

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
-----------------------	-------

1. 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 nadziemia budynku z bloczków sylikatowych lub pustaków U220 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 jak np. COMBIFLEX-C2 Schomburg do poziomu 30 cm nad teren a następnie przykleić płyty styroduru z użyciem masy uszczelniającej jak np. COMBIFLEX-C2 Schomburg. powyżej poziomu terenu płyty styroduru montować z użyciem kołków 3 szt/m²

3.9. Ściany zewnętrzne nadziemia 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 np. COMBIFLEX-C2 Schomburg

- przeciwwilgociowa pozioma - zaprawa wodoszczelna np. AQUAFIN 2K Schomburg

- 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 wykonania 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 zagęszczarki 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 PCC i izolacji np. f-my SCHOMBURG
- naprawa powierzchni betonowych poziomych (i wykonanie powłok ochronnych – pow. 3,20 m² Prace prowadzić zgodnie z instrukcją systemu PCC i izolacji np. f-my SCHOMBURG
- naprawa powierzchni betonowych poziomych (sufit) i wykonanie powłok ochronnych – pow. 9,20 m² Prace prowadzić zgodnie z instrukcją systemu PCC i izolacji np. f-my SCHOMBURG
- 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 PCC i izolacji np. f-my SCHOMBURG
- naprawa powierzchni betonowych poziomych i wykonanie powłok ochronnych – pow. 30,20 m² Prace prowadzić zgodnie z instrukcją systemu PCC i izolacji np. f-my SCHOMBURG
- 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:

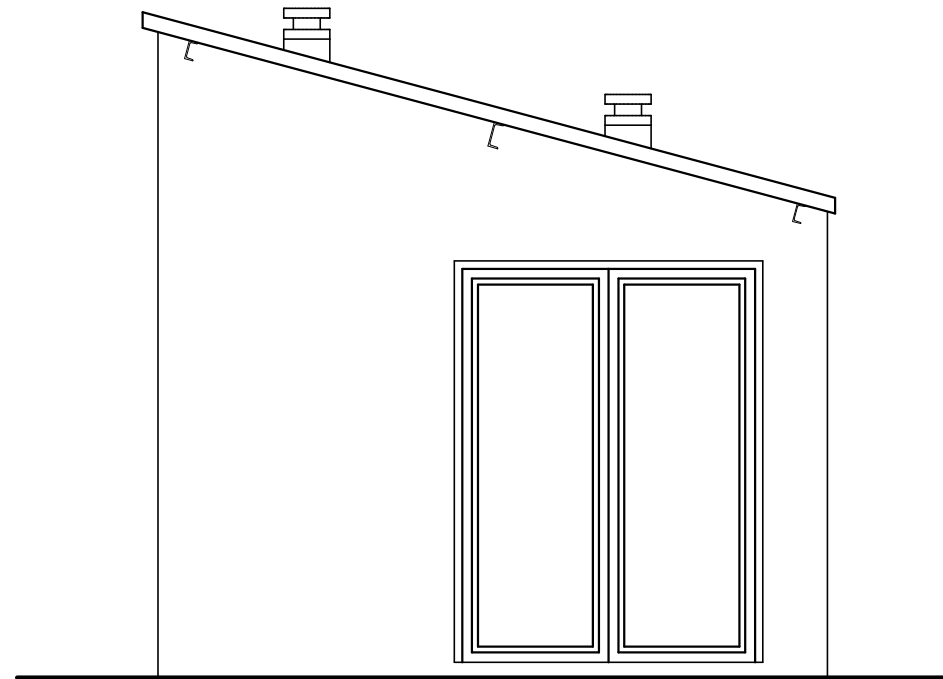
- rozebranie istniejącego pokrycia dachu z papy (2x) wraz z ociepleniem – pow. 108,00 m²
- demontaż rynien i rur spustowych – rynna 12,70 m, rura spust 4,20 m
- demontaż obróbek blacharskich - dł. 12,70 m
- demontaż istniejących wrót zewnętrznych 3,7x2,8 m – szt.1
- demontaż wanien z murkiem ceglany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

5.2.1. Prace budowlane:

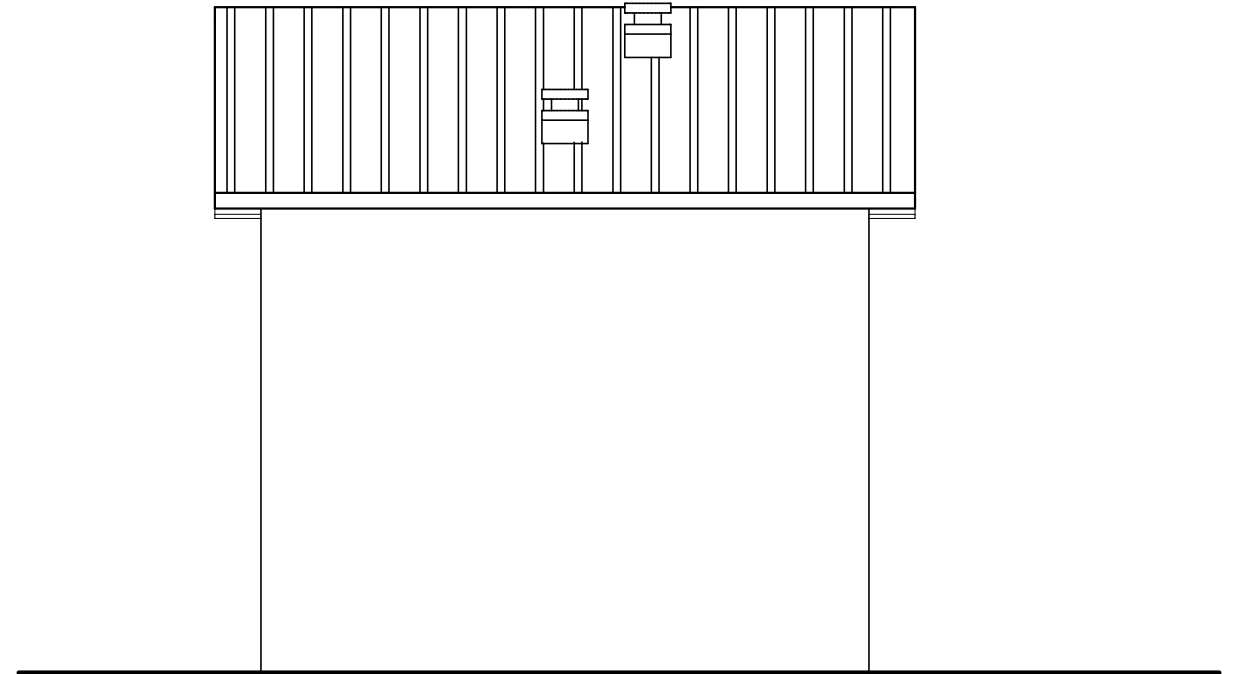
- naprawa tynku ocieplenia metodą lekko-mokrą – pow. 9,30 m²
- malowanie tynku ocieplenia metodą lekko-mokrą – pow. 222,60 m²
- wykonanie obróbki blacharskiej (blacha powlekana) pasa nadrynnowego - L= 12,70 mb, szer. 50 cm
- wykonanie osadzenia rynny (PCV) Ø13 mm L=12,70 mb i rury spustowej (2 szt) Ø 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 PCC i izolacji np. f-my SCHOMBURG
- 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 wzmocnioej od dołu kątownikiem 40x40 mm.

Opracował

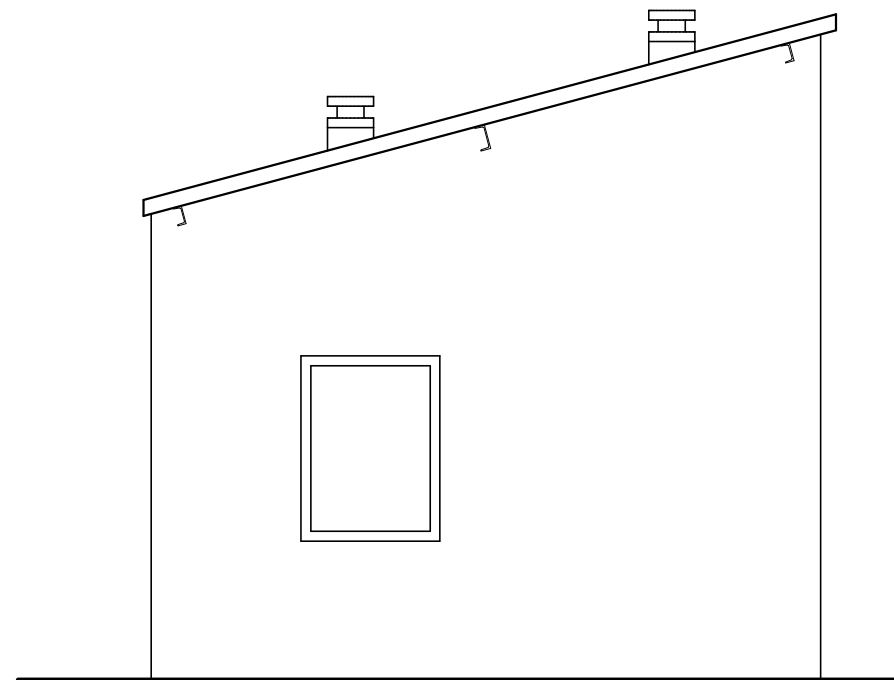
mgr inż. arch. Jan K. Hahn



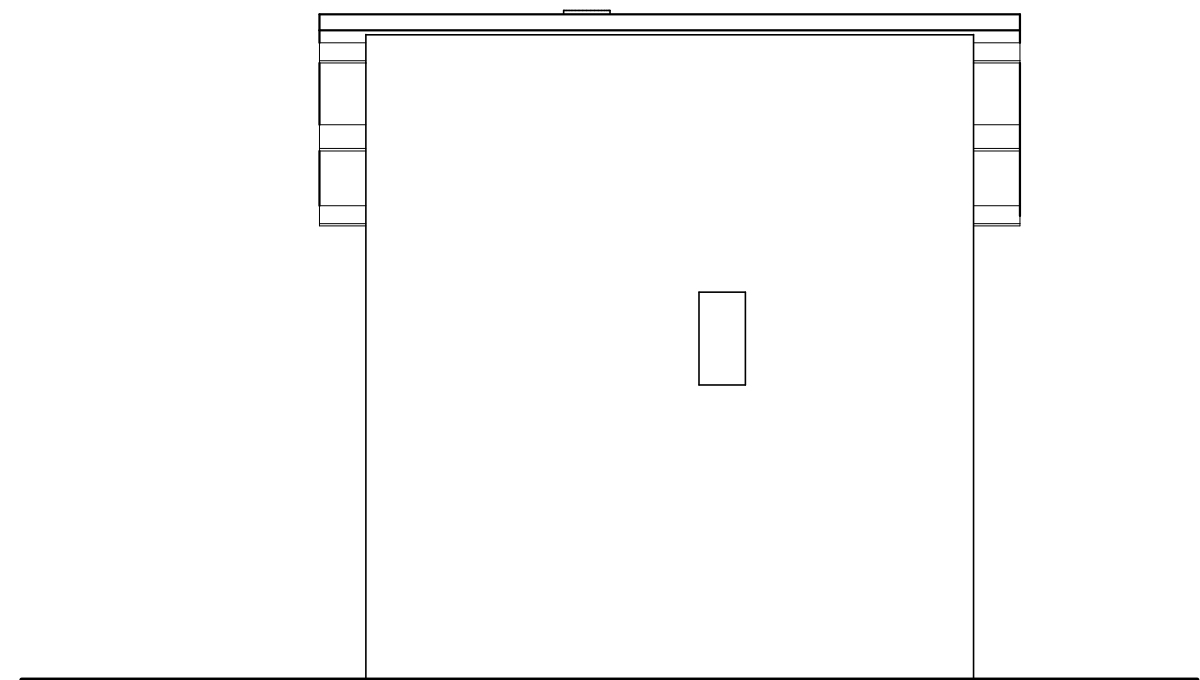
ELEWACJA E1



ELEWACJA E2

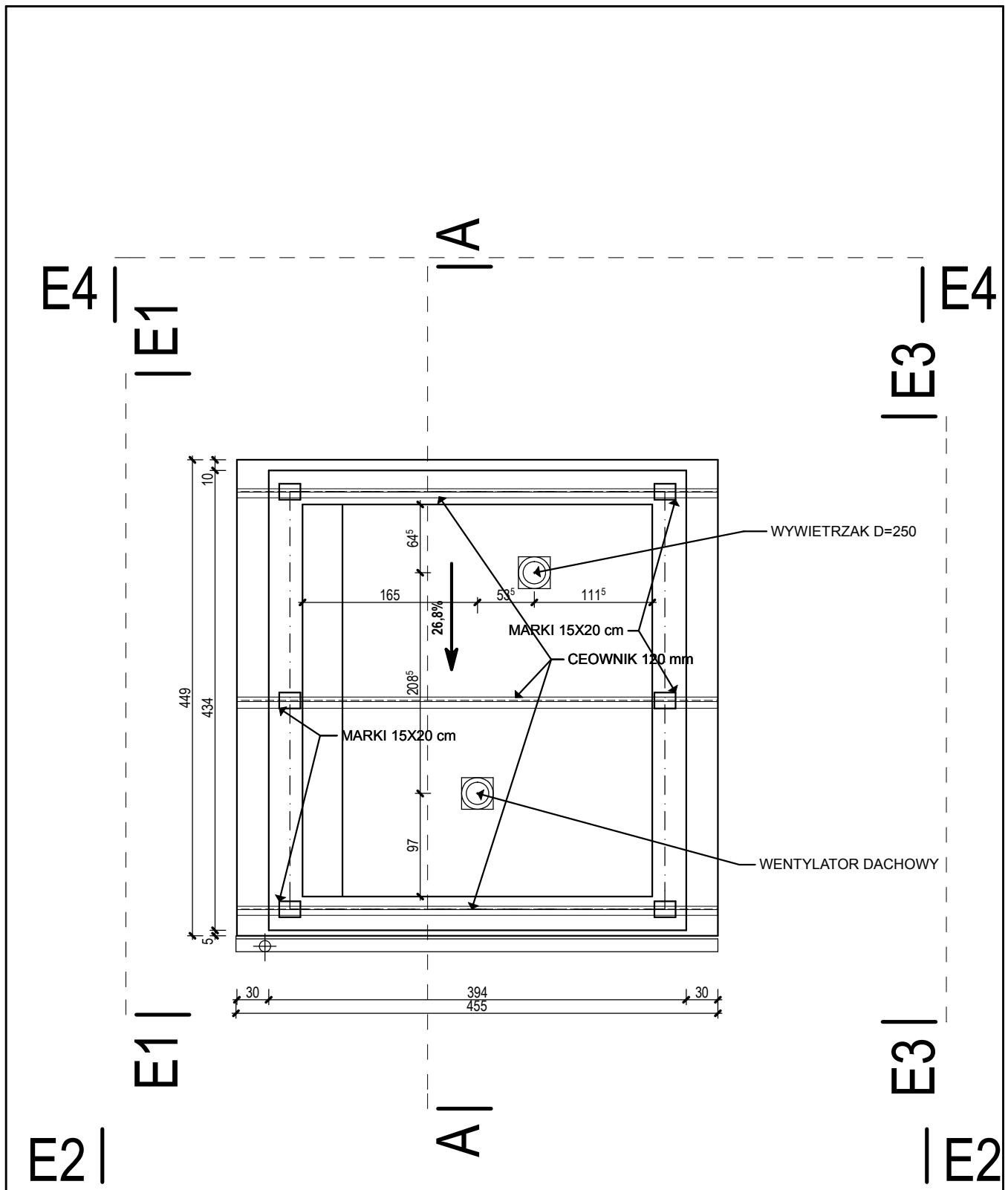


ELEWACJA E3

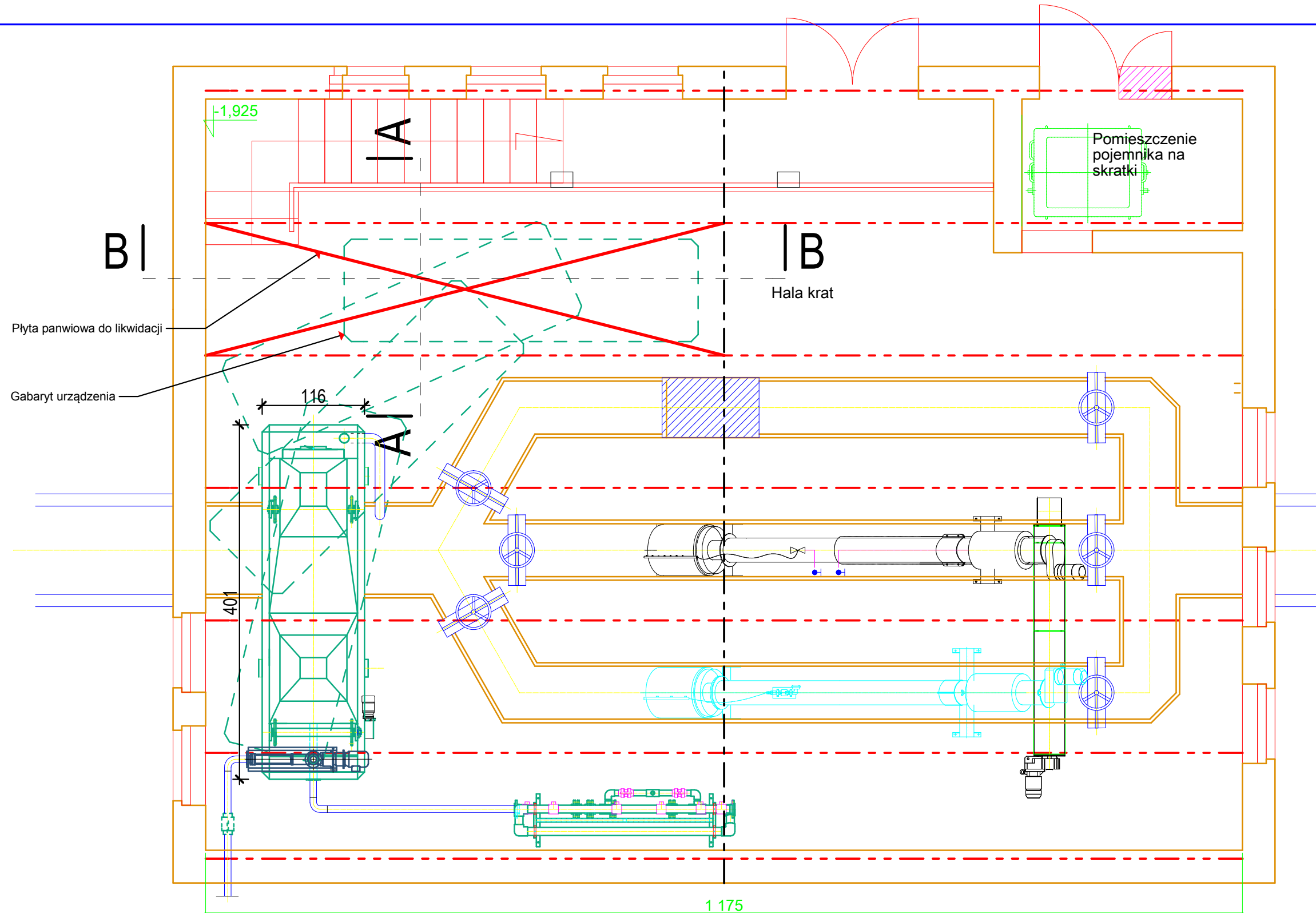


ELEWACJA E4

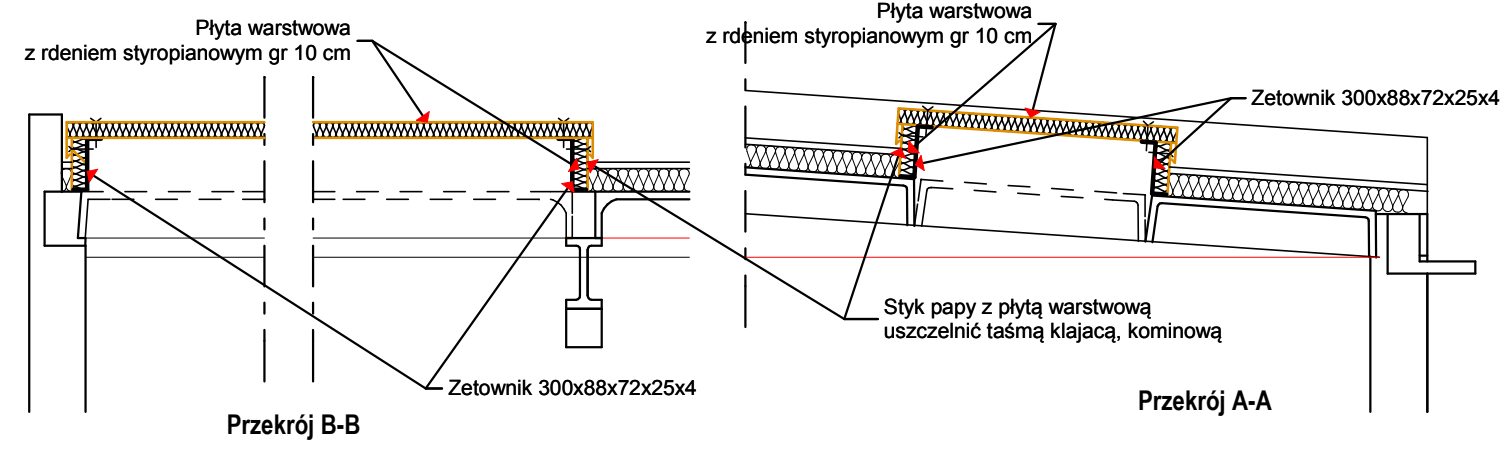
PRZEDMIOT : ELEWACJE		Nr RYS : 5
NAZWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW W KOLUSZKACH I ADRES OBIEKTU : - BUDYNEK PIASKU NR. 4		SKALA 1:50
PROJEKTANT : mgr inż. arch. JAN K . HAHN Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej BI /11/87	DATA : 09.09.2011 r.	PODPIS:



PRZEDMIOT : RZUT DACHU		Nr RYS : 3
NAZWA O CZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW W KOLUSZKACH I ADRES OBIEKTU :- BUDYNEK PIASKU NR. 4		SKALA 1:50
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:



Płyta panwiowa do likwidacji
 Gabaryt urządzenia



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 : 09.09.2011 r.	PODPIS:
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej BI/11/87		

