

<p>JEDNOSTKA PROJEKTOWANIA</p> <p>URZĄDZENIA SANITARNE I OCHRONY ŚRODOWISKA DR INŻ. RYSZARD WENDA Lipków, ul. Kontuszcowa 19, 05-080 Izabelin</p>	<p>Tom III</p>
<p>INWESTOR</p> <p>KOLUSZKOWSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI KOMUNALNEJ SP. Z O.O. ul. Mickiewicza 4 , 95-040 Koluszki</p>	
<p>NAZWA i ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO</p> <p>ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA CZĘŚCI ŚCIEKOWEJ MIEJSKIEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W KOLUSZKACH nr ewid. działek: 51/2, 94/2, 96/4, 110/2, 171/2, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179 – obręb Koluszki (ul. Reymonta)</p> <p>PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY część: architektoniczno-budowlana</p> <p>Budynek piasku (ob. nr 4), komora krat (ob. nr 1) - przebudowa, Piaskownik dwukomorowy (ob. nr 3) – przebudowa, Stacja zlewna ścieków dowożonych (ob. nr 5) - przebudowa, Przepompownia główna ścieków (ob. nr 9) - przebudowa</p> <p>Podpisy:</p> <p>Projektował: mgr inż. arch. Jan K. Hahn Nr upr. Bł/11/87</p> <p>Kierownik zespołu: dr inż. Ryszard Wenda</p> <p>Sprawdził: mgr inż. arch. Krystian Hamanowicz Nr upr. Bł – PoKK/06/2003</p> <p>Lipków, wrzesień 2011 r.</p>	

Zawartość opracowania

1. Opis techniczny

Budynek piasku (ob. Nr 4)

- rzut ścian fundamentowych 1:50	rys.1
- rzut parteru 1:50	rys.2
- rzut dachu 1:50	rys.3
- przekrój A-A, 1:50	rys.4
- elewacje 1:50	rys.5

Komora krat (ob. nr 1) – otwór montażowy

- rzut przekroje 1:50	rys.1
-----------------------	-------

Stacja zlewna (ob. nr 5). – koryto pod sito

- rzut, przekroje 1:50	rys.1
------------------------	-------

4. Budynek piasku (Obiekt nr 4)

1. Przeznaczenie i program użytkowy.

1.1. Budynek na piasek :

- pomieszczenie piasku - 12,10 m²

1.2. Zestawienie powierzchni:

- powierzchnia zabudowy - 17,10 m²
- powierzchnia całkowita - 17,10 m²
- powierzchnia użytkowa - 12,10 m²
- kubatura - 54,54 m³

2. Rozwiązania architektoniczno budowlane.

2.2. Projektowany budynek wolnostojący parterowy, niepodpiwniczony w technologii tradycyjnej, przykryty dachem jednospadowym o konstrukcji stalowej.

3. Elementy konstrukcyjne budynku

3.1. Ławy żelbetowe , wylewane z betonu B 20 o wymiarach 0,40x0,40m zbrojone 4Ø12 rozdzielczo Ø6 co 30 cm.

3.2. Ściany fundamentowe z bloczków betonowych gr, 25 cm na zaprawie cementowej marki "30".

3.3. Ściany zewnętrzne nadziemna budynku z bloczków sylikatowych lub pustaków gr 25 cm .

3.4. Ściany konstrukcyjne wewnętrzne- brak

3.5. Nadproża wejściowe, żelbetowe zbrojone dołem 5XØ12 mm co drugi pręt odgięty, górą 2xØ12 mm strzemiona Ø6 co 20 cm przy podporach zgęścić do 10 cm, Beton B20.

3.6. Wieńce żelbetowe wylewane z betonu B 20 25x25 cm zbrojone prętami 4 Ø 12 ocieplone.

3.7. Dach stalowy, jednospadowy o nachyleniu 9 %:

- płatwie stalowe C160 i C120 mocowane do wieńca za pomocą marek stalowych 100x200 mm

3.8. Ściany fundamentowe docieplone styrodurem gr. 7 cm współczynnik U= 0,31 W/m²K.

Oszpałdować ściany fundamentowe zaprawą cementową, następnie wykonać izolację w systemie do poziomu 30 cm nad teren a następnie przykleić płyty styroduru z

użyciem masy uszczelniającej powyżej poziomu terenu płyty styroduru montować z użyciem kołków 3 szt/m²

3.9. Ściany zewnętrzne nadziemna budynku- docieplone styropianem (EPS 80-036 i EPS 100-038) gr. 10 cm z oblicowaniem tynkiem cienkowarstwowym sylikatowym w kolorze białym i malowany farbami sylikatowymi wg kolorystyki U= 0,23 W/m²K (k max= 0,55 W/m²K).

4. Wykończenie wewnętrzne i zewnętrzne.

4.1. Stolarka okienna- PCV i drzwiowa – stalowa ocieplona

4.2. Pokrycie dachu – płyty warstwowe gr. 8 cm

4.3. Rynny i rury spustowe z PCV.

4.4. Izolacje:

- przeciwwilgociowa pionowa - zaprawa wodoszczelna

- przeciwwilgociowa pozioma - zaprawa wodoszczelna

- termiczna stropodachu - styropian gr. 8cm

4.5. Tynki - cementowo - wapienne kat. III zatarte na gładko.

4.6. Sufit – płyty warstwowe

4.7. Posadzki - gres

4.8. Ściany malowane farbą emulsyjną w kolorze białym. Gres do wysokości 2,0m w kolorze jasnym.

5. Instalacje

5.1. Ogrzewanie - promiennikowe

5.2. Ciepła woda - brak

5.3. Energia elektryczna – z budynku głównego.

5.4. Woda - z sieci wodociągowej, projektowanym przyłączem.

5.5. Kanalizacja sanitarna - przez przepompownię do reaktora.

5.6. Odprowadzenie wód opadowych - powierzchniowo.

5.7. Urządzenia i instalacje technologiczne wg oddzielnego opracowania.

6. Charakterystyka energetyczna obiektu.

6.1. Zastosowane materiały i projektowane grubości izolacji termicznej spełniają wymagania normatywne wartości współczynnika przenikania ciepła k dla poszczególnych przegród budowlanych.

7. Dane uzupełniające.

7.1. Roboty budowlane prowadzić zgodnie z warunkami technicznymi wykonstwa i odbioru robót budowlano-montażowych", obowiązującymi normami, sztuką budowlaną, przez osoby uprawnione, zachowując przepisy BHP. Stosować materiały posiadające aktualne aprobaty techniczne.

7.2.W wypadku wystąpienia na poziomie posadowienia nasypów niebudowlanych należy dokonać wymiany gruntu, zagęszczając grunt nasypowy za pomocą zgęszczarki $Id=45$. Prawidłowość wykonania zagęszczenia musi być odebrana przez osobę posiadającą uprawnienia geologiczne.

7.3.Projekt wykonano zgodnie z obowiązującymi przepisami i decyzją o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu.

2. Komora krat (ob. nr 1)

2. Rozwiązania architektoniczno budowlane.

CZĘŚĆ ISTNIEJACA - REMONT

2.1. W części istniejącej budynku wykonać następujące prace budowlane:

2.1.1. Prace rozbiórkowe:

- rozebranie istniejącego pokrycia dachu z papy (2x) wraz z ociepleniem – pow. 115,00 m²
- demontaż rynien i rur spustowych – rynna 11,70 m, rura spust 4,20 m
- demontaż obróbek blacharskich - dł. 11,70 m
- demontaż istniejących drzwi zewnętrznych 100x200 cm – szt.1
- demontaż płyty panwiowej dachu 600x150 cm – 1 szt.
- demontaż kątownika w kanałach 40x40 mm – dł 59,88 mb
- demontaż płyt pomostowych kanały TROKOTEX – 24,20 m²
- demontaż barierki stalowej – dł. 7,5 mb

2.2.1. Prace budowlane:

- naprawa tynku ocieplenia metodą lekko-mokrą – pow. 8,40 m²
- malowanie tynku ocieplenia metodą lekko-mokrą – pow. 210,40 m²
- wykonanie obróbki blacharskiej (blacha powlekana) pasa nadrynnowego - L= 11,70 mb, szer. 50 cm
- wykonanie osadzenia rynny (PCV) Ø13 mm L=11,70 mb i rury spustowej Ø 11 mm – L=4,20 mb
- montaż obudowy otworu montażowego w dachu z płyt warstwowych z rdzeniem styropianowym gr. 10 cm – (wg rysunku)
- wykonanie paroizolacji dachu folią PCV – 115,00 m²
- wykonanie docieplenia dachu wełną mineralną gr 15 cm – 115,00 m²
- wykonanie pokrycia dachu (papa termozgrzewalna 2x) – 115,00 m²
- malowanie ścian farbą emulsyjną ze szpachlowaniem – pow. 79,90 m²
- malowanie sufitu farbą emulsyjną ze szpachlowaniem – pow. 107,80 m²
- malowanie konstrukcji stalowej farbą antykorozyjną – pow. 38,80 m²
- montaż drzwi stalowych ocieplonych 150x200 cm – szt.1
- naprawa powierzchni betonowych pionowych i wykonanie powłok ochronnych – pow. 4,20 m² Prace prowadzić zgodnie z instrukcją systemu
- naprawa powierzchni betonowych poziomych (i wykonanie powłok ochronnych – pow. 3,20 m² Prace prowadzić zgodnie z instrukcją systemu
- naprawa powierzchni betonowych poziomych (sufit) i wykonanie powłok ochronnych – pow. 9,20 m² Prace prowadzić zgodnie z instrukcją systemu
- montaż kątownika w kanałach 40x40 mm – dł 59,88 mb
- montaż barierki stalowej z rur kwasodpornych Ø 40 mm – łączna dł. rur 25,5 mb

3. Piaskownik dwukomorowy (Obiekt nr 3).

3. Rozwiązania architektoniczno budowlane.

CZĘŚĆ ISTNIEJACA - REMONT

3.1. W części istniejącej budynku wykonać następujące prace budowlane:

3.1.1. Prace rozbiórkowe:

- rozebranie istniejących szyn jezdnych (wąskotorówkowych) dł. 52,00 mb

3.2.1. Prace budowlane:

- naprawa powierzchni betonowych pionowych i wykonanie powłok ochronnych – pow. 49,20 m² Prace prowadzić zgodnie z instrukcją systemu
- naprawa powierzchni betonowych poziomych i wykonanie powłok ochronnych – pow. 30,20 m² Prace prowadzić zgodnie z instrukcją systemu
- montaż barierki technicznej, stalowej z rur kwasodpornych Ø 40 mm – łączna dł. rur 198,5 mb

4. Stacja zlewna ścieków dowożonych (ob. Nr 5)

CZĘŚĆ ISTNIEJĄCA - REMONT

4.1. W części istniejącej budynku wykonać następujące prace budowlane:

4.1.1. Prace rozbiórkowe:

- rozebranie istniejącego budynku kontenerowego – pow. zabudowy 33,00 m²

4.2.1. Prace budowlane:

- wykonanie koryta pod urządzenie. Konstrukcja i posadowienie jak na rysunkach
- zamontowanie urządzeń
- powtórny montaż istniejącego budynku kontenerowego – pow. zabudowy 33,00 m²
- malowanie konstrukcji stalowej budynku kontenerowego farbą antykorozyjną – pow. 18,80 m²

5. Przepompownia główna ścieków (ob. Nr 9)

5. Rozwiązania architektoniczno budowlane.

CZĘŚĆ ISTNIEJĄCA - REMONT

5.1. W części istniejącej budynku wykonać następujące prace budowlane:

5.1.1. Prace rozbiórkowe:

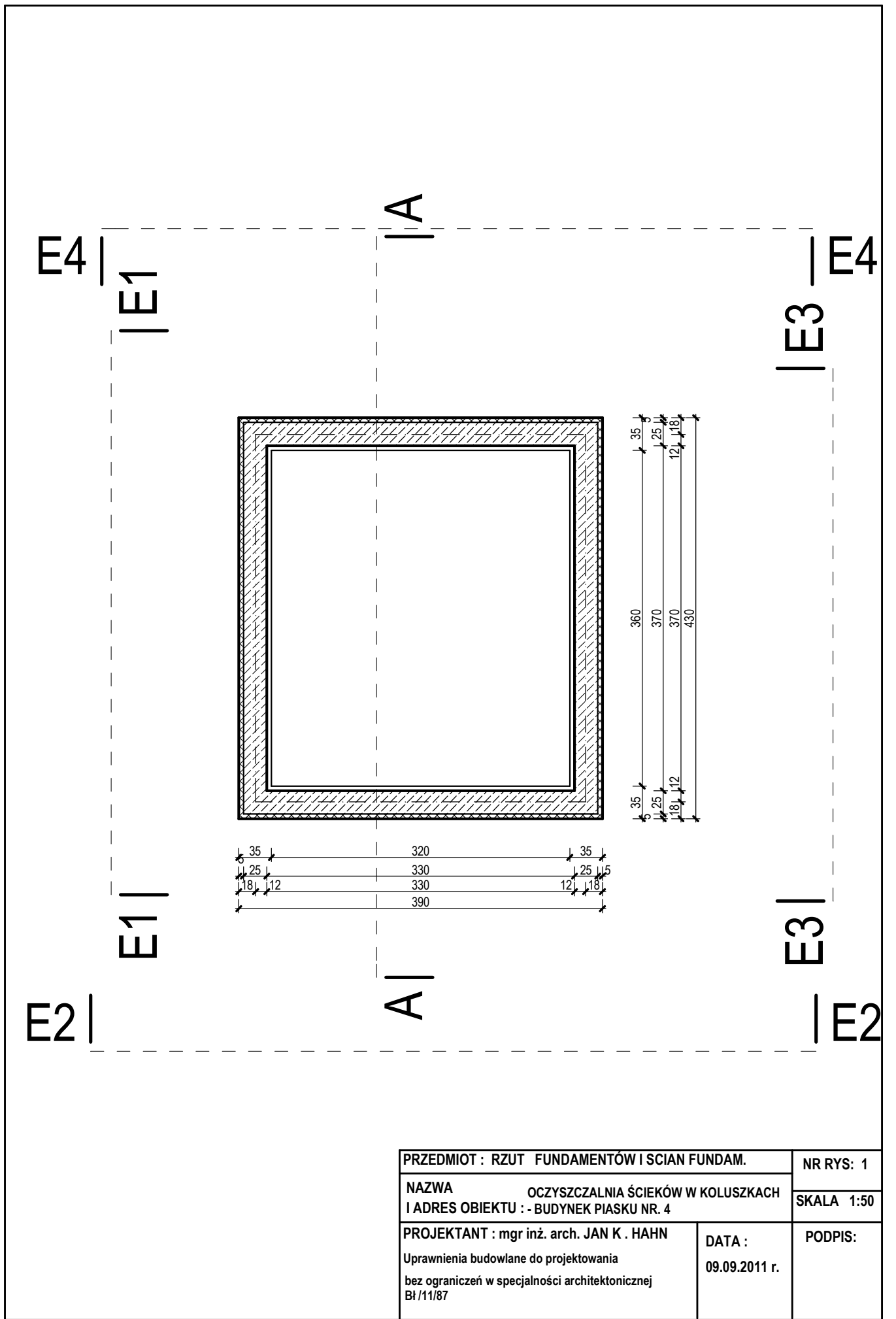
- rozebranie istniejącego pokrycia dachu z papy (2x) wraz z ociepleniem – pow. 108,00 m²
- demontaż rynien i rur spustowych – rynna 12,70 m, rura spust 4,20 m
- demontaż obróbek blacharskich - dł. 12,70 m
- demontaż istniejących wrót zewnętrznych 3,7x2,8 m – szt.1
- demontaż wanien z murkiem ceglany h=28 cm, s=25 cm dł= 27,0 mb

5.2.1. Prace budowlane:

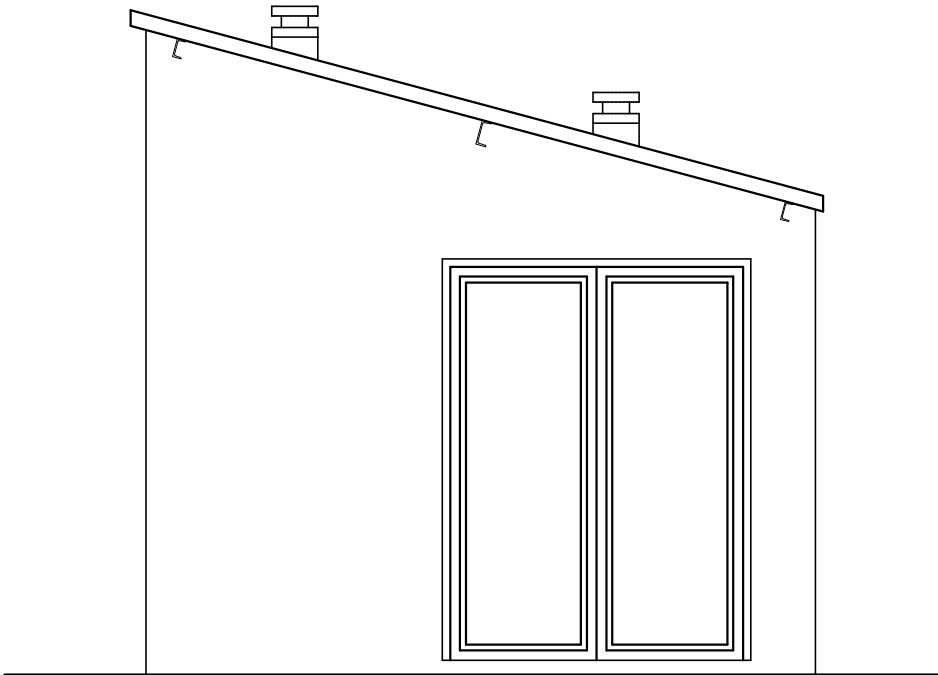
- naprawa tynku ocieplenia metodą lekko-mokrą – pow. 9,30 m²
- malowanie tynku ocieplenia metodą lekko-mokrą – pow. 222,60 m²
- wykonanie obróbki blacharskiej (blacha powlekana) pasa nadrynnowego - L= 12,70 mb, szer. 50 cm
- wykonanie osadzenia rynny (PCV) Ø13 mm L=12,70 mb i rury spustowej (2 szt) Ø 11 mm – L=4,20 mb
- wykonanie pokrycia dachu (papa termozgrzewalna 2x) – 108,00 m²
- malowanie ścian farbą emulsyjną ze szpachlowaniem – pow. 219,90 m²
- malowanie sufitu farbą emulsyjną ze szpachlowaniem – pow. 207,80 m²
- malowanie konstrukcji stalowej farbą antykorozyjną – pow. 33,80 m²
- montaż wrót stalowych ocieplonych (uchylnych) 3,7x2,8 m – szt.1 (wymiary sprawdzić w naturze)
- wykonanie posadzki przemysłowej, chemoutwardzalnej, antypoślizgowej – 198,76 m²
- naprawa powierzchni betonowych poziomych (sufit) i wykonanie powłok ochronnych – pow. 18,70 m². Prace prowadzić zgodnie z instrukcją systemu
- montaż barierki stalowej z rur kwasodpornych Ø 40 mm – łączna dł. rur 45,5 mb
- wykonanie przekrycia otworu w stropie 100x200 cm. – montaż kątownika 80x80 do stropu, wykonanie płyty zakrywającej z blachy ryflowanej gr. 6 mm (108x208 cm0 wzmocnionej od dołu kątownikiem 40x40 mm.

Opracował

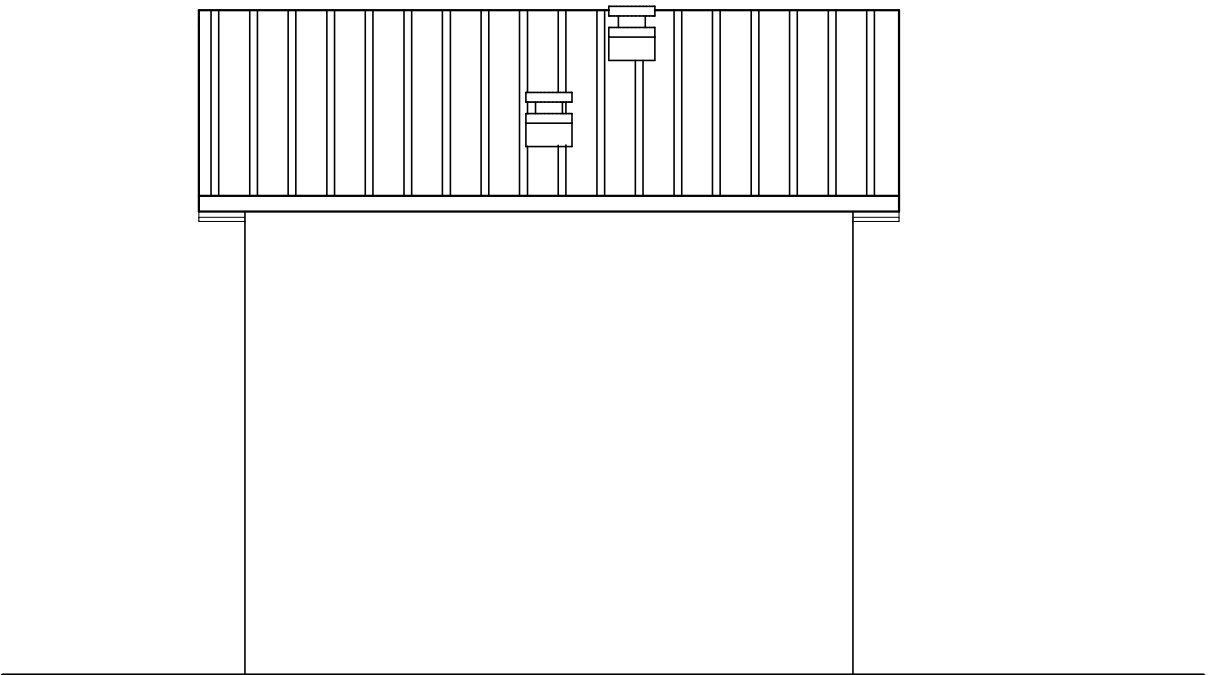
mgr inż. arch. Jan K. Hahn



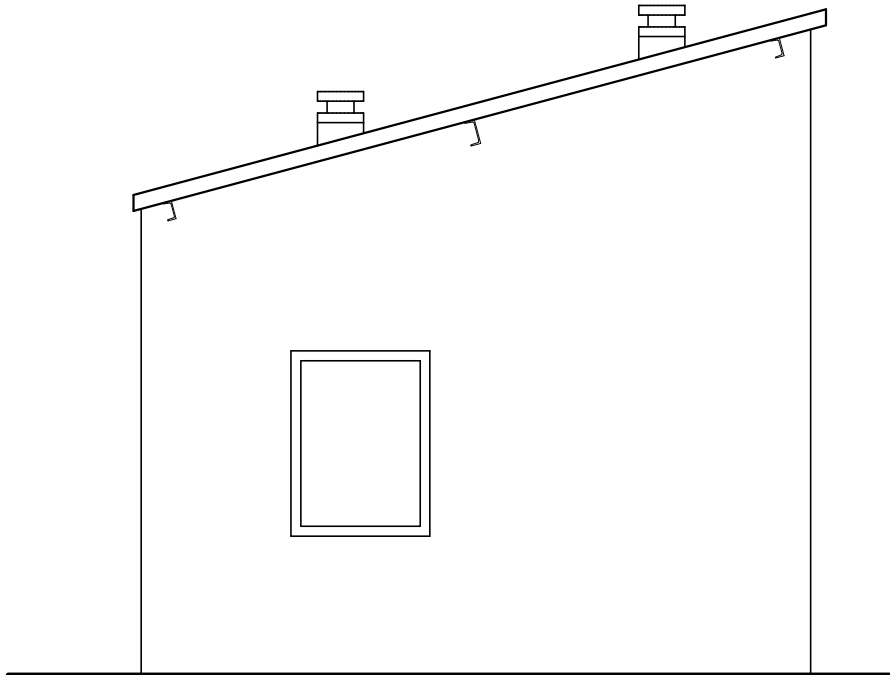
PRZEDMIOT : RZUT FUNDAMENTÓW I ŚCIAN FUNDAM.		NR RYS: 1	
NAZWA Oczyszczalnia Ścieków w Koluśzkach		SKALA 1:50	
I ADRES OBIEKTU : - BUDYNEK PIASKU NR. 4		PODPIS:	
PROJEKTANT : mgr inż. arch. JAN K. HAHN		DATA :	
Uprawnienia budowlane do projektowania		09.09.2011 r.	
bez ograniczeń w specjalności architektonicznej			
Bł/11/87			



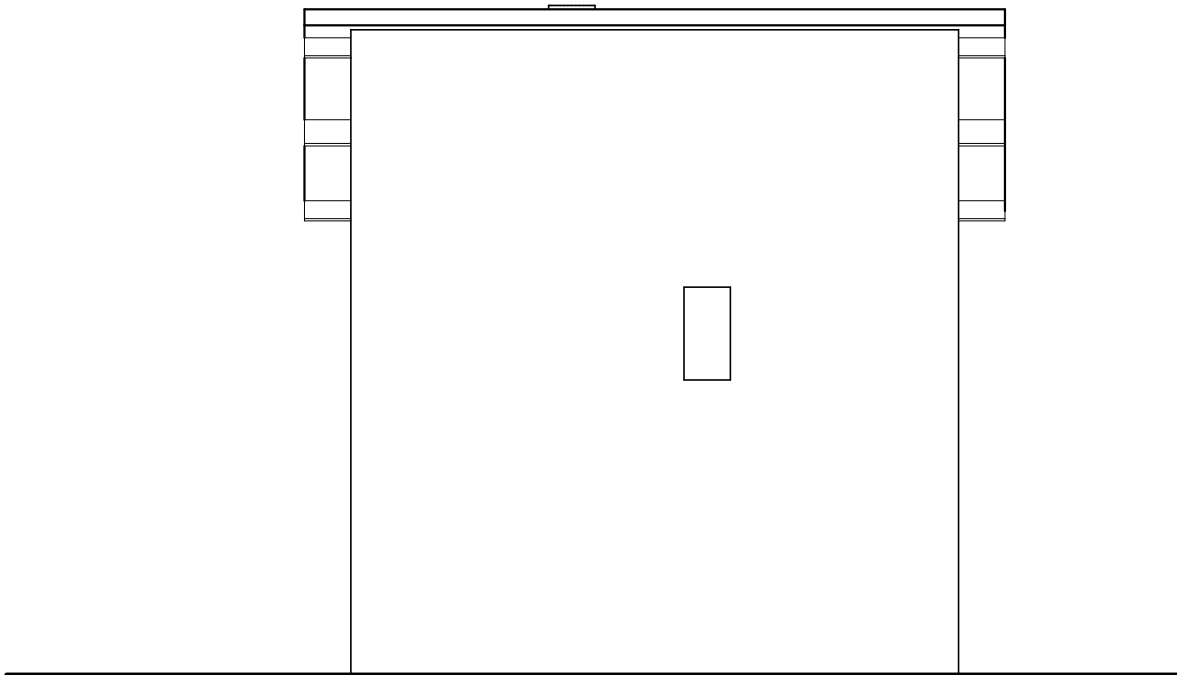
ELEWACJA E1



ELEWACJA E2

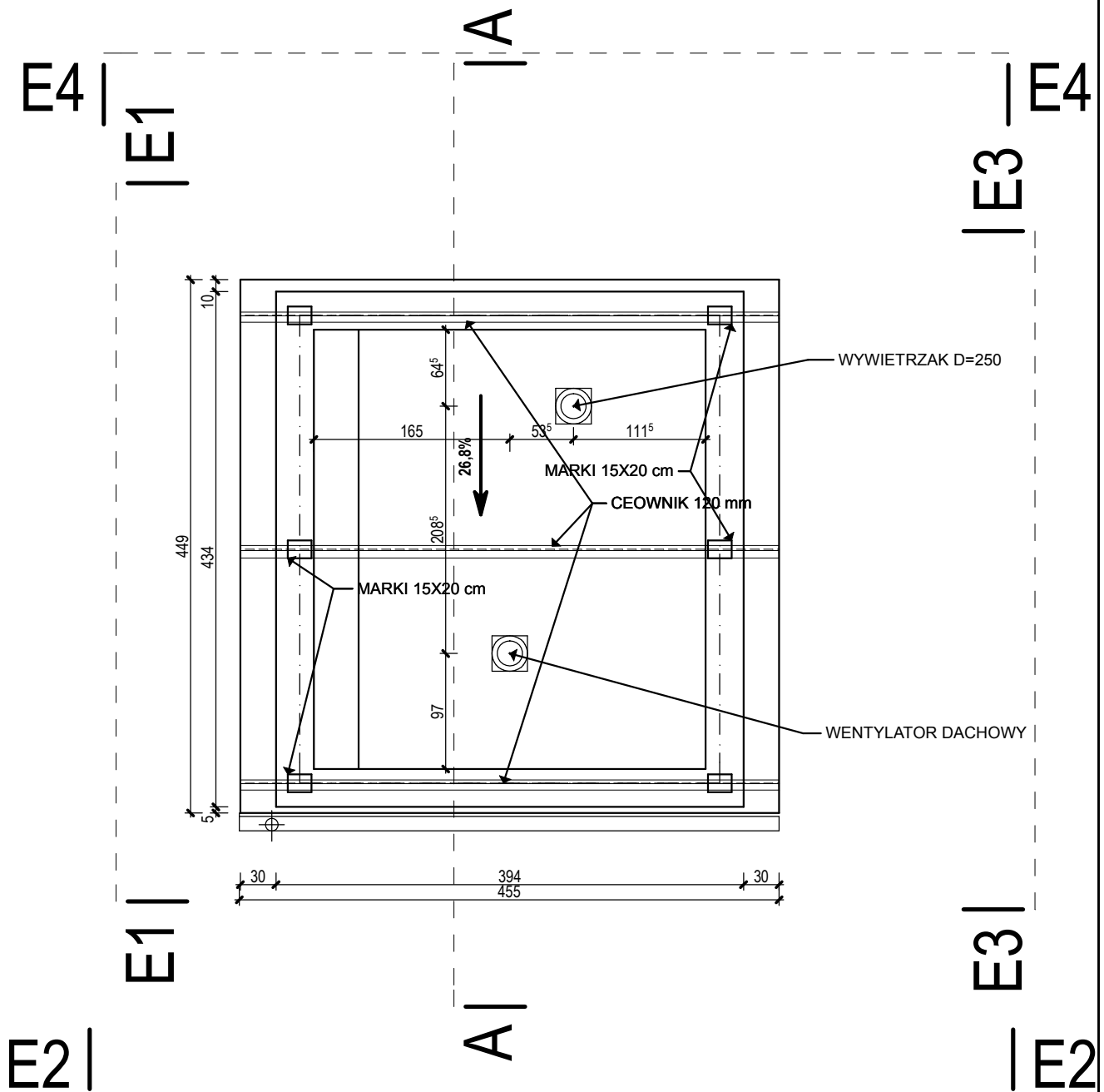


ELEWACJA E3

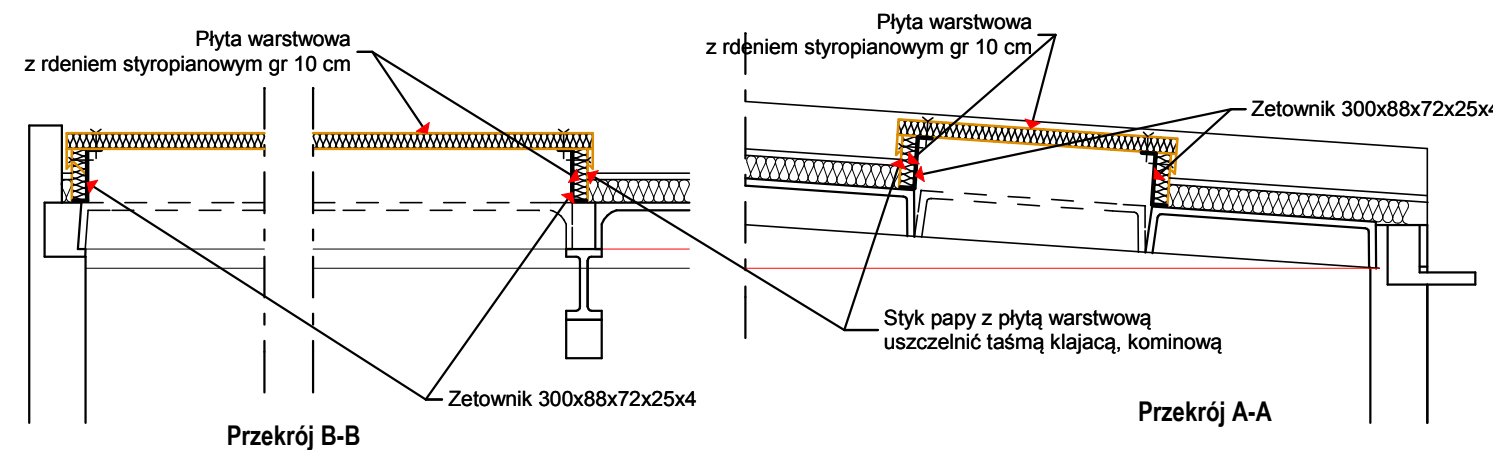
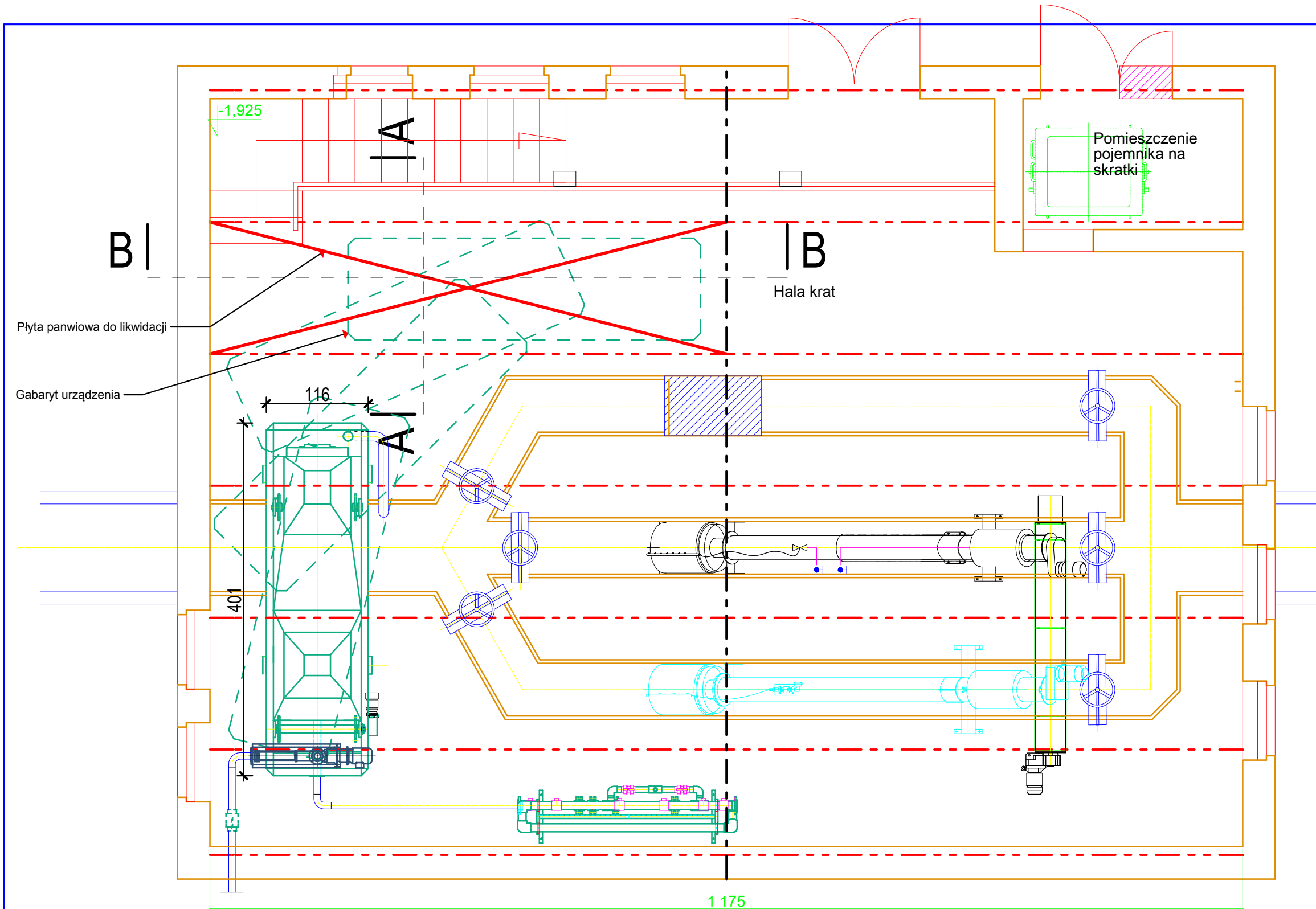


ELEWACJA E4

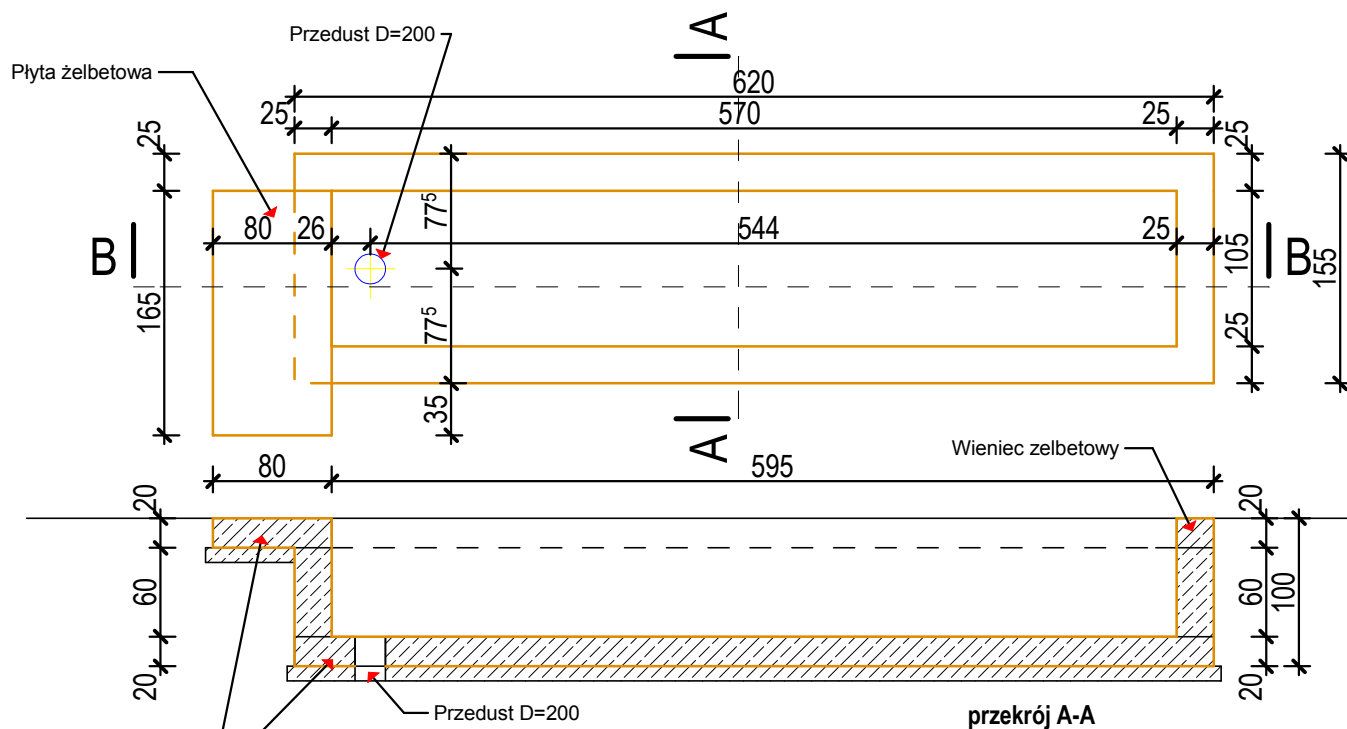
PRZEDMIOT : ELEWACJE		Nr RYS : 5 SKALA 1:50
NAZWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW W KOLUSZKACH I ADRES OBIEKTU :- BUDYNEK PIASKU NR. 4		
PROJEKTANT : mgr inż. arch. JAN K . HAHN Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej Bł /11/87	DATA : 09.09.2011 r.	PODPIS:



PRZEDMIOT : RZUT DACHU		Nr RYS : 3
NAZWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW W KOLUSZKACH		SKALA 1:50
I ADRES OBIEKTU :- BUDYNEK PIASKU NR. 4		
PROJEKTANT : mgr inż. arch. JAN K . HAHN	DATA :	PODPIS:
Uprawnienia budowlane do projektowania	09.09.2011 r.	
bez ograniczeń w specjalności architektonicznej		
Bł /11/87		

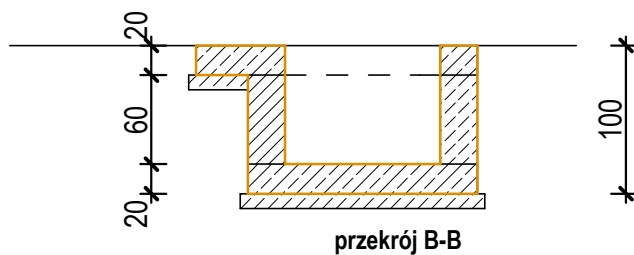


PRZEDMIOT : RZUT, PRZEKROJE - otwór montażowy		Nr RYS : 1
NAZWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW W KOLUSZKACH		SKALA 1:50
I ADRES OBIEKTU : - KOMORA KRAT NR. 1		
PROJEKTANT : mgr inż. arch. JAN K . HAHN	DATA :	PODPIS:
Uprawnienia budowlane do projektowania	09.09.2011 r.	
bez ograniczeń w specjalności architektonicznej		
BI /11/87		



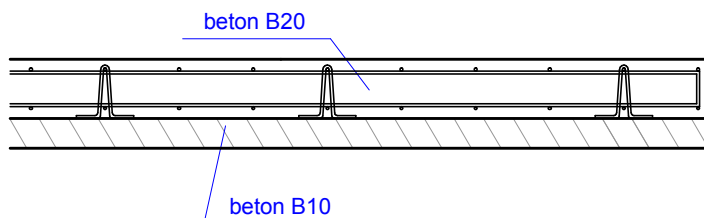
Płyta żelbetowa

przekrój A-A



przekrój B-B

10 20



12 4 4

130 130
80 80
C10 co 100x50cm,
l=70cm (górną)

Zbrojenie góra i dół, siatka o oczkach 25x25cm, stal \varnothing 10 mm
Stal zbrojeniowa A-0 (St0S)
Masa stali : 179,8 kg

Beton C16/20 (B20) o wodoszczelności W4
Beton płyty układać na warstwie o grubości 5cm z betonu C8/10 (B10)
Objętość betonu: B20 2,9m³
B10 0,9m³

PRZEDMIOT : Koryto pod sito z piaskownikiem		NR RYS: 1
NAZWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW W KOLUSZKACH I ADRES OBIEKTU : - STACJA ZLEWCZA NR. 5		SKALA 1:50
PROJEKTANT : mgr inż. arch. JAN K . HAHN Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej B1/11/87	DATA : 09.09.2011 r.	PODPIS: