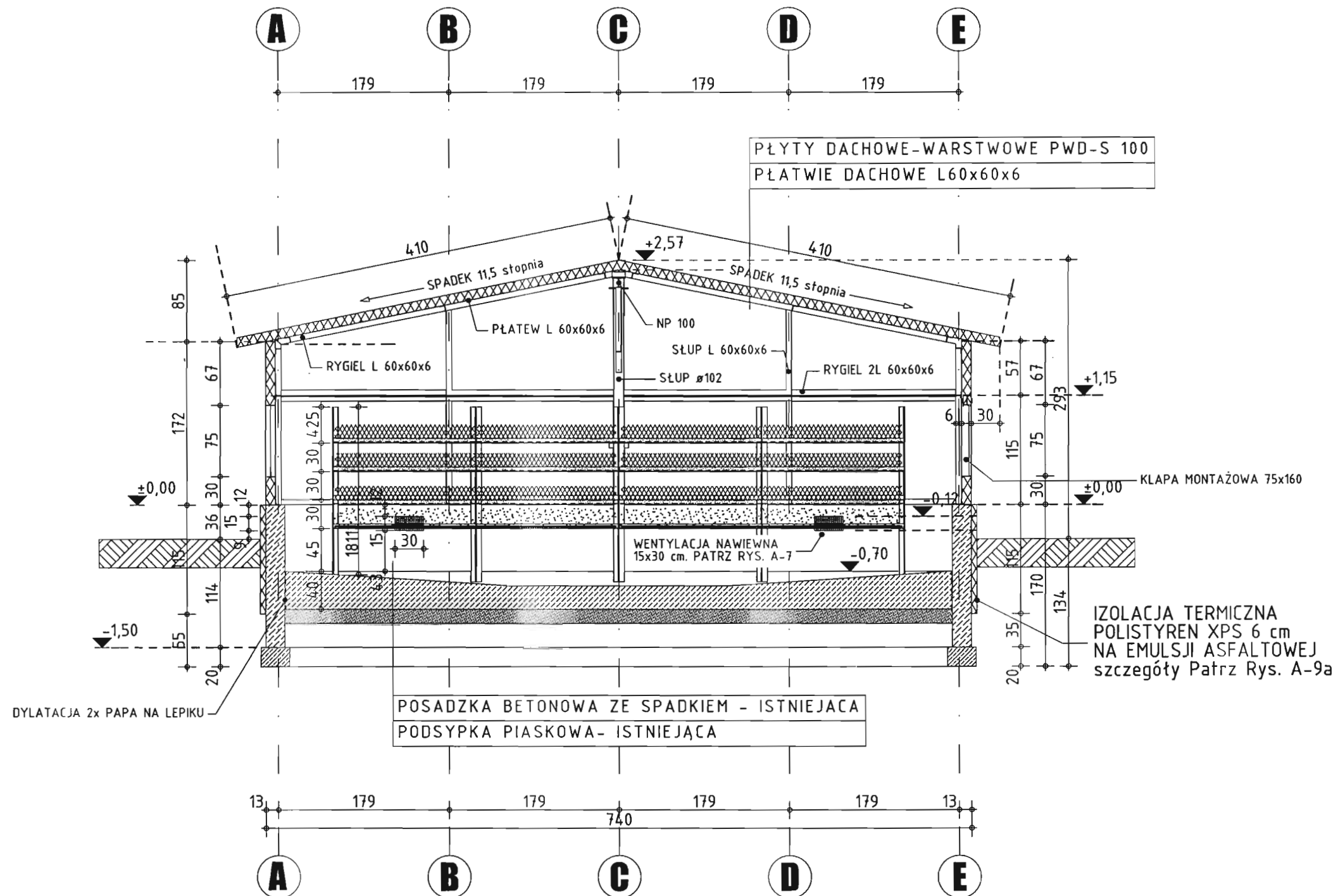
opracował:	PODPIS:
architektura i konstrukcja: Wiesław NASIEROWSKI Upr. bud. 8386/13/79	<i>Wiesław NASIEROWSKI</i> upr. bud. 8386/13/79
DATA OPRACOWANIA:	październik 2013
SKALA:	1:50
NR RYSUNKU:	A-4

PRZEKRÓJ I-I
REMONT

PRZEKRÓJ II-II

REMONT

1:50




STAROSTWO POWIATOWE
 w Ciechanowie
 ul. 17 Stycznia 7
 06-400 Ciechanów

OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW
 m. POMORZE
 REMONT
 PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY

INWESTOR:
 Gmina OPINOGÓRA GÓRNA
 pow. ciechanowski

ADRES BUDOWY:
 wieś POMORZE, Gmina Opinogóra Górna
 Działka Nr ewid.: 139, pow. ciechanowski

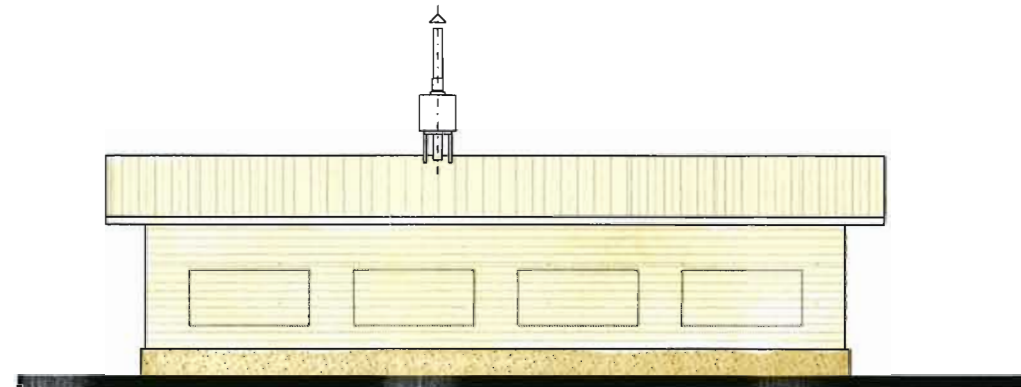
opracował:	PODPIS:
architektura i konstrukcja: Wiesław NASIEROWSKI Upr. bud. 8386/13/79	
DATA OPRACOWANIA:	październik 2013
SKALA:	1:50
NR RYSUNKU:	A-5

PRZEKRÓJ II-II
 REMONT

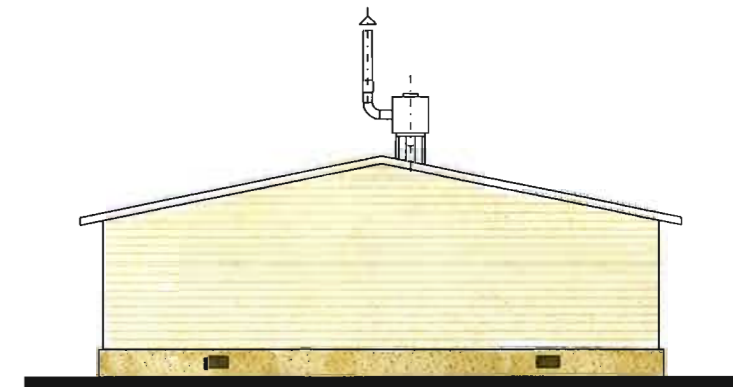
ELEWACJE

REMONT

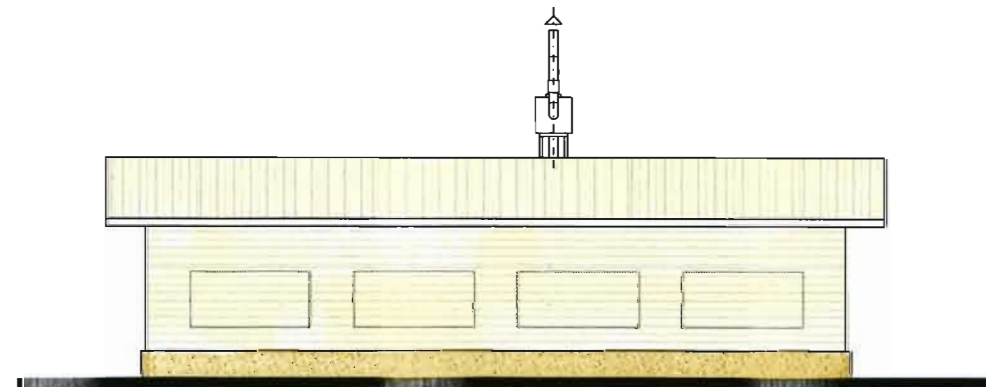
1:100



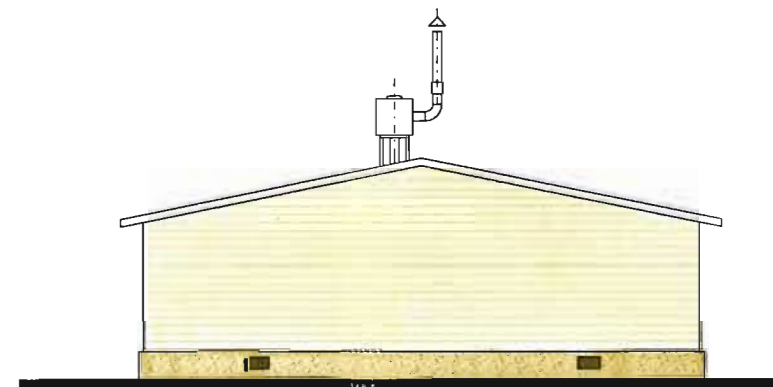
ELEWACJA ZACHODNIA 1:100



ELEWACJA PÓŁNOCNA 1:100



ELEWACJA WSCHODNIA 1:100



ELEWACJA POŁUDNIOWA 1:100

STAROSTWO POWIATOWE
w Ciechanowie
ul. 17 Sycznika 7
08-400 Ciechanów

OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW
m. POMORZE
REMONT-
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY

INWESTOR:
Gmina OPINOGÓRA GÓRNA,
pow. ciechanowski

ADRES BUDOWY:
wies POMORZE, Gmina Opinogóra Górna
Działka Nr ewid.: 139, pow. ciechanowski

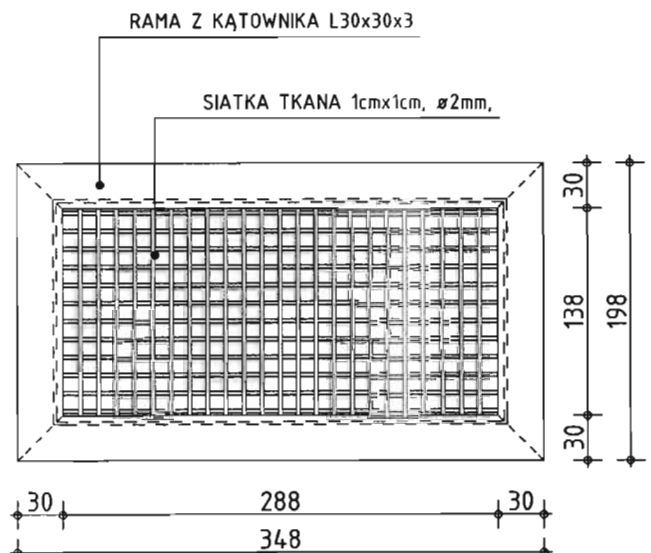
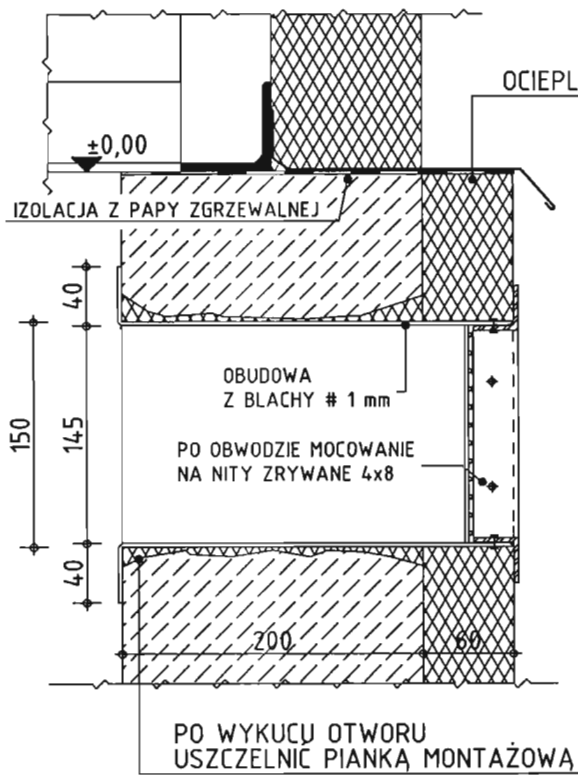
opracował:	PODPIS:
architektura i konstrukcja: Wiesław NASIEROWSKI Upr. bud. 8386/13/79	Wiesław NASIEROWSKI upr. bud. Nr. 8386/13/79
DATA OPRACOWANIA:	październik 2013
SKALA:	1:100
NR RYSUNKU:	A-6

ELEWACJE
REMONT

DETAL "W"

WYKONANIA OTWORÓW NAWIEWNYCH WENTYLACJI GRAWITACYJNEJ W ŚCIANIE FUNDAMENTOWEJ skala 1:5 [mm]

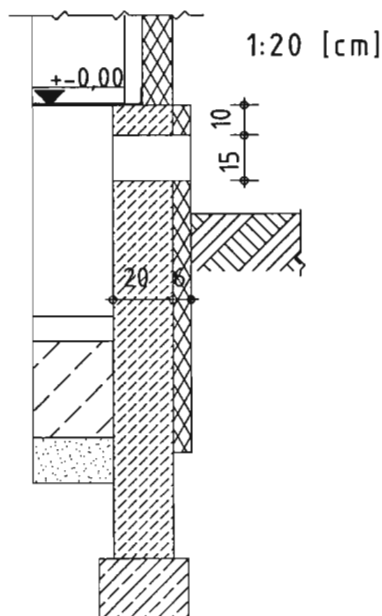
ILOŚĆ: 4 kpl



STAROSTWO POWIATOWE

UWAGA:

kompletny element budowy otworu wentylacyjnego cynkowany odinowo



OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW m. POMORZE REMONT

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY

INWESTOR:

Gmina OPINOGÓRA GÓRNA
pow. ciechanowski

ADRES BUDOWY:

wies POMORZE, Gmina Opinogóra Górna
Działka Nr ewid.: 139, pow. ciechanowski

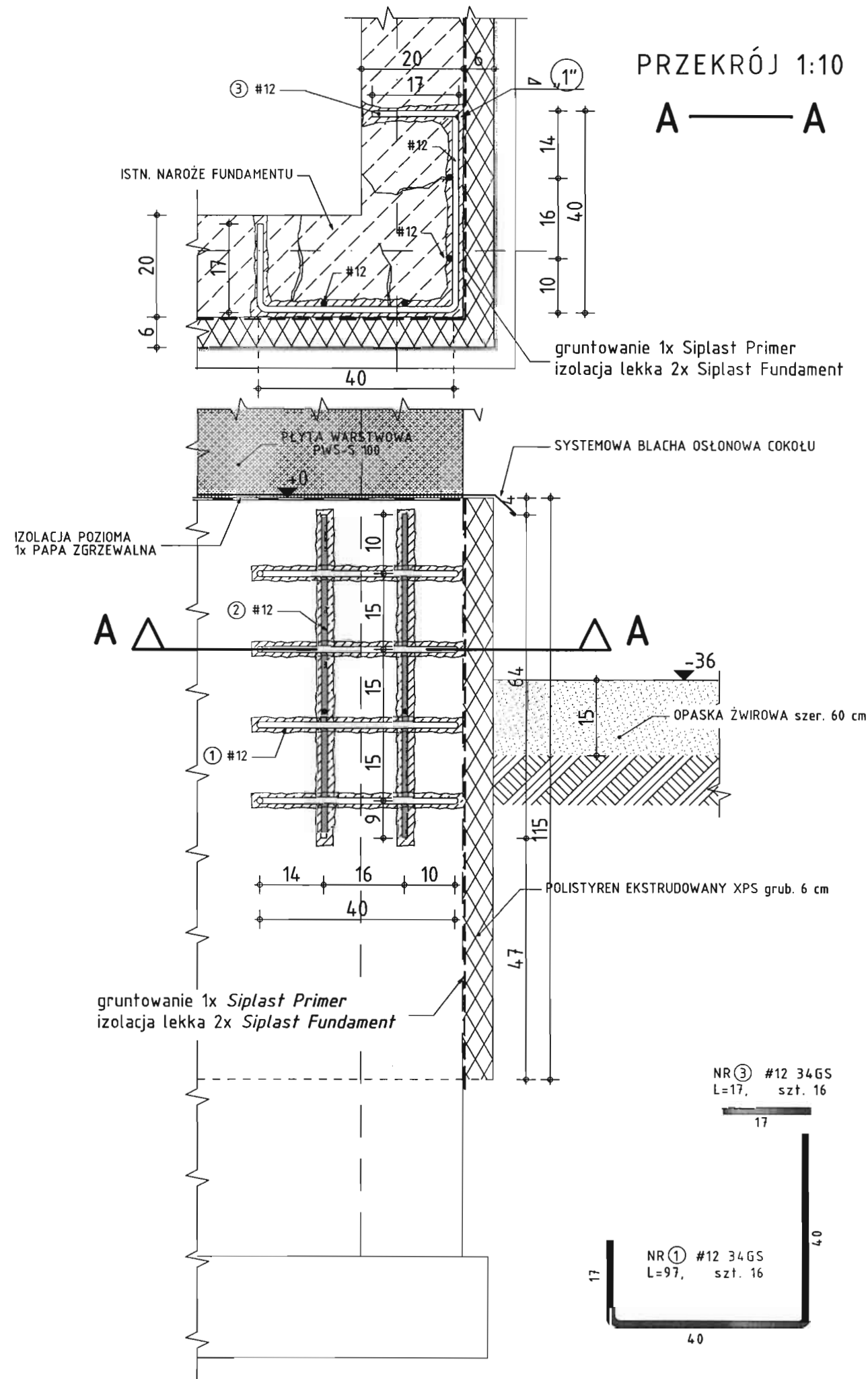
opracował:	PODPIS:
architektura i konstrukcja: Wiesław NASIEROWSKI Upr. bud. Nr 8386/13/79	Wiesław Nasierowski Upr. bud. Nr 8386/13/79
DATA OPRACOWANIA:	październik 2013
SKALA:	1:5; 1:20
NR RYSUNKU:	A-7

SZCZEGÓŁ WENTYLACJI NAWIEWNEJ
REMONT

DETAL "0"

WYKONANIE IZOLACJI TERMICZNEJ FUNDAMENTU i WZMOCNIENIE ŚCIANY FUNDAMENTOWEJ

skala 1:10



KOLEJNOŚĆ ROBÓT - WZMOCNIENIE:

- USUNĄĆ MECHANICZNIE LUŻNE FRAGMENTY ŚCIANY
- WYKONAĆ BRUZDY ok. 4 cm x 4 cm
- WYWIERTĆ OTWORY ϕ 16, PRZELOTOWO
- UMIĘSĆC ZBROJENIE (34GS #12) WZMACNAJĄCE W BRUZZACH
- PRZYSPAWAĆ ODCINKI PRĘTA ϕ 12 W PUNKCIE "1"
- ZWILŻYC POWIERZCHNIĘ i ZAKRYĆ ZBROJENIE ZAPRAWĄ B25

KOLEJNOŚĆ ROBÓT - OCIEPLENIE FUNDAMENTU:

- OCZYŚCIĆ ODKOPANE FUNDAMENTY Z ZANIECZYSZCZEŃ
- USUNĄĆ MECHANICZNIE LUŻNE FRAGMENTY ŚCIANY
- ZMYĆ POWIERZCHNIĘ MYJKĄ CIŚNIENIOWĄ
- POZOSTAWIĆ DO WYSCHNIĘCIA
- DOKONAĆ NAPRAW i WYRÓWNAĆ PŁASZCZYZNĘ ŚCIANY ZAPRAWĄ CEMENTOWĄ Z DODATKIEM "HYDROBETU"
- WYKONAĆ IZOLACJĘ PIONOWĄ ŚCIAN, ROZWIĄZANIE syst. ICOPAL, firmy Icopal S.A. Zduńska Wola
- * gruntowanie 1x Siplast Primer Szybki Grunt SBS
- * izolacja lekka 2x Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS w dwóch cienkich warstwach (każda po wyschnięciu poprzedniej)
- * izolacja termiczna 6 cm polistyren ekstrudowany XPS przyklejona za pomocą Siplast Klej Szybki Słyk SBS
- UŁOŻYC WARSTWY TYNKU MINERALNEGO (alt. ŻYWICZNEGO) do ok. 10 cm PONIŻEJ PRZYLEGŁEGO TERENU
- ZASYPAĆ ODKRYTY FUNDAMENT
- WOKOŁ BUDYNKU WYKONAĆ OPASKĘ Z ŻWIRU d=10-20 mm, szer. 60 cm.

POLISTYREN EKSTRUROWANY XPS grub. 6 cm : 38,90 m²

DŁUGOŚĆ OGÓŁEM: 28,48 mb

CIĘŻAR OGÓŁEM: 25,29 kg

STAROSTWO POWIATOWE
w Ciechanowie
ul. 17 Stycznia 7
08-400 Ciechanów

OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW m. POMORZE REMONT PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY

INWESTOR:

Gmina OPINOGÓRA GÓRNA
pow. ciechanowski

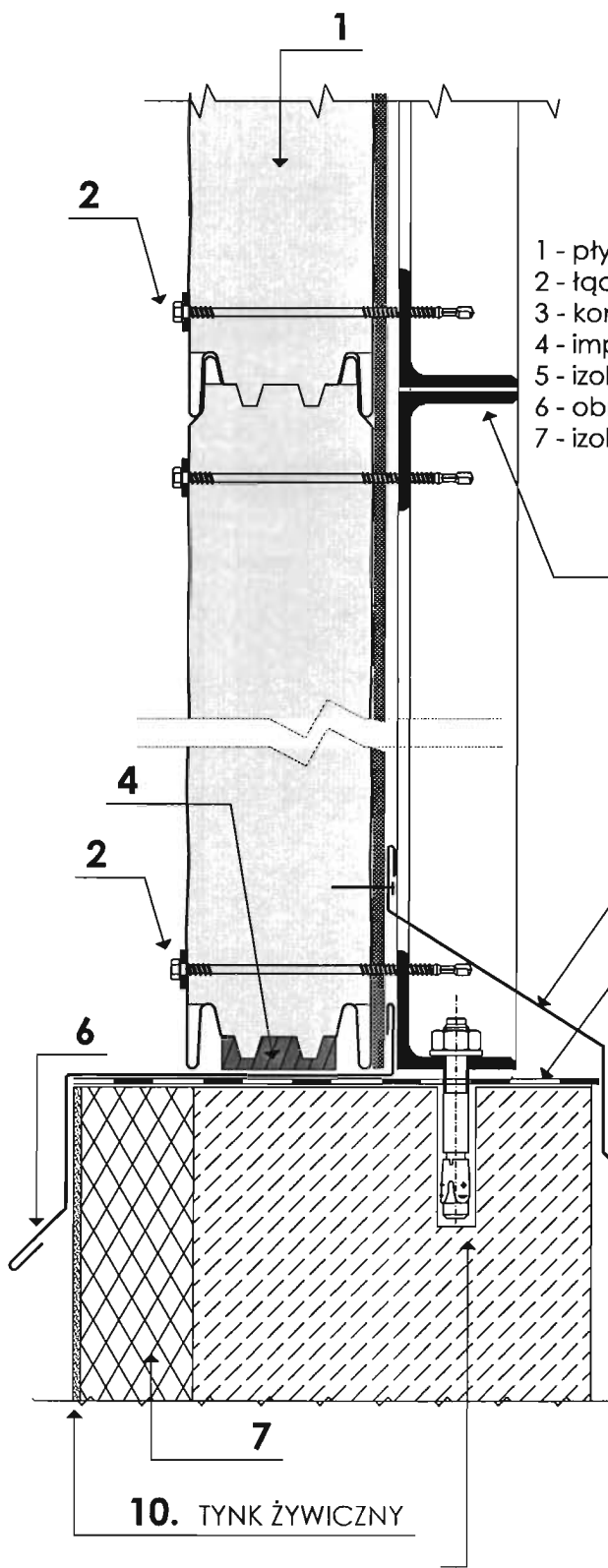
ADRES BUDOWY:

wies POMORZE, Gmina Opinogóra Górna
Działka Nr ewid.: 139, pow. ciechanowski

opracował:	PODPIS:
architektura i konstrukcja: Wiesław NASIEROWSKI Upr. bud. 8386/13/79	Wiesław NASIEROWSKI upr. bud. 8386/13/79
DATA OPRACOWANIA:	październik 2013
SKALA:	1:10
NR RYSUNKU:	A-8
IZOL. TERMICZNA I NAPRAWA FUND. REMONT	

Oparcie płyty PWS-S na fundamencie

POZIOMY UKŁAD PŁYTY



- 1 - płyta PWS-S
- 2 - łącznik mocujący - samowiercący
- 3 - konstrukcja stalowa budynku
- 4 - impregnowana uszczelka lub pianka montażowa
- 5 - izolacja pozima 1x papa
- 6 - obróbka cokołu OBR-PS-3
- 7 - izolacja termiczna cokołu XPS 6 cm

8. OBRÓBKA MASKUJĄCA OBR-PS-2

5

10. TYNK ŻYWICZNY

9. ŚRUBA ROZPRĘŻNA M12x120
MOCUJĄCA KONSTRUKCJĘ
STALOWĄ BUDYNKU
DO FUNDAMENTU

STAROSTWO POWIATOWE
w Ciechanowie
ul. 17 Stycznia 7
08-400 Ciechanów

OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW m. POMORZE REMONT

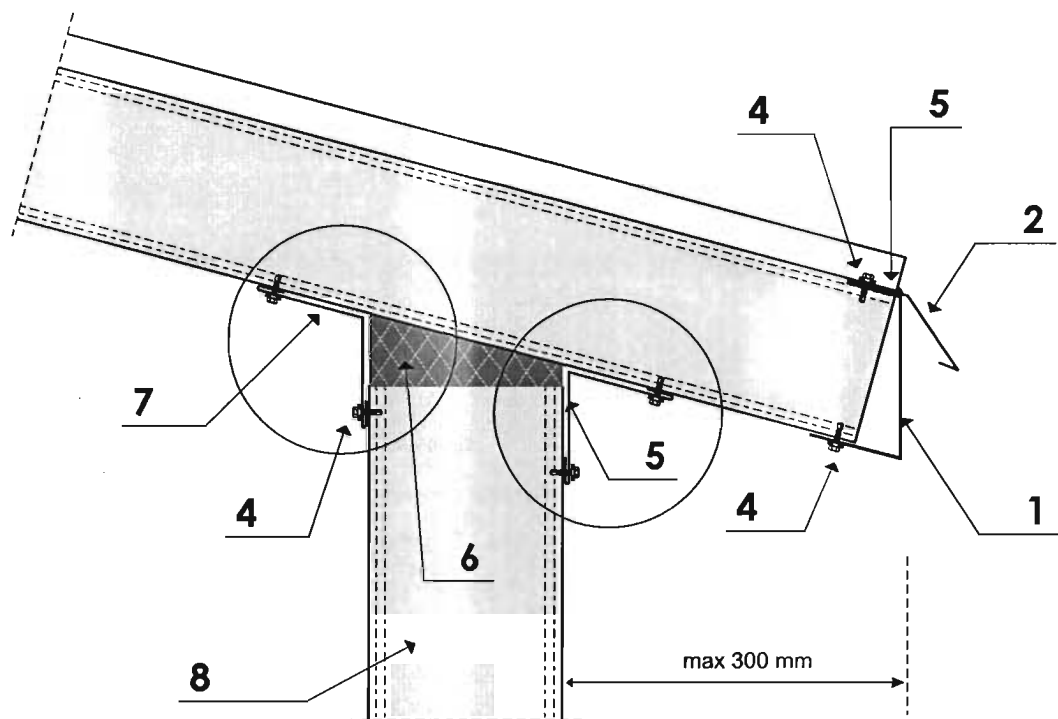
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY

INWESTOR:
Gmina OPINOGÓRA GÓRNA,
pow. ciechanowski

ADRES BUDOWY:
wies POMORZE, Gmina Opinogóra Górna
Działka Nr ewid.: 139, pow. ciechanowski

opracował:	PODPIS:
architektura i konstrukcja: Wiesław NASIEROWSKI Upr. bud. Nr. 834/75/79	Wiesław NASIEROWSKI Upr. bud. Nr. 834/75/79
DATA OPACOWANIA:	październik / 2013
SKALA:	1:100
NR RYSUNKU:	A-9a
OPARCIE PŁYTY PWS-S NA FUND. R E M O N T	

ZAKOŃCZENIE OKAPU BEZ MOCOWANIA RYNNY



- 1 - obróbka zamykająca OBR-PD-19
- 2 - pas nadrynnowy OBR-PD-16
- 3 - uszczelniacz, masa butylowa
- 4 - łącznik samowiercący
- 5 - obróbka zewnętrzna OBR-PD-15
- 6 - pianka uszczelniająca
- 7 - obróbka wewnętrzna OBR-PD-15
- 8 - płyta ścienna PWS-S

STAROSTWO POWIATOWE
w Ciechanowie
ul. 17 Sycznia 7
08-400 Ciechanów

OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW m. POMORZE R E M O N T

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY

INWESTOR:

Gmina OPINOGÓRA GÓRNA,
pow. ciechanowski

ADRES BUDOWY:

wies POMORZE, Gmina Opinogóra Górna
Działka Nr ewid.: 139, pow. ciechanowski

opracował:

PODPIS:

architektura i konstrukcja:
Wiesław NASIEROWSKI
Upr. bud. 8386/13/79

Wiesław NASIEROWSKI
upr. bud. nr 8386/13/79
WAS

DATA OPRACOWANIA:

październik 2013

SKALA:

1:100

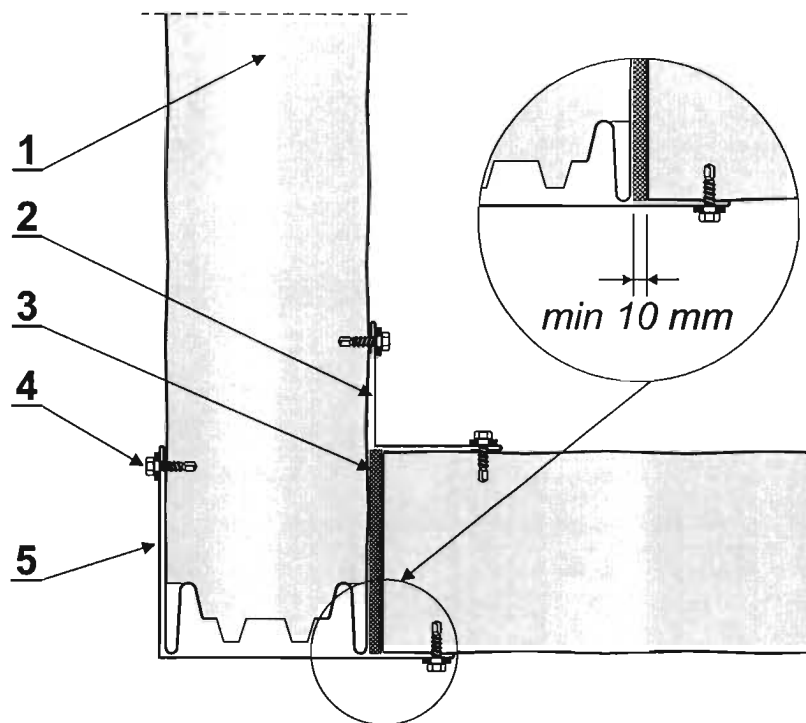
NR RYSUNKU:

A-9b

ZAKOŃCZENIE OKAPU
R E M O N T

Połączenie płyt PWS-S 100 w narożniku

UKŁAD PIONOWY/POZIOMY PŁYT



- 1 - płyta PWS-S
- 2 - obróbka narożnika - wewnętrzna OBR-PS-6
- 3 - uszczelka poliuretanowa lub pianka montażowa
- 4 - łącznik samowiercący lub nit jednostronny
- 5 - obróbka narożnika - zewnętrzna OBR-PS-4

STAROSTWO POWIATOWE
w Ciechanowie
ul. 17 Stycznia 7
08-400 Ciechanów

OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW m. POMORZE REMONT

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY

INWESTOR:

Gmina OPINOGÓRA GÓRNA,
pow. ciechanowski

ADRES BUDOWY:

wies POMORZE, Gmina Opinogóra Górna
Działka Nr ewid.: 139, pow. ciechanowski

opracował:

PODPIS:

architektura i konstrukcja:
Wiesław NASIEROWSKI
Upr. bud. 8386/13/79

Wiesław NASIEROWSKI
upr. bud. 8386/13/79

DATA OPRACOWANIA:

październik 2013

SKALA:

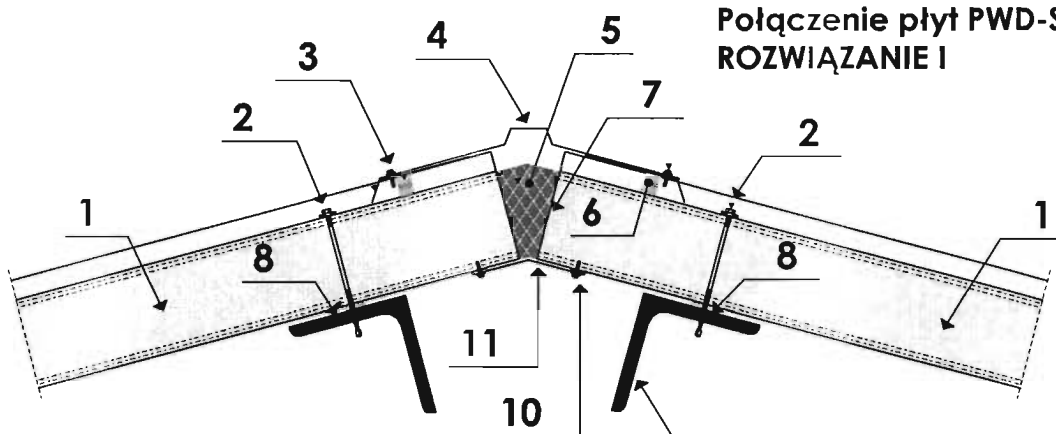
1:100

NR RYSUNKU:

A-9c

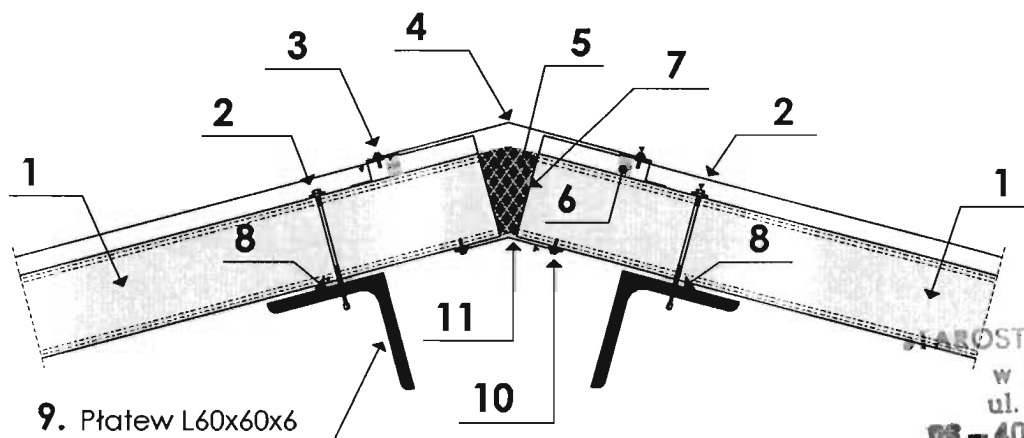
POŁĄCZENIE W NAROŻU
R E M O N T

Połączenie płyt PWD-S w kalenicy ROZWIĄZANIE I



- 1 - płyta dachowa PWD-S
- 2 - łącznik do mocowania płyt PWD-S
- 3 - łącznik samowiercący
- 4 - obróbka kalenicowa OBR-PD-4
- 5 - materiał izolacyjny lub pianka uszczelniająca
- 6 - butylowa taśma uszczelniająca
- 7 - obróbka pośrednia - maskująca OBR-PD-5
- 8 - taśma uszczelniająca
- 9 - element konstrukcji
- 10 - łącznik samowiercący lub nit
- 11 - obróbka maskująca wewnętrzna OBR-PD-2

9. Płatew L60x60x6



9. Płatew L60x60x6

BIURO PROJEKTOWE
GABORSTWO POWIATOWE
w Ciechanowie
ul. 17 Stycznia 7
08-400 Ciechanów

Połączenie płyt PWD-S w kalenicy

ROZWIĄZANIE II

- 1 - płyta dachowa PWD-S
- 2 - łącznik do mocowania płyt PWD-S
- 3 - łącznik samowiercący
- 4 - obróbka kalenicowa prosta OBR-PD-1
- 5 - materiał izolacyjny lub pianka uszczelniająca
- 6 - butylowa taśma uszczelniająca
- 7 - obróbka pośrednia - maskująca OBR-PD-3
- 8 - taśma uszczelniająca
- 9 - element konstrukcji
- 10 - łącznik samowiercący lub nit
- 11 - obróbka maskująca wewnętrzna OBR-PD-2

OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW m. POMORZE REMONT


PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY

INWESTOR:

Gmina OPINOGÓRA GÓRNA,
pow. ciechanowski

ADRES BUDOWY:

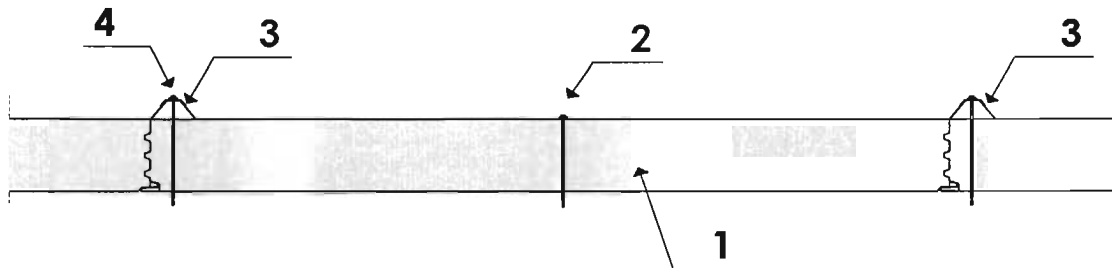
wies POMORZE, Gmina Opinogóra Górna
Działka Nr ewid.: 139, pow. ciechanowski

opracował:	PODPIS:
architektura i konstrukcja: Wiesław NASIEROWSKI Upr. bud. 8386/13/79	 Wiesław NASIEROWSKI upr. bud. Nr. 8386/13/79
DATA OPRACOWANIA:	październik 2013
SKALA:	1:100
NR RYSUNKU:	A-9d

POŁĄCZENIE W KALENICY
R E M O N T

POŁĄCZENIE PŁYTY DACHOWEJ Z PŁYTĄ ŚCIENNĄ

Rysunek 1 Płytę łączymy za pomocą trzech łączników na szerokości. Ważne jest zwrócenie uwagi na prawidłowe zamontowanie środkowego łącznika i odpowiednie uszczelnienie miejsca połączenia.

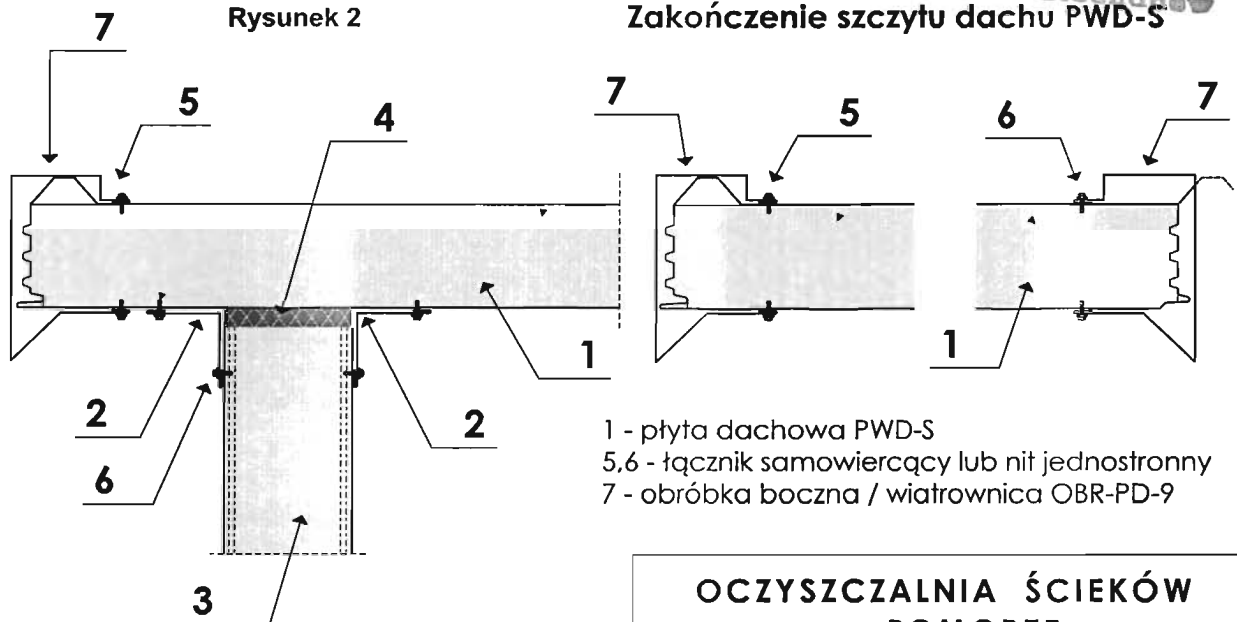


- 1 - płyta dachowa PWD-S
- 2,4 - łącznik mocujący do płyt PWD-S
- 3 - kalotka

STAROSTWO POWIATOWE
w Ciechanowie
ul. 17 Stycznia 7
08-400 Ciechanów

Rysunek 2

Zakończenie szczytu dachu PWD-S



- 1 - płyta dachowa PWD-S
- 5,6 - łącznik samowierzący lub nit jednostronny
- 7 - obróbka boczna / wiatrownica OBR-PD-9

- 1 - płyta dachowa PWD-S
- 2 - obróbka wewnętrzna / zewnętrzna OBR-PD-11
- 3 - płyta ścienna PWS-S
- 4 - pianka montażowa
- 5,6 - łącznik samowierzący lub nit jednostronny
- 7 - obróbka boczna / wiatrownica OBR-PD-9

W przypadku końcowej, ostatniej płyty na dachu, należy odciąć trapezową nakrywkę przed montażem obróbki.

OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW m. POMORZE REMONT

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY

INWESTOR:

Gmina OPINOGÓRA GÓRNA,
pow. ciechanowski

ADRES BUDOWY:

wies POMORZE, Gmina Opinogóra Górna
Działka Nr ewid.: 139, pow. ciechanowski

opracował:

PODPIS:

architektura i konstrukcja:
Wiesław NASIEROWSKI
Upr. bud. 8386/13/79

Wiesław NASIEROWSKI
Upr. bud. Nr. 8386/13/79

DATA OPRACOWANIA:

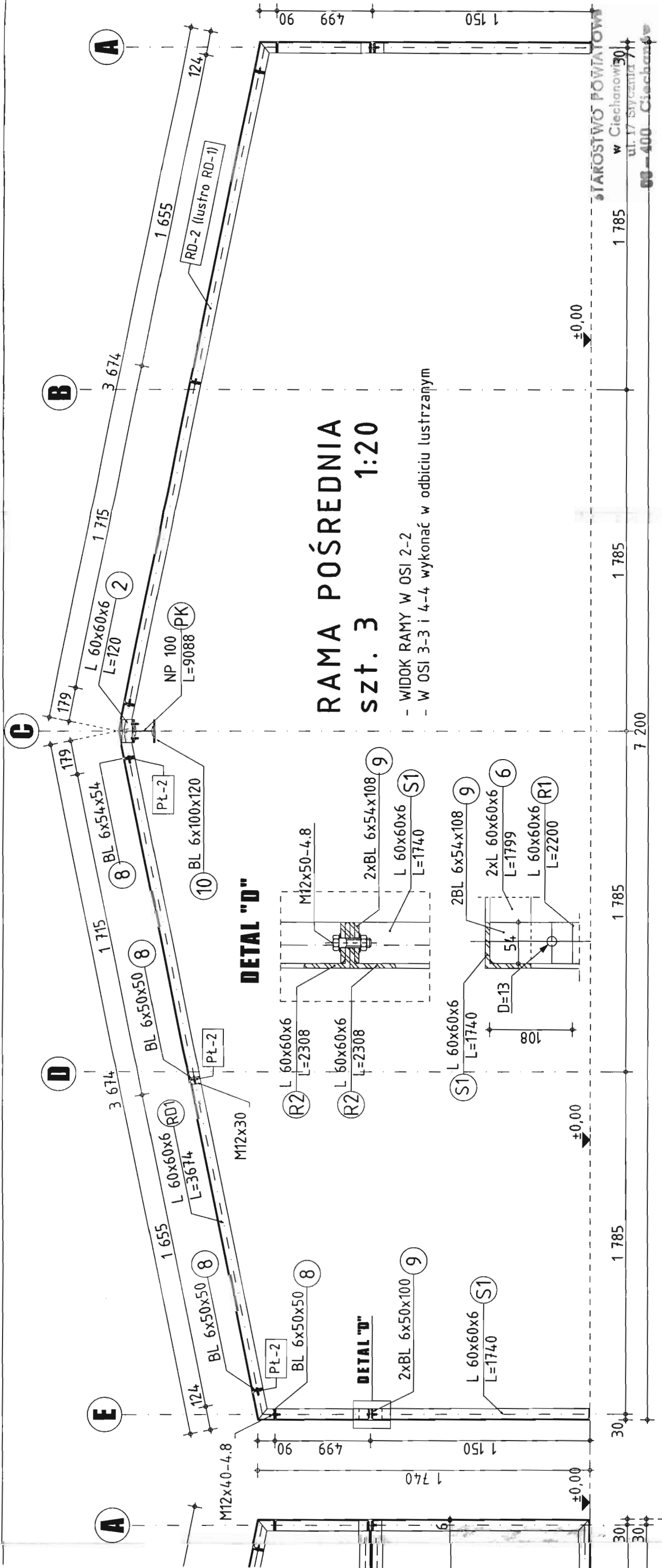
październik 2013

SKALA:

NR RYSUNKU:

A-9e

**ZAKOŃCZENIE OKAPU
REMONT**



OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW	
m. POMORZE R E M O N T	
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY	
INWESTOR: Gmina OPINOGÓRA GÓRNA pow. ciechanowski	
ADRES BUDOWY: wies POMORZE, Gmina Opinogóra Górna Działka Nr ewid.: 139, pow. ciechanowski	
opracował:	PODPIS:
architektura i konstrukcja: Wiesław NAPIERÓWSKI Upr. bud. 8386/13/79	
DATA OPRACOWANIA:	październik 2013
SKALA:	1:20, 1:5
NR RYSUNKU:	K-1
KONSTRUKCJA STALOWA BUDYNKU R E M O N T	

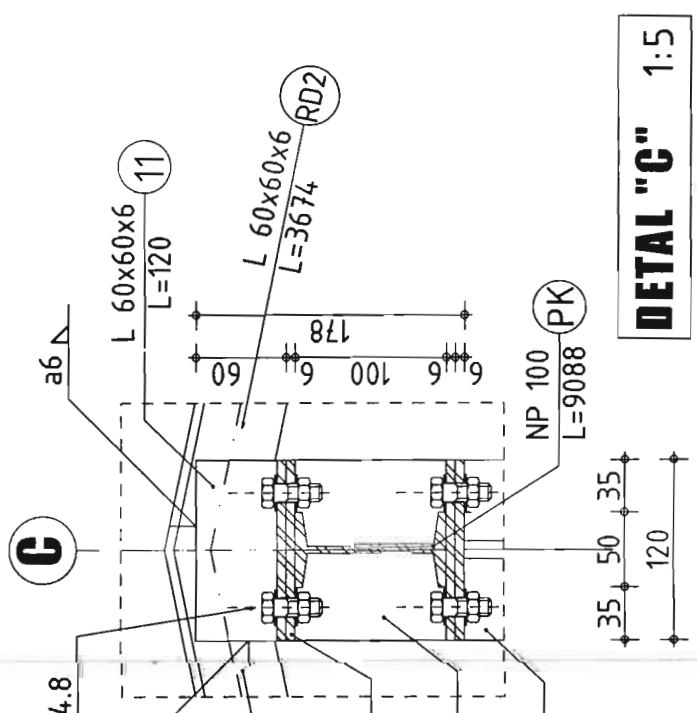
KONSTRUKCJA STALOWA BUDYNKU

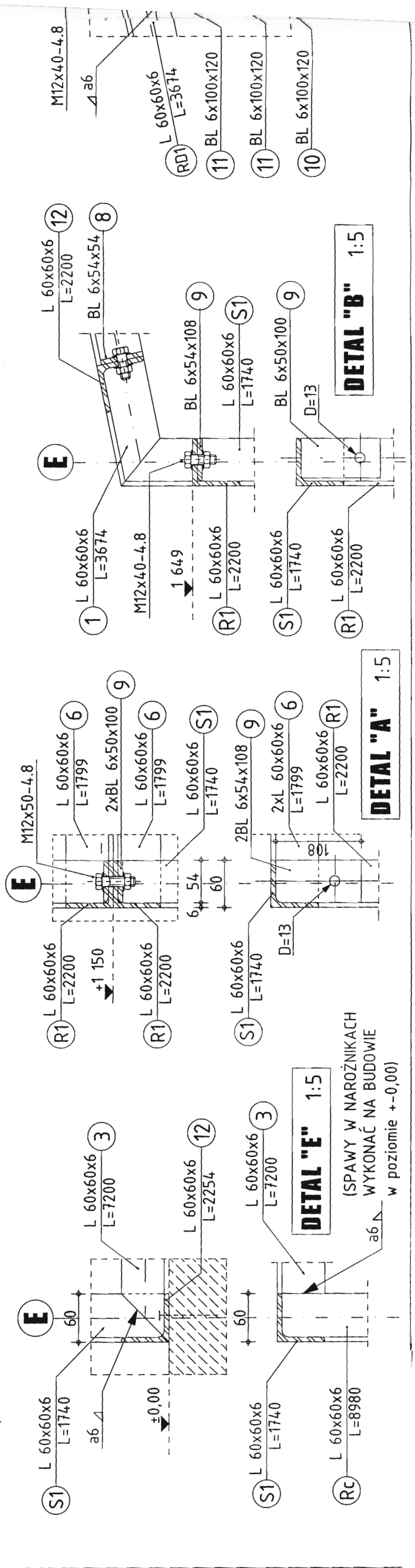
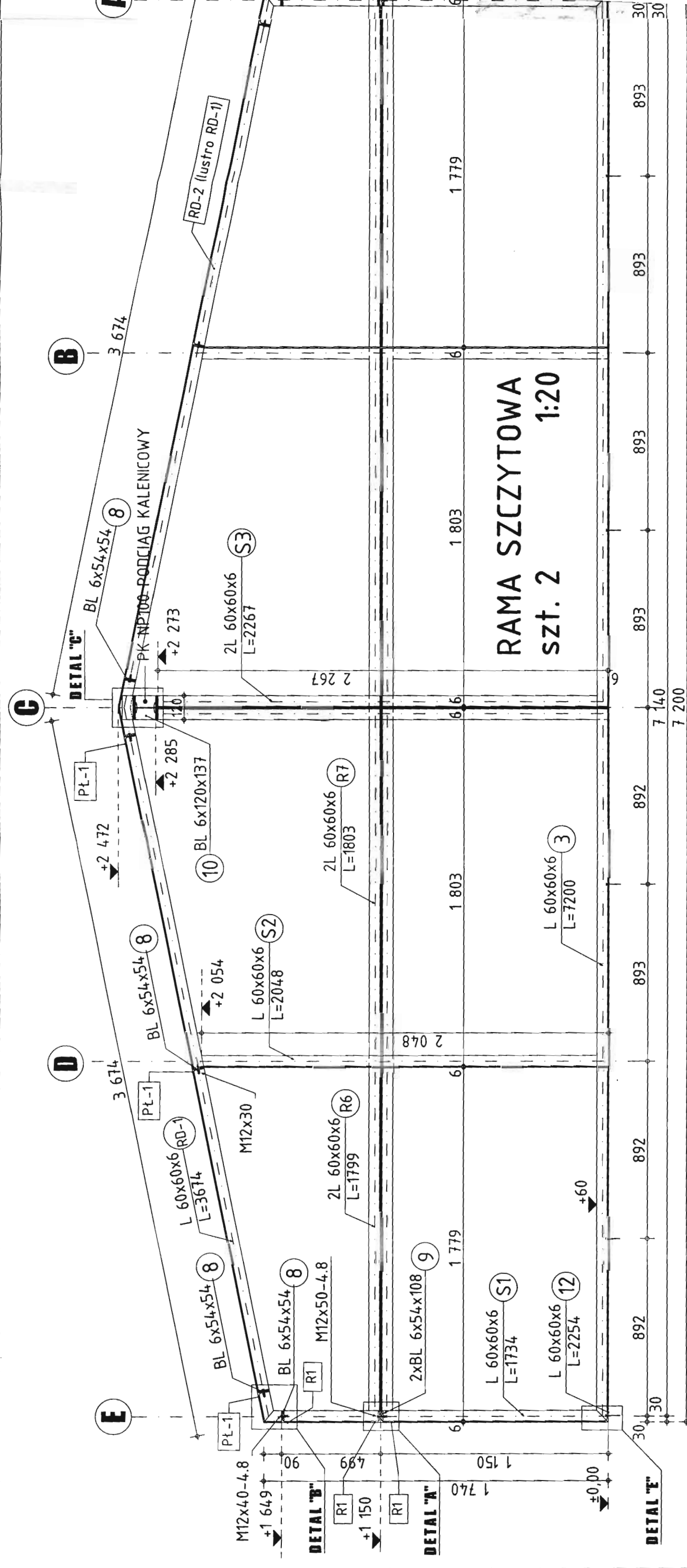
R E M O N T

1:20

UWAGA:

1. WSZYSTKIE SPOINY NIEOZNACZONE NA RYSUNKACH grub. 6 mm
2. ELEKTRODY - EB 150



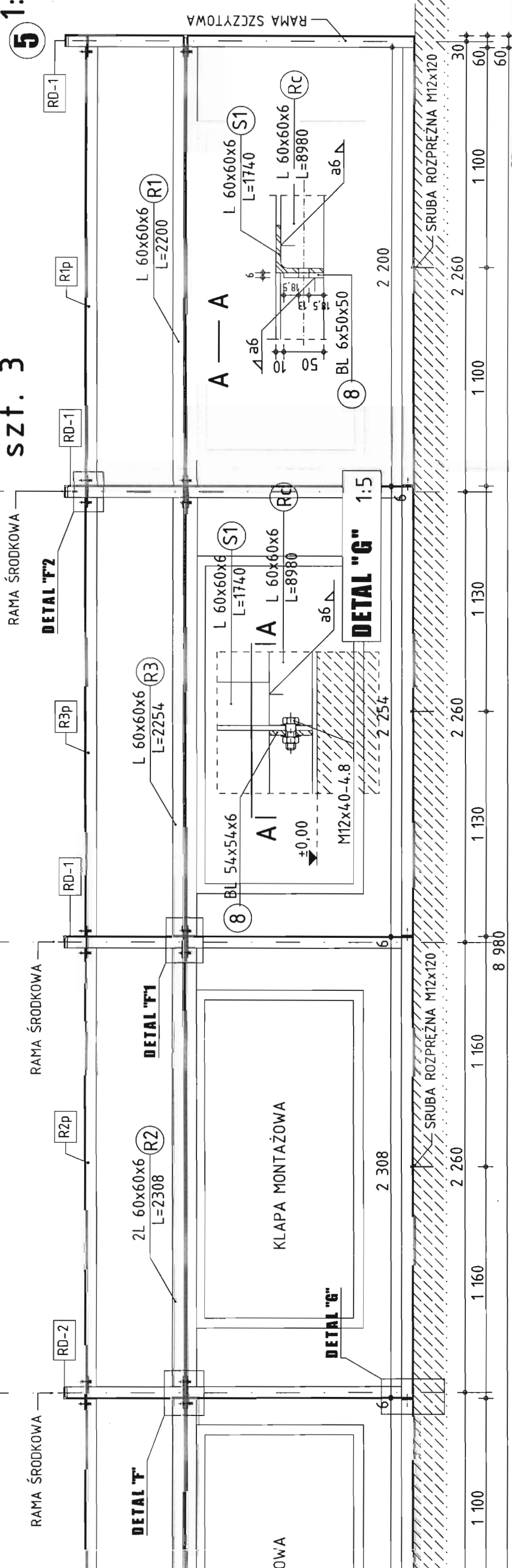


4 WIDOK NA ŚCIANĘ PODŁUŻNA
szft. 3

5 1:20

3

2

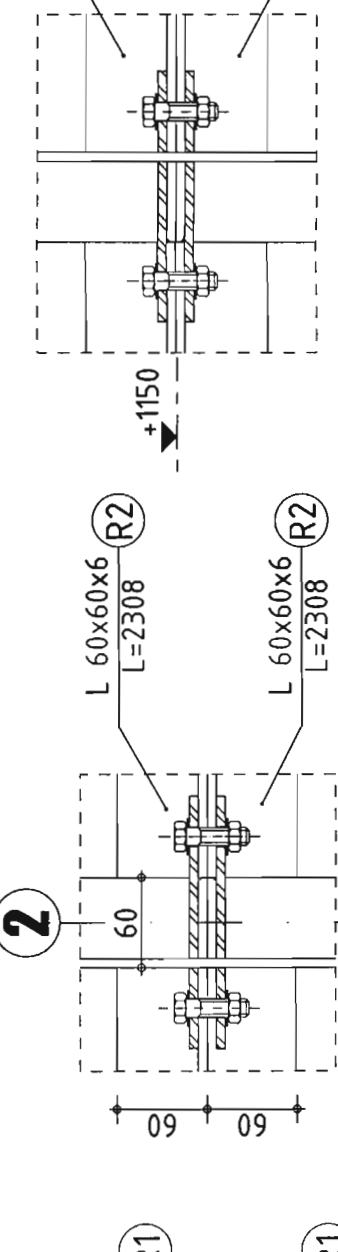


DETAL "F" 1 1:5

DETAL "F" 2 1:5

2

9



STAROSTWO POWIATOWE
w Ciechanowie
ul. 17 Sycznia 7
06-400 Ciechanów

OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW	
M. POMORZE	
R E M O N T	
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY	
INWESTOR:	Gmina OPINOGÓRA GÓRNA pow. ciechanowski
ADRES BUDOWY:	wieś POMORZE, Gmina Opinogóra Górna Działka Nr ewid.: 139, pow. ciechanowski
opracował:	PODPIS:
architektura i konstrukcja: Wiesław NASIEROWSKI Upr. bud. 8386/13/79	
DATA OPRACOWANIA:	październik 2013
SKALA:	1:20, 1:5
NR RYSUNKU:	K-2
ELEMENTY KONSTR. ŚCIANY PODŁUŻNEJ	
R E M O N T	

KONSTRUKCJA STALOWA BUDYNKU
R E M O N T

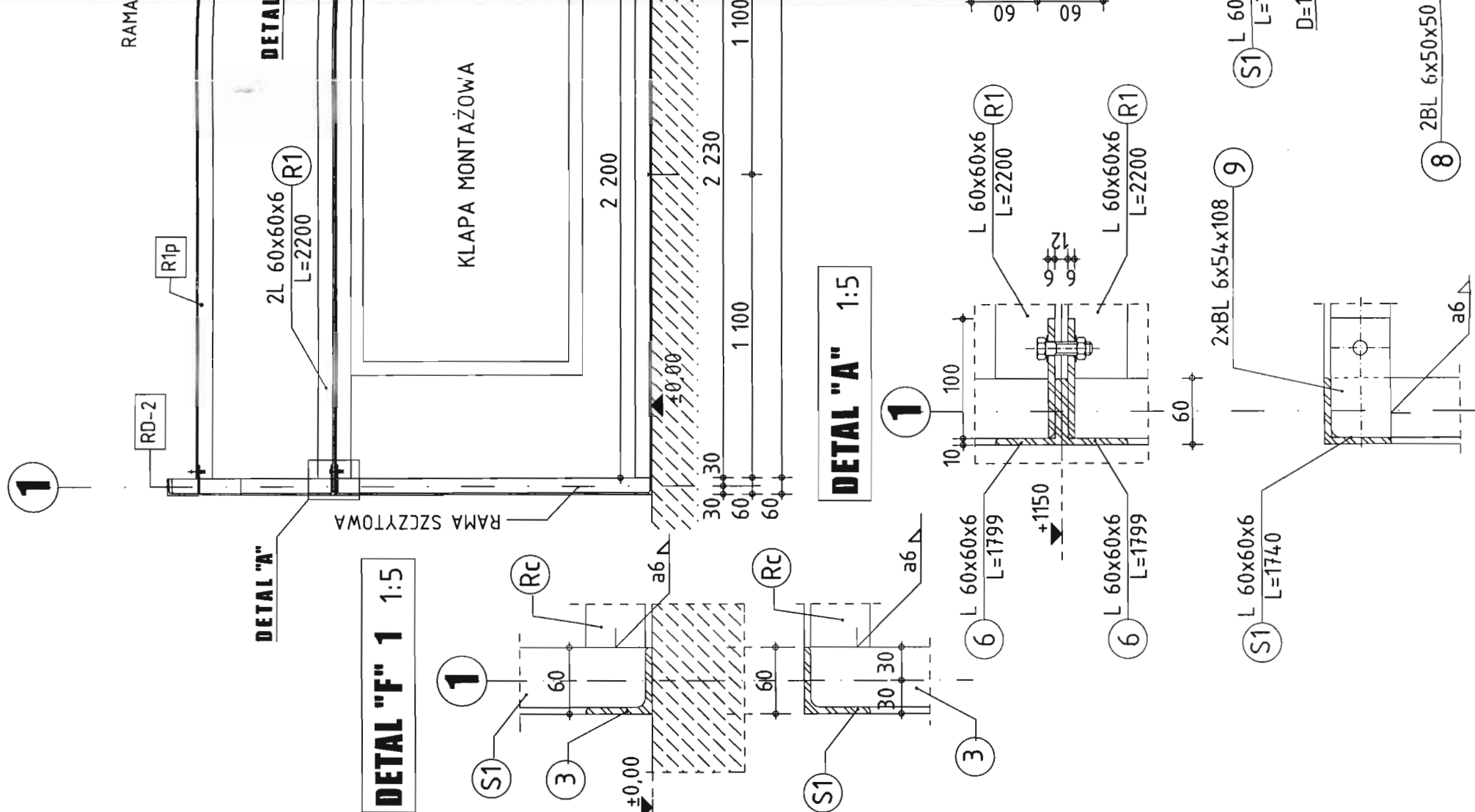
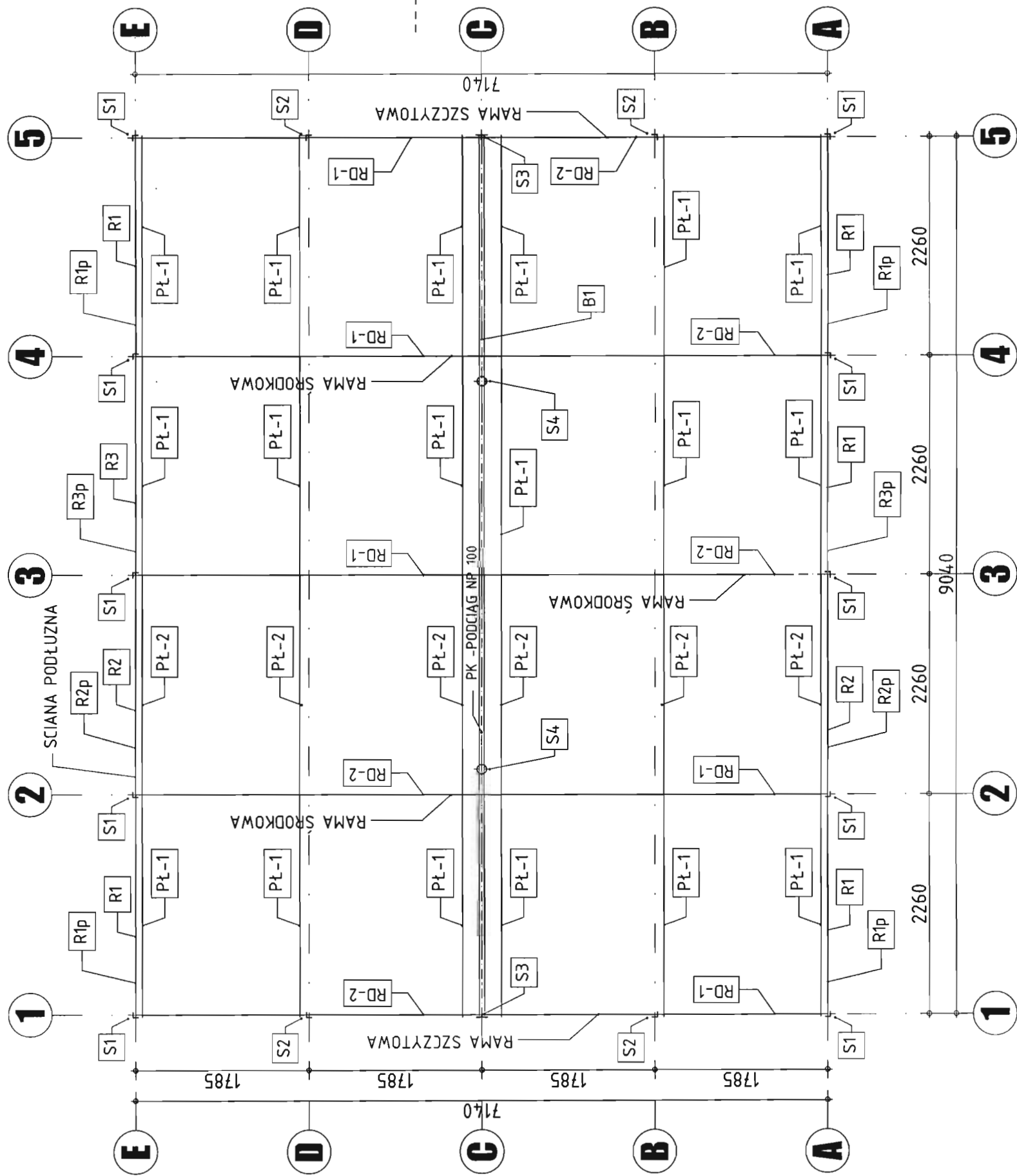
1:20

UWAGA:

1. WSZYSTKIE SPOINY NIEOZNACZONE NA RYSUNKACH grub. 6 mm
2. ELEKTRODY - EB 1.50



RYSUNEK ZESTAWIENIOWY - KONSTRUKCJA NOŚNA BUDYNKU 1:50
 RZUT DACHU

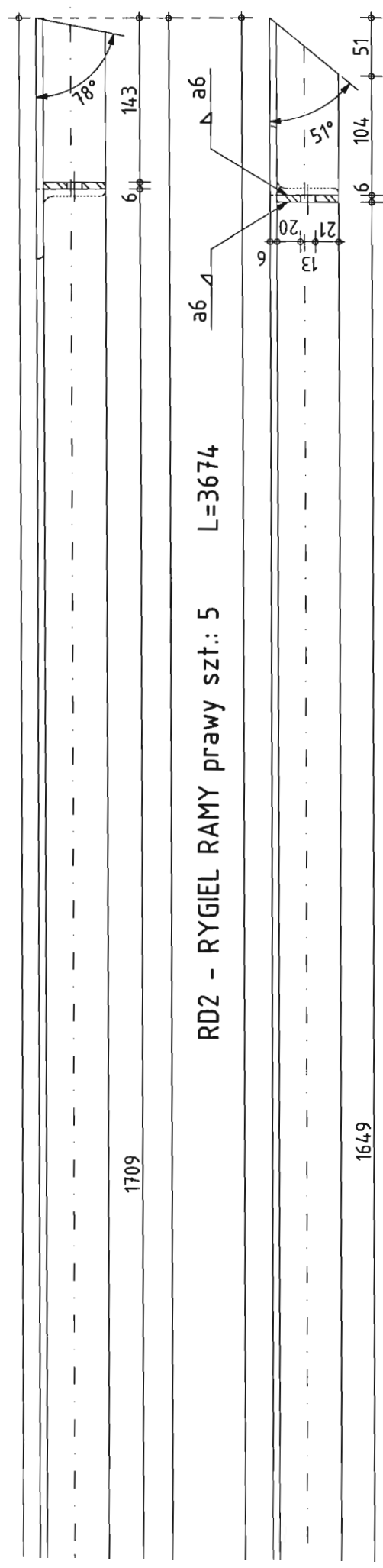


8 2BL 6x50x50

9 S1 L 60 L=

D=

ELEMENTY RAMY SZCZYTOWEJ szt. 2 skala:1:5



RD2 - RYGIEL RAMY prawy szt.: 5 L=3674

+ POD ŚRUBĘ ROZPREŻNĄ M12x120

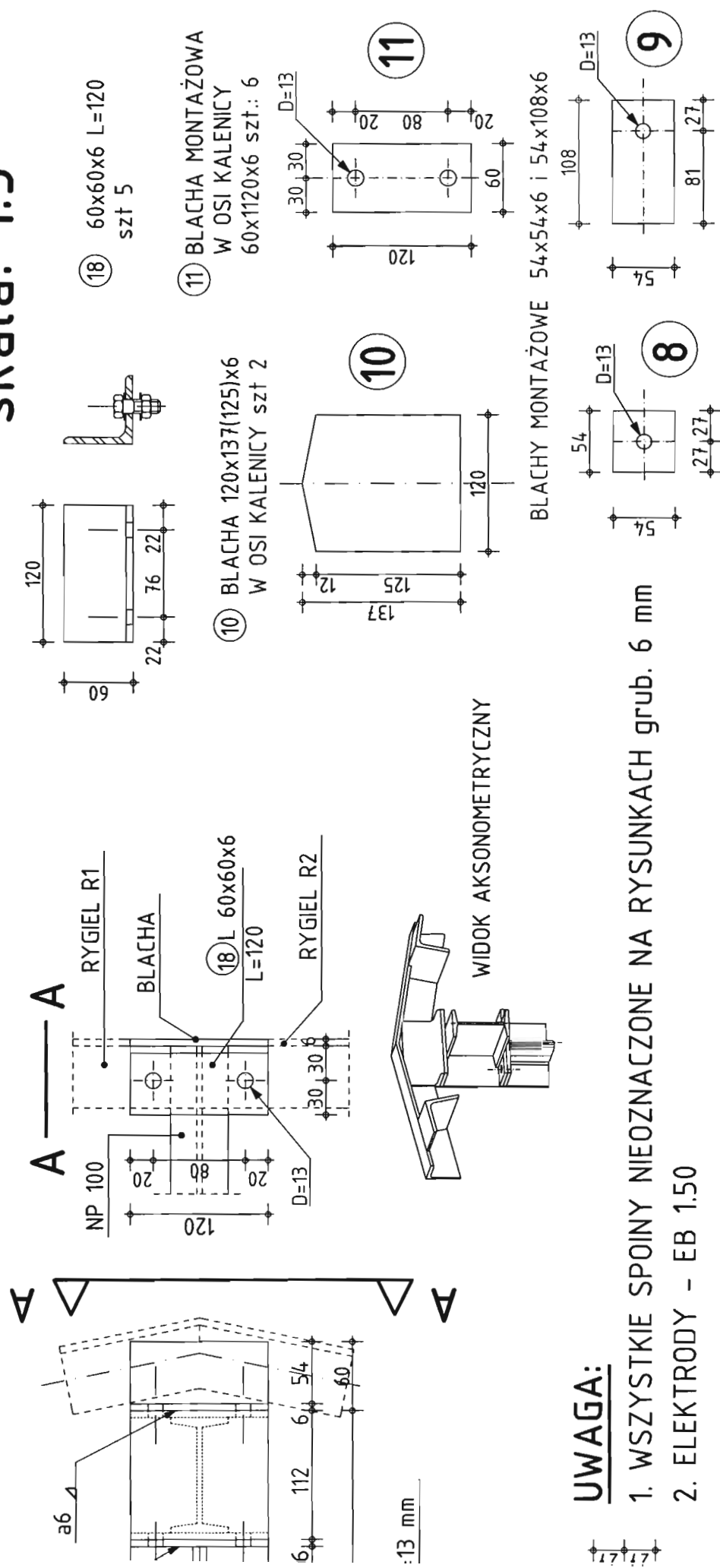


③ RYGIEL RAMY COKOŁOWY szt.: 2 L=7200

ELEMENTY KONSTRUKCJI STALOWEJ

R E M O N T

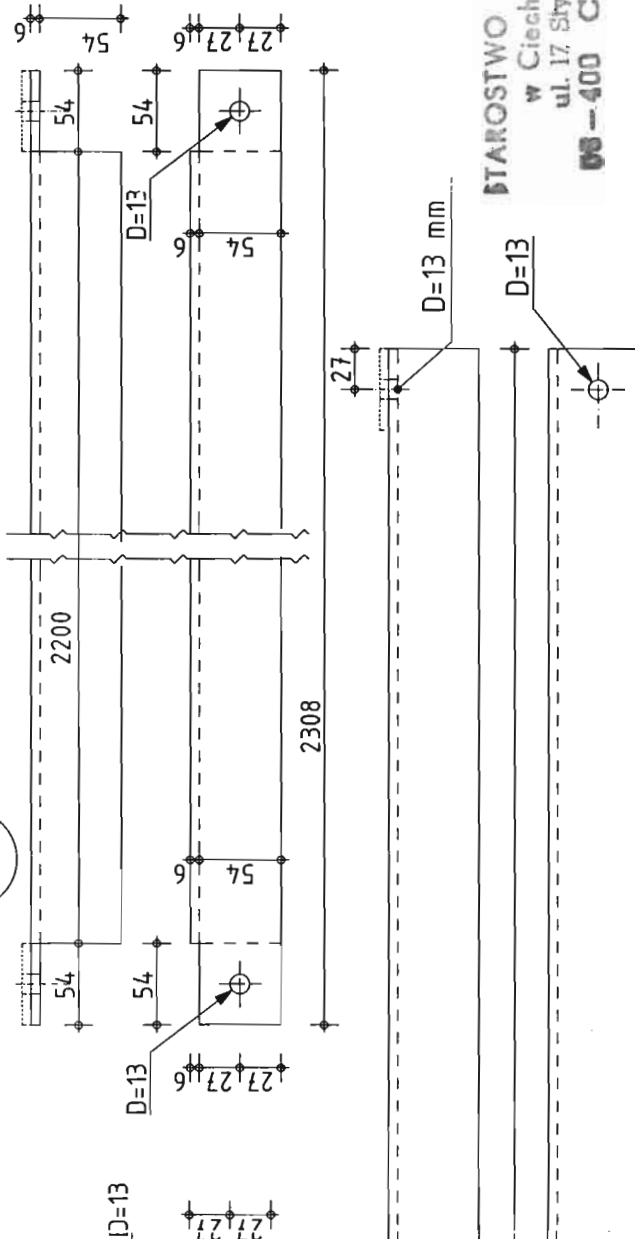
skala: 1:5



UWAGA:

1. WSZYSTKIE SPOINY NIEOZNACZONE NA RYSUNKACH grub. 6 mm
2. ELEKTRODY - EB 1.50

PL-2 PŁATEW DACHOWA szt. 6 L=2308



OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW

m. POMORZE
R E M O N T

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY

INWESTOR:

Gmina OPINOGÓRA GÓRNA
pow. ciechanowski

ADRES BUDOWY:

wies POMORZE, Gmina Opinogóra Górna
Działka Nr ewid.: 139, pow. ciechanowski

opracował: _____ PODPIS:

architektura i konstrukcja:
Wiesław NASIEROWSKI
Upr. bud. 8386/13/79

Wiesław NASIEROWSKI
upr. bud. 8386/13/79

DATA OPRACOWANIA: październik 2013

SKALA: 1:5

NR RYSUNKU: K-3

ELEMENTY KONSTRUKCJI NOŚNEJ BUDYNKU
R E M O N T

STAROSTWO POWIATOWE

w Ciechanowie
ul. 17 Sycznia. 7
06-400 Ciechanów

RD1 - RYGIEL RAMY lewy szt.: 4 L=3674

3 674

1 649

6 3674

a6 3674

1709

Ø14 POD ŚRUBĘ ROZPREŻNĄ M12x120

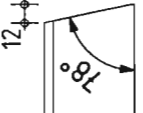
SŁUP S2

Ø14 POD ŚRUBĘ

907

7200/2 (3600)

867



1994
2048

(S2) SŁUP RAMY
szt. 4 L=2048
2-lewe; 2-prawe

1994

(S3) SŁUP RAMY w osi C-C szt.: 2 L=2385

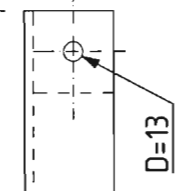
2213

2 385

1:5

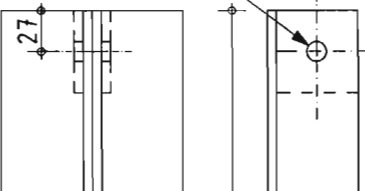
(R1p) RYGIEL pojedynczy w poziomie +1 649, szt. 8 L=2200

2 200



RYGIEL podwójny w poziomie +1 150, szt. 8 L=2200

2 200



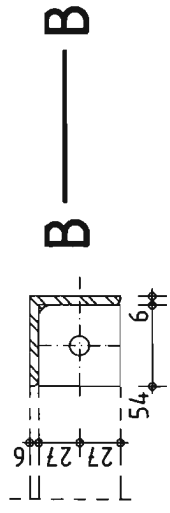
(PŁ-1)

PŁATEW DACHOWA szt. 18 L=2254

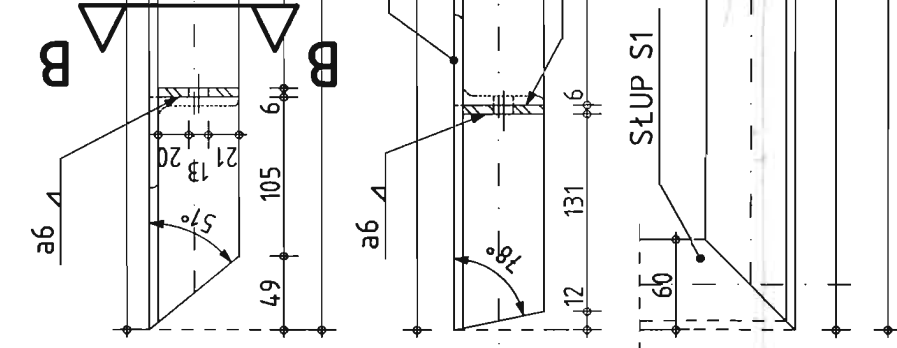
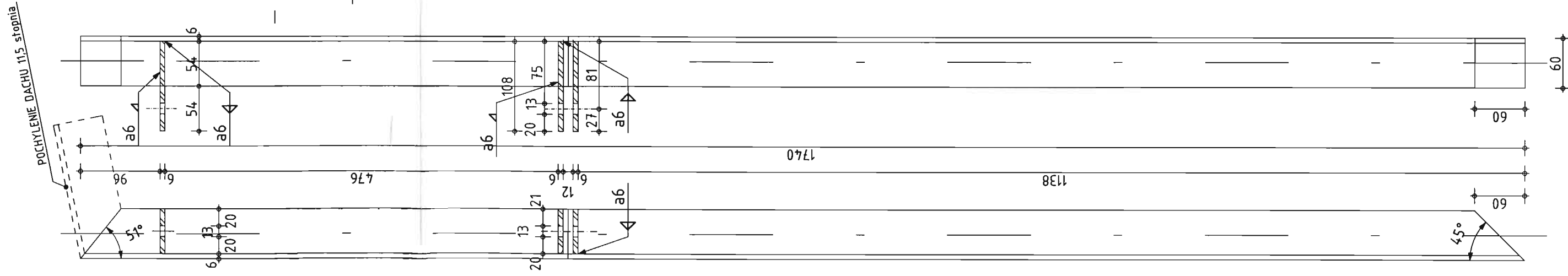
2 200

UWAŻ!
1. WSZ
2. ELE

D=13
27 27 6



B — B



1649

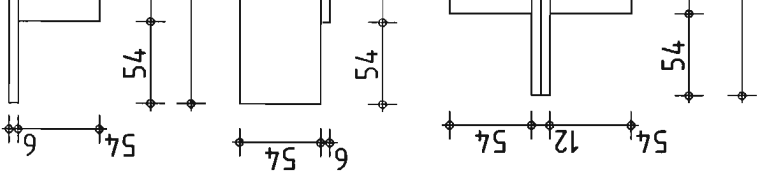
PLATEW DACHOWA PŁ1

1709

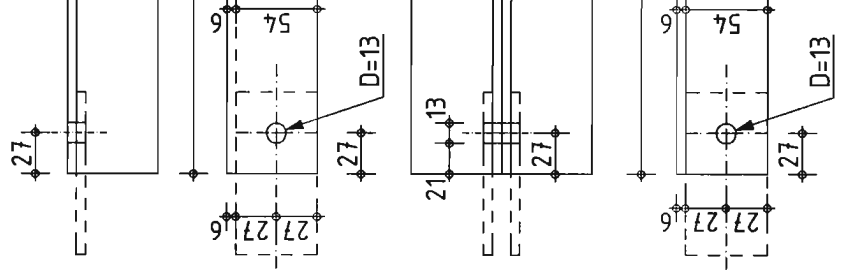
SŁUP S1

ø14 POD

907

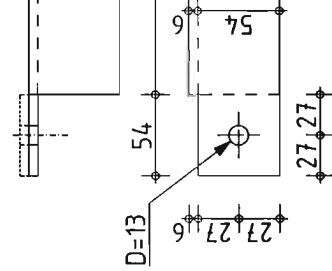


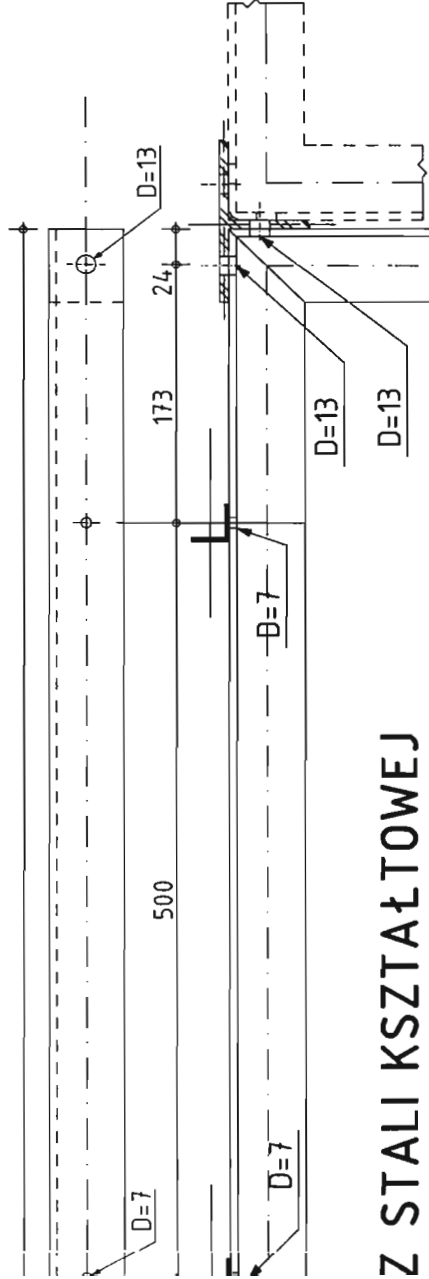
ELEMENTY ŚCIAN PODŁUŻNYCH 1:



(f R1) RYGIEL

- Ⓢ1 SŁUP RAMY - LEWY
szt. 5 L=1740
- Ⓢ1 SŁUP RAMY - PRAWY (odbicie lustrzane)
szt. 5 L=1740





**Z STALI KSZTAŁTOWEJ
CJA NOŚNA ZŁOŻA TORFOWEGO**

DŁUGOŚĆ [mm]	MASA jedn. [kg/m]	MASA 1 szt. [kg]	MASA całk. [kg]	MATERIAŁ
1742	5,42	9,43	37,72	St3S
1767	5,42	9,577	86,194	St3S
1865	5,42	10,108	20,217	St3S
1792	5,42	9,713	19,425	St3S
1841	5,42	9,978	29,935	St3S
1865	5,42	10,108	20,217	St3S
3024	11,9	35,99	71,97	St3S
1944	3,77	7,33	938,24	St3S
1444	3,77	5,44	696,32	St3S
1240	3,77	4,68	18,72	St3S
2254	5,42	12,22	24,43	St3S
1340	1,12	1,50	336,00	St3S
-	47,1 m ²	1,13	2,26	St3S
-	78,5 m ²	3,14	6,28	St3S
-	47,1 m ²	0,30	9,60	St3S
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	39,3 m ²	0,11	3,52	St3S
-	47,1 m ²	0,24	7,68	St3S
MASA ogółem [kg]				2328,19
PODATEK NA SPOINY 1,5 % [kg]				34,92
MASA całkowita [kg]				2363,11

R-2 50X50x5 L=1444

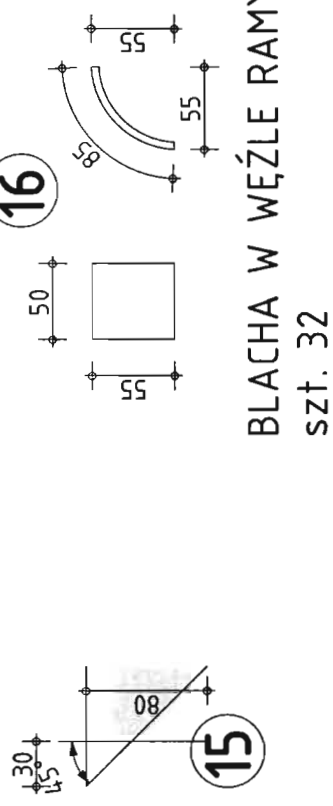
**ELEMENTY STALOWEJ
KONSTRUKCJI NOŚNEJ
ZŁOŻA TORFOWEGO**

R E M O N T

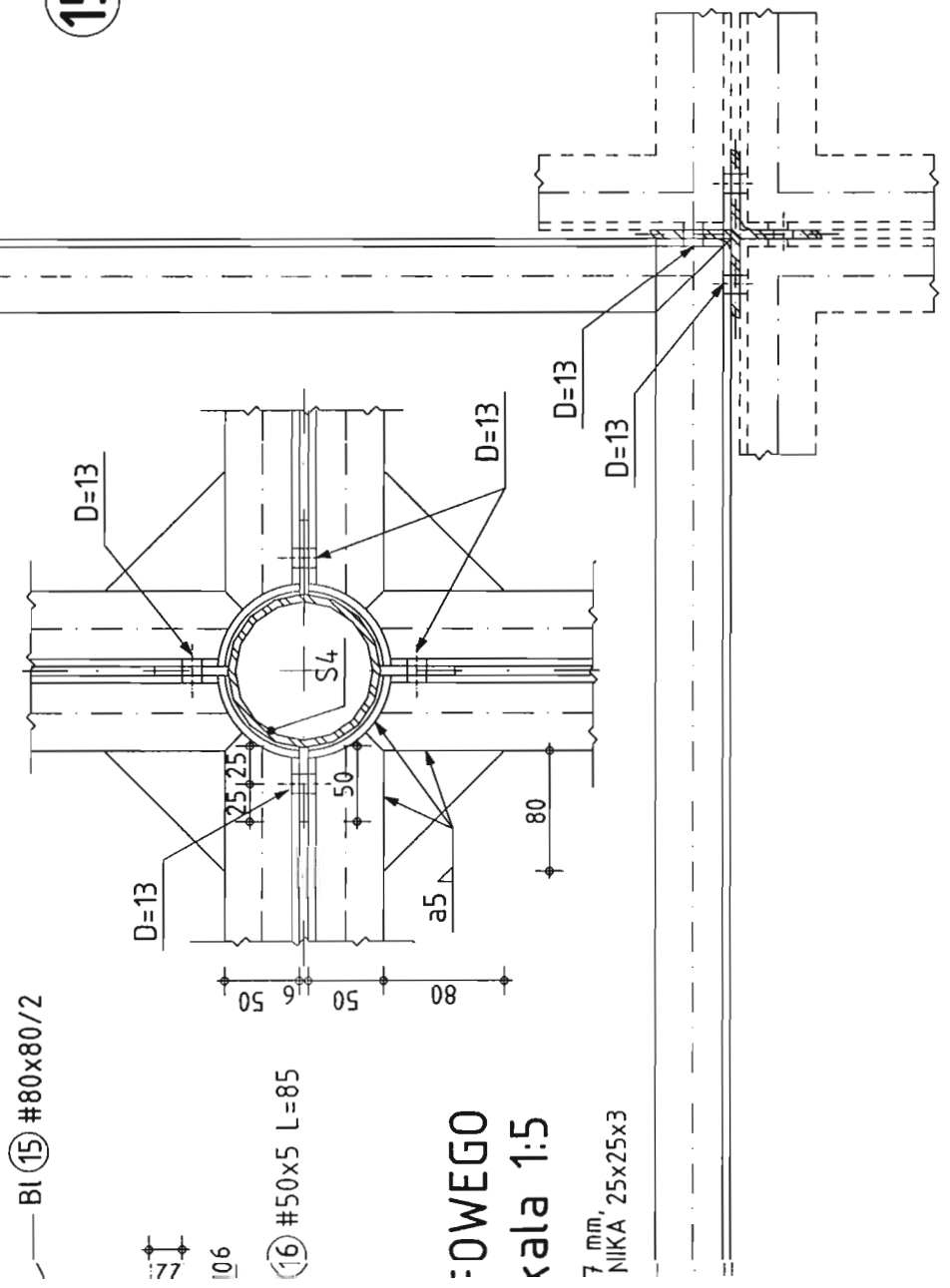
skala: 1:5

BLACHA 80x80x5/2 W WĘŻLE RAMY ⑥
szt. 32

WYKONANIA NAROŻA RAMY POZ. ⑥
REGAJĄCEGO DO SŁUPA NP 100



BLACHA W WĘŻLE RAMY
szt. 32



BI ⑮ #80x80/2

⑮ #50x5 L=85

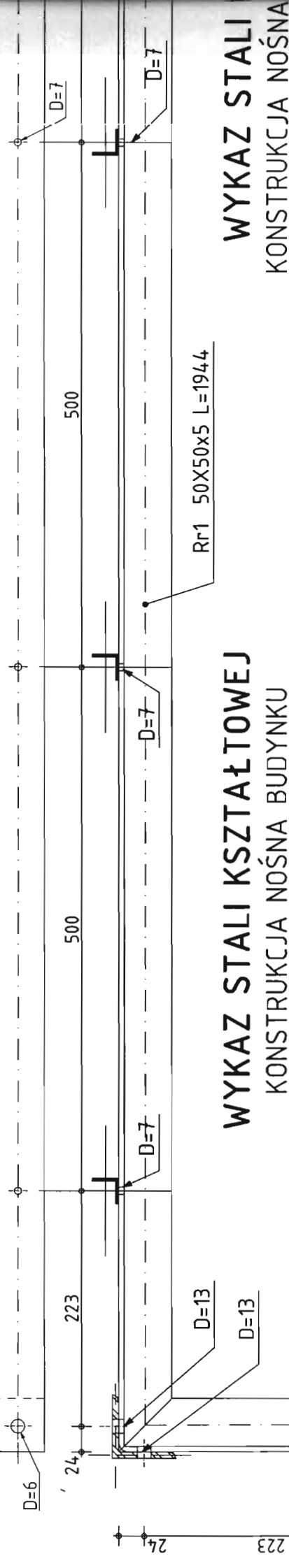
OWEGO
kala 1:5

7 mm,
NIKA 25x25x3

STAROSTWO POWIATOWE
w Ciechanowie
ul. 17 Sycylija 7
00-400 Ciechanów

OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW m. POMORZE R E M O N T PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY	
INWESTOR: Gmina OPINOGÓRA GÓRNA pow. ciechanowski	
ADRES BUDOWY: wies POMORZE, Gmina Opinogóra Górna Dziatka Nr ewid.: 139, pow. ciechanowski	
opracował:	PODPIS: <i>[Signature]</i>
architektura i konstrukcja: Wiesław NASIEROWSKI Upr. bud. 8386/13/79	
DATA OPRACOWANIA:	październik 2013
SKALA:	1:5
NR RYSUNKU:	K-4
ELEMENTY KONSTRUKCJI ZŁOŻA TORFOWEGO R E M O N T	

Y NIEOZNACZONE NA RYSUNKACH grub. 6 mm



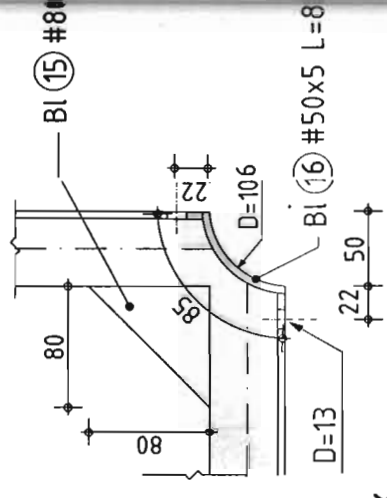
WYKAZ STALI KSZTAŁTOWEJ
KONSTRUKCJA NOŚNA BUDYNKU

WYKAZ STALI
KONSTRUKCJA NOŚNA

POZ. Nr	LICZBA [szt.]	ELEMENT	DŁUGOŚĆ [mm]	MASA jedn. [kg/m]	MASA 1 szt. [kg]	MASA catk. [kg]	MATERIAL
S1	10	L 60x60x6	1740	5,42	9,43	94,31	St3S
S2	4	L 60x60x6	2048	5,42	11,10	44,40	St3S
S3	2	L 60x60x6	2385	5,42	12,93	25,86	St3S
RD-1	5	L 60x60x6	3674	5,42	19,91	99,57	St3S
RD-2	5	L 60x60x6	3674	5,42	19,91	99,57	St3S
RC	2	L 60x60x6	7200	5,42	39,04	78,05	St3S
RC1	2	L 60x60x6	8980	5,42	48,67	97,34	St3S
R6	4	2L 60x60x6	1799	5,42	10,72	42,86	St3S
R7	4	2L 60x60x6	1803	5,42	9,77	39,09	St3S
PL-1	18	L 60x60x6	2254	5,42	12,22	219,90	St3S
PL-2	6	L 60x60x6	2308	5,42	12,51	75,06	St3S
R1	4	L 60x60x6	2200	5,42	11,92	47,70	St3S
R2	2	L 60x60x6	2308	5,42	12,51	25,02	St3S
R3	2	L 60x60x6	2254	5,42	12,22	24,43	St3S
R1p	4	L 60x60x6	2200	5,42	11,92	47,70	St3S
R2p	2	L 60x60x6	2308	5,42	12,51	25,02	St3S
R3p	2	L 60x60x6	2254	5,42	12,22	24,43	St3S
PK	1	NP 100	9088	8,34	75,79	75,79	St3S
BI 8	72	# 54x54x6	-	2,59	0,140	10,08	St3S
BI 9	30	# 54x108x6	-	2,59	0,28	8,39	St3S
BI 10	2	# 120x137x6	-	2,83	0,80	1,60	St3S
BI 11	6	# 60x120x6	-	2,83	0,34	2,04	St3S
BI 12	3	# 60x140x6	-	2,83	0,40	1,20	St3S
BL 18	5	L 60x60x6	120	5,42	0,65	3,25	St3S
M12	35	M12x50	-	-	-	-	-
M12	92	M12x40	-	-	-	-	-
			MASA ogółem		[kg]	1115,51	-
			DODATEK NA SPOINY 1,5 %		[kg]	16,73	-
			MASA catkowita		[kg]	1132,24	-

POZ. Nr	LICZBA [szt.]	ELEMENT	DŁUGOŚĆ [mm]	MATERIAL
S1	4	L 60x60x6	1742	St3S
S2	9	L 60x60x6	1767	St3S
S2	2	L 60x60x6	1865	St3S
S3	2	L 60x60x6	1792	St3S
S3	3	L 60x60x6	1841	St3S
S3	2	L 60x60x6	1865	St3S
S4	2	RURA ø102	3024	St3S
Rr1	128	L 50x50x5	1944	St3S
Rr2	128	L 50x50x5	1444	St3S
Z-1	4	L 50x50x5	1240	St3S
R3	2	L 60x60x6	2254	St3S
7	224	L 25x25x3	1340	St3S
13	2	# 120x200x6	-	St3S
14	2	# 200x200x10	-	St3S
15	32	# 80x80x6/2	-	St3S
M12	350	M12x40	-	St3S
M6	254	M6x30	-	St3S
16	32	# 55x50x5	-	St3S
17	32	# 100x50x6	-	St3S
			MASA ogółem	
			DODATEK NA SPOINY	
			MASA catkowita	

**SZCZEGÓŁ WYKONA
PRZYŁĘGAJĄCE**

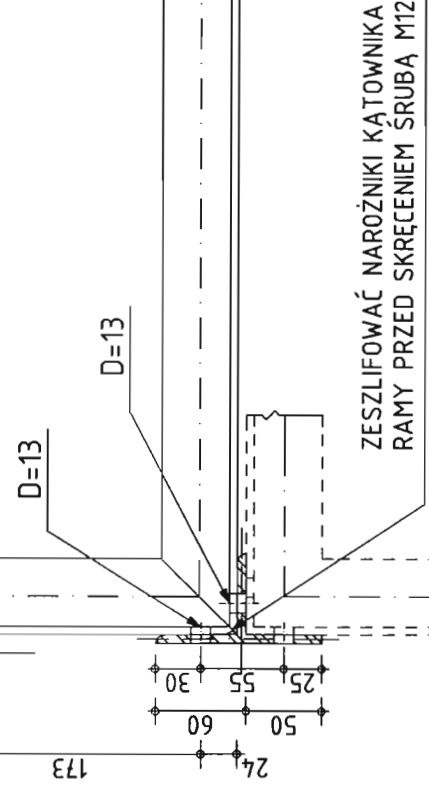


UWAGA

- WSZYSTKIE ELEMENTY METALOWE CYNKOWANE OGNIOWO
- RAMY SZCZYTOWE I POSREDNIE CYNKOWANE JAKO CAŁE ELEMENTY
- RAMA ZŁOŻA, SŁUPY S4 I PODCIĄG PK, CYNK. JAKO CAŁE ELEMENTY
- SPAWANIE NA BUDOWIE WYKONAC WYŁĄCZNIE W NAROZACH KONSTRUKCJI, W POZIOMIE ±0,00, (RYGLE COKŁOWE) ZABEZPIECZAJĄC np. CYNK-SPRAY, 2x

POZ. 5 i 6 RAMA REGAŁU ZŁOŻA TORFOWEGO
sztuk: 16x4 (cztery poziomy) =64 skala 1:5

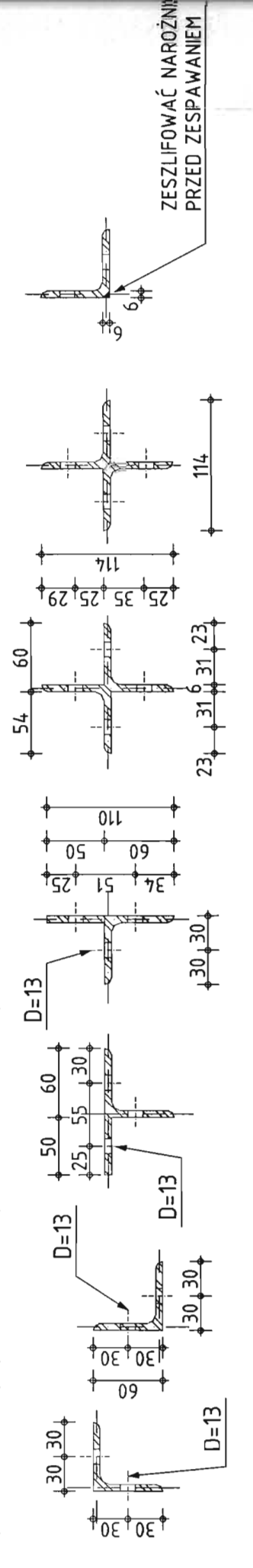
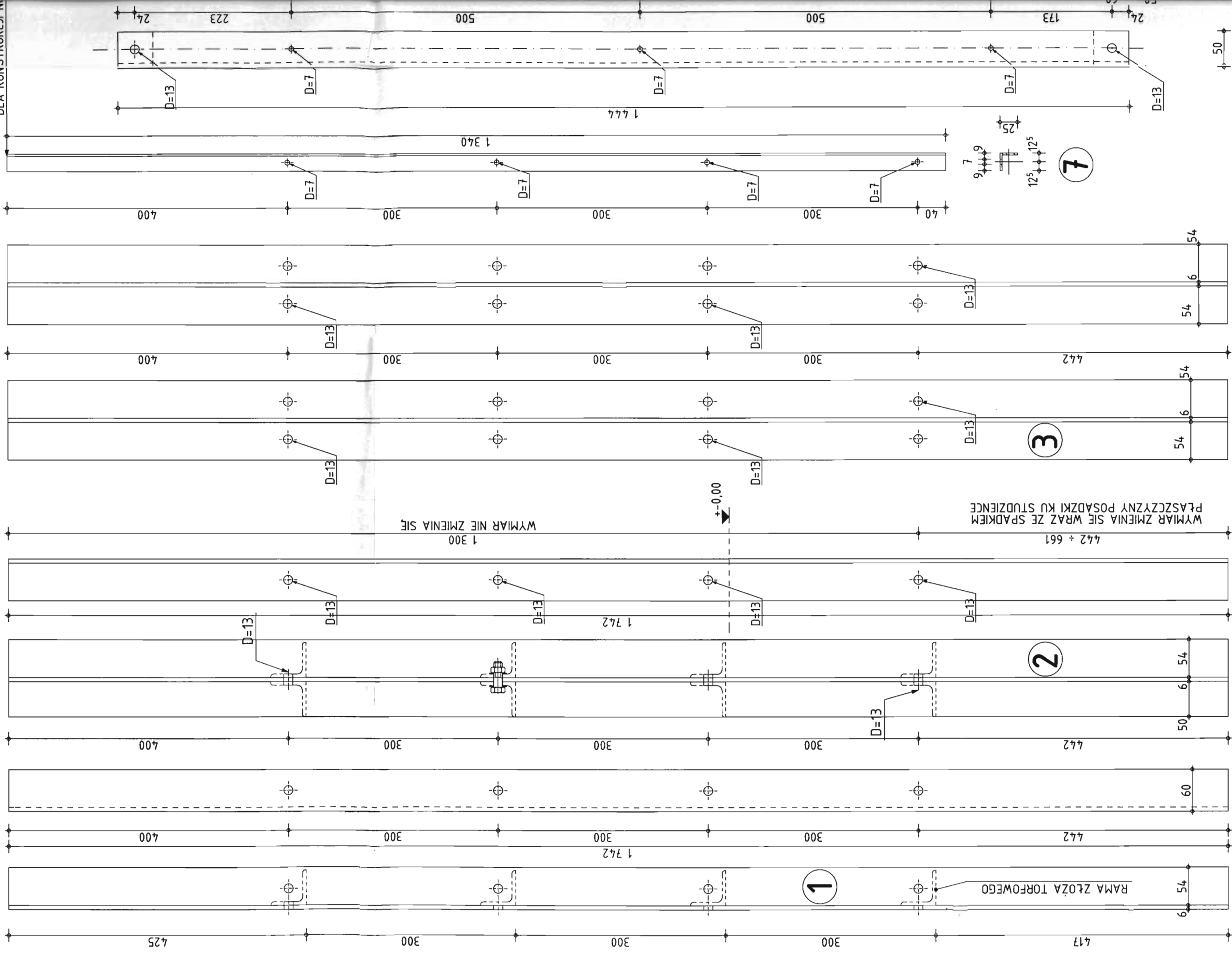
- KATOWNIK W RUSZTACH NA OBWODZIE KONSTRUKCJI POSIADA OTWORY ø 7 mm, DLA ZAMOCOWANIA BURT ZABEZPIECZAJĄCYCH ZŁOZE TORFOWE, Z KATOWNIKA 25x25x3



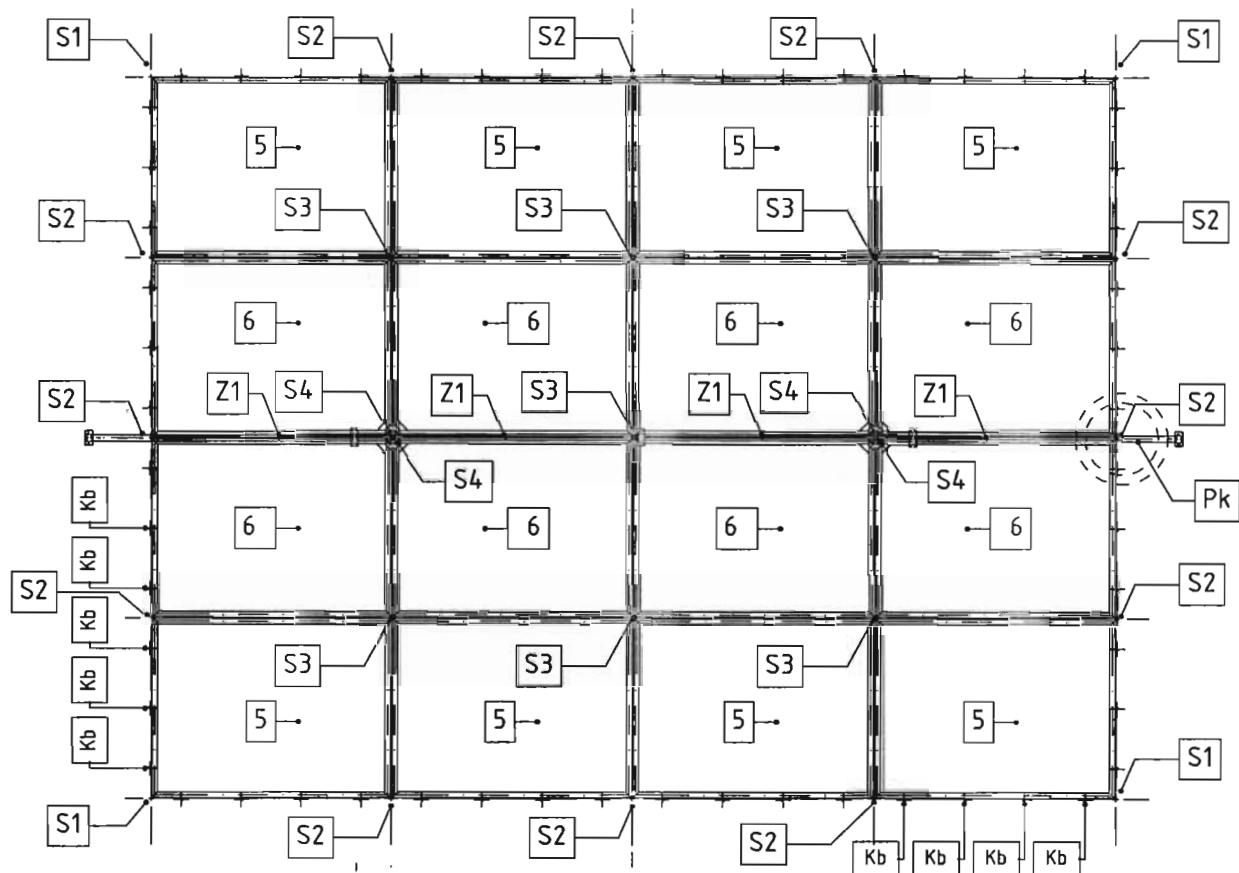
UWAGA:

1. WSZYSTKIE SPOINY NIEOZNA
2. ELEKTRODY - EB 1:50

GÓRNY, NIEZMIENNY
DLA KONSTRUKCJI N



RYSUNEK ZESTAWIENIOWY DLA KONSTRUKCJI NOSNEJ ZŁOŻA TORFOWEGO TRAKTOWAĆ ŁĄCZNIE Z RYS. K-4



- Ⓢ1) - SŁUP SKRAJNY, narożny L 60x60x6
- Ⓢ2) - SŁUP SKRAJNY L 60x60x6 + #50x6
- Ⓢ3) - SŁUP WEWNĘTRZNY 2xL 60x60x6
- Ⓢ4) - SŁUP RURA fi 102 mm
- ⑤) - RAMA ZŁOŻA
- ⑥) - RAMA ZŁOŻA MOCOWANA NA SŁUPIE fi 102
- Ⓚb) - WSPORNIK BURTOWY z L 25x25x3

STAROSTWO POWIATOWE
w Ciechanowie
ul. 17 Stycznia 7
08-400 Ciechanów

OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW m. POMORZE REMONT

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY

INWESTOR:
Gmina OPINOGÓRA GÓRNA
pow. ciechanowski

ADRES BUDOWY:
wies POMORZE, Gmina Opinogóra Górna
Działka Nr ewid.: 139, pow. ciechanowski

opracował:

PODPIS:

architektura i konstrukcja:
Wiesław NASIEROWSKI
Upr. bud. 83866/13/79

Wiesław NASIEROWSKI
upr. bud. 83866/13/79

DATA OPRACOWANIA:

październik 2013

SKALA:

1:50

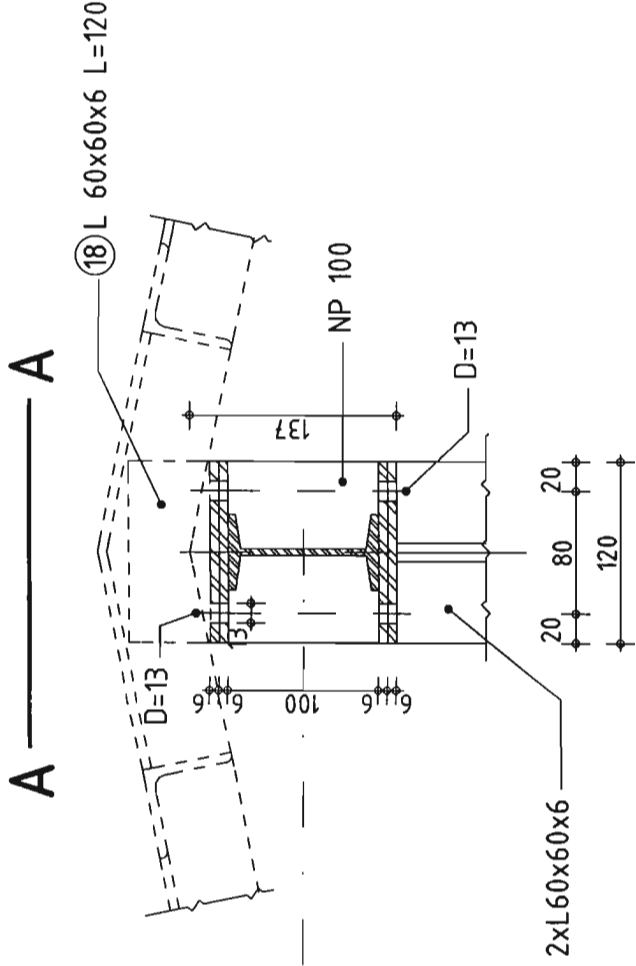
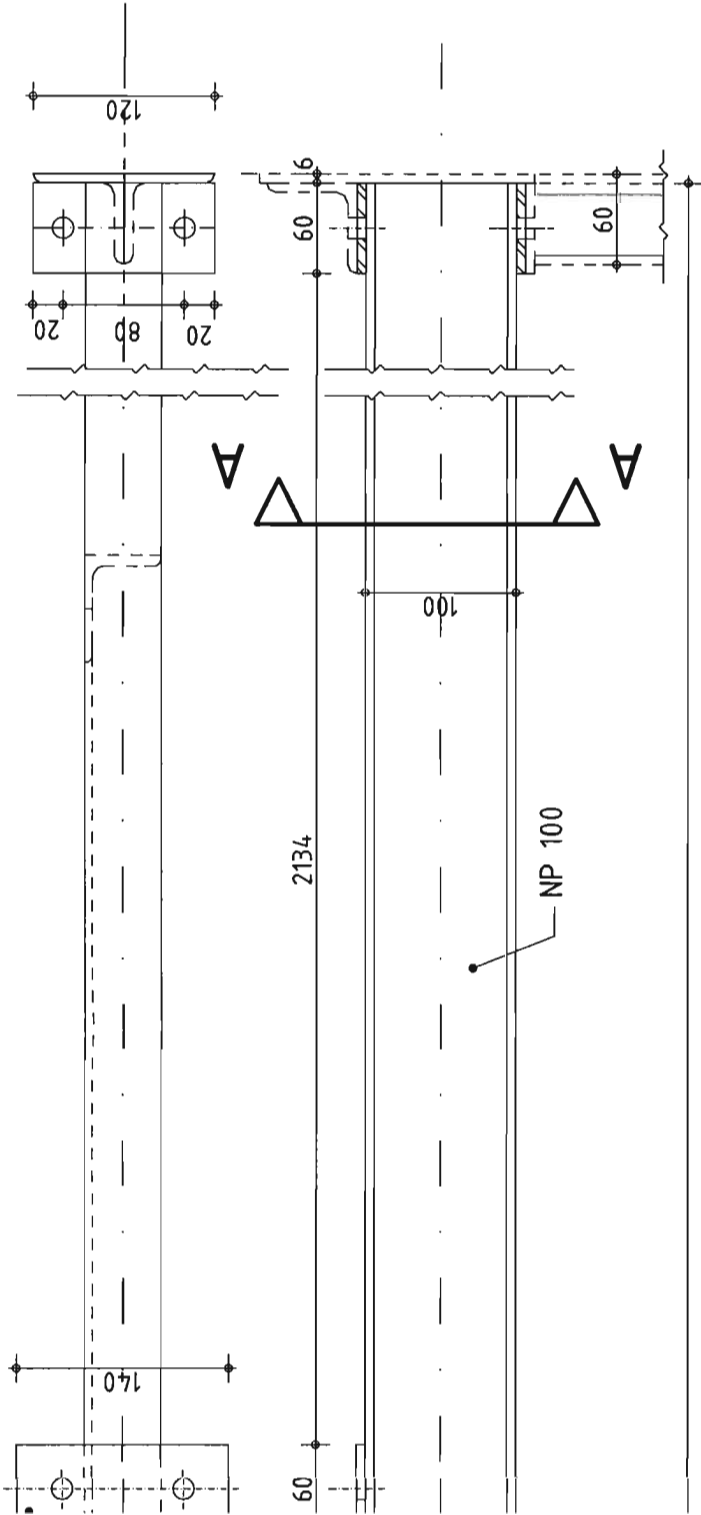
NR RYSUNKU:

K-4b

**ELEMENTY STAŁEJ KONSTRUKCJI
NOŚNEJ ZŁOŻA TORFOWEGO
REMONT**

2484

PK - PODCIĄG W OSI C-C NP100
sztuk: 1
L=9088

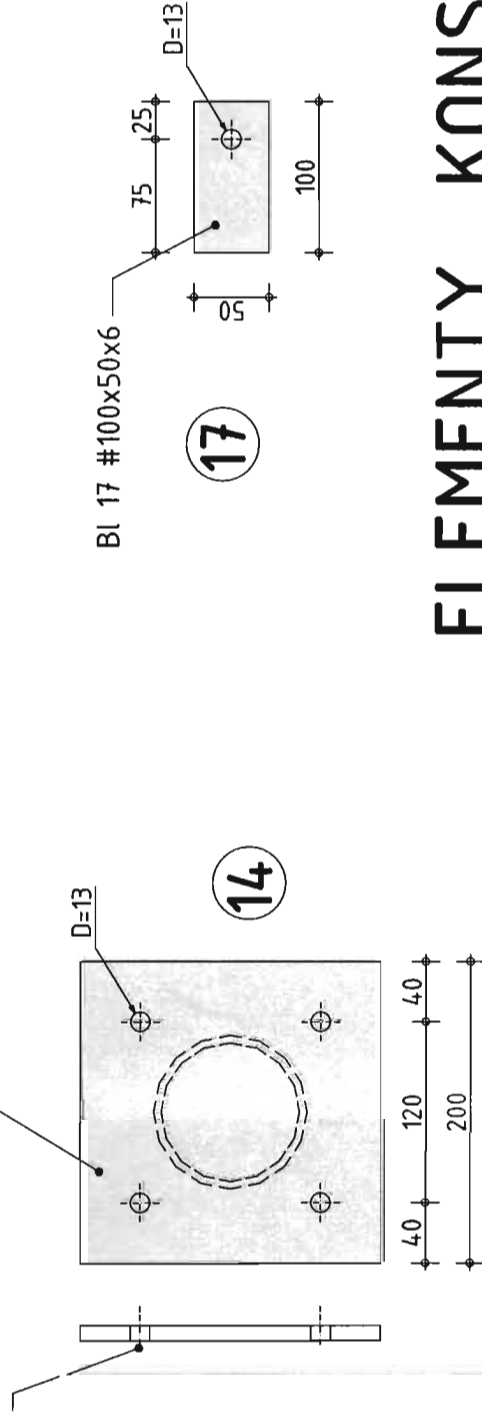


STAROSTWO POWIATOWE
w Ciechanowie
ul. 17 Sycznia 7
08-400 Ciechanów

UWAGA:

1. WSZYSTKIE SPOINY NIEOZNACZONE NA RYSUNKACH grub. 6 mm
2. SŁUPY 2L 60x60x6, spawać: a4 100 co 200 mm
2. ELEKTRODY - EB 1.50

PODSTAWA SŁUPA BLACHA #250x250x10



ODSTAWA SŁUPA S-4

zt.:2

ELEMENTY KONSTRUKCJI STALOWEJ
R E M O N T

skala: 1:5

OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW m. POMORZE R E M O N T PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY	
INWESTOR: Gmina OPINOGÓRA GÓRNA pow. ciechanowski	
ADRES BUDOWY: wies POMORZE, Gmina Opinogóra Górna Działka Nr ewid.: 139, pow. ciechanowski	
opracował:	PODPIS:
architektura i konstrukcja: Wiesław NASIEROWSKI Upr. bud. 8386/13/79	<i>Wiesław NASIEROWSKI</i> upr. bud. 8386/13/79
DATA OPRACOWANIA:	październik 2013
SKALA:	1:5
NR RYSUNKU:	K-5
PK - PODCIĄG NP 100 + SŁUP S4 R E M O N T	

3880

BI (12) #60x14.0x6

BI (12) #60x14.0x6

60

60

2200

60

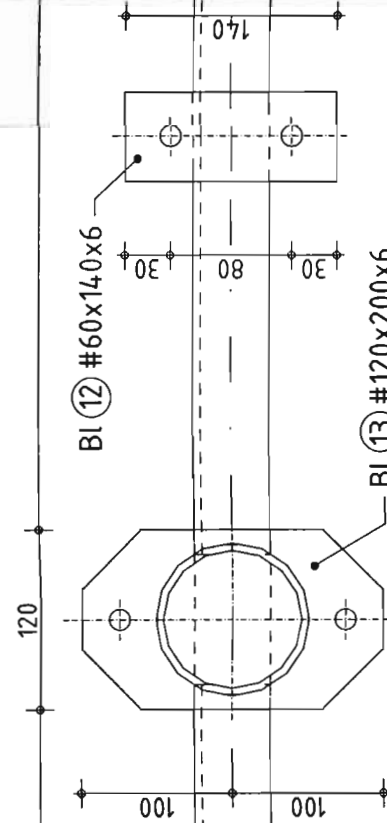
BI (13) #120x200x6

120

100

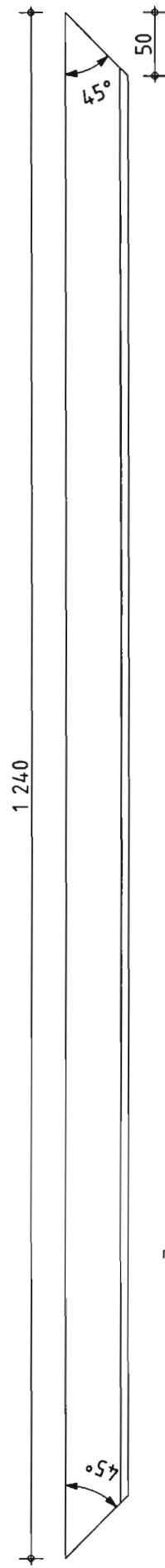
100

140



9088

1 240



RZAŁ L50x50x5
L=3040

SŁUP S4, RURA fi 102

(Z-1)

ZASTRZAŁ L50x50x5

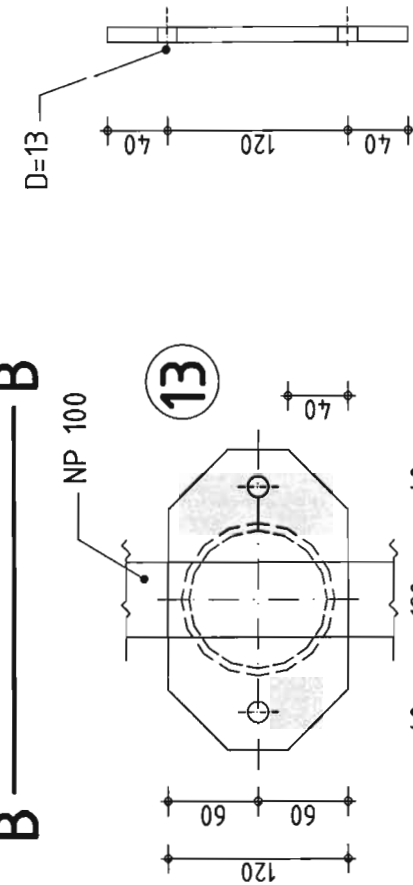
BI 17 #100x50x6

SŁUP fi 102

B ————— B

NP 100

(13)

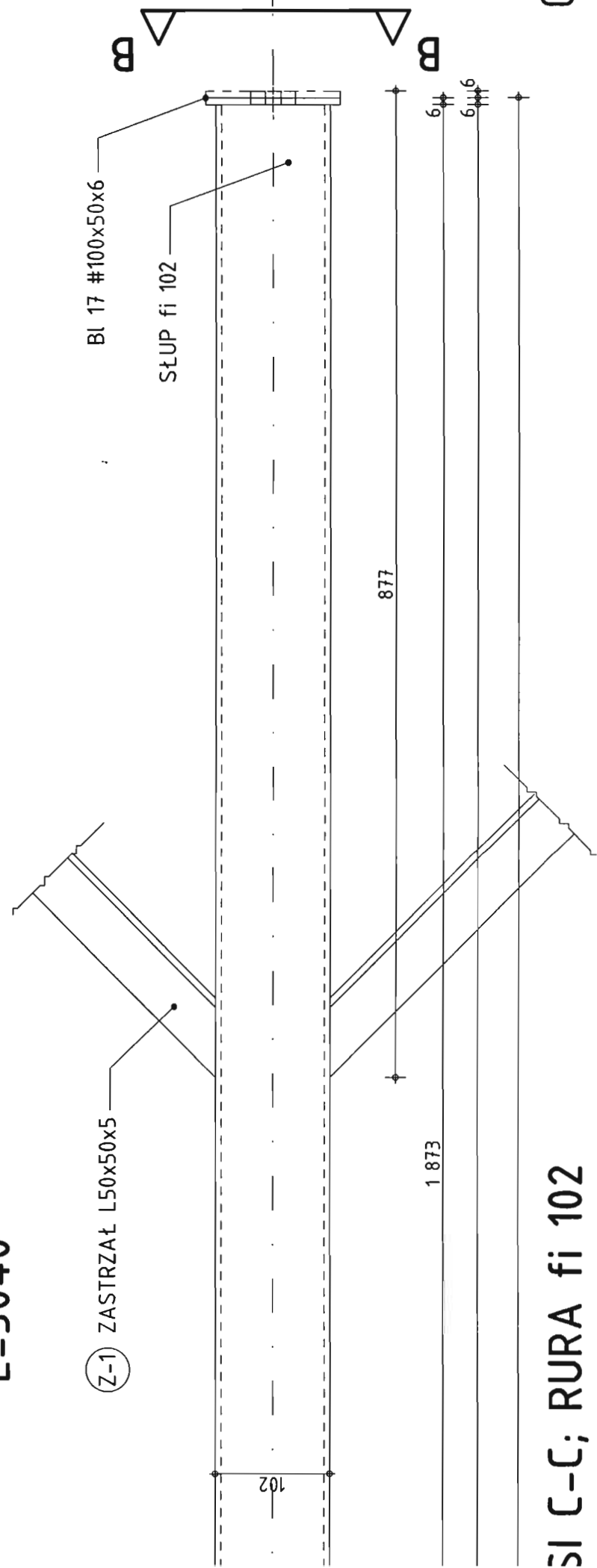


877

1 873

6

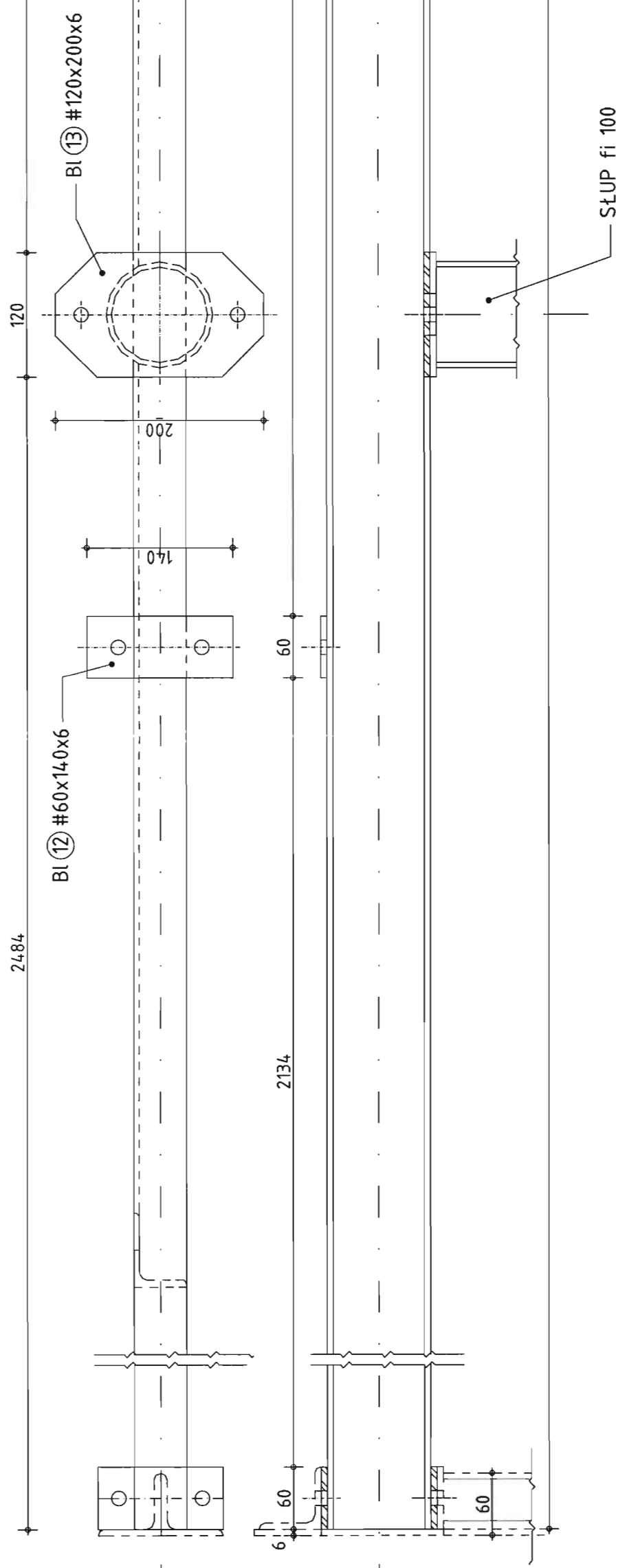
6



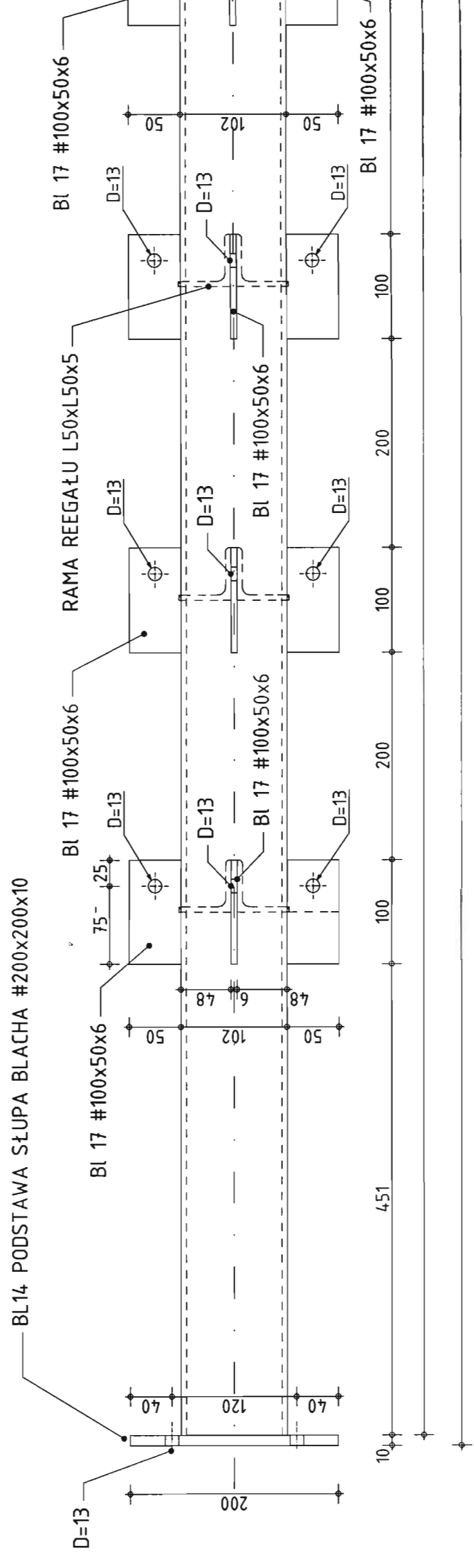
SI C-C; RURA fi 102
L=3040

GŁOWICA SŁUPA S-4
szł.:4 (2 szt. na podciągu)

PODSTAWA
szł.:2



Z-1 ZASTRZA
sztuk: 4

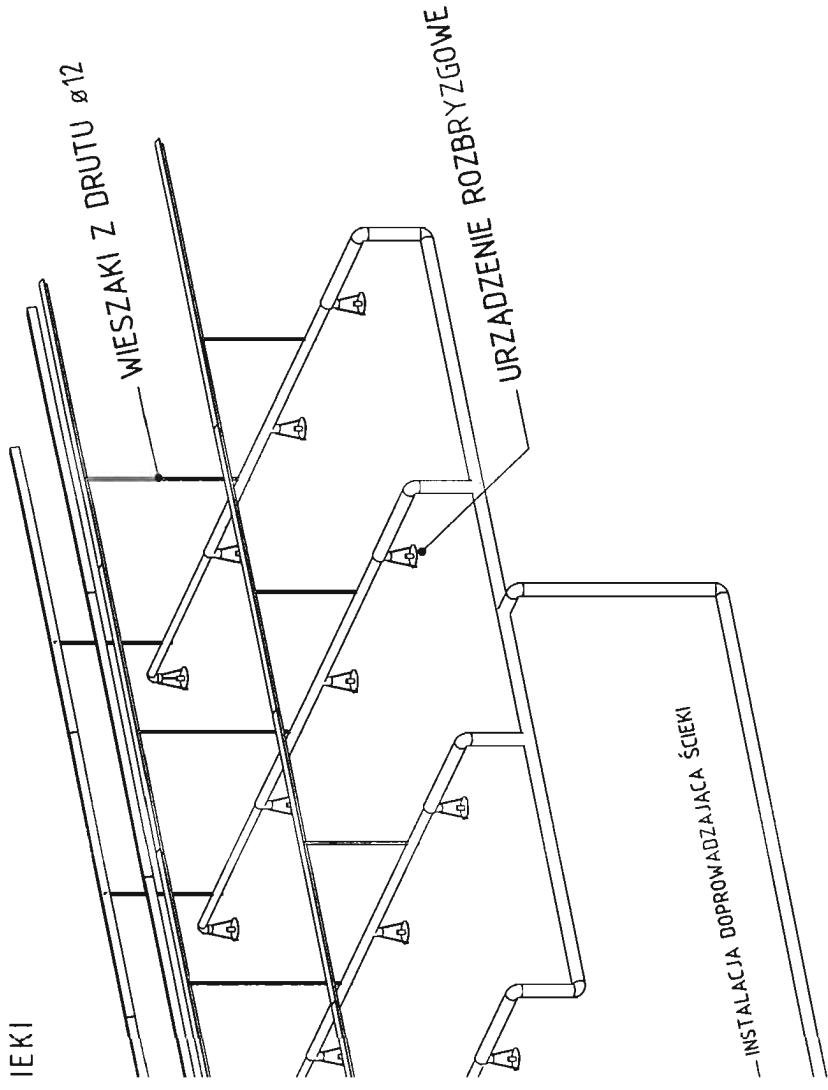


S-4 SŁUP W OSI C-
sztuk: 2

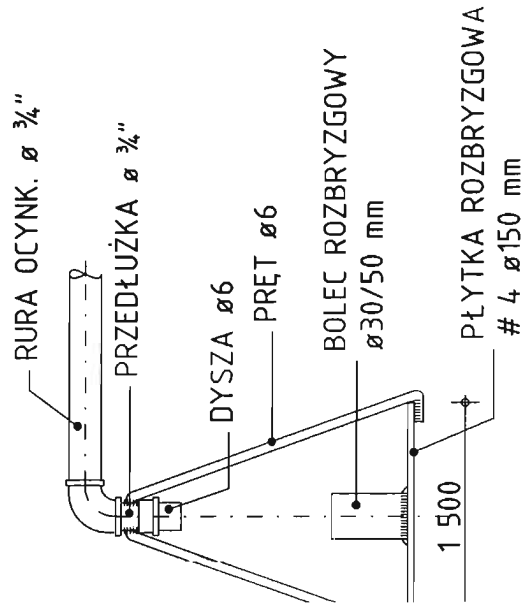
3 024

3 040

Y
IEKI



ENIE ROZBRYZGOWE
skala: 1:5

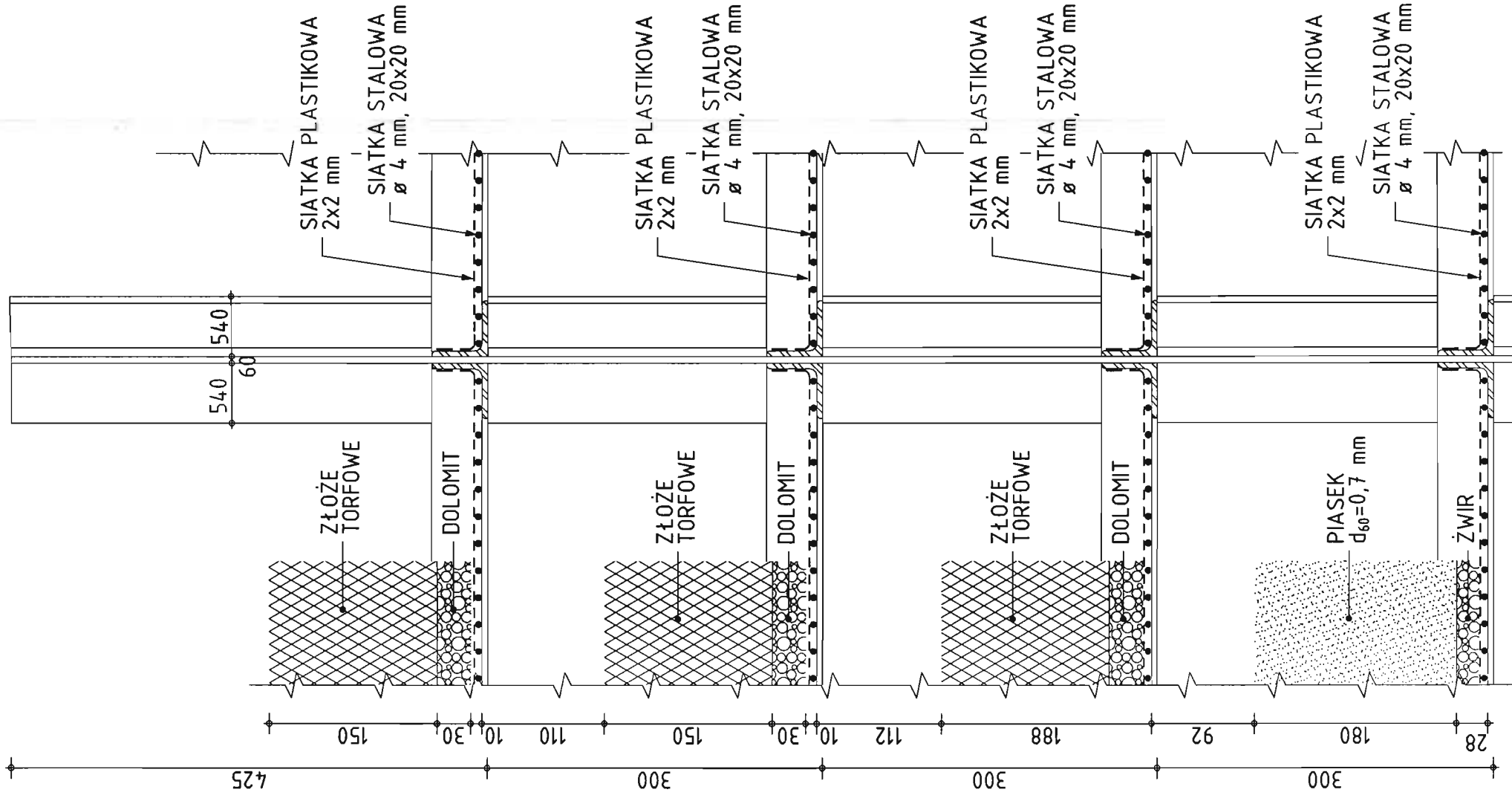


K Z BOKU

UKŁAD WARSTW W ZŁOŻU TORFOWYM skala 1:5

WYKAZ ILOŚCI MATERIAŁÓW
DLA ZŁOŻA - 48,0 m²

L.P.	ELEMENT	ILOŚĆ
1	TORF	22,0 m ³
2	PIASEK GRUBY $d_{60}=0,7$ mm	8,6 m ³
3	DOLOMIT PRAŻONY	4,3 m ³
4	ŻWIR	1,0 m ³



STAROSTWO POWIATOWE
w Ciechanowie
ul. 17 Sycznia 7
08-400 Ciechanów

OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW m. POMORZE

R E M O N T
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY

INWESTOR:
Gmina OPINOGÓRA GÓRNA
pow. ciechanowski

ADRES BUDOWY:
wies POMORZE, Gmina Opinogóra Górna
Działka Nr ewid.: 139, pow. ciechanowski

opracował: PODPIS:

architektura i konstrukcja:
Wiesław NASIEROWSKI
Upr. bud. 8386/13/79

Wiesław NASIEROWSKI
upr. bud. 8386/13/79

DATA OPRACOWANIA: październik 2013

SKALA: 1:50; 1:5

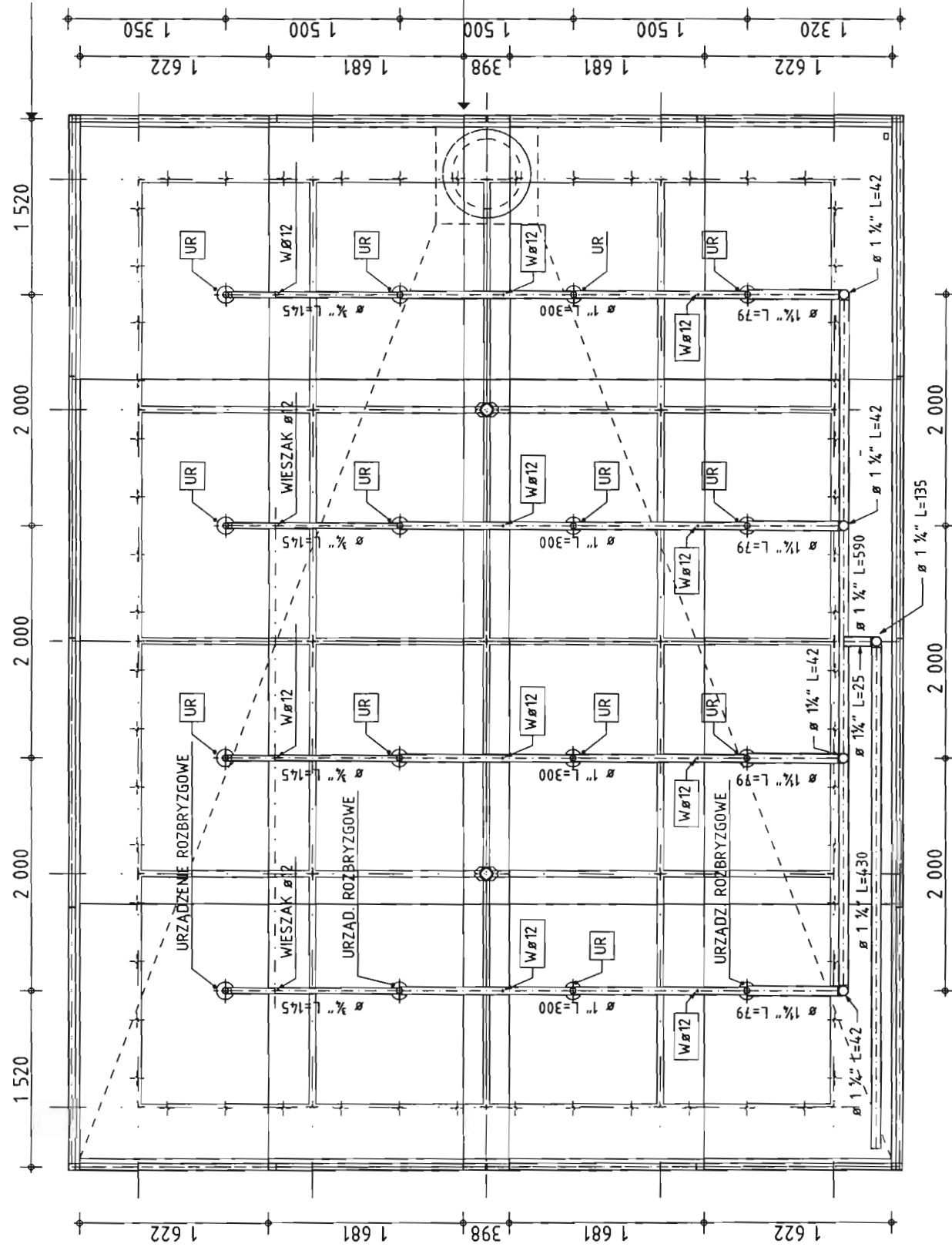
NR RYSUNKU: S-1

INSTAL. ROZPROWADZAJĄCA ŚCIEKI
R E M O N T

RZUT INSTALACJI ROZPROWADZAJĄCEJ ŚCIEKI

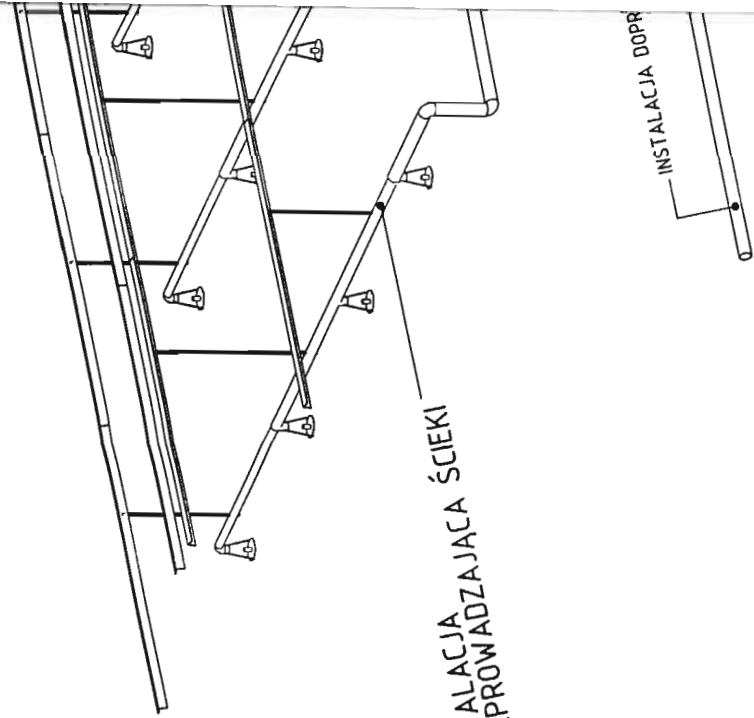
WIDOK AKSONOMETRYCZNY INSTALACJI ROZPROWADZAJĄCEJ ŚCIEKI

OSIE ROZMIESZCZENIA
URZĄDZEŃ ROZBRYZGOWYCH

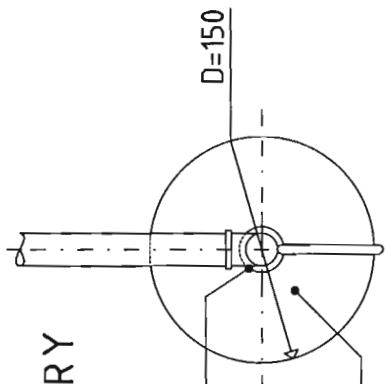


PODWIESZENIE INSTALACJI
ROZPROWADZAJĄCEJ ŚCIEKI
WIESZAKAMI Z DRUTU Ø12 mm,
DO PŁATWI DACHOWYCH

INSTALACJA
ROZPROWADZAJĄCA ŚCIEKI



WIDOK Z GÓRY



BOLEC ROZBRYZGOWY
Ø 30/50 mm

PŁYTKA ROZBRYZGOWA
4 Ø150 mm

URZĄDZENIE RO
kpl. 16

WYKAZ ELEMENTÓW INSTALACJI ROZPROWADZAJĄCEJ ŚCIEKI

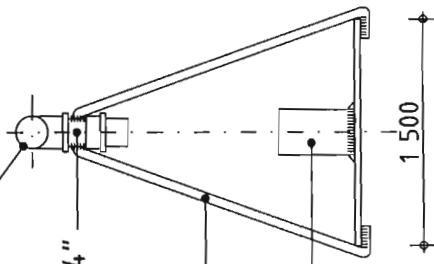
L.P.	ELEMENT	ILOŚĆ, mb
1	RURA WODOCIĄGOWA OCYNK. Ø1 1/4"	16,70 mb
2	RURA WODOCIĄGOWA OCYNK. Ø1"	12,00 mb
3	RURA WODOCIĄGOWA OCYNK. Ø3/4"	5,80 mb
4	KOLANKO OCYNK. Ø1 1/4"	8 szt
5	KOLANKO OCYNK. Ø3/4"	4 szt
6	TROJNIK OCYNK. Ø1 1/4" / 1"	4 szt
7	URZĄDZENIE ROZBRYZGOWE kpl.	16 kpl
8	WIESZAK DO PODWIESZENIA INST. Ø 12	14,40 mb
9	ZAWÓR KULOWY Ø1 1/4" W OBUĐOWIE	1 szt

RURA OCYNK. Ø 3/4"

PRZEDŁUŻKA Ø 3/4"

PRET Ø6

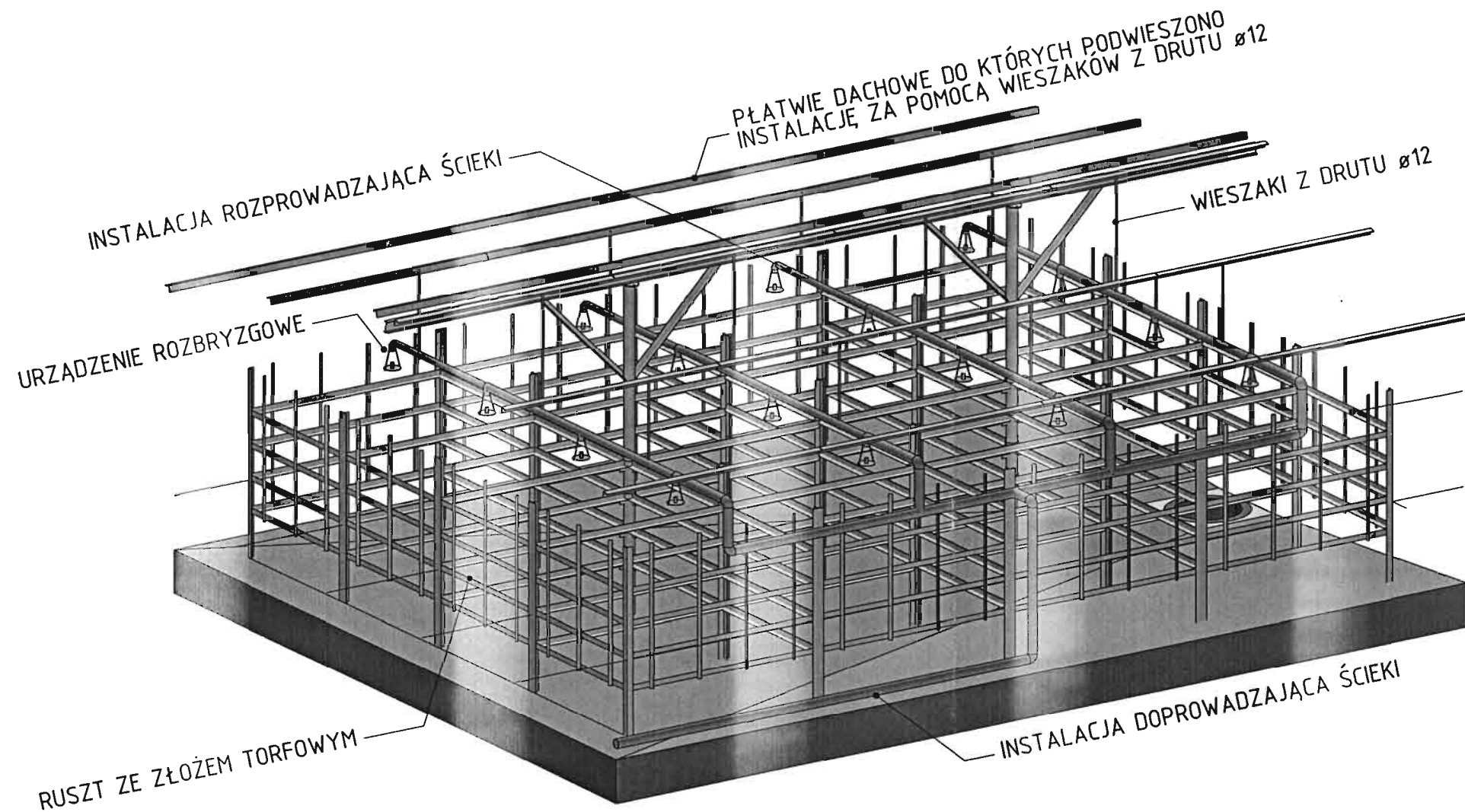
BOLEC ROZBRYZGOWY
Ø30/50 mm



WIDOK Z BOKU

WIDOK Z BOKU

WIDOK AKSONOMETRYCZNY R E M O N T




WIDOK AKSONOMETRYCZNY
INSTALACJI ROZPROWADZAJĄCEJ ŚCIEKI
oraz STALOWEJ KONSTRUKCJI NOSNEJ ZŁOŻA TORFOWEGO

STAROSTWO POWIATOWE
w Ciechanowie
ul. 17 Stycznia 7
08-400 Ciechanów

OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW
m. POMORZE
R E M O N T
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY

INWESTOR:
Gmina OPINOGÓRA, GÓRNA
pow. ciechanowski

ADRES BUDOWY:
wies POMORZE, Gmina Opinogóra Górna
Działka Nr ewid.: 139, pow. ciechanowski

opracował:	PODPIS:
architektura i konstrukcja: Wiesław NASIEROWSKI Upr. bud. 8386/13/79	 Wiesław NASIEROWSKI upr. bud. Nr. 8386/13/79
DATA OPRACOWANIA:	październik 2013
SKALA:	1:50
NR RYSUNKU:	S-2

WIDOK AKSONOMETRYCZNY
R E M O N T