

JEDNOSTKA PROJEKTOWANIA URZĄDZENIA SANITARNE I OCHRONY ŚRODOWISKA DR INŻ. RYSZARD WENDA Lipków, ul. Kontuszcowa 19, 05-080 Izabelin	Tom III
INWESTOR GMINA GNIEWKOWO ul. 17 Stycznia 11 , 88-140 Gniewkowo	
NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO ROZBUDOWA ORAZ REMONT OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W GNIEWKOWIE nr ewid. działek: 192/2, 193/2, 116/2 (ul. Zajezierna, jedn. ewidenc. Gniewkowo – M) PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY część: arch. – budowlana Obiekty projektowane Budynek skratek i piasku z punktem zlewnym (ob. nr 29) Stacja mechanicznego zagęszczania osadu (ob. nr 30) Sładowisko osadu pod wiatą (ob. nr 32) Filtr powietrza (ob. Nr 33) Rozdzielnia elektryczna (ob. Nr 34) Ogrodzenie, brama, furtka –teren oczyszczalni Ekran akustyczny (Ob. Nr 38) Obiekty przebudowywane Reaktor osadu czynnego (Ob. Nr 6a) - docieplenie Remont obiektów (zgodnie z opisem) Podpisy: Projektował: mgr inż. arch. Jan K. Hahn Nr upr. Bł/11/87 Kierownik zespołu: dr inż. Ryszard Wenda Sprawdził: mgr inż. arch. Krystian Hamanowicz Nr upr. Bł – PoKK/06/2003 Lipków, marzec 2010 r.	

Zawartość opracowania

1. Opis techniczny
2. Część rysunkowa

Budynek skratek i piasku (Obiekt nr 29)

- 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

Stacja higienizacji i odwadniania osadu (ob. Nr 30)

- 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

Wiata nad składowiskiem osadu nadmiernego (Obiekt nr 32),

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

Filtr powietrza (Obiekt nr 33),

- 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

Rozdzielnia elektryczna (ob. Nr 34)

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

Reaktor osadu czynnego (Ob. Nr 6a)

- detal ocieplenia 1:25	rys.1
-------------------------	-------

Opis techniczny
do projektu budowlano-architektonicznego

Obiekty projektowane

Budynek skratek i piasku z punktem zlewnym (ob. nr 29)
Stacja mechanicznego zagęszczania osadu (ob. nr 30)
Skladowisko osadu pod wiatą (ob. nr 32)
Filtr powietrza (ob. Nr 33)
Rozdzielnia (ob. Nr 34)
Ogrodzenie, brama, furtka –teren oczyszczalni
Ekran akustyczny (Ob. Nr 37)

Obiekty przebudowywane

Reaktor osadu czynnego (Ob. Nr 6a)

Remont obiektów

(zgodnie z opisem)

OBIEKTY PROJEKTOWANE

Budynek skratek i piasku (Obiekt nr 29)

1.Przeznaczenie i program użytkowy.

1.1. Budynek na skratki i piasek :

- pomieszczenie skratek i piasku - 57,60 m²

1.2. Zestawienie powierzchni:

- powierzchnia zabudowy	- 68,73 m ²
- powierzchnia całkowita	- 68,73 m ²
- powierzchnia użytkowa	- 57,60 m ²
- kubatura	- 224,00m ³

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". W ścianach fundamentowych wykonać przepusty na stalową rurę osłonową DN 500 na rzędnej 230,51

3.3. Ściany zewnętrzne nadziemna 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 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 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 (U max= 0,55 W/m²K).

4. Wykończenie wewnętrzne i zewnętrzne.

4.1. Stołarka 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. Lamperie, pł. gres do wysokości 2,0m w kolorze jasnym.
- 5.Instalacje
- 5.1.Ogrzewanie - promiennikowe
- 5.2.Ciepła woda – podgrzewacz elektryczny
- 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 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.

Stacja higienizacji i odwadniania osadu (ob. Nr 30)

1.Przeznaczenie i program użytkowy.

- | | |
|--------------------------------|-------------------------|
| 1.1. Budynek technologiczny : | |
| - pomieszczenie technologiczne | - 30,00 m ² |
| 1.2. Zestawienie powierzchni: | |
| - powierzchnia zabudowy | - 37,94 m ² |
| - powierzchnia całkowita | - 37,94 m ² |
| - powierzchnia użytkowa | - 30,00 m ² |
| - kubatura | - 117,00 m ³ |

2. Rozwiązania architektoniczno budowlane.

Budynek kontenerowy, posadowiony na płycie żelbetowej (wg proj. Kontr.)

Wiata nad składowiskiem osadu nadmiernego (Obiekt nr 32),

1.Przeznaczenie i program użytkowy.

- | | |
|----------------------------------|--------------------------|
| 1.1. Budynek techniczny - wiata: | |
| wiata na osad | - 721,72 m ² |
| 1.2. Zestawienie powierzchni: | |
| - powierzchnia zabudowy | - 759,72 m ² |
| - powierzchnia całkowita | - 759,72 m ² |
| - powierzchnia użytkowa | - 721,72 m ² |
| - kubatura | - 4406,24 m ³ |

2. Rozwiązania architektoniczno budowlane.

2.2. Projektowana wiata jest obiektem parterowym, bez podpiwniczenia z dachem dwuspadowym.

3. Elementy konstrukcyjne budynku

3.1. WIATA

1. Ławy żelbetowe , wylewane żelbetowe o wymiarach jak na rys. Posadowienie na gruncie rodzimym.
2. Ściany fundamentowe wylewane żelbetowe o wymiarach jak na rys. Wykonać izolację w systemie jak np. COMBIFLEX-C2 Schomburg .
3. Ściany zewnętrzne nadziemna budynku (na zewnątrz)- malowane farbami sylikatowymi
4. Konstrukcja stalowa:
 - słupki – stalowe
 - podciąg – stalowe
 - płatwie – stalowe
6. Dach:
 - Nad wiatą dwuspadowy o nachyleniu 9% z płyt fałdowych na konstrukcji stalowej
7. Wykończenie wewnętrzne i zewnętrzne.
8. Pokrycie dachu – blacha fałdowa
9. Rynny i rury spustowe z PCV .
10. Izolacje:
 - przeciwwilgociowa pionowa – np. Combiflex-C2
 - pozioma – emulsja np. AQUFIN - IC
11. Tynki wewnętrzne- cienkowarstwowe, sylikatowe.
12. Sufity – blacha fałdowa.
13. Posadzki – betonowa
- 3.2..Instalacje
 - 3.2.1. Energia elektryczna – z budynku istniejącego.
 - 3.2.2..Kanalizacja sanitarna - przez przepompownię do reaktora.
 - 3.2.3..Odprowadzenie wód opadowych - powierzchniowo. Ze składowiska osadu i placu przed punktem zlewnym do kanalizacji sanitarnej własnej.
 - 3.3. .Charakterystyka energetyczna obiektu.
 - 3.4..Zastosowane materiały i projektowane grubości izolacji termicznej spełniają wymagania normatywne wartości współczynnika przenikania ciepła k dla poszczególnych przegród budowlanych.
 - 3.5..Dane uzupełniające.
 - 3.5.1.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.
 - 3.5.2..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.
 - 3.5.3.Projekt wykonano zgodnie z obowiązującymi przepisami i decyzją o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu.

Filtr powietrza (Obiekt nr 33),

- 1.Przeznaczenie i program użytkowy.
 - 1.1. Budynek technologiczny :
 - pomieszczenie filtra - 22,18 m²
 - 1.2. Zestawienie powierzchni:
 - powierzchnia zabudowy - 22,92 m²
 - powierzchnia całkowita - 22,92 m²
 - powierzchnia użytkowa - 22,18 m²
 - kubatura - 45,84 m³
2. Rozwiązania architektoniczno budowlane.
 - Budynek kontenerowy, posadowiony na płycie żelbetowej (wg proj. Kontr.)

Rozdzielnia elektryczna (ob. Nr 34)

- 1.Przeznaczenie i program użytkowy.
 - 1.1. Budynek technologiczny :
 - pomieszczenie agregatu, rozdzielnia - 8,60 m²
 - 1.2. Zestawienie powierzchni:
 - powierzchnia zabudowy - 11,00 m²

- powierzchnia całkowita - 11,00 m²
- powierzchnia użytkowa - 8,60 m²
- kubatura - 24,20m³

2. Rozwiązania architektoniczno budowlane.

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

3. Elementy konstrukcyjne budynku

3.1. Posadowienie , - płyta żelbetowa

3.3. Ściany zewnętrzne nadziemna budynku z bloczków gazobetonowych gr 18 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 C120 mocowane do wieńca za pomocą marek stalowych 100x200 mm

3.9. Ściany zewnętrzne nadziemna budynku- z oblicowaniem tynkiem cienkowarstwowym sylikatowym w kolorze białym i malowany farbami sylikatowymi.

4. Wykończenie wewnętrzne i zewnętrzne.

4.1. Stolarka drzwiowa – stalowa ocieplona

4.2. Pokrycie dachu – płyty warstwowe gr. 10 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. 10 cm

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. Lamperie, pł. Gres do wysokości 2,0m w kolorze jasnym.

5. Instalacje

5.1. Ogrzewanie - brak

5.2. Ciepła woda - brak

5.3. Energia elektryczna – z budynku głównego.

5.4. Woda - brak

5.5. Kanalizacja sanitarna - brak

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.

Ogrodzenie – TEREN OCZYSZCZALNI

1. Ogrodzenie, bramy i furtki

2. Rozebrać istniejące ogrodzenie (siatka naciągana, słupki stalowe) dł. 730 mb, furtkę i bramę

3. Wykonanie fundamentu pod ogrodzenie i bramy. Fundamenty pod ogrodzenie, wylewane betonowe szer. 20 cm, cokół wys. 20 cm, gł. posadowienia 60 cm. W alternatywie zastosowanie fundamentów gotowych, prefabrykowanych. Fundament pod napęd i osadzenie

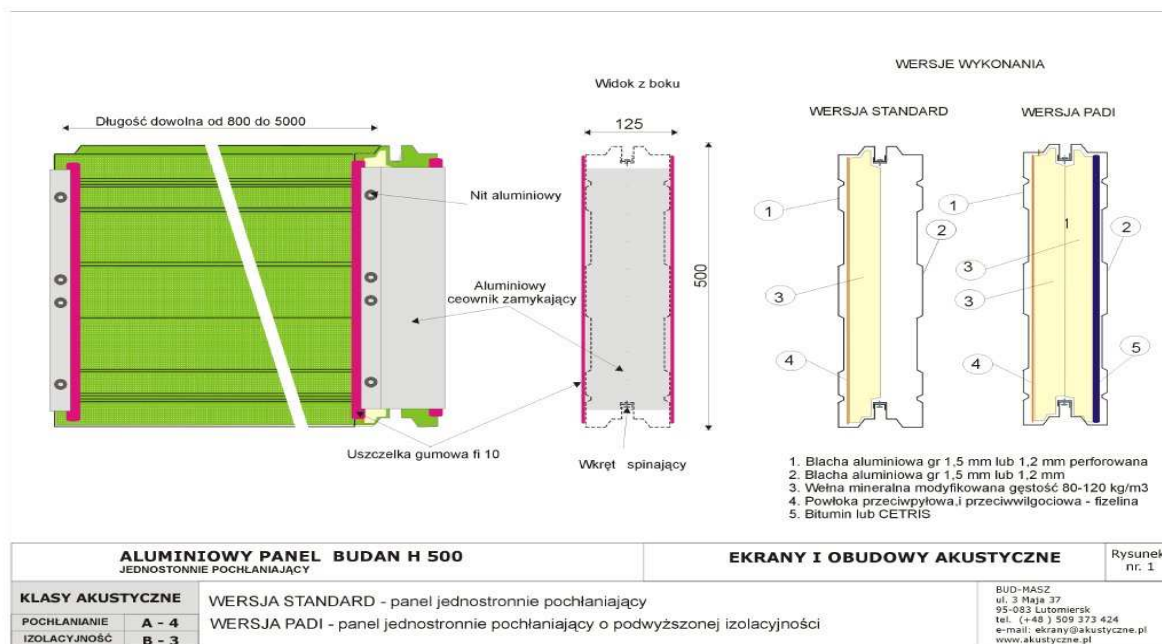
bram betonowy, dostosować do zastosowanego typu bramy. Wymiar fundamentu ok. dł 250 x szer 80x gł 150 cm.

4. Wykonać ogrodzenie stalowe z elementów gotowych – długość 730 mb i wys. 1,8 m, oraz bramę suwaną o dł. 4,5 mb i furtkę szer. 1,2 m z elementów gotowych. Brama główna z przesuwem elektrycznym na pilot.



Ekran akustyczny (ob. Nr 38) przy obiekcie stacji dmuchaw nr 20.

Wykonać z użyciem drogowego ekranu akustycznego np. BUDAN 500-PADI, jednostronny, tłumiący. Długość ekranu 12,00 m, wysokość 5,0 m. Fundament i słupy wg konstrukcji



OBIEKTY PRZEBUDOWYWANE

REAKTOR BIOLOGICZNY ob. nr 6a

Roboty budowlane:

- docieplenie ścian reaktora

Ściany zewnętrzne

- docieplone styropianem (EPS 100-038) 8 cm (112,34 m²)

- docieplone styropianem (EPS 100-038) 4 cm (29,40 m²)
 - z oblicowaniem tynkiem cienkowarstwowym sylikatowym (90,04 m²)
- Ściany zewnętrzne zagłębione w gruncie ocieplone styrodurem gr. 8 cm (122,72 m²) Odkopać ściany zdjęć starą izolację przeciw wilgociową, oszpałdować ściany fundamentowe zaprawą cementową, następnie wykonać izolację w systemie jak np. COMBIFLEX-C2 Schomburg do poziomu 15 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 6 szt/m²
- wykonanie obróbek blacharskich L= 94,40 mb, P= 102,54 m²

OBIEKTY REMONTOWANE

1) Stanowisko krat (ob. nr 2) – łącznie z komorą wytlumienia energii kinetycznej (ob. nr 1), kanałami między komorą wytlumienia energii elektrycznej, stanowiskiem krat i piaskowników.

- a) naprawa betonu metodą PCC -powierzchnia betonów do odnowienia – 165 m²
- b) barierki do odrdzewienia i pomalowania – 15 mb rurek w barierkach (Ø32)
- c) kątowniki pod kratki pomostowe (odrdzewić i pomalować) – 47 mb
- d) odmalowanie ścian i dachu stanowiska krat (blacha) – 300 m²
- e) odmalowanie konstrukcji stalowej stanowiska krat – 65 m²
- f) odmalowanie betonowej posadzki stanowiska krat – 35 m²
- g) uzupełnienie betonu w kanałach – 0,7 m³

2) Piaskowniki (ob. nr 3a i 3b) – łącznie z kanałami do piaskowników.

- a) naprawa betonu metodą PCC -powierzchnia betonów do odnowienia – 110 m²
- b) barierki do odrdzewienia i pomalowania – 250 mb rurek w barierkach (Ø32)
- c) kątowniki pod kratki pomostowe (odrdzewić i pomalować) – 18 mb
- e) odmalowanie konstrukcji stalowej pomostów – 18 m²

3) Osadniki wstępne (ob. nr 5a i 5b) – łącznie z komorą rozdzielczą R-2 (ob. nr 9) i kanałem pomiędzy w/w obiektami.

- a) naprawa betonu metodą PCC -powierzchnia betonów do odnowienia – 860 m²
- b) barierki do odrdzewienia i pomalowania – 95 mb rurek w barierkach (Ø32)
- c) Renowacja barierki stalowych wys. 1,1 m – 220 mb barierki (rurki i kształtowniki)
- c) kątowniki pod kratki pomostowe (odrdzewić i pomalować) – 80 mb

4) Komora rozdzielcza R-3 (ob. nr 10).

- a) naprawa betonu metodą PCC -powierzchnia betonów do odnowienia – 100 m²
- b) barierki do odrdzewienia i pomalowania – 40 mb rurek w barierkach (Ø32)
- c) kątowniki pod kratki pomostowe (odrdzewić i pomalować) – 12 mb
- e) odmalowanie konstrukcji stalowej schodów i barierki (bortnice) – 5 m²

5) Grawitacyjny zagęszczacz osadu (ob. nr 14).

- a) naprawa betonu metodą PCC -powierzchnia betonów do odnowienia – 220 m²
- b) barierki do odrdzewienia i pomalowania – 60 mb rurek w barierkach (Ø32)
- e) odmalowanie konstrukcji stalowej schodów i barierki (bortnice) – 21 m²

6) Wydzielona otwarta komora fermentacyjna (ob. nr 16).

- a) naprawa betonu metodą PCC - powierzchnia betonów do odnowienia – 1200 m²
- b) barierki do odrdzewienia i pomalowania – 40 mb rurek w barierkach (Ø32)
- c) kątowniki pod kratki pomostowe (odrdzewić i pomalować) – 12 mb
- e) odrdzewienie i odmalowanie konstrukcji stalowej schodów, barierki i pomostu – 220 m²

7) Przepompownia operacyjna przy WKFo (ob. nr 15).

- a) naprawa betonu metodą PCC -powierzchnia betonów do odnowienia – 160 m²
- b) barierki do odrdzewienia i pomalowania – 120 mb rurek w barierkach (Ø32)
- c) kątowniki pod kratki pomostowe (odrdzewić i pomalować) – 12 mb
- e) odrdzewienie i odmalowanie konstrukcji stalowej schodów, pomostu i wciągnika – 20 m²

8) Zakładowa przepompownia ścieków (ob. nr 11).

a) naprawa betonu metodą PCC -powierzchnia betonów do odnowienia – 45 m²

9) Przepompownia osadu nadmiernego (ob. nr 12).

a) naprawa betonu metodą PCC -powierzchnia betonów do odnowienia – 40 m²

b) malowanie komory suchej wewnątrz – 33 m²

c) odtworzenie elewacji z zewnątrz – 65 m²

d) odtworzenie pokrycia dachu – 9 m² (obróbki blacharskie)

e) barierki do odrdzewienia i pomalowania – 35 mb rurek w barierkach (Ø32)

f) odrdzewienie i odmalowanie konstrukcji stalowej schodów, wciągnika, drzwi – 20 m²

10) Przepompownia osadu wstępnego (ob. nr 13).

a) naprawa betonu metodą PCC -powierzchnia betonów do odnowienia – 70 m²

e) barierki do odrdzewienia i pomalowania – 30 mb rurek w barierkach (Ø32)

11) Zbiornik ścieków dowożonych (ob. nr 4).

a) naprawa betonu metodą PCC -powierzchnia betonów do odnowienia – 250 m²

b) renowacja barierki stalowych wys. 1,1 m – 300 mb (rurki i kształtowniki)

12) Przepompownia wód drenażowych (ob. nr 26).

a) naprawa betonu metodą PCC -powierzchnia betonów do odnowienia – 20 m²

13) Stacja PIX (ob. nr 23)

a) naprawa betonu metodą PCC -powierzchnia betonów do odnowienia – 50 m²

b) barierki do odrdzewienia i pomalowania – 60 mb rurek w barierkach (Ø32)

14) Osadniki wtórne (ob. nr 7a i 7b)

a) naprawa betonu metodą PCC -powierzchnia betonów do odnowienia – 1800 m²

15) Pompownia P-1 (ob. nr 35)

a) naprawa betonu metodą PCC -powierzchnia betonów do odnowienia – 450 m²

b) demontaż barierki stalowych wys. 1,1 m – 42 mb barierki

c) rozbiórka punktu zlewnego (rozebranie i wywóz 25 m³ żelbetu)

d) odtworzenie trawnika po punkcie zlewnym – 7,5x7 m = 52,5 m²

16) Budynek odwodnienia osadu i stacji dozowania polielektrolitu (ob. nr 17)

- wykonanie nowej elewacji zewnętrznej – powierzchnia – 226 m² naprawa tynku cem-wap, malowanie farbami sylikatowymi

- wymiana pokrycia dachu – 111m² – papa termozgrzewalna

- wymiana okien

- 5 szt. 120x150 cm,

- 7 szt. 90x120 cm

- wymiana drzwi

- wewnętrznych 90x200 cm - 5 szt. ,

- zewnętrznych 120x200 cm - 1szt.

- zewnętrznych 240x220 cm - 1szt z poszerzeniem i nadprożowaniem otworu ceownik C140 2 szt L= 270 cm.

- wykucie otworu na przenośnik osadu - 25x25 cm

- wymiana płytek podłogowych gres – 111m²

- wymiana płytek ściennych (glazura) -150m²

- wymiana - zlew 2szt.

- wymiana - WC – 1szt.

- odświeżenie ścian wewnętrznych pomieszczenia- dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi pow 378 m²

17) Ogrodzenie – teren pompowni ścieków P-1 (ob. nr 35)

a) Odrdzewienie i odmalowanie słupków i bramy ogrodzeniowych (słupki są ustawione co ok. 2 m), wymiana siatki ogrodzeniowej

- wysokość siatki – 1,80m
- ilość metrów – 230 mb
- podmurówka pod siatkę – wysokość – 20 cm

18) Kraty pomostowe na kanałach

a) wymiana ok. 20% krat pomostowych typu WEMA (na kanałach) - ok. 10 m²

19) Remont budynku socjalnego (ob. Nr 21):

- wykonanie nowej elewacji zewnętrznej
naprawa tynku cem-wap, malowanie farbami sylikatowymi powierzchnia – 255,0 m²
 - cokół do wys. 40 cm
obłożenie płytkami klinkierowymi - pow. 30,2 m²
 - wymiana okien
120x150 cm 12 szt.
90x120 cm 12 szt.
wraz z parapetami 24 szt.
 - wymiana drzwi wewnętrznych
90x200 cm - 14 szt.
 - wymiana drzwi zewnętrznych
stalowe ocieplone
150x200 cm - 2 szt.,
100x200 - 1 szt.,
wejściowe
120x200 cm - 1 szt.,
 - pomalowanie ścian
Farba emulsyjna - pow. 580 m²
lamperia do 2m wysokości farba olejna – pow. 460 m²
 - wymiana posadzki
Usunięcie i montaż wykładzi PCV pow. - 211m²
 - wymiana oświetlenia – 23 szt. lamp jarzeniowych
- a) Pom. Dyspozytorski
- płytki ściennie (glazura) –powierzchnia – 31m²
 - płytki podłogowe gres – 15m²
 - nowe biurko, szafy 2 szt
- b) kuchnia
- meble kuchenne (6 szafek) , wymiana stołu i krzeseł- 12 szt.
 - płytki ściennie (glazura) – 29m²
 - płytki podłogowe gres – 13m²
 - wymiana - zlewozmywak – 1 szt.
- c) ubikacje socjalne męskie
- wymiana płytek ściennie powierzchni – 40m²
 - wymiana płytek podłogowych gres – 10m²
- d) szatnia brudna i czysta
- wymiana płytek podłogowych gres – 22m²
 - wymiana armatury – 2 zlewozmywaki, 1 WC, bateria prysznicowa, słuchawka prysznicowa,
- e) ubikacja damska
- wymiana płytek ściennych (glazura) – 31m²
 - wymiana płytek podłogowych gres – 6m²
 - armatura – 1 zlewozmywak, 1 WC, bateria
- f) laboratorium
- wymiana płytek ściennych – powierzchnia – 52m²
 - wymiana płytek podłogowych gres – powierzchnia – 26m²
- Zakup mebli
- biurko
 - 3 krzesła
 - 1 krzesło obrotowe
 - biurko do komputera

e) Warsztat

- odmalowanie ścian farbą emulsyjną pow. 35 m²
- pokrycie podłogi polimerem (chemoutwardzalna) – pow. 38 m²
- f) magazynek elektryczny
 - wymiana płytek podłogowych gres – 21m²
- g) kotłownia ułożenie:
 - płytki ściennie (glazura) – 25m²
 - podłogowe gres – 22m²

20) Budynek energetyczny z częścią socjalną (ob. nr 19)

- wykonanie nowej elewacji zewnętrznej – powierzchnia – 246 m² naprawa tynku cem-wap, malowanie farbami sylikatowymi
- powierzchnia dachu do wymiany – pow. 171m² – papa termozgrzewalna,
- wymiana okien – PCV - 4 szt. 120x150 cm , 3 szt. 90x120 cm
- wymiana drzwi – zewnętrznych 1 szt. 90x200 cm
- pomalowanie ścian wewnętrznych farbami emulsyjnymi pow. – 400m²
- a) pralnia
 - 2 szt. szafki pod zlewozmywak
 - wymiana zlewozmywaka – 2szt.

21) Garaż (ob. nr 22)

- dach powierzchnia- 147m² - wymiana papy na termozgrzewalną
- wykonanie nowej elewacji zewnętrznej – powierzchnia – 715 m² naprawa tynku cem-wap, malowanie farbami sylikatowymi

22) Budynek dmuchaw (ob. Nr 20)

1. Prace rozbiórkowe:

- rozebranie istniejących fundamentów pod maszyny 124x230x50 cm – 3 szt
- rozbiórka istniejącej posadzki (gres) i szlichty o pow. 77 56 m²
- rozbiórka kanału instalacyjnego 60x1200x60 cm

2. Prace budowlane:

- zasypanie wykopu po kanale i zagęszczenie
- wyrównanie chudego betonu o gr 15 cm – 11,20 m²
- wykonanie izolacji poziomej posadzki - 77 56 m²
- wykonanie szlichty gr 12 cm zbrojonej siatką stalową Ø12 co 15 cm -77 56 m²
- wykonanie posadzki – gres - 77 56 m²
- wykonanie fundamentu pod maszyny 135x610x50 cm – 1 szt zbrojony siatką Ø12 w rozstawie 15x15 cm górą i dołem - 98,30 kg
- wykonanie izolacji akustycznej ścian od wewnątrz z wełny mineralnej gr. 8 cm i gramatury 120 kg/m³ osłoniętej blachą perforowaną – pow. 114,15 m². Na ścianie murowanej przed montażem wełny i blachy do ściany przymocować zetowniki Z 80 o łącznej 12 szt. o L=450 cm

23) Chodniki pomiędzy osadnikami

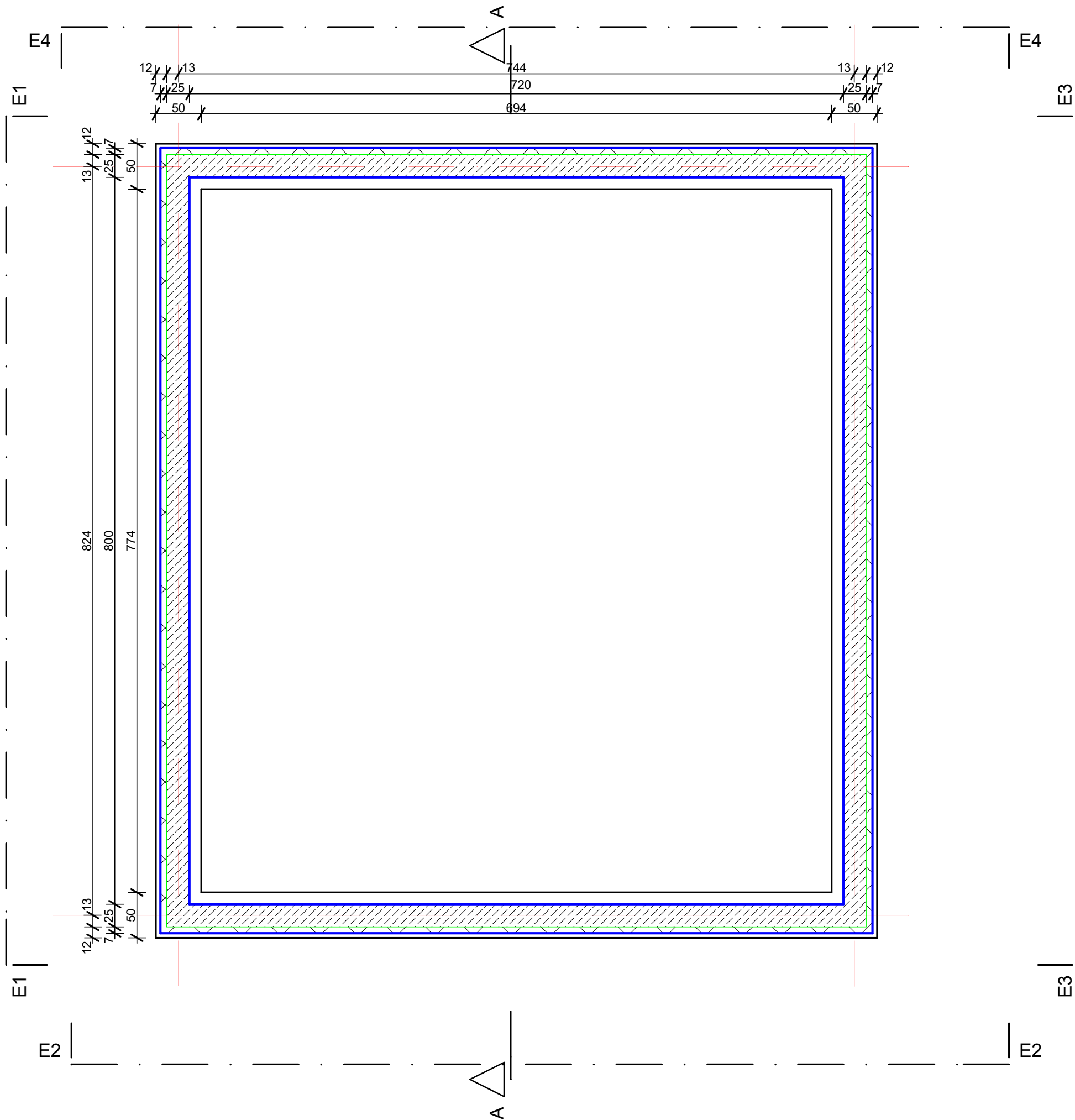
- wykonane z kostki brukowej „łączniki” – w otoczeniu każdego z osadników (cz. Drogowa)

24) Uzupełnienie zieleni

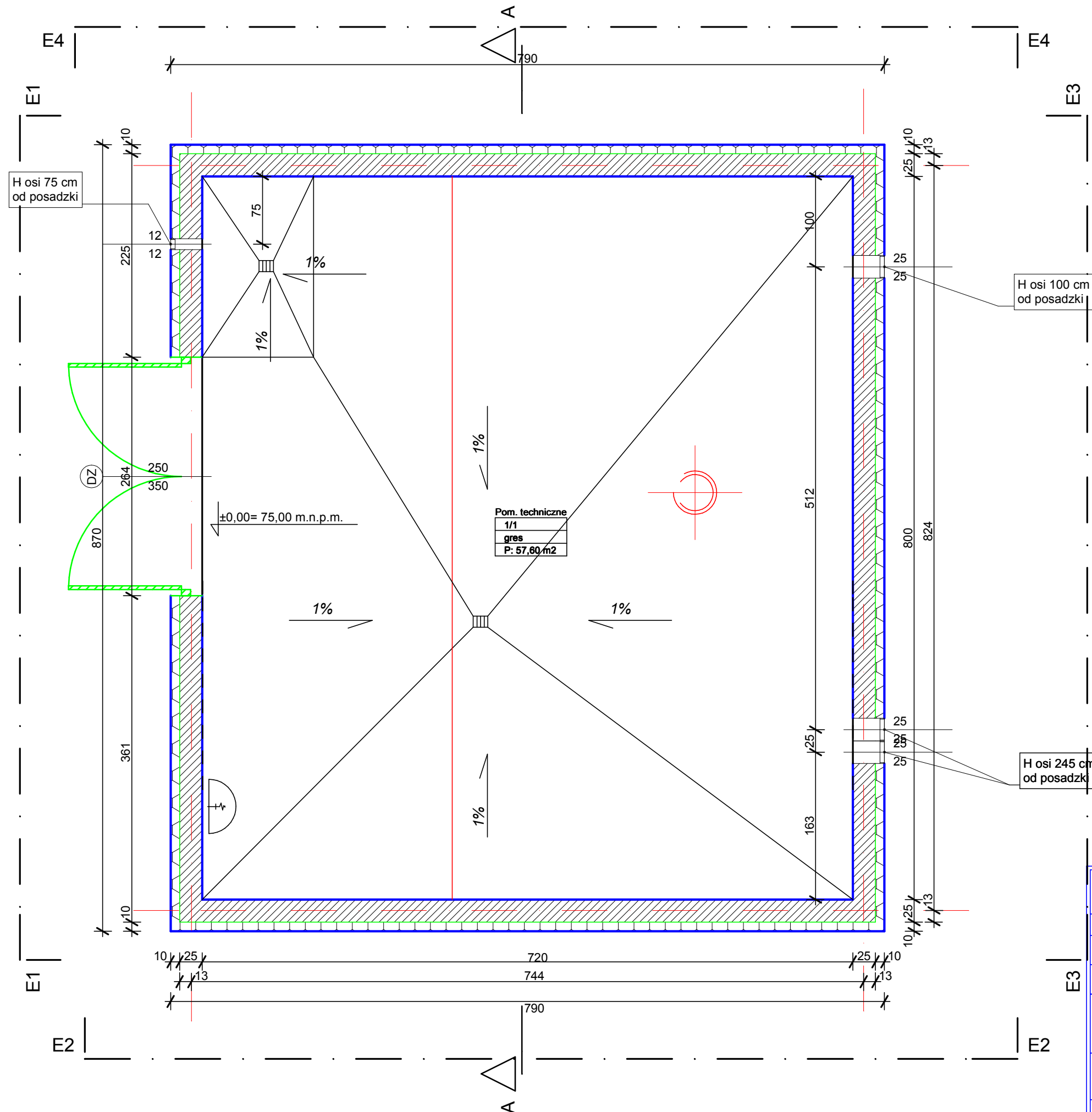
- tuja szmaragd o wysokości minimum 1,5m. 40 szt (cz. Drogowa)

Opracował :

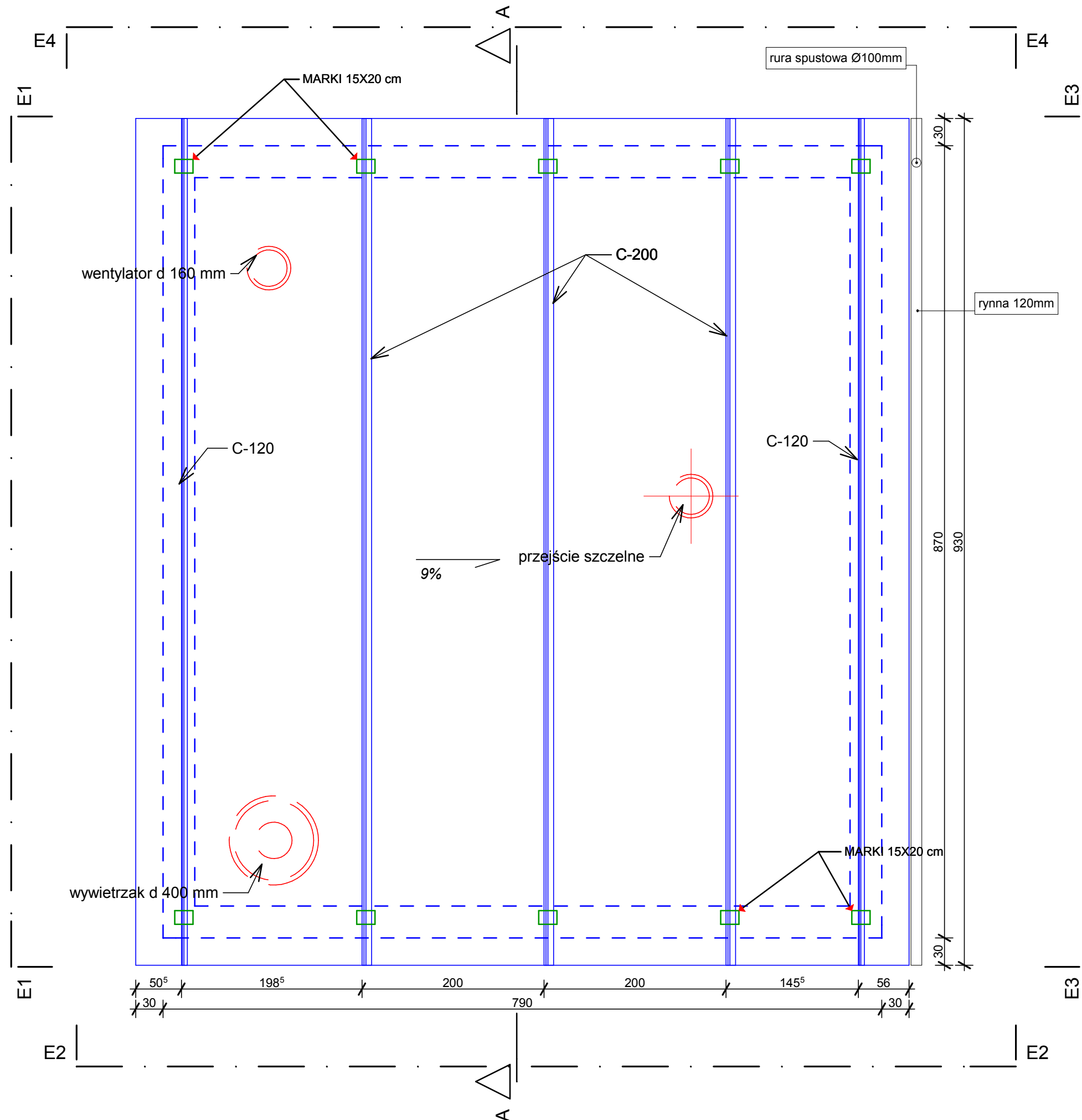
mgr inż. arch. Jan K. Hahn
Upr. B/11/87



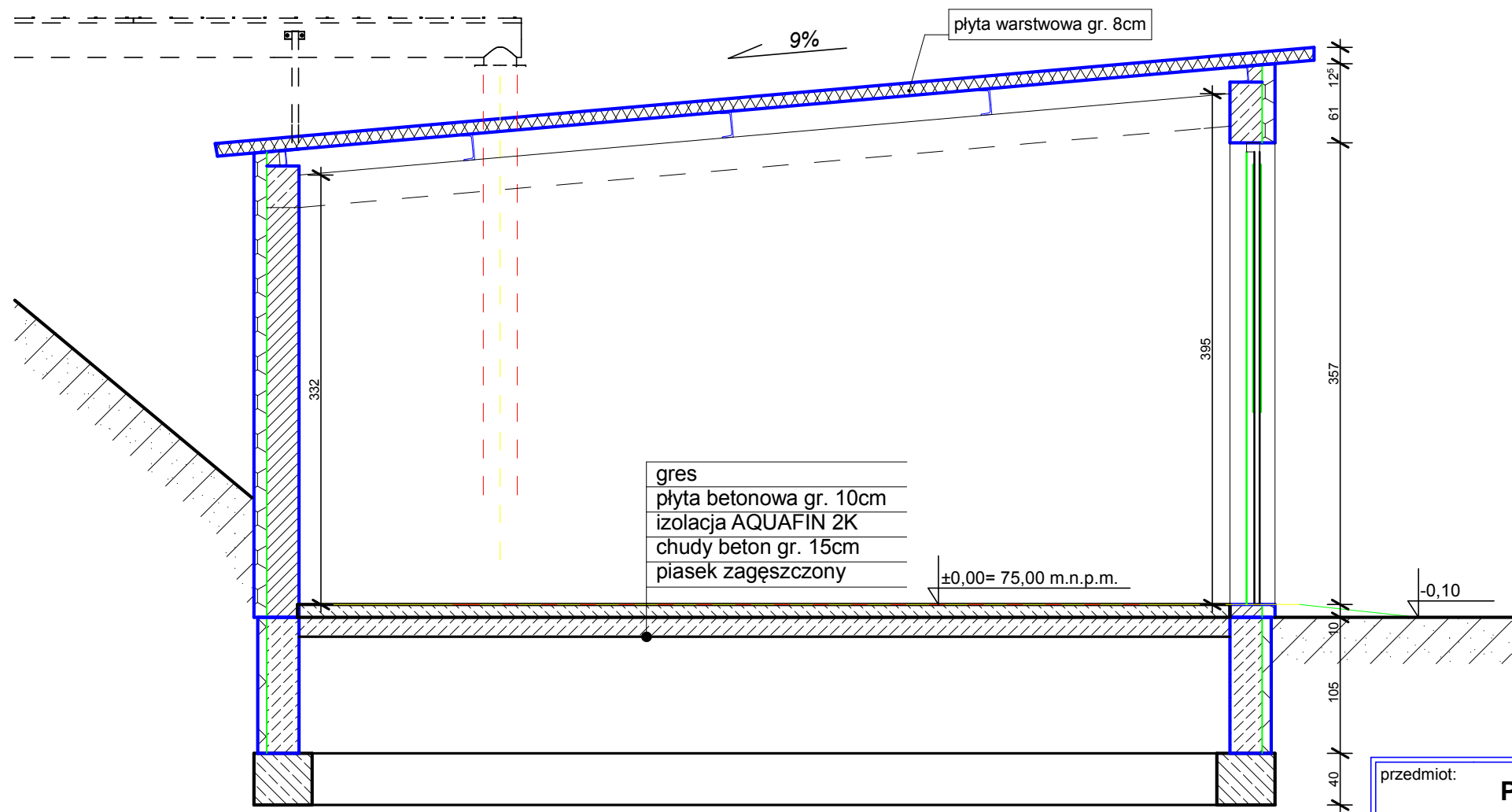
przedmiot: RZUT FUNDAMENTÓW		branża: ARCH.
data: 04.02.2010r.		skala 1:50
obiekt:	Bud. skratek Ob. nr 29	
adres budowy:	OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW W GNIEWKOWIE dz. nr 192/2, 193/2	
projektant:	mgr inż. arch. Jan K. Hahn Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr ewid. BŁ/11/87, BŁ/282/94	podpis:
 STUDIO "A" PRACOWNIA PROJEKTOWA ul. Storczykowa 2 15-644 Białystok tel. (0-85) 661-08-48		nr rys.: A-01
WSZYSTKIE PRAWA ZASRTZEŻONE. ŁĄCZNIE Z PRAWEM DO REPRODUKCJI I UDOSTĘPNIANIA, W CAŁOŚCI LUB CZĘŚCI, BEZ ZGODY AUTORA.		



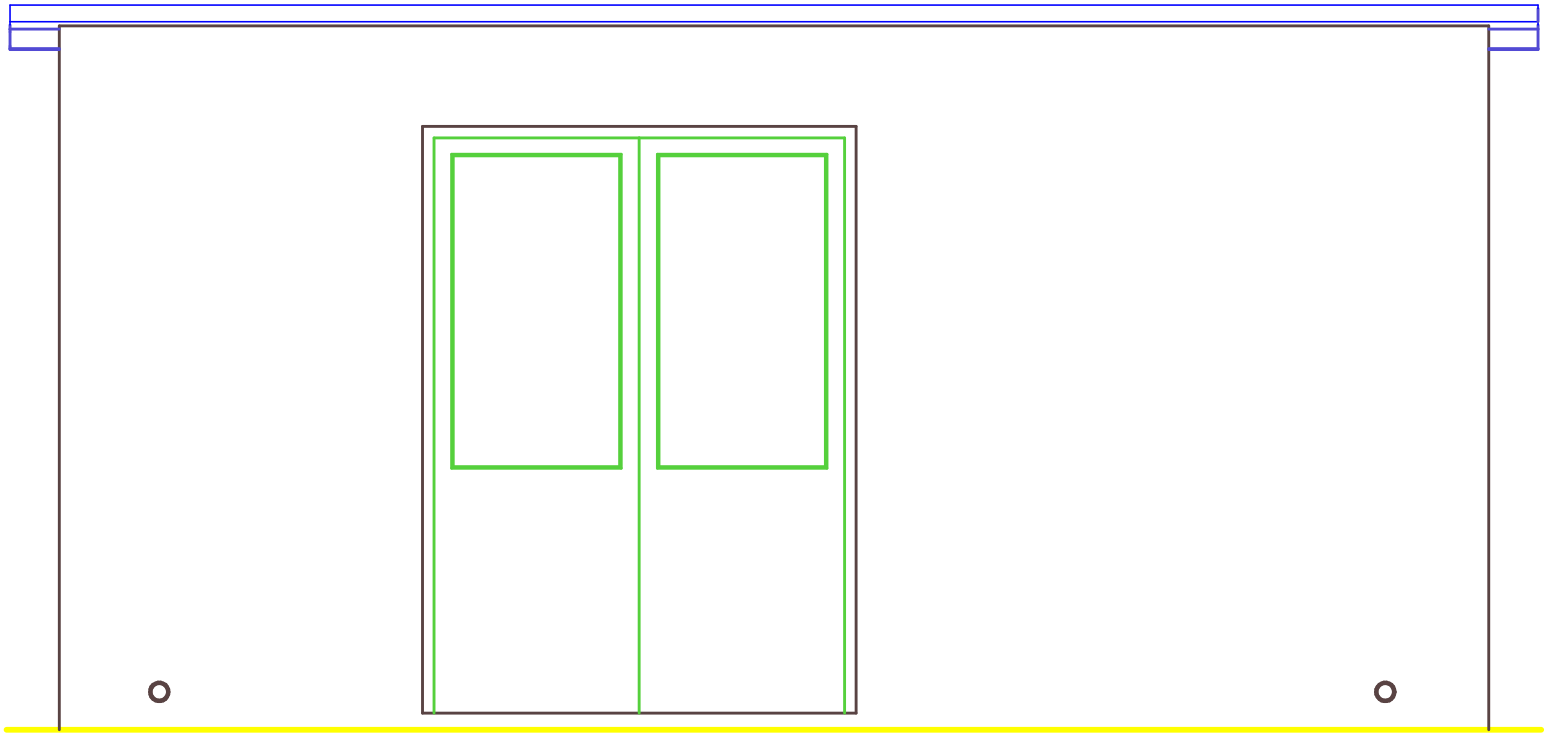
przedmiot: RZUT PRZYZIEMIA		branża: ARCH.
data: 04.02.2010r.		skala 1:50
obiekt: Bud. skratek Ob. nr 29		
adres budowy: OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW W GNIEWKOWIE dz. nr 192/2, 193/2		
projektant: mgr inż. arch. Jan K. Hahn	podpis:	
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr ewid. BŁ/11/87, BŁ/282/94		
 STUDIO "A" PRACOWNIA PROJEKTOWA ul. Storczykowa 2 15-644 Białystok tel. (0-85) 661-08-48		nr rys.: A-02
WSZYSTKIE PRAWA ZASRTŻEŻONE. ŁĄCZNIE Z PRAWEM DO REPRODUKCJI I UDOSTĘPNIANIA, W CAŁOŚCI LUB CZĘŚCI, BEZ ZGODY AUTORA.		



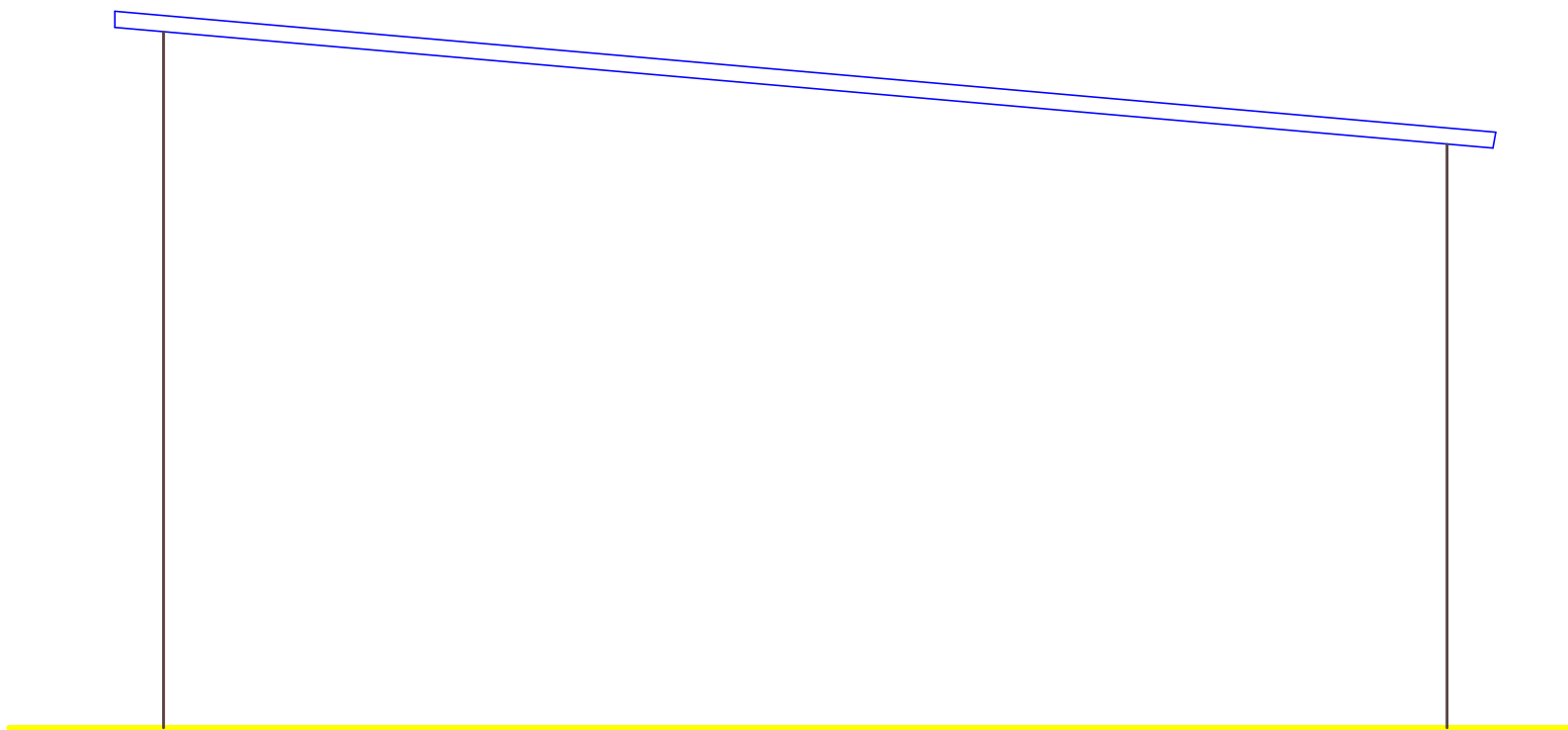
przedmiot:	RZUT DACHU	branża:	ARCH.
data:	04.02.2010r.	skala:	1:50
obiekt:	Bud. skratek Ob. nr 29		
adres budowy:	OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW W GNIEWKOWIE dz. nr 192/2, 193/2		
projektant:	mgr inż. arch. Jan K. Hahn Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr ewid. BŁ/11/87, BŁ/282/94	podpis:	
	 STUDIO "A" PRACOWNIA PROJEKTOWA ul. Storczykowa 2 15-644 Białystok tel. (0-85) 661-08-48	nr rys.:	A-03
WSZYSTKIE PRAWA ZASRTŻONE. ŁĄCZNIE Z PRAWEM DO REPRODUKCJI I UDOSTĘPNIANIA, W CAŁOŚCI LUB CZĘŚCI, BEZ ZGODY AUTORA.			



przedmiot: PRZEKRÓJ A-A		branża: ARCH.
data: 04.02.2010r.		skala 1:50
obiekt:	Bud. skratek Ob. nr 29	
adres budowy:	OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW W GNIEWKOWIE dz. nr 192/2, 193/2	
projektant:	mgr inż. arch. Jan K. Hahn Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr ewid. BL/11/87, BL/282/94	podpis:
 STUDIO "A" PRACOWNIA PROJEKTOWA ul. Storczykowa 2 15-644 Białystok tel. (0-85) 661-08-48		nr rys.: A-04
WSZYSTKIE PRAWA ZASRTŻEŻONE. ŁĄCZNIE Z PRAWEM DO REPRODUKCJI I UDOSTĘPNIANIA, W CAŁOŚCI LUB CZĘŚCI, BEZ ZGODY AUTORA.		



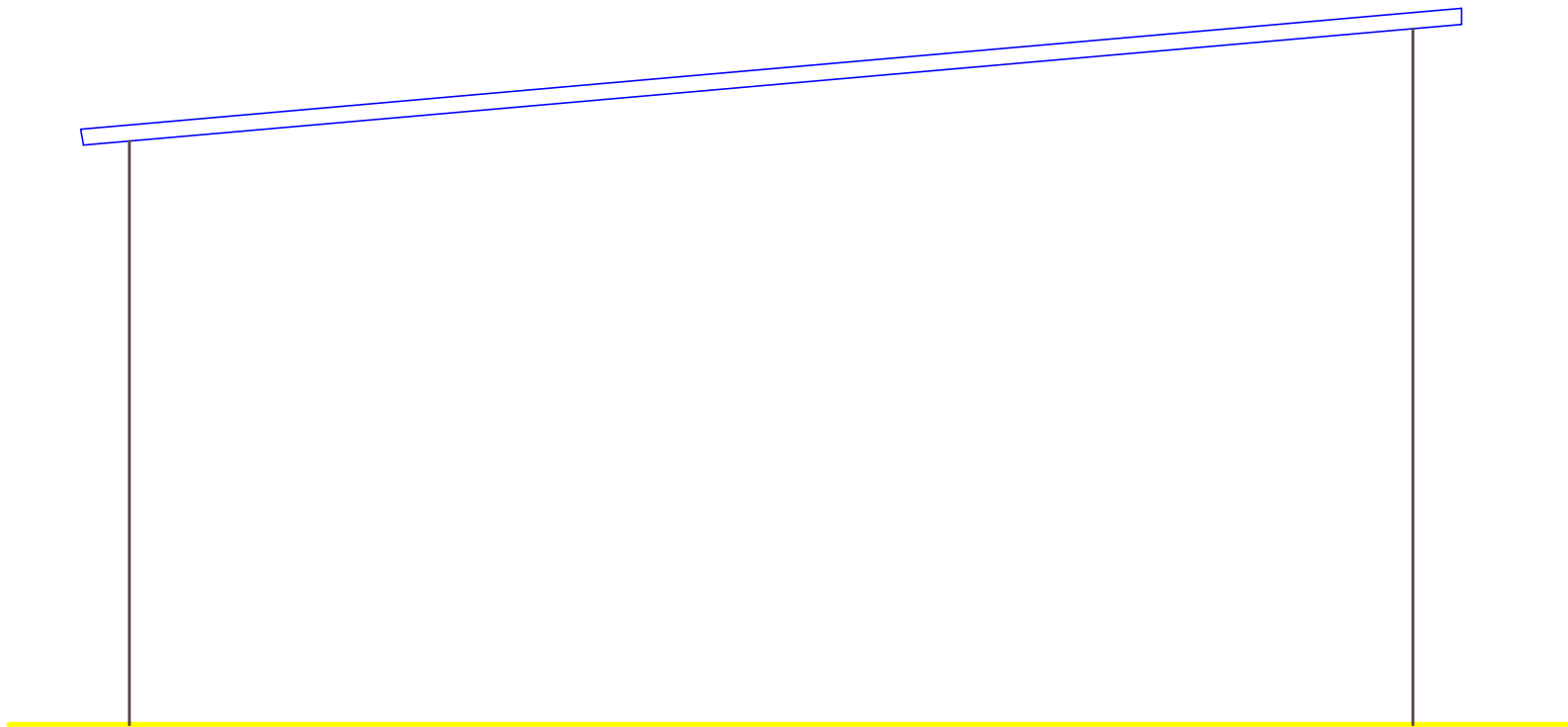
przedmiot:		ELEWACJA E1	branża:	ARCH.
data:		04.02.2010r.	skala 1:50	
obiekt:	Bud. skratek Ob. nr 29			
adres budowy:	OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW W GNIEWKOWIE dz. nr 192/2, 193/2			
projektant:	mgr inż. arch. Jan K. Hahn Upewnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr ewid. BŁ/11/87, BŁ/282/94			podpis:
	STUDIO "A" PRACOWNIA PROJEKTOWA ul. Storczykowa 2 15-644 Białystok tel. (0-85) 661-08-48			nr rys.:
				A-05
WSZYSTKIE PRAWA ZASRTZEŻONE. ŁĄCZNIE Z PRAWEM DO REPRODUKCJI I UDOSTĘPNIANIA, W CAŁOŚCI LUB CZĘŚCI, BEZ ZGODY AUTORA.				



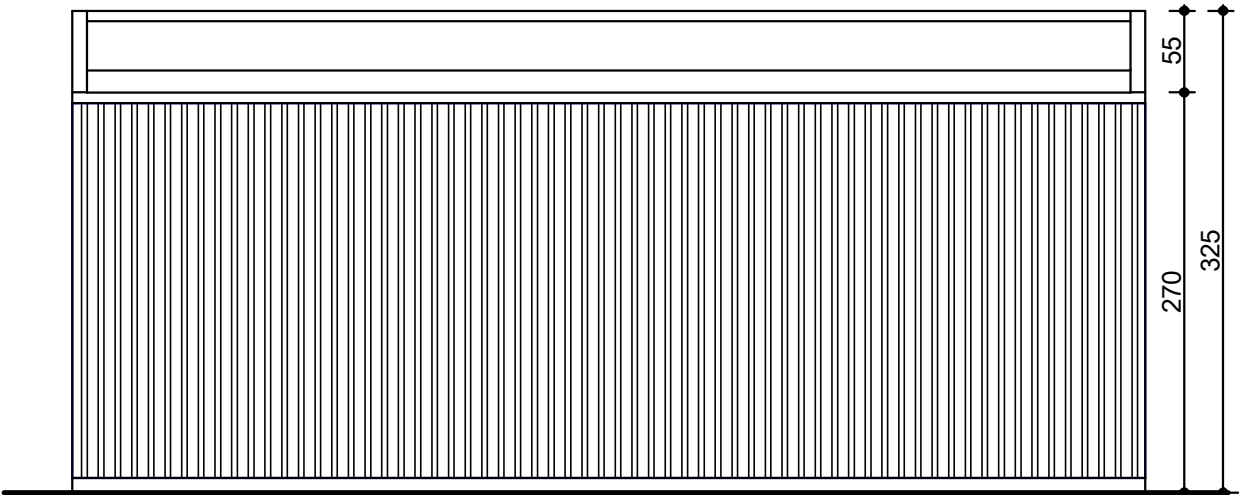
przedmiot:		ELEWACJA E2		branża:		ARCH.	
data:						skala 1:50	
obiekt:							
adres budowy:							
projektant:		mgr inż. arch. Jan K. Hahn Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr ewid. BŁ/11/87, BŁ/282/94				podpis:	
		STUDIO "A" PRACOWNIA PROJEKTOWA ul. Storczykowa 2 15-644 Białystok tel. (0-85) 661-08-48				nr rys.:	
						A-06	
WSZYSTKIE PRAWA ZASRTZEŻONE. ŁĄCZNIE Z PRAWEM DO REPRODUKCJI I UDOSTĘPNIANIA, W CAŁOŚCI LUB CZĘŚCI, BEZ ZGODY AUTORA.							



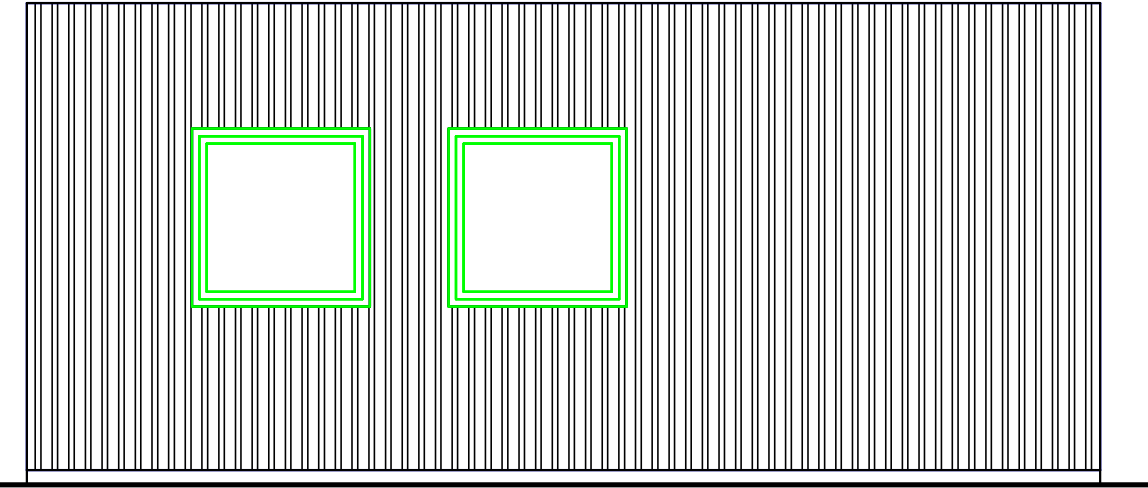
przedmiot:		ELEWACJA E3	branża:	ARCH.
data:		04.02.2010r.	skala 1:50	
obiekt:	Bud. skratek Ob. nr 29			
adres budowy:	OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW W GNIEWKOWIE dz. nr 192/2, 193/2			
projektant:	mgr inż. arch. Jan K. Hahn Upewnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr ewid. BŁ/11/87, BŁ/282/94			podpis:
	STUDIO "A" PRACOWNIA PROJEKTOWA ul. Storczykowa 2 15-644 Białystok tel. (0-85) 661-08-48			nr rys.:
				A-07
WSZYSTKIE PRAWA ZASRTZEŻONE. ŁĄCZNIE Z PRAWEM DO REPRODUKCJI I UDOSTĘPNIANIA, W CAŁOŚCI LUB CZĘŚCI, BEZ ZGODY AUTORA.				



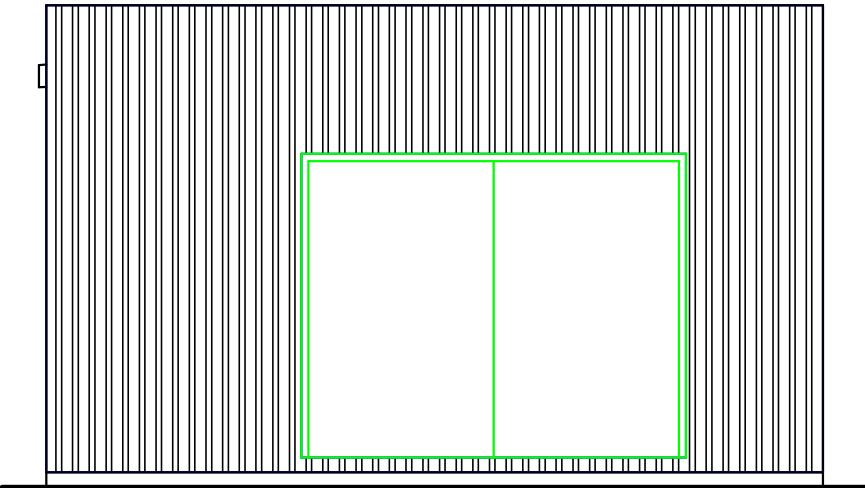
przedmiot:		ELEWACJA E4	branża:	ARCH.
data:		04.02.2010r.	skala 1:50	
obiekt:	Bud. skratek Ob. nr 29			
adres budowy:	OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW W GNIEWKOWIE dz. nr 192/2, 193/2			
projektant:	mgr inż. arch. Jan K. Hahn Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr ewid. BŁ/11/87, BŁ/282/94			podpis:
	STUDIO "A" PRACOWNIA PROJEKTOWA ul. Storczykowa 2 15-644 Białystok tel. (0-85) 661-08-48			nr rys.:
				A-08
WSZYSTKIE PRAWA ZASRTZEŻONE. ŁĄCZNIE Z PRAWEM DO REPRODUKCJI I UDOSTĘPNIANIA, W CAŁOŚCI LUB CZĘŚCI, BEZ ZGODY AUTORA.				



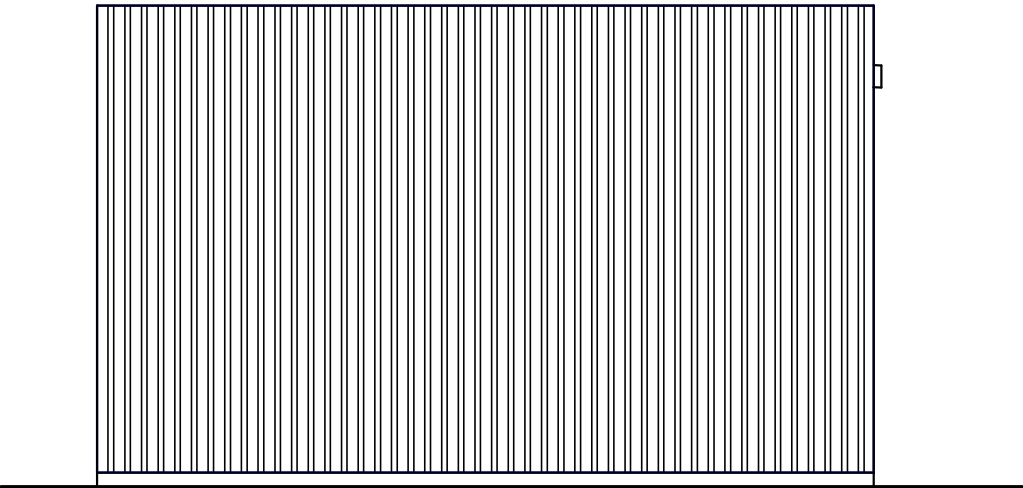
ELEWACJA E3



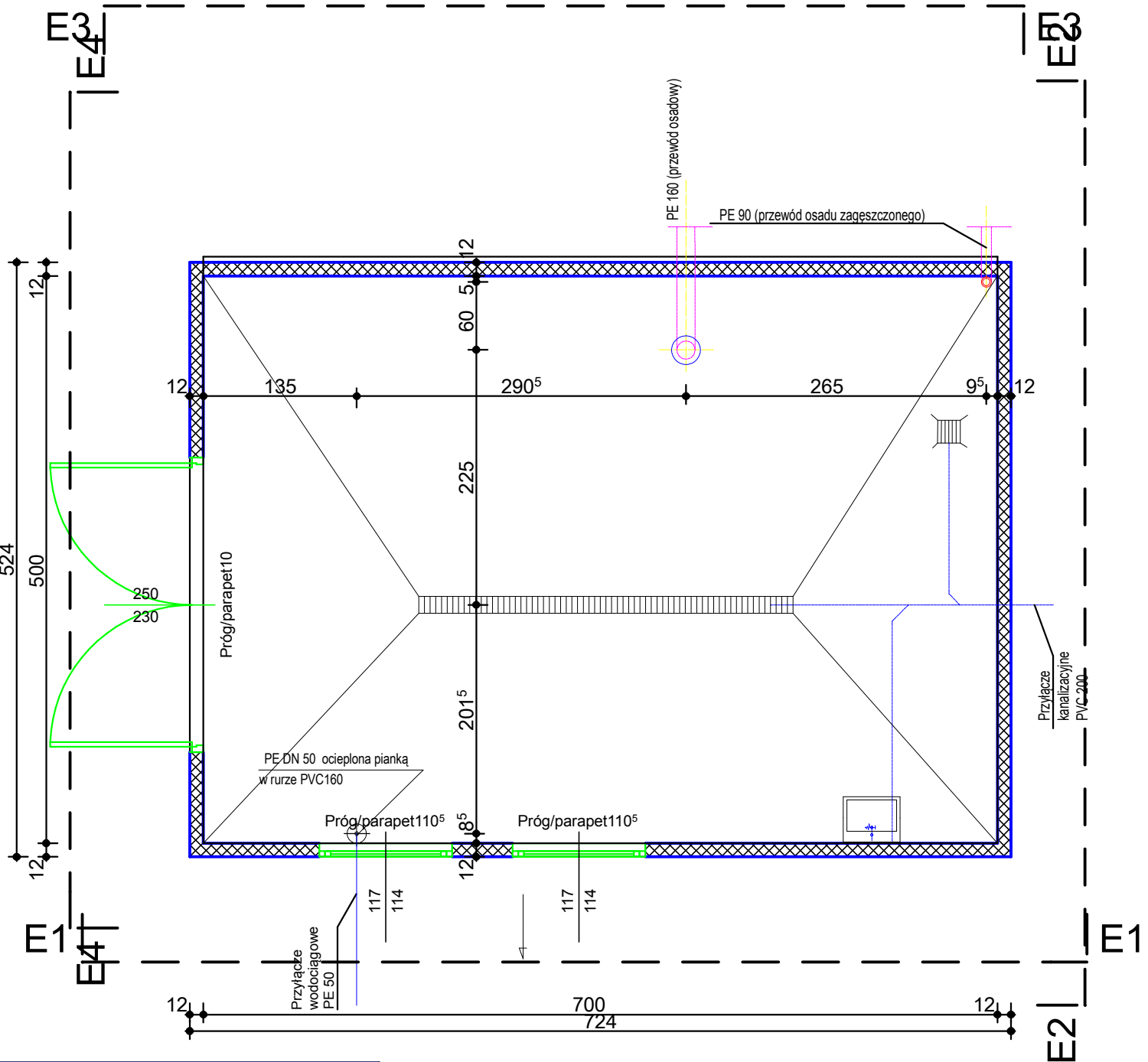
ELEWACJA E1



ELEWACJA E4

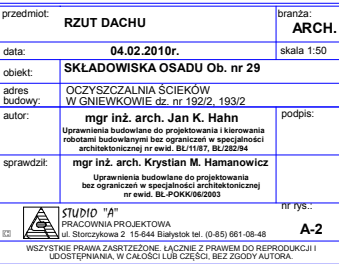


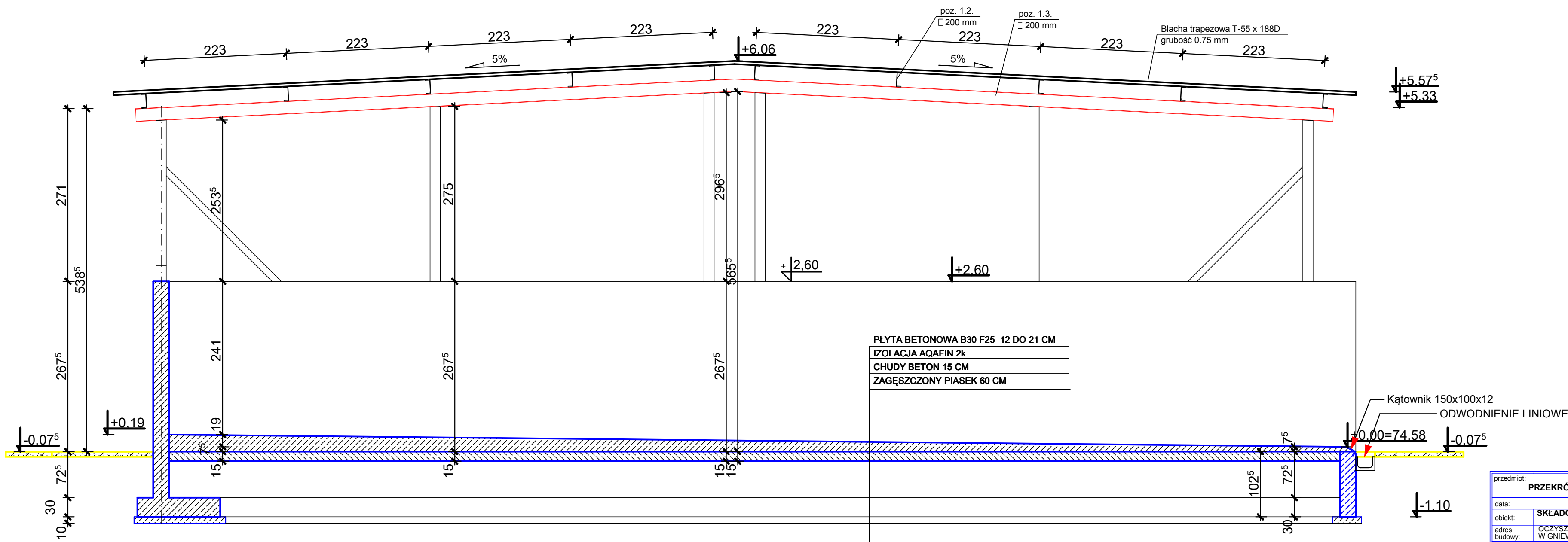
ELEWACJA E2



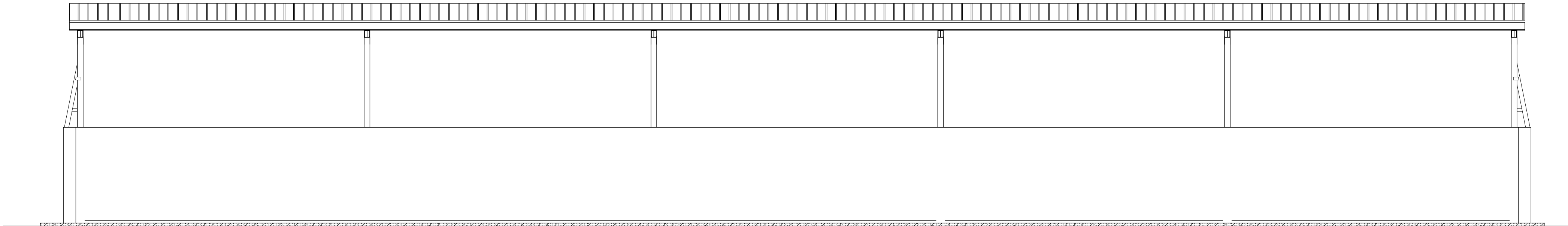
KONTENER TYP - SP-ZO

PRZEDMIOT : RZUT PRZYZIEMIA, ELEWACJE		Nr RYS : 1
NAZWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW W GNIEWKOWIE		
I ADRES OBIEKTU: STACJA ZAGESZC. OSADU Ob. nr 30		SKALA 1:50
PROJEKTANT : mgr inż. arch. Jan K. Hahn	DATA :	PODPIS:
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr ewid: BI/11/87	04.2010r.	

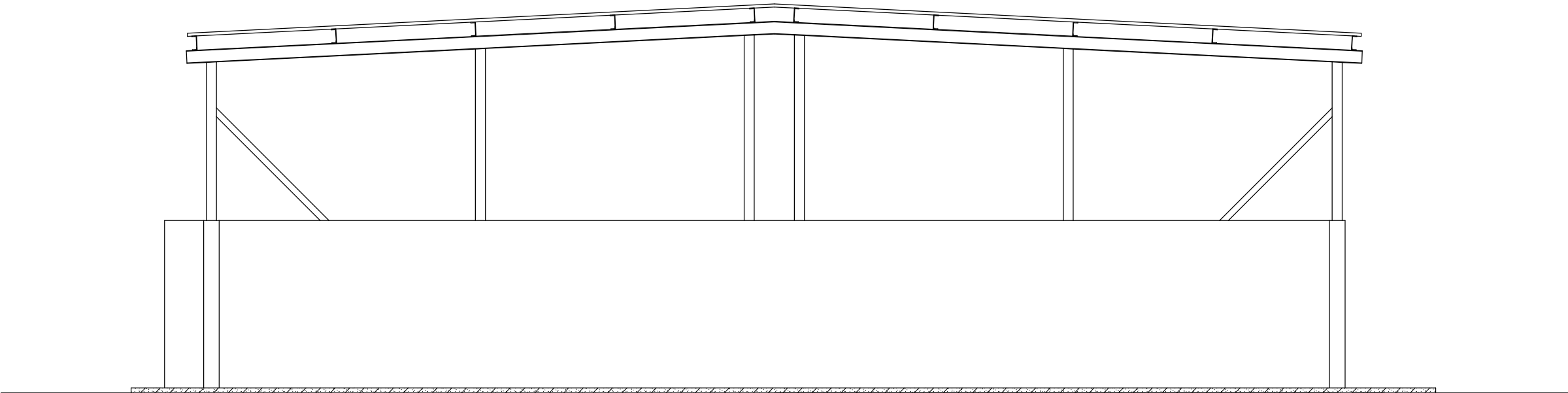




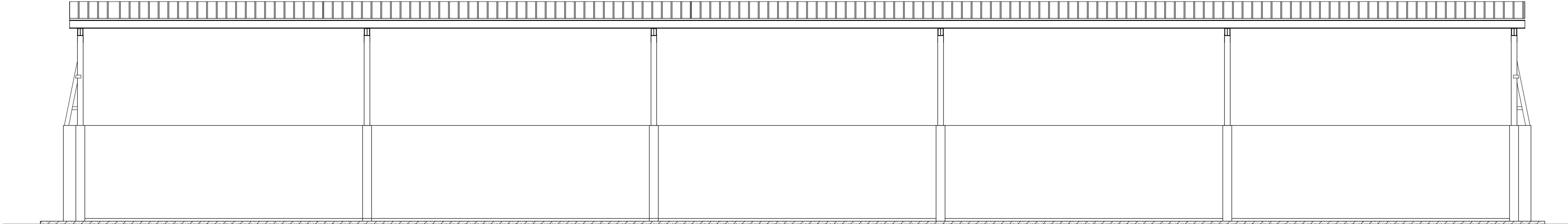
przedmiot:	PRZEKRÓJ A-A	branża:	ARCH.
data:	04.02.2010r.	skala:	1:50
obiekt:	SKŁADOWISKA OSADU Ob. nr 29		
adres budowy:	OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW W GNIEWKOWIE dz. nr 192/2, 193/2		
autor:	mgr inż. arch. Jan K. Hahn Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr ewid. BL/1187, BL/282/94	podpis:	
sprawdził:	mgr inż. arch. Krystian M. Hamanowicz Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr ewid. BL-PON/KO6/2003	nr rys.:	A-3
STUDIO "A" PRACOWNIA PROJEKTOWA ul. Storczykowa 2 15-644 Białystok tel. (0-85) 661-08-48 WSZYSTKIE PRAWA ZASRTŻONE. ŁĄCZNIE Z PRAWEM DO REPRODUKCJI I UDOSTĘPNIANIA, W CAŁOŚCI LUB CZĘŚCI, BEZ ZGODY AUTORA.			



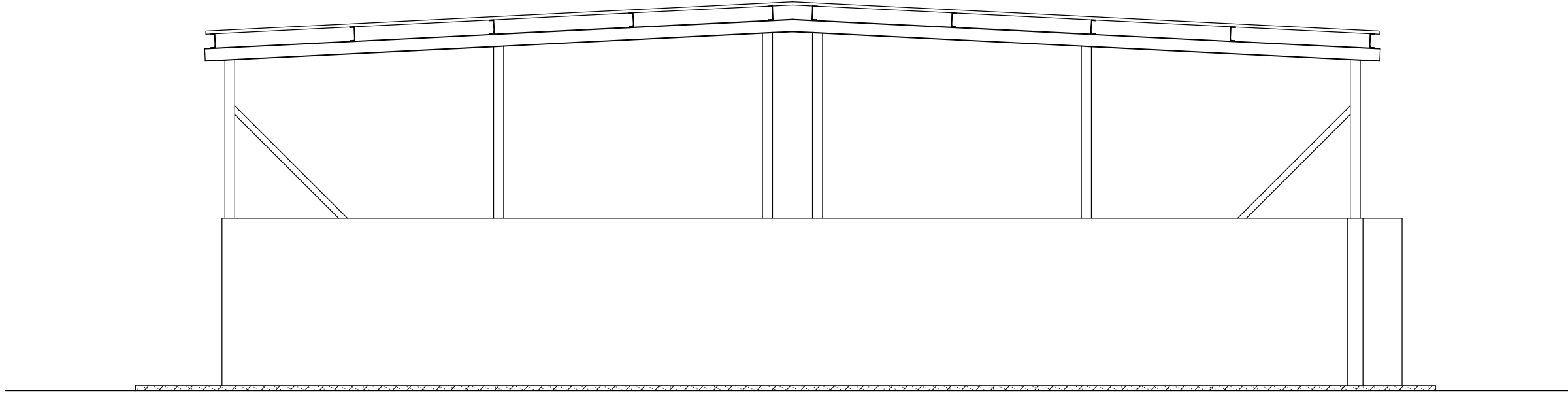
ELEWACJA E3



ELEWACJA E4

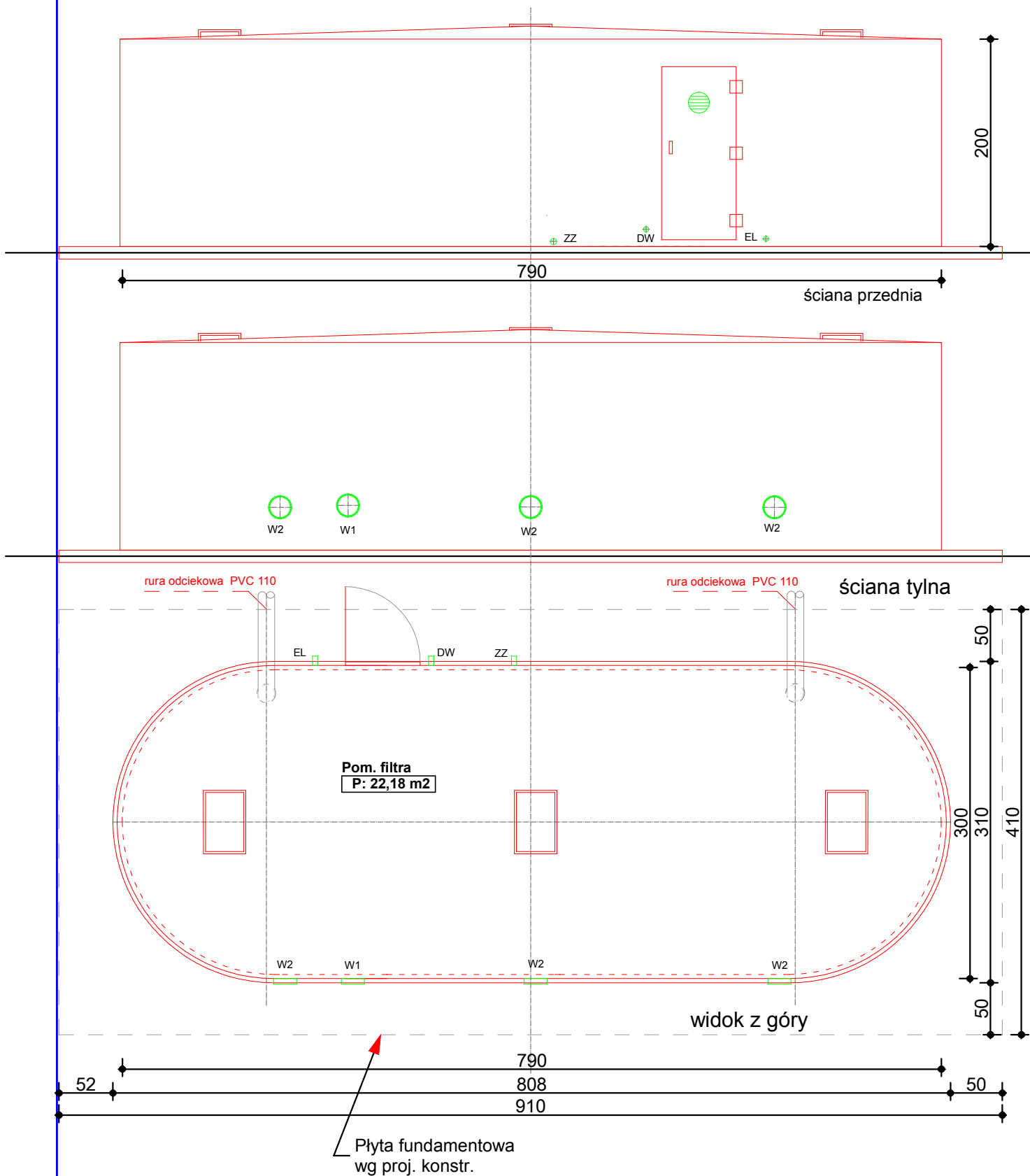


ELEWACJA E1



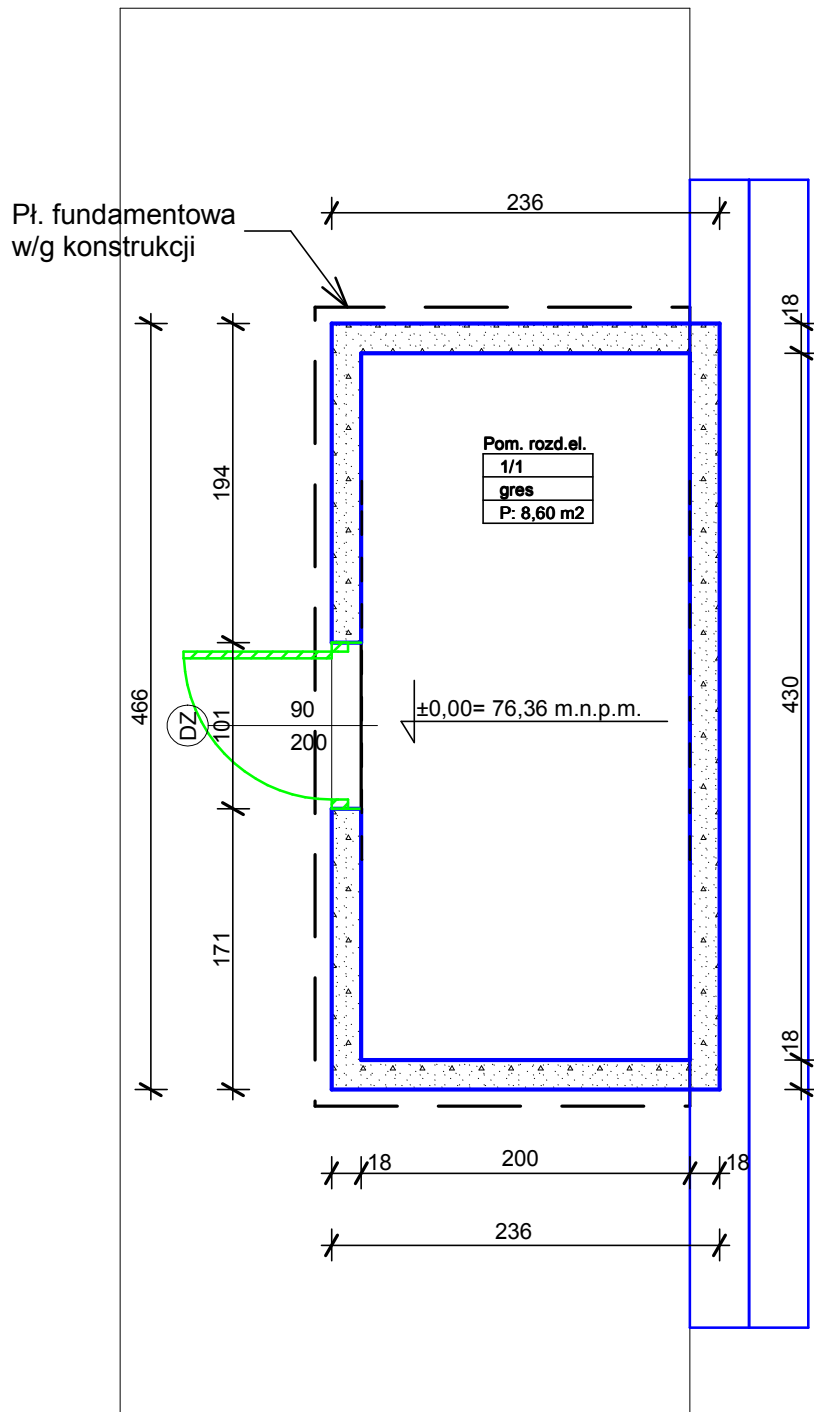
ELEWACJA E2

przedmiot:	ELEWACJE		branża:	ARCH
data:	04.02.2019r.		skala:	1:50
tytuł:	SKŁADOWISKA OSADU Ob. nr 29			
adres budowy:	OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW W GIELWOCZYŃCE ul. 1922, 1922			
autor:	mgr inż. arch. Jan K. Hahn		poprawki:	
	Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności architektura			
sprawdził:	mgr inż. arch. Krzysztof M. Haimanowicz		tytuł:	
	Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektura			
	wydane w dniu 04.02.2019 r. w Warszawie			
 STUDIO "AP" PRACOWNIA PROJEKTOWA ul. Słowackiego 2, 05-400 Białystok tel. (0-45) 661-08-48				
WYKONANIE PRACY ZAKŁADZONYCH, ŁĄCZNE Z PRACĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ I KONTROLĄ, W ZAKRESIE LUB CZĘŚCI, BEZ ODDYŃCIA				

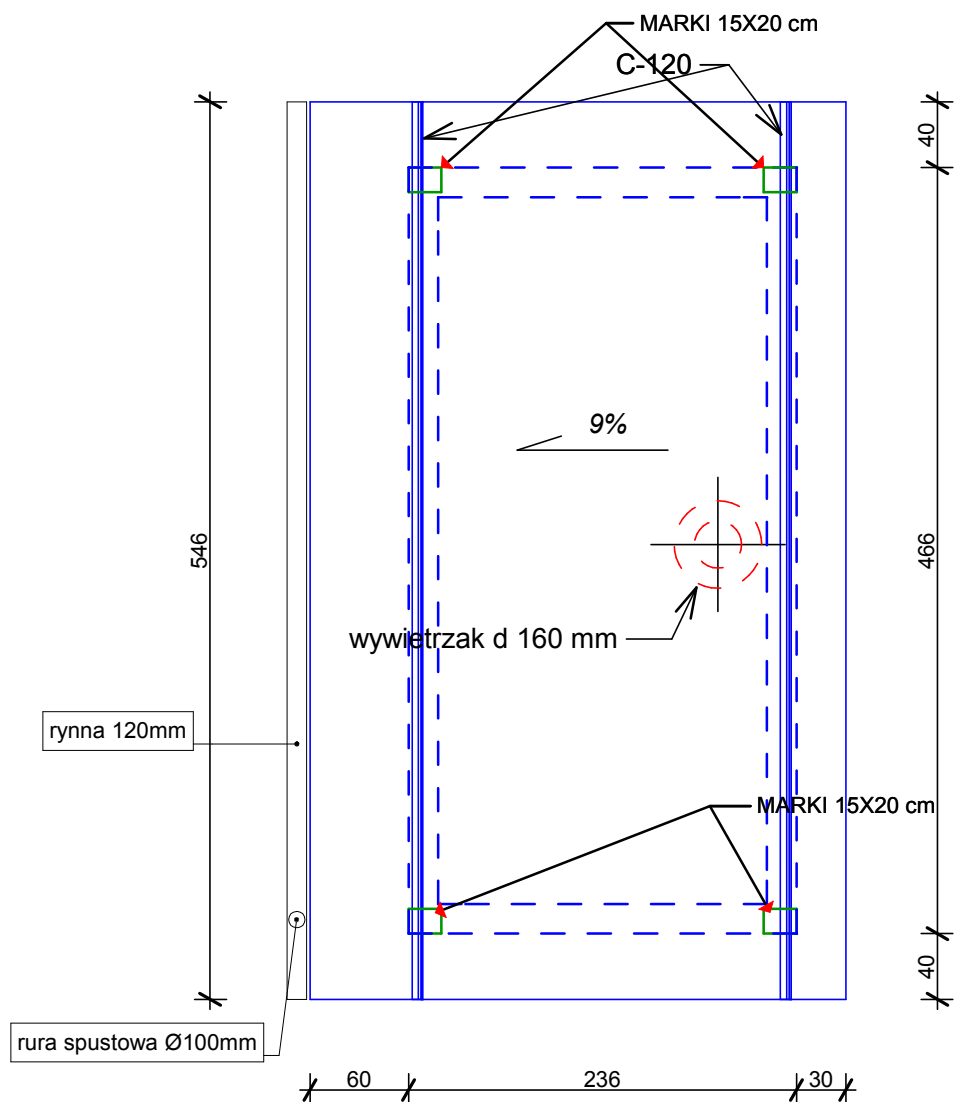


Biowent BW 3000

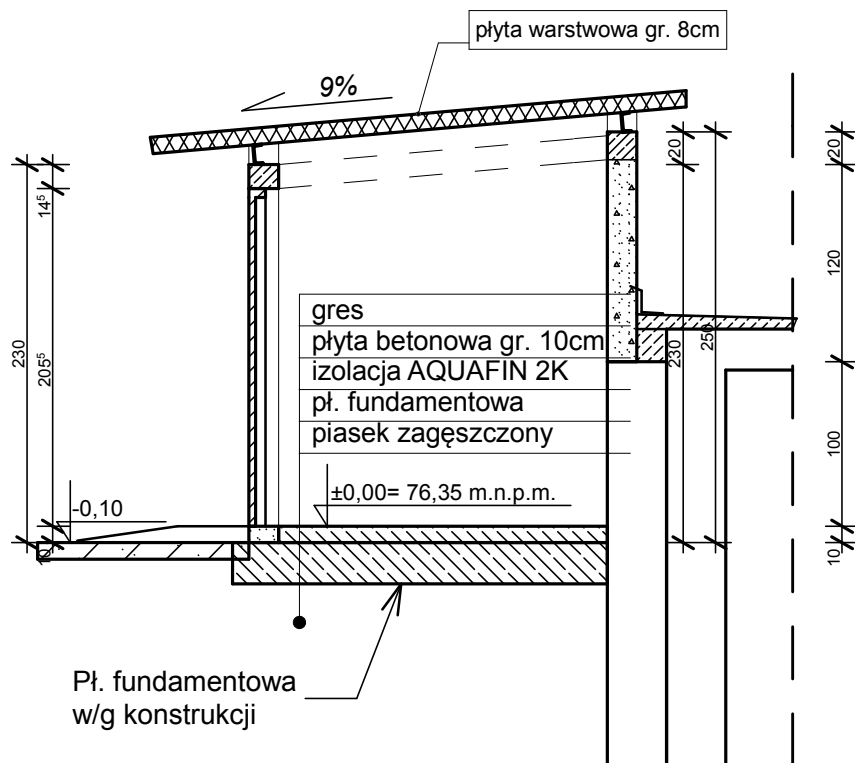
PRZEDMIOT : RZUT PRZYZIEMIA, ELEWACJE		Nr RYS : 1
NAZWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW W GNIEWKOWIE		
I ADRES OBIEKTU: FILTR POWIETRZA Ob. nr 33		SKALA 1:50
PROJEKTANT : mgr inż. arch. Jan K. Hahn	DATA :	PODPIS:
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr ewid: BI/11/87	04.2010r.	



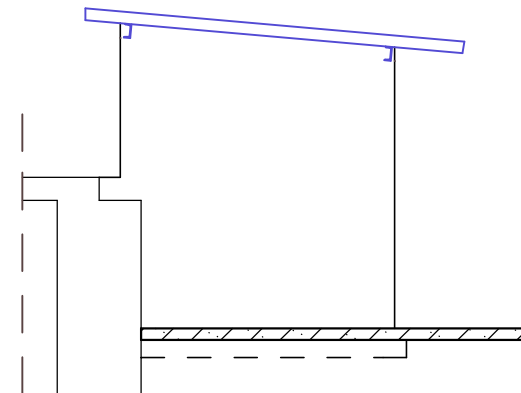
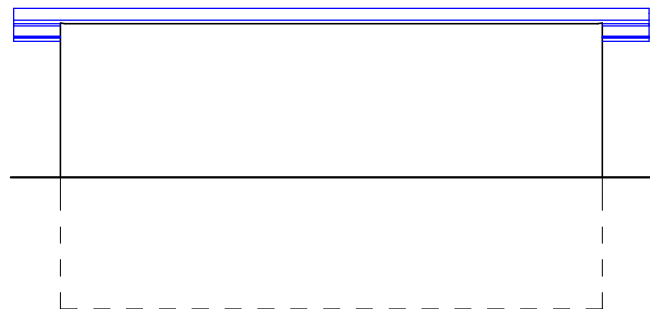
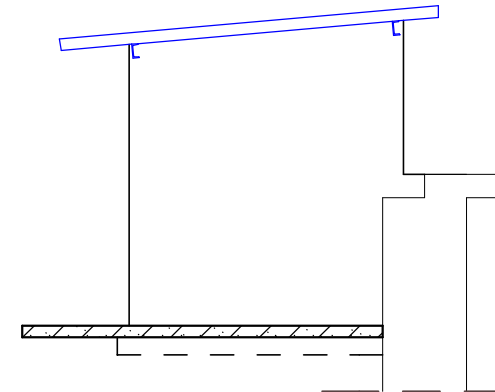
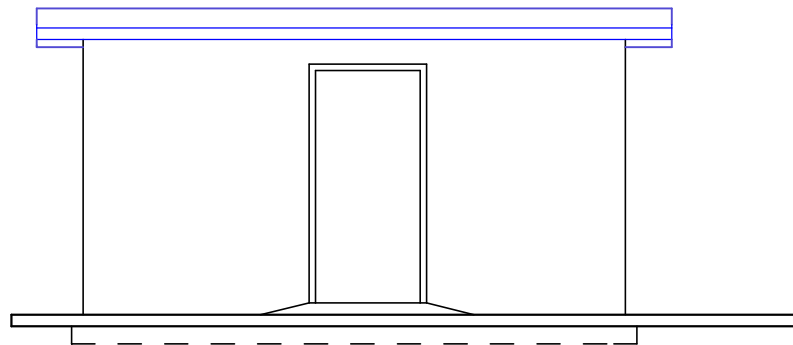
przedmiot:	RZUT PRZYZIEMIA	branża:	ARCH.
data:	04.02.2010r.	skala:	1:50
obiekt:	Rozdzielnia elektryczna Ob. nr 34		
adres budowy:	OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW W GNIEWKOWIE dz. nr 192/2, 193/2		
projektant:	mgr inż. arch. Jan K. Hahn Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr ewid. BŁ/11/87, BŁ/282/94	podpis:	
	 STUDIO "A" PRACOWNIA PROJEKTOWA ul. Storczykowa 2 15-644 Białystok tel. (0-85) 661-08-48	nr rys.:	A-01
WSZYSTKIE PRAWA ZASRTZEZONE. ŁĄCZNIE Z PRAWEM DO REPRODUKCJI I UDOSTĘPNIANIA, W CAŁOŚCI LUB CZĘŚCI, BEZ ZGODY AUTORA.			



przedmiot:	RZUT DACHU	branża:	ARCH.
data:	04.02.2010r.	skala:	1:50
obiekt:	Rozdzielnia elektryczna Ob. nr 34		
adres budowy:	OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW W GNIEWKOWIE dz. nr 192/2, 193/2		
projektant:	mgr inż. arch. Jan K. Hahn Upewnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr ewid. BŁ/11/87, BŁ/282/94		podpis:
 STUDIO "A" PRACOWNIA PROJEKTOWA ul. Storczykowa 2 15-644 Białystok tel. (0-85) 661-08-48		nr rys.:	A-02
WSZYSTKIE PRAWA ZASRTŻEZONE. ŁĄCZNIE Z PRAWEM DO REPRODUKCJI I UDOSTĘPNIANIA, W CAŁOŚCI LUB CZĘŚCI, BEZ ZGODY AUTORA.			



przedmiot:		PRZEKRÓJ A-A	branża:	ARCH.
data:		04.02.2010r.	skala 1:50	
obiekt:	Rozdzielnia elektryczna Ob. nr 34			
adres budowy:	OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW W GNIEWKOWIE dz. nr 192/2, 193/2			
projektant:	mgr inż. arch. Jan K. Hahn Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr ewid. BŁ/11/87, BŁ/282/94			podpis:
	STUDIO "A" PRACOWNIA PROJEKTOWA ul. Storczykowa 2 15-644 Białystok tel. (0-85) 661-08-48			nr rys.: A-03
WSZYSTKIE PRAWA ZASRTŻEZONE. ŁĄCZNIE Z PRAWEM DO REPRODUKCJI I UDOSTĘPNIANIA, W CAŁOŚCI LUB CZĘŚCI, BEZ ZGODY AUTORA.				



przedmiot:	ELEWACJA E1, E2, E3, E4	branża:	ARCH.
data:	04.02.2010r.	skala:	1:50
obiekt:	Rozdzielnia elektryczna Ob. nr 34		
adres budowy:	OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW W GNIEWKOWIE dz. nr 192/2, 193/2		
projektant:	mgr inż. arch. Jan K. Hahn Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr ewid. BL/11/87, BL/282/94	podpis:	
	 STUDIO "A" PRACOWNIA PROJEKTOWA ul. Storczykowa 2 15-644 Białystok tel. (0-85) 661-08-48	nr rys.:	A-04
WSZYSTKIE PRAWA ZASRTZEŻONE. ŁĄCZNIE Z PRAWEM DO REPRODUKCJI I UDOSTĘPNIANIA, W CAŁOŚCI LUB CZĘŚCI, BEZ ZGODY AUTORA.			

MOCOWANIE NA KOŁKI
SZYBKIEGO MONTAŻU
Ø 6cm

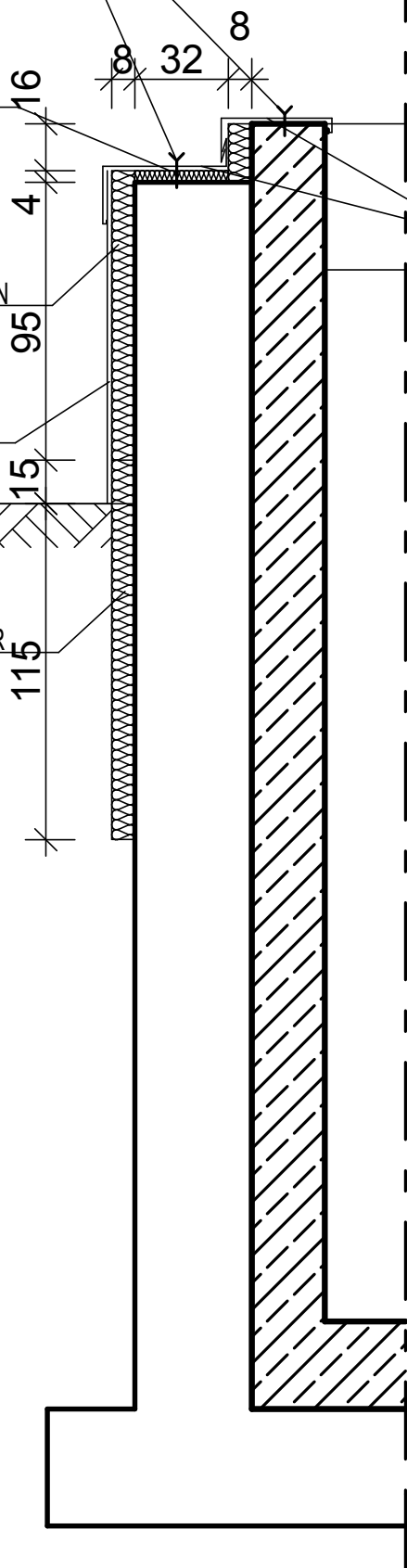
LISTWY DREW.
4X5cm co 50cm

STYROPIAN

TYNK
CIENKOWARSTWOWY

STYRODUR

BLACHA
POWLEKANA



przedmiot:	Oczyszczalnia ścieków w Gniewkowie - ocieplenie zbiornika	branża:	ARCH.
data:	03.03.2010r.	skala 1:25	
obiekt:	Reaktor osadu czynnego (Ob. Nr 6a)		
adres budowy:	Gniewkowo dz. nr 192/2, 193/2, 116/2		
autor:	mgr inż. arch. Jan K. Hahn Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr ewid. BL/11/87, BL/282/94		podpis:
		nr rys.: A-1	
STUDIO "A" PRACOWNIA PROJEKTOWA ul. Storczykowa 2 15-644 Białystok tel. (0-85) 661-08-48			
WSZYSTKIE PRAWA ZASRTŻEŻONE. ŁĄCZNIE Z PRAWEM DO REPRODUKCJI I UDOSTĘPNIANIA, W CAŁOŚCI LUB CZĘŚCI, BEZ ZGODY AUTORA.			