

PROJEKT PRZEBUDOWY KONTENEROWEJ STACJI UZDATNIANIA WODY**W ZEBRZYDOWICACH PRZY UL. RZECZNEJ**

NUMERY DZIAŁEK: 1400/6, 1393/11

LOKALIZACJA: Obręb: 0007 Zebrzydowice dolne
Jednostka ewidencyjna: 240312_2 Zebrzydowice

INWESTOR: Gminny Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Zebrzydowicach
ul. Ks. Antoniego Janusza 6, 43-410 Zebrzydowice

STADIUM: Projekt budowlano – wykonawczy

KAT. OBIEKTU XXX

ZESPÓŁ PROJEKTANTÓW:

Architektura	mgr inż. arch. Aleksander SAS 18/SLOKK/2012, SL-1566	
Instalacje elektryczne	mgr inż. Dawid PLUTA SLK/4501/POOE/13	
Technologia Instalacje sanitarne	mgr inż. Marcin OLSIŃSKI SLK/5874/PWBS/15	

ZESPÓŁ SPRAWDZAJĄCYCH:

Architektura	mgr inż. arch. Arkadiusz BIAŁAS 123/02, SL-0624	
Instalacje elektryczne	mgr inż. Arnold GAŁĄZKA SLK/4582/POOE/13	
Technologia Instalacje sanitarne	mgr inż. Łukasz KŁAK SLK /2302/P00S/ 08	

Egz. nr.

Mikołów, 04.2016 r.

Spis treści

1.	Dane ogólne.....	6
1.1.	Inwestor.....	6
1.2.	Lokalizacja przedsięwzięcia	6
1.3.	Dane własnościowe	6
2.	Podstawa opracowania	6
3.	Cel i przedmiot opracowania.....	6
4.	Parametry techniczne obiektu przeznaczonego do przebudowy	7
5.	Opis stanu istniejącego.....	7
5.1.	Budynek uzdatniania wody	7
6.	Przeznaczenie i program użytkowy obiektu budowlanego	7
6.1.	Forma i funkcja obiektu.....	8
7.	Instalacje wewnętrzne i technologia.....	9
7.1.	Projektowana instalacja wentylacji mechanicznej (hybrydowej) w pomieszczeniu dozowania podchlorynu sodu.....	9
7.2.	Projektowana instalacja klimatyzacji w pomieszczeniu dozowania podchlorynu sodu.....	9
7.3.	Projektowana instalacja ogrzewania grzejnikami elektrycznymi	9
7.4.	Projektowana instalacja wod-kan	10
7.5.	Oczyszczanie z natryskiem bezpieczeństwa	11
7.6.	Istniejący zespół pomp hydroforowych	11
8.	Instalacja elektryczna i sterowanie	11
8.1.	Zasilanie	11
8.2.	Instalacja oświetleniowa	11
8.3.	Zasilanie urządzeń technologicznych	12
8.4.	Instalacja uziemienia i odgromienia	12
8.5.	Ochrona przeciwporażeniowa oraz zagadnienia BHP	13
9.	Konstrukcja obiektu.....	13
9.1.	Opis stanu istniejącego.....	13
9.2.	Konstrukcja	13
9.3.	Ocena techniczna istniejącej konstrukcji	13
9.4.	Wnioski i zalecenia	14
10.	Wykończenie wnętrz	14
11.	Wykończenie zewnętrzne.....	14
12.	Charakterystyka energetyczna budynku	14

13.	Dane techniczne charakteryzujące wpływ obiektu na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie	15
13.1.	Określenie obszaru oddziaływania obiektu	15
14.	Ochrona pożarowa	15
15.	Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	17
16.	Spis rysunków	18

Mikołów, 04.2016 r.

Oświadczenie projektanta

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy Prawo budowlane oświadczam, że niniejszy projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej, jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć i może być skierowany do realizacji.

Projektant: mgr inż. arch. Aleksander Sas
nr uprawnień: 19/SLOKK/2012, SL-1566

Projektant: mgr inż. Dawid Pluta
nr uprawnień: SLK/4501/POOE/13

Projektant: mgr inż. Marcin Olsiński
nr uprawnień: SLK/5874/PWBS/15

Mikołów, 04.2016 r.

Oświadczenie sprawdzającego

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy Prawo budowlane oświadczam, że niniejszy projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej, jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć i może być skierowany do realizacji.

Sprawdzający: mgr inż. arch. Arkadiusz Białas

nr uprawnień: 123/02, SL-0624

Sprawdzający: mgr inż. Arnold Gałązka

nr uprawnień: SLK/4582/POOE/13

Sprawdzający: mgr inż. Łukasz Kłak

nr uprawnień: SLK/2302/P00S/08

1. Dane ogólne

1.1. Inwestor

Inwestorem jest Gminny Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Zebrzydowicach (GZWik), ul. Ks. Antoniego Janusza 6, 43-410 Zebrzydowice.

1.2. Lokalizacja przedsięwzięcia

Zebrzydowice, gmina Zebrzydowice, ul. Reczna 2, działki o numerach ewidencyjnych 1393/11, 1400/6.

1.3. Dane własnościowe

Właścicielem działek o numerach ewidencyjnych 1400/6, na której znajduje się budynek objęty opracowaniem oraz działki nr 1393/11, na której znajduje się sąsiadujący zbiornik wody pitnej z dojściem oraz dojście do magazynu podchlorynu sodu, jest Gmina Zebrzydowice ul. Ks. A. Janusza 6 Zebrzydowice.

2. Podstawa opracowania

Podstawę niniejszego opracowania stanowią:

- umowa pomiędzy Firmą Projektantem a Inwestorem,
- inwentaryzacja architektoniczno-budowlana budynku,
- dane dotyczące charakterystyki obiektu przekazane przez Inwestora,
- odkrywki wykonane na miejscu,
- obowiązujące przepisy, normy.

3. Cel i przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt przebudowy, istniejącej kontenerowej stacji uzdatniania wody w Zebrzydowicach przy ul. Recznej 2 obejmujący przede wszystkim:

- demontaż nieużywanych filtrów i reaktorów wraz z armaturą i uzbrojeniem
- demontaż wewnętrznych ścian działowych, krat pomostowych, wewnętrznych schodów i podestów obsługowych
- wykonanie nowego podziału wewnętrznych ścian działowych murowanych z betonowych bloczków fundamentowych, ścian działowych z płyt gk, nowej podłogi wg opisu na rysunkach,
- projekt wentylacji mechanicznej w pomieszczeniu dozowania podchlorynu sodu,
- instalacja ogrzewania grzejnikami elektrycznymi,
- wykonanie pochylni i schodów zewnętrznych.

4. Parametry techniczne obiektu przeznaczonego do przebudowy

- powierzchnia netto	163,00m ²
- kubatura budynku	650,0m ³
- wysokość budynku	4,10m

5. Opis stanu istniejącego

5.1. Budynek uzdatniania wody

Budynek uzdatniania wody pitnej objęty niniejszym opracowaniem znajduje się na działce nr 1400/6 przy ul. Rzecznaj w Zebrzydowicach stanowiącej własność Gminy Zebrzydowice. Bezpośrednie otoczenie kontenerowej stacji uzdatniania wody stanowią zbiorniki magazynowe V=1000m³. Teren jest ogrodzony ze zjazdem od wewnętrznej drogi dojazdowej. Droga dojazdowa łączy się z ul. Rzeczną. Zieleń wokół budynku jest uporządkowana. Budynek wykonany jest w konstrukcji szkieletowej stalowej z lekką obudową panelową (blacha+rdzeńPUR+blacha). Budynek jest jednokondygnacyjny z piwnicą techniczną i zbiornikiem na wodę pod częścią piwnicy. Fundamenty, piwnicę techniczną i zbiornik pod budynkiem wykonano w konstrukcji żelbetowej. Dach wykonano w konstrukcji systemowej, lekkiej na szkielecie stalowym w tej samej technologii co ściany – panele z rdzeniem termoizolacyjnym. Na dachu zbiornika znajduje się pomieszczenie techniczne, nieocieplone, pokryte niewentylowanym stropodachem z płyt korytkowych. Budynek posiada kilka wejść z czego dwa są użytkowane – wejście do sterowni i wejście do warsztatu podręcznego (warsztat). Komunikacja wewnątrz budynku odbywa się po podłodze wykonanej z krat pomostowych. W pomieszczeniach zastosowano podłogę podniesioną z płyt OSB pokrytych wykładziną PCV ułożoną luzem. Sufit stanowi dolna warstwa blachy paneli dachowych w kolorze białym. W budynku zlokalizowane są 4 nieczynne urządzenia do uzdatniania wody – dwa filtry i dwa reaktory przewidziane do demontażu. W budynku są miejsca pracy dla dwóch pracowników dozoru technicznego na zmianę w systemie trózmianowym, łącznie 6 os.

6. Przeznaczenie i program użytkowy obiektu budowlanego

Celem opracowania jest projekt przebudowy budynku uzdatniania wody pitnej. W zakres opracowanego projektu wchodzi następujące zagadnienia:

- demontaż istniejących urządzeń filtrów i reaktorów oraz instalacji z nimi powiązanych,
- częściowa likwidacja wewnętrznych ścian działowych,
- wykonanie ścian działowych i ścian fundamentowych wewnątrz budynku na płycie,
- zlokalizowanie nowych wejść do budynku,
- dostosowanie do obowiązujących wymagań pomieszczenia dozowania podchlorynu sodu,
- wymiana istniejących agregatów pomp na urządzenia nowe, tożsame pod względem technicznym.

Charakterystyczne parametry budynku wg projektowanej przebudowy:

RZUT PRZYZIEMIA		
NUMER	NAZWA POMIESZCZENIA	Powierzchnia [m ²]
0.1	WIATROŁAP	2.78
0.2	STEROWNIA	22.40
0.3	POM. SOCJALNE	17.32
0.4	SZATNIA	8.97
0.5	WC	13.25
0.6	POM. GOSPODARCZE	2.64
0.7	WARSZTAT	12.70
0.8	POMIESZCZENIE POMOCNICZE	9.3
0.9	POM. DOZOWANIA PODCHLORYNU SODU	14.09
0.10	ZESPÓŁ POMP HYDROFOR.	13.71
0.11	KORYTARZ	19.4
0.12	POWIERZCHNIA REZERWOWA	22.9
RAZEM:		159.49

- kubatura budynku 650,0m³

- wysokość budynku 4,10m

6.1. Forma i funkcja obiektu

Projektowane zmiany nie zmieniają kształtu, wielkości, wysokości czy obrysu istniejącego budynku. W formie zewnętrznej zmienia się układ okien, drzwi, dodane zostaną schody i pochylnia od strony wejścia do pomieszczenia dozowania podchlorynu oraz na dachu dodane zostaną elementy instalacyjne – nasada wentylacyjna. Kolorystyka budynku bez zmian do stanu istniejącego.

Projekt zakłada likwidację urządzeń technologicznych uzdatniania wody oraz przebudowę polegającą na zwiększeniu powierzchni użytkowych pomieszczeń części socjalnej. Część socjalną stanowią pomieszczenie szatni, socjalne, łazienka z WC i prysznicem a część technologiczną pomieszczenie sterowni, pomieszczenie dozowania podchlorynu sodu, pomieszczenie zespołu pomp hydroforowych, pomieszczenie pomocnicze i warsztat. W obiekcie przewidziano powierzchnię rezerwową do wykorzystania w przyszłości.

Pod ścianami działowymi pomieszczenia dozowania podchlorynu sodu zaprojektowano wykonanie ścianek z bloczków fundamentowych (szczelnych) bez przepustów odwadniających. Część podłogi należy pozostawić przekrytą kratami pomostowymi a pozostałą podłogę ukształtować z lekkim spadkiem w kierunku krat. Dodatkowo w pomieszczeniu zlokalizowana będzie misa retencyjna pod pojemnikiem dozowania podchlorynu wydana w części technologicznej. Pomieszczenie dozowania podchlorynu sodu wyposażono w oczomykę i wentylację mechaniczną zapewniającą odpowiednią ilość wymian powietrza.

7. Instalacje wewnętrzne i technologia

7.1. Projektowana instalacja wentylacji mechanicznej (hybrydowej) w pomieszczeniu dozowania podchlorynu sodu

Zaprojektowano wentylację naturalną i mechaniczną zapewniającą co najmniej 5 wymian na godzinę.

Charakterystyka pomieszczenia objętego projektowaną wentylacją mechaniczną:

- wymiary pomieszczenia w rzucie: 3,97x3,55m,
- wysokość pomieszczenia (średnia): 3,0m,
- kubatura: 42 m³,

Z uwagi na zastosowanie podchlorynu sodowego zaprojektowano wentylację naturalną i mechaniczną zapewniającą co najmniej 5 wymian na godzinę. Zaprojektowano hybrydowy wentylator dachowy typu MAG-200 EC o regulowanej wydajności. Projektowana wydajność wentylatora wynosi 252m³/h co stanowi 6-cio krotność wymian. Ponadto hybrydowa konstrukcja wentylatora pozwala na uzyskanie zakładanej wydajności w przypadku wentylacji grawitacyjnej. W przypadku działania wentylacji grawitacyjnej zapewniono 5 krotną wymianę powietrza. Wentylator napędzany silnikiem z wirującym stojanem. Przyłącze kołnierzowe wentylatora Dn=200mm. Nominalna średnica wlotu wentylatora Dn=200mm. Do wentylatora należy dopasować kompatybilną podstawę dachową typu B dedykowaną do urządzenia. Podstawy wykonane z laminatu poliestrowo-szklanego. Podstawę należy zamontować do istniejącej konstrukcji dachu budynku i wykonać obróbki.

Zasilanie wentylatora realizowane będzie z rozdzielniczy znajdującej się w obiekcie. Obwód zabezpieczono wyłącznikiem nadprądowym FAZ-B6/1. Sterowanie wentylatorem poprzez łączniki schodowe zał/wył umieszczone przy drzwiach wejściowych. Zasilanie kablem YKY 3x1,5mm².

Zaprojektowano czerpnię ścienną produkcji Frapol typu ST-JDN o wymiarach 500x400mm. Powierzchnia efektywna Af=0,098m². Czerpnia prostokątna wykonana z blachy stalowej ocynkowanej wyposażona w stałe pióra pod kątem 45°. Od strony wewnętrznej wyposażona w siatkę ochronną z drutu ocynkowanego. Lokalizację czerpni przedstawiono na części rysunkowej.

7.2. Projektowana instalacja klimatyzacji w pomieszczeniu dozowania podchlorynu sodu

Zaprojektowano instalację klimatyzacji w celu zapewnienia temperatury w zakresie +5°C÷25°C. Zaprojektowano klimatyzator typu Split, np. produkcji LG typ P12RL o mocy chłodniczej 900/3500/4040 W. Lokalizację klimatyzatora przedstawiono na załączonych rysunkach. Zaleca się wykonanie zadaszenia nad częścią zewnętrzną klimatyzatora. Obwód zasilania zabezpieczono wyłącznikiem nadprądowym FAZ-B16/1. Klimatyzator sterowany będzie za pomocą pilota dostarczanego razem z urządzeniem.

7.3. Projektowana instalacja ogrzewania grzejnikami elektrycznymi

Zaprojektowano instalację ogrzewania opartą na grzejnikach elektrycznych produkcji Ensto Beta (lub równoważne technicznie). Zapotrzebowanie ciepła dla pomieszczeń dokonano wg norm: PN 94-B-03406 oraz PN EN ISO6946 przy wykorzystaniu programu komputerowego Danfoss OZC. Założono parametry powietrza zewnętrznego wg PN-82/B-02403. Dla III-ciej strefy klimatycznej przyjęto t_e = -

20°C. Temperatury powietrza w ogrzewanych pomieszczeniach zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75/2002 poz. 690 z późniejszymi zmianami).

Zestawienie przyjętych obliczeniowych temperatur w pomieszczeniach:

- pomieszczenia biurowe	+20°C,
- pomieszczenie socjalne	+20°C,
- pomieszczenia sanitarne	+20°C,
- warsztat	+16°C,
- pomieszczenie gospodarcze	+16°C,
- warsztat ślusarski	+16°C,

Sposób zasilania grzejników przedstawiono w cz. elektrycznej opracowania. Rozmieszczenie grzejników przedstawiono na załączonych rysunkach.

7.4. Projektowana instalacja wod-kan

Zaprojektowano wewnętrzną instalację wody z zastosowaniem rur wykonanych z PP-R łączonych za pomocą zgrzewania. Prowadzenie instalacji po ścianach pomieszczeń (natynkowo) z zastosowaniem uchwyty systemowych producenta rur. Źródłem wody będzie istniejący rurociąg wody uzdatnionej znajdujący się w pomieszczeniu pompowni wraz z zabudowanym reduktorem ciśnienia oraz zaworami odcinającymi.

Przygotowanie ciepłej wody użytkowej przewidziano w formie miejscowej. Zaprojektowano elektryczne pojemnościowe podgrzewacze wody, np. firmy Ariston model PRO 15 UR P=1,2kW U=230V. W pomieszczeniu prysznic zaprojektowano podgrzewacz wody ze zbiornikiem o poj. V=100dm³ firmy Ariston Velis Plus P=1,5kW, U=230V. Rozmieszczenie podgrzewaczy przedstawiono w części rysunkowej. Zasilanie podgrzewaczy zgodnie z częścią branży elektrycznej.

Zaprojektowano wewnętrzną instalację kanalizacji w oparciu o rury wykonane z PVC oraz PP. Rury prowadzić od przyborów po ścianach pomieszczeń oraz pod poziomem podłogi w piwnicy technicznej. W piwnicy technologicznej wykonać przebicie celem przeprowadzenia rur. Przejścia wykonać z zastosowaniem rury ochronnej większej o dwie dymensje od rury przewodowej a przestrzeń wypełnić pianką montażową. Jako rury ochronne zastosować rury PVC, PE lub stalowe. Instalację kanalizacji należy podłączyć do istniejącej instalacji znajdującej się w budynku.

Pomieszczenia pokazane na rysunkach wyposażono w umywalki, pomieszczenie socjalne w zlewozmywak i umywalkę natomiast pomieszczenie gospodarcze w zlew. Pomieszczenia sanitarne wyposażono w miski ustępowe, pisuary i umywalki oraz kurki ze złączką do węża. Wszystkie przybory sanitarne oraz wpusty posiadają zamknięcia hydrauliczne (zasyfonowanie) zabezpieczające przed przedostawaniem się odorów z przewodów kanalizacyjnych. Pion kanalizacyjny wyprowadzić ponad dach lub wykonać przejście przez ścianę i zakończyć kominkiem wywiewnym.

7.5.Oczomyjka z natryskiem bezpieczeństwa

Zaprojektowano natrysk bezpieczeństwa razem z oczomyjką. Urządzenie wykonane ze stali kwasoodpornej. Podłączenie urządzenia do instalacji wody czystej za pomocą kształtki gwintowanej GW 1 1/4". Lokalizację urządzenia pokazano na załączonych rysunkach.

7.6.Istniejący zespół pomp hydroforowych

W pomieszczeniu 0.10 znajduje się istniejący zespół pomp hydroforowych razem z układem sterującym, armaturą i przewodami. Nie przewiduje się wprowadzenia zmian w istniejącym układzie technologii. Wymianie na nowe urządzenie podlegać będą pompy Grundfos 5,5kW 2860n/min (5szt) razem z układem sterowania, okablowaniem.

8. Instalacja elektryczna i sterowanie

8.1.Zasilanie

Zasilanie obwodów oświetleniowych oraz zasilanie urządzeń technologicznych przewiduje się z szafki oświetleniowej RO zabudowanej na ścianie w pomieszczeniu sterowni 0.2. Doprowadzenie zasilania do szafki oświetleniowej RO kablem o przekroju min. YKY 5x25mm² leży po stronie Inwestora (UWAGA: W przypadku gdyby Inwestor zapewnił doprowadzenie zasilania kablem 4-żyłowym wtedy w szafce oświetleniowej miejsce rozdzielenia przewodu PEN na przewody N i PE należy podpiąć do Głównej Szyny Wyrównawczej, lub bezpośrednio do uziemienia budynku).

Szafka oświetleniowa typu FKV o wymiarach 372x559x138mm, IP41 wyposażona będzie w rozłącznik główny trójbiegunowy 80A typu IS-80/3 (Q1); wskaźnik napięcia UVA (A1); ogranicznik przepięć typu 2 - SPC-S-20/280/4 (FO).

8.2.Instalacja oświetleniowa

Obwód oświetleniowy zasilony będzie ze szafki oświetleniowej RO, zabezpieczone wyłącznikami nadprądowymi FAZ-B6/1 (F1÷F3).

Instalację oświetlenia wykonać przy pomocy opraw oświetleniowych przemysłowych Atlanty 3 firmy LUG, IP65 o mocach 2x18W i 2x36W. Załączenie oświetlenia łącznikami przy wejściu do poszczególnych pomieszczeń. Zasilanie kablem YKY 3x1,5mm².

Wymagane natężenie oświetlenia dla poszczególnych pomieszczeń umieszczono na rysunku E03 - plan instalacji oświetlenia. W poszczególnych pomieszczeniach budynku natężenie oświetlenia przyjęto zgodnie z PN-EN 12464-1:2004.

Dodatkowo w pomieszczeniach: wiatrołapu 0.1, sterowni 0.2, dozowania podchlorynu sodu 0.9 oraz korytarzach 0.11, 0.12 zainstalowane zostaną oprawy z układem awaryjnego zasilania o czasie działania min. 1h. Projektowane natężenie oświetlenia ewakuacyjnego jest nie mniejsze niż 1 lx od drogi oraz 0,5lx w odległości 0,5m od osi drogi ewakuacyjnej. Przy zaniku jakiegokolwiek fazy napięcia zasilającego oprawy awaryjne załączają się.

W budynku zaprojektowano gniazda wtyczkowe ogólne typu 16A+N+PE/230V oraz zestawy dwóch gniazd pojedynczych typu 2x(16A+N+PE)/230V. Wszystkie zastosowane gniazda w wykonaniu szczelnym IP44. Wszystkie obwody gniazd wtyczkowych należy zabezpieczyć wyłącznikami różnicowoprądowymi.

8.3. Zasilanie urządzeń technologicznych

Zasilanie urządzeń technologicznych (klimatyzator, wentylator, grzejniki elektr. itp.) zrealizowane jest z szafki oświetleniowej RO.

Wentylator wywiewny

W pomieszczeniu dozowania podchlorynu sodu zabudowany zostanie wentylator wywiewny MAG-200 (WE1). Obwód zabezpieczono wyłącznikiem nadprądowym FAZ-B6/1 (F4). Sterowanie wentylatorem poprzez łączniki zał/wył umieszczone przy drzwiach wejściowych. Zasilanie kablem YKY 3x1,5mm².

Grzejniki elektryczne

W pomieszczeniach: sterowni 0.2, socjalnym 0.3, szatni 0.4, WC 0.5, warsztacie 0.7, dozowania podchlorynu sodu 0.9 oraz zespołu pomp hydrofor. 0.10 zabudowane zostaną grzejniki elektryczne o mocach 500W, 750W, 1000W oraz 2000W (GE1÷GE8). W pobliżu grzejników należy zabudować gniazda zasilające 16A, 230V. Obwody zabezpieczono wyłącznikami nadprądowymi FAZ-B16/1 (F5÷F12). Zasilanie kablami YKY 3x2,5mm².

Klimatyzator

W pomieszczeniu dozowania podchlorynu sodu 0.9 zabudowany zostanie klimatyzator P12RL firmy LG (KL1). Obwód zabezpieczono wyłącznikiem nadprądowym FAZ-B16/1 (F13). Klimatyzator sterowany będzie za pomocą pilota.

Zestaw gniazd

W pomieszczeniu dozowania podchlorynu sodu 0.9 zostanie zabudowany zestaw gniazd typu Leszno IP44 firmy PCE (ZG). Zestaw ten zawiera: jedno gniazdo siłowe 16A 5P 400V; dwa gniazda 16A 230V; zabezpieczenia 1 x C16 3P, 2 x B16 1P oraz dławnicę M25. Obwód zabezpieczono wyłącznikiem różnicowoprądowym FI-40/4/003 (F14). Zasilanie kablem YKY 5x10mm².

8.4. Instalacja uziemienia i odgromienia

Instalację uziemienia obejmuje uziom otokowy który należy odtworzyć wokół budynku. Otok wykonany z bednarki FeZn 30x4mm, ułożony 0,7m pod ziemią. Po wykonaniu instalacji uziemienia należy pomierzyć oporność uziemienia, która nie powinna przekroczyć 10Ω. W przeciwnym przypadku należy ją rozbudować np. o uziom pionowy, tak aby uzyskać wymaganą oporność.

Do otoku należy podłączyć istniejącą instalację uziemiającą znajdującą się wewnątrz budynku, nowoprojektowaną instalację odgromową (poprzez złącza kontrolne) oraz skrzynkę przyłączeniową znajdującą się na zewnętrznej ścianie budynku.

Budynek należy wyposażyć w nową instalację odgromową zrealizowaną za pomocą drutu $\phi 8$ zamontowanego na wspornikach klejonych do dachu. W narożach budynku należy poprowadzić przewody odprowadzające i poprzez złącza kontrolne instalację odgromową połączyć z otokiem uziemiającym. Dodatkowo na dachu w pobliżu wywietrznika należy zamontować maszt odgromowy o wys. 2m. Instalację odgromową należy połączyć z blaszanym dachem budynku.

Instalacja odgromowa zaprojektowana w oparciu o następujące normy: PE-EN 62305-1÷4.

8.5.Ochrona przeciwporażeniowa oraz zagrożnienia BHP

Jako ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym w sieci 400/230V zastosowano samoczynne szybkie wyłączenie zasilania oraz przewód ochronny PE, do którego należy przyłączyć wszystkie metalowe części urządzeń nie będące normalnie pod napięciem. Zastosowane zabezpieczenia posiadają charakterystyki zapewniające skuteczność ochrony przeciwporażeniowej. Instalacje elektryczne należy wykonać zgodnie z wymaganiami normy ochrony przeciwporażeniowej PN-IEC 60364-4-41 i PN-IEC 60364-5-54.

Wszystkie materiały i urządzenia muszą posiadać wymagane przez przepisy atesty, certyfikaty lub deklaracje zgodności z normami albo z aprobatami technicznymi.

Instalacja elektryczna musi być wykonana przez Wykonawcę zgodnie z wymaganiami Prawa Budowlanego, obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej, np. z "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych. Tom V-instalacje elektryczne" wydanie 1988", wyłącznie w zakresie odpowiadającym obecnym przepisom.

9. Konstrukcja obiektu

9.1.Opis stanu istniejącego

Budynek posadowiony na fundamentach żelbetowych w formie ław i płyt. Pod częścią budynku znajduje się żelbetowy zbiornik. Ściany fundamentowe żelbetowe do poziomu przyjętego jako 0,00 projektowe. Konstrukcja ścian i dachu stalowa szkieletowa z profili zimnogiętych. Wypełnienie konstrukcji ścian i dachu stanowią panele systemowe.

9.2.Konstrukcja

Projekt nie obejmuje zmian w konstrukcji nośnej budynku. Nowe otwory drzwiowe i okienne należy wyciąć w istniejącej obudowie. Okna i drzwi osadzić w nowej podkonstrukcji z profili stalowych zimnogiętych identycznych jak istniejące (CZ70). Profile mocować przy pomocy blachowkrętów i blach montażowych do istniejącej konstrukcji szkieletowej. Ścianki działowe gipsowo kartonowe stawiać na wymurowanych z bloczków betonowych ścianach. Ściany murować na istniejącej płycie betonowej do poziomu istniejących ścian żelbetowych.

Istniejące pokrycie dachowe z płyt warstwowych w czasie prac demontażowych filtrów i reaktorów wymienić na nowe. Nowe płyty układać identycznie z układem istniejącym. Grubość, rozstaw i wypełnienie płyt dobrać analogicznie do aktualnie zastosowanych płyt. Po zamontowaniu wykonać wszystkie niezbędne uszczelnienia, obróbki i przywrócić orynnowanie oraz instalację odgromową. Kolorystykę dobrać na podstawie próbki z istniejącego pokrycia dachowego wg gamy wybranego producenta.

9.3.Ocena techniczna istniejącej konstrukcji

Na podstawie wizji lokalnych stwierdza się, iż konstrukcja obiektu nie posiada widocznych uszkodzeń lub korozji. Stan techniczny pokrycia stropodachu jest dobry. Użytkownik obiektu nie zgłaszał w przeszłości informacji świadczących o uszkodzeniach oraz innych problemów związanych z użytkowaniem konstrukcji.

9.4. Wnioski i zalecenia

Zaleca się wykonanie konserwacji istniejącej konstrukcji nośnej i podkonstrukcji otworów drzwiowych i okiennych istniejących poprzez oczyszczenie i malowanie.

10. Wykończenie wnętrz

Ściany:

Wykończenie ścian istniejących z blachy wewnętrznej paneli elewacyjnych bez zmian. Projektowane ściany działowe wykończyć zgodnie z opisem w tabliczce na rysunku A06 – Rzut Przyziemia.

Posadzki:

Część posadzek (np. Pomieszczenie Zespołu Pomp Hydroforowych) pozostawić, zgodnie ze stanem istniejącym wykończone kratą pomostową. Posadzki w pozostałych pomieszczeniach zgodnie z wytycznymi na rysunku i w tabeli A06 – Rzut Przyziemia.

Sufity – W pomieszczeniach zaprojektowano sufity podwieszane kasetonowe modułowe np. Armstrong 60x60cm. Typ wg tabeli na rysunku a sposób montażu wg wytycznych producenta.

11. Wykończenie zewnętrzne

Projekt nie przewiduje zmian w wykończeniu zewnętrznym budynku. Wszystkie nowe otwory drzwiowe i okienne obrobić obróbkami z blachy malowanej proszkowo na kolor tożsamy z istniejącym. Zaślepiane otwory wentylacji grawitacyjnej zasłonić blachami od zewnątrz i wewnątrz – identycznymi jak istniejące, przestrzeń pomiędzy blachami wypełnić styropianem i wykonać obróbki zabezpieczające przed napływem wody do wnętrza przegrody. Na dachu osadzić elementy wentylacji mechanicznej wg wytycznych w części instalacyjnej projektu. Elementy osadzić na cokołach mocowanych do konstrukcji szkieletowej dachu za pomocą blachowkrętów lub śrub ze stali nierdzewnej. Kołnierz elementów wentylacyjnych, przejścia w dachu i cokoły izolować termicznie styropianem a od zewnątrz wykonać obróbki z blach malowanych proszkowo na kolor identyczny z istniejącym. Obróbki mocować przy pomocy nitów lub wkrętów z podkładką EPDM do poszycia dachu.

Pochylnię oraz schody terenowe dla wejścia do pomieszczenia dozowania podchlorynu sodu wykonać z kostki brukowej lub betonowej na podbudowie zgodnie z rysunkiem. Wzdłuż boków schodów i pochylni ukształtować skarpę terenową w spadku maksymalnie 1:1,5. Krawędzie zabezpieczyć obrzeżami chodnikowymi. Wszystkie elementy utrzymać w kolorystyce jasno szarej bądź szarej (np. naturalny beton). Nad istniejącą rewizją zbiornika wykonać chodnik z wylewki betonowej zbrojonej siatką z prętów żebrowanych Ø5mm o oczku 100x100mm górą i dołem lub z bloczków betonowych z wylewką gr. min. 5cm również zbrojoną siatką j/w ale tylko przeciwskurczowo w środku wylewki. Nad pokrywą rewizyjną wykonać podest ze zdejmowalnych krat pomostowych ocynkowanych lub blachy żebrowanej ocynkowanej zgodnie ze schematem na rysunku. Dla posadowienia krat lub blach wykonać na krawędziach okucie z kątownika L50x50x5mm.

12. Charakterystyka energetyczna budynku

Charakterystyka energetyczna w załączniku do opisu technicznego.

13. Dane techniczne charakteryzujące wpływ obiektu na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie

- Zapotrzebowanie i jakość wody oraz ilość, jakość i sposób odprowadzenia ścieków

Projektuje się doprowadzenie wody do zasilania oczomyjki z natryskiem bezpieczeństwa oraz punktu czerpalnego wody i umywalki. Źródłem zasilania wody bieżącej będzie istniejąca instalacja wewnętrzna w obiekcie. Nie przewiduje się powstawania ścieków w projektowanym obiekcie – magazynie podchlorynu sodu. W przypadku wystąpienia sytuacji awaryjnych (konieczność użycia oczomyjki bądź zaworu czerpalnego) ściek zostanie odprowadzony do koryta awaryjnego a następnie zneutralizowany i przekazany do odbioru specjalistycznej firmie. Nie przewiduje się zmian w zakresie ilości odprowadzanych ścieków oraz zapotrzebowania wody.

- Emisja zanieczyszczeń gazowych w tym zapachów, pyłów i płynów z podaniem rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się

W trakcie normalnej eksploatacji nie przewiduje się powstania emisji zanieczyszczeń gazowych. Podchloryn sodu przechowywany będzie w fabrycznych szczelnych pojemnikach wykonanych z odpowiedniego tworzywa.

- rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów

Projektowana przebudowa nie wpłynie na zmianę gospodarki odpadami w budynku. Odprowadzenie odpadów zgodnie ze stanem istniejącym.

- właściwości akustyczne, emisja drgań a także promieniowanie

Projektowana inwestycja nie będzie miała negatywnego wpływu na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie pod względem emisji hałasu, drgań a także szkodliwego promieniowania.

- wpływ obiektu na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne

Projektowana inwestycja nie będzie miała negatywnego wpływu na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę oraz wody powierzchniowe i podziemne.

13.1. Określenie obszaru oddziaływania obiektu

Obszar oddziaływania obiektu objętego opracowaniem wyznaczono na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r „w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” i pokazano na rysunku nr A00 – Lokalizacja. Obszar oddziaływania obiektu nie wykracza poza działki na których znajduje się przedmiotowa stacja uzdatniania wody, tj.: 1393/11, oraz 1400/6.

14. Ochrona pożarowa

- Powierzchnia, wysokość i liczba kondygnacji

Powierzchnia zabudowy

180,7m²

Wysokość budynku 4,10m

Liczba kondygnacji 1

- Odległość od obiektów sąsiadujących

Odległości od budynków i obiektów sąsiednich:

- droga wewnętrzna dojazdowa od strony północnej	6,7m
- budynek wielofunkcyjny technologiczny od strony północnej	19,2m
- granica działki od strony pn	5,5m
- Zbiornik wody pitnej od strony wsch	16.5m
- granica działki od strony wsch	1,0m
- granica działki od strony pd	20.7m
- zbiornik od strony pd	10.1m
- granica działki od strony zach	35.5m
- budynek gospodarczy od strony zach	38.1m

- Parametry pożarowe występujących substancji palnych

Nie dotyczy

- Przewidywana gęstość obciążenia pożarowego

Przewidywana gęstość obciążenia pożarowego <500MJ/m²

- Kategoria zagrożenia ludzi, przewidywana liczba osób na każdej kondygnacji i w poszczególnych pomieszczeniach

Kategoria zagrożenia ludzi PM

Liczba miejsc pracy w pomieszczeniu objętym opracowaniem BRAK

- Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych

Nie dotyczy

- Podział obiektu na strefy pożarowe

Zbiornik i pomieszczenia techniczne stanowią jedną strefę pożarową.

- Klasa odporności pożarowej budynku oraz klasa odporności ogniowej i stopień rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych

Wymagana klasa odporności pożarowej „E”

Konstrukcja dachu (stropodach żelbetowy)	(-)
Główna konstrukcja nośna (ściana zewnętrzna)	(-)
Strop	(-)
Ściana wewnętrzna	(-)
Przekrycie dachu	(-)

- Warunki ewakuacji, oświetlenie awaryjne (bezpieczeństwa i ewakuacyjne) oraz przeszkodowe

Wyjścia ewakuacyjne z pomieszczenia sterowni, warsztatu, wiatrolapu oraz pomieszczenia dozowania podchlorynu sodu bezpośrednio na zewnątrz budynku.

- Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych, a w szczególności, wentylacyjnej, grzewczej, gazowej, elektroenergetycznej, odgromowej

Instalacja wentylacji – wg proj. Wentylacji.

Instalacja elektroenergetyczna i odgromowa – bez mian.

Instalacja grzewcza – wg proj. instalacji

- Dobór urządzeń przeciwpożarowych w obiekcie, dostosowany do wymagań wynikających z przyjętego scenariusza rozwoju zdarzeń w czasie pożaru, a w szczególności: stałych urządzeń gaśniczych, systemu sygnalizacji pożarowej, urządzeń oddymiających, dźwigów przystosowanych do potrzeb ekip ratowniczych

Zgodnie ze stanem istniejącym.

- Wyposażenie w gaśnice

Zgodnie ze stanem istniejącym.

- Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru

Zgodnie ze stanem istniejącym – bez zmian.

- Drogi pożarowe

Dojazd do obiektu drogą wewnętrzną od ul. Rzecznej.

15. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Zakres prac nie wymaga sporządzenia informacji bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zgodnie z wymaganiami Dz.U.2010.243.1623 Prawo budowlane art. 21a oraz Dz.U.2003.120.1126 Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

16. Spis rysunków

Architektura

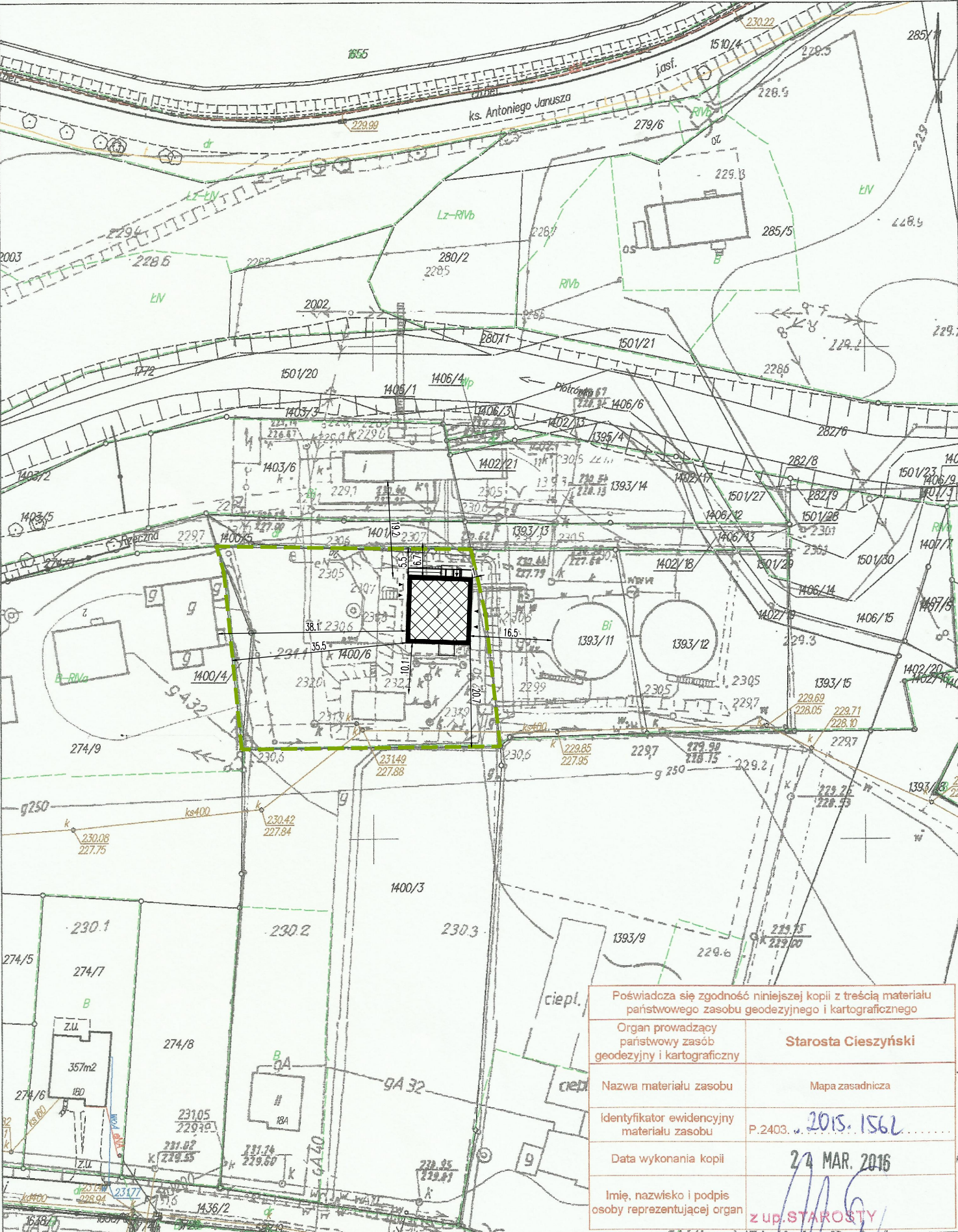
A00 – Lokalizacja	Skala 1:1000
A01 – Rzut przyziemia – stan istniejący	Skala 1:50
A02 – Rzut piwnicy technicznej – stan istniejący	Skala 1:50
A03 – Przekrój A-A – stan istniejący	Skala 1:50
A04 – Elewacje – stan istniejący	Skala 1:100
A05 – Rzut przyziemia – wyburzenia	Skala 1:50
A06 – Rzut przyziemia – projekt	Skala 1:50
A07 – Rzut piwnicy technicznej – projekt	Skala 1:50
A08 – Przekrój A-A – projekt	Skala 1:50
A09 – Elewacje – projekt	Skala 1:100
A10 – Zestawienie ślusarki - projekt	Skala 1:50

Technologia, instalacje sanitarne

T1 – Pomieszczenie dozowania podchlorynu	Skala 1:50
T2 – Rozmieszczenie grzejników elektrycznych	Skala 1:50
T3 – Instalacja wod-kan	Skala 1:50

Instalacja elektryczna

E01 - Szafka oświetleniowa RO, Schemat ideowy	-
E02 - Szafka oświetleniowa RO, Schemat montażowy	-
E03 - Plan instalacji oświetlenia	-
E04 – Plan instalacji uziemienia i odgromienia	-



Uwaga: dane ewidencyjne stanowiące treść mapy nie spełniają wymagań obowiązujących standardów technicznych

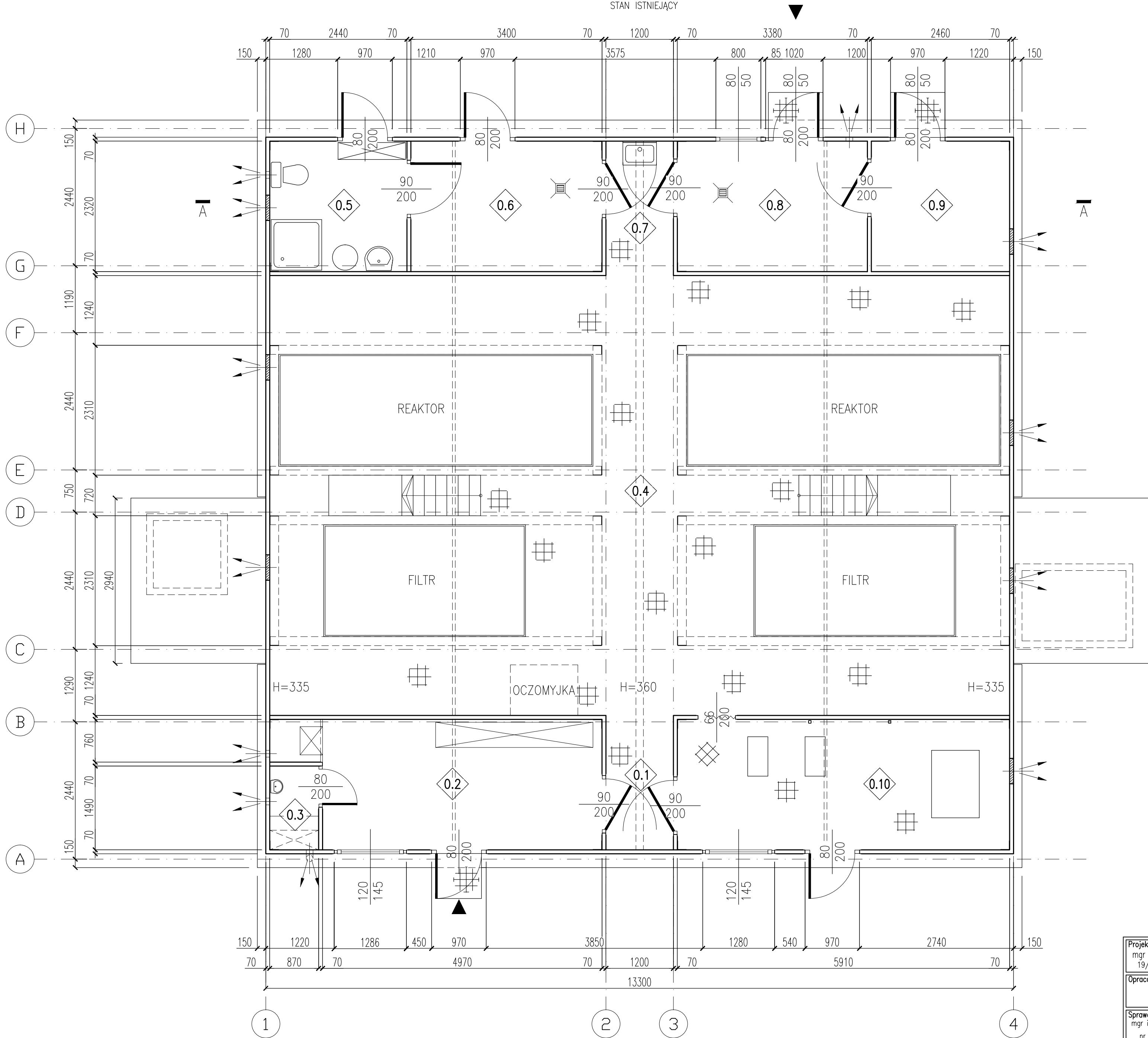
- OZNACZENIA:
- OBIEKT OBJĘTY OPRACOWANIEM
 - GRANICA OBSZARU OBJĘTEGO OPRACOWANIEM
I GRANICA OBSZARU ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Poświadcza się zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	Starosta Cieszyński
Nazwa materiału zasobu	Mapa zasadnicza
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	P.2403. w. 2015. 1562
Data wykonania kopii	24 MAR. 2016
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	z up. STAROSTY

Edyta Wójcik
Inspektor Wydziału Geodezji
Kartografii i Kadstru

Projektował: mgr inż. arch. Aleksander Sas 19/SLOKK/2012, SL-1566	Podpis:	Zamawiający: GZWik w Zebrzydowicach ul. Ks. A. Janusza 6			
Opracował:	Podpis:	Zadanie: PROJEKT PRZEBUDOWY KONTENEROWEJ STACJI UZDATNIANIA WODY W ZEBRZYDOWICACH PRZY UL. RZECZNEJ			
Sprawdził: mgr inż arch. ARKADIUSZ BIAŁAS nr upraw. 123/02 SL-0624	Podpis:	Tytuł rysunku: LOKALIZACJA PROJEKT			
SILTECH Marcin Olsinski ul. M. Konopnickiej 76A, 43-190 Mikołów siltech@onet.pl Tel. 508 576 252 Niniejsza dokumentacja stanowi własność SILTECH Marcin Olsinski i może być wykorzystana zgodnie z zamówieniem. Udostępnianie osobie trzeciej lub kopiowanie wymaga zgody właściciela.		Data: 04.2016	Branża: architektoniczna	Stadium: PB	Skala: 1:50
		Nr rys: A00			

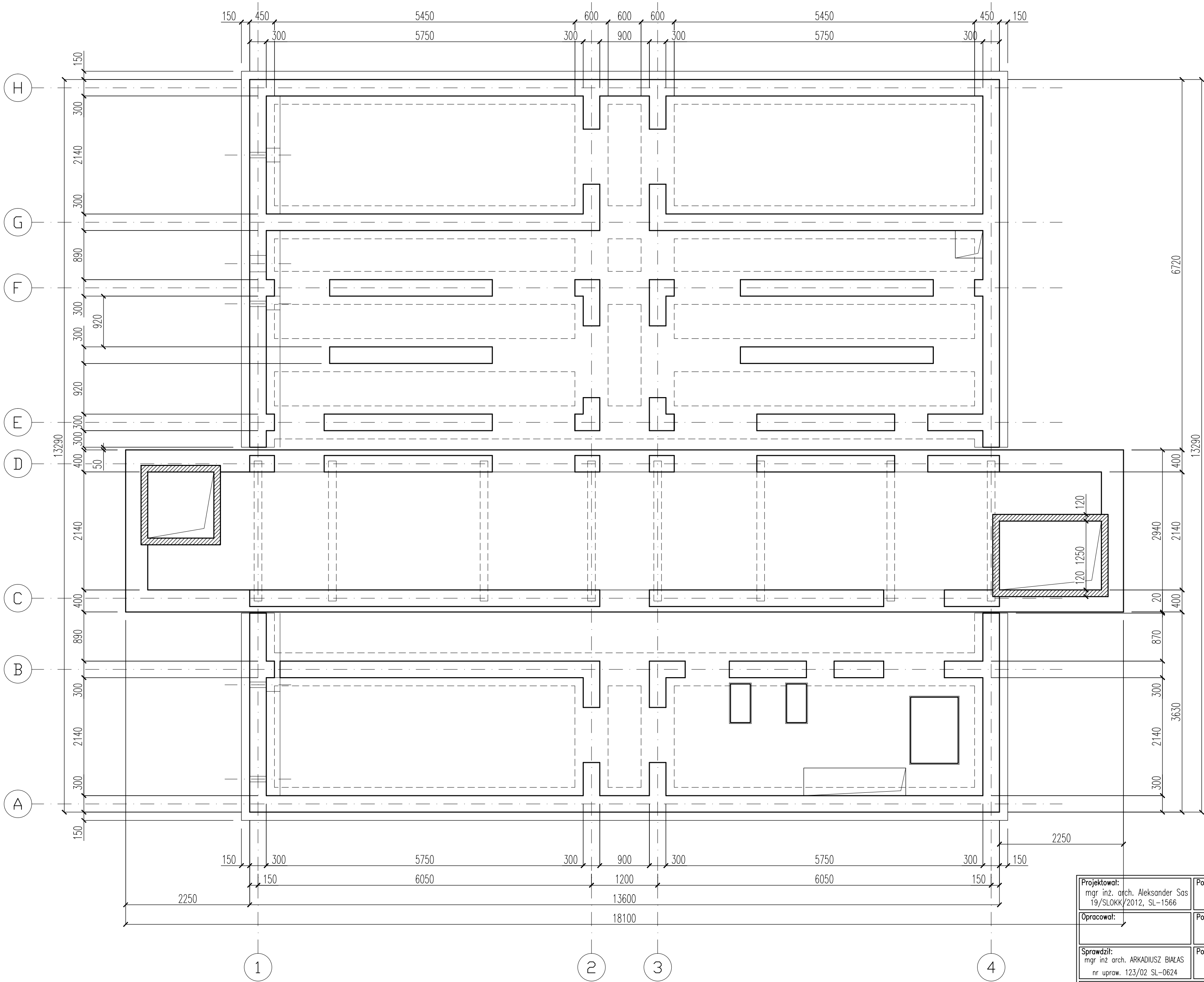
RZUT PRZYZIEMIA
STAN ISTNIEJĄCY



RZUT PRZYZIEMIA		
NUMER	NAZWA POMIESZCZENIA	POLE [m ²]
0.1	KORYTARZ	2.9
0.2	STEROWNIA	12.2
0.3	ANEKS KUCHENNY	1.3
0.4	HALA FILTRÓW	102.9
0.5	WC	5.7
0.6	SZATNIA	7.9
0.7	KORYTARZ	2.9
0.8	WARSZTAT	7.8
0.9	POMIESZCZENIE POMOCNICZE	5.7
0.10	ZESPÓŁ POMP HYDROFOR.	13.7
RAZEM:		163.00

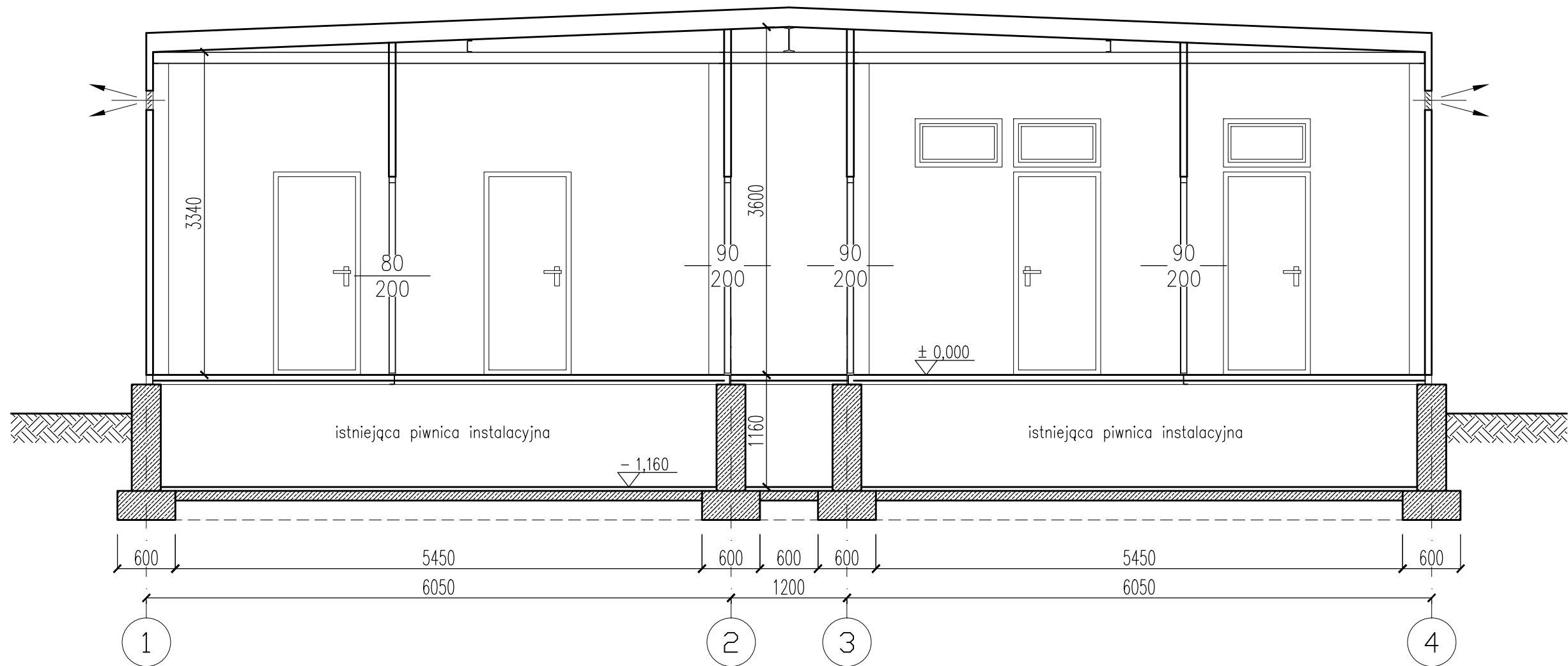
Projektował: mgr inż. arch. Aleksander Sas 19/SLOKK/2012, SL-1566	Podpis:	Zamawiający: GZWiK w Zebrzydowicach ul. Ks. A. Janusza 6
Opracował:	Podpis:	Zadanie: PROJEKT PRZEBUDOWY KONTENEROWEJ STACJI UZDATNIANIA WODY W ZEBRZYDOWICACH PRZY UL. RZECZNEJ
Sprawił: mgr inż. arch. ARKADIUSZ BIAŁAS nr upraw. 123/02 SL-0624	Podpis:	Tytuł rysunku: RZUT PRZYZIEMIA STAN ISTNIEJĄCY
SILTECH Marcin Olsinski ul. M. Konopnickiej 76A, 43-190 Mikołów siltech@onet.pl Tel. 508 576 252 <small>Niniejsza dokumentacja stanowi własność SILTECH Marcin Olsinski i może być wykorzystana zgodnie z zamówieniem. Udostępnienie osobie trzeciej lub kopiowanie wymaga zgody właściciela.</small>		Data: 04.2016
Branża: architektoniczna		Skala: 1:50
Stadium: PB		Nr rys: A01

RZUT PIWNICY TECHNICZNEJ
STAN ISTNIEJĄCY



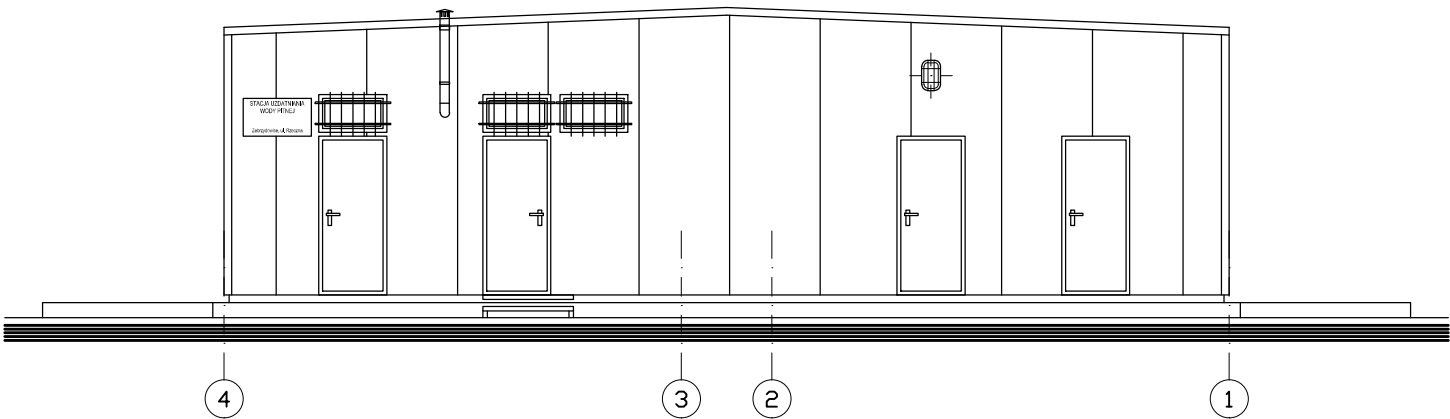
Projektował: mgr inż. arch. Aleksander Sas 19/SLOKK/2012, SL-1566	Podpis:	Zamawiający: GZWiK w Zembrzydowicach ul. Ks. A. Janusza 6
Opracował:	Podpis:	Zadanie: PROJEKT PRZEBUDOWY KONTENEROWEJ STACJI UZDATNIANIA WODY W ZEMBRZYDOWICACH PRZY UL. RZECZNEJ
Sprawdził: mgr inż. arch. ARKADIUSZ BIAŁAS nr upraw. 123/02 SL-0624	Podpis:	Tytuł rysunku: RZUT PIWNICY TECHNICZNEJ STAN ISTNIEJĄCY
SILTECH Marcin Olsinski ul. M. Konopnickiej 76A, 43-190 Mikołów siltech@onet.pl Tel. 508 576 252 <small>Niniejsza dokumentacja stanowi własność SILTECH Marcin Olsinski i może być wykorzystana zgodnie z zamówieniem. Udostępnianie osobie trzeciej lub kopiowanie wymaga zgody właściciela.</small>		Data: 04.2016
		Branża: architektoniczna
		Stadium: PB
		Skala: 1:50
		Nr rys: A02

PRZEKRÓJ A-A
STAN ISTNIEJĄCY

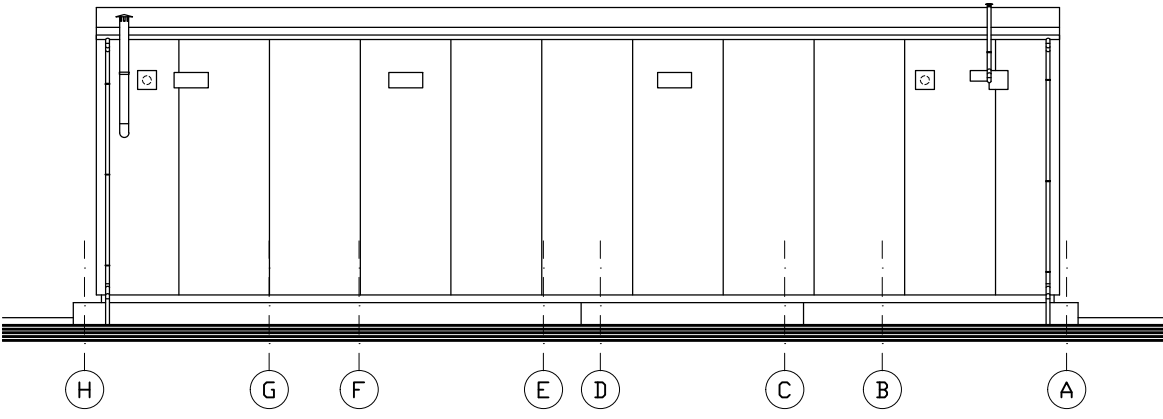


Projektował: mgr inż. arch. Aleksander Sas 19/SLOKK/2012, SL-1566	Podpis:	Zamawiający: GZWik w Zebrzydowicach ul. Ks. A. Janusza 6
Opracował:	Podpis:	Zadanie: PROJEKT PRZEBUDOWY KONTENEROWEJ STACJI UZDATNIANIA WODY W ZEBRZYDOWICACH PRZY UL. RZECZNEJ
Sprawdził: mgr inż arch. ARKADIUSZ BIAŁAS nr upraw. 123/02 SL-0624	Podpis:	Tytuł rysunku: PRZEKRÓJ A-A STAN ISTNIEJĄCY
SILTECH Marcin Olsinski ul. M. Konopnickiej 76A, 43-190 Mikołów siltech@onet.pl Tel. 508 576 252 Niniejsza dokumentacja stanowi własność SILTECH Marcin Olsinski i może być wykorzystana zgodnie z zamówieniem. Udostępnianie osobie trzeciej lub kopiowanie wymaga zgody właściciela.		Data: 04.2016
		Branża: architektoniczna
		Stadium: PB
		Skala: 1:50
		Nr rys: A03

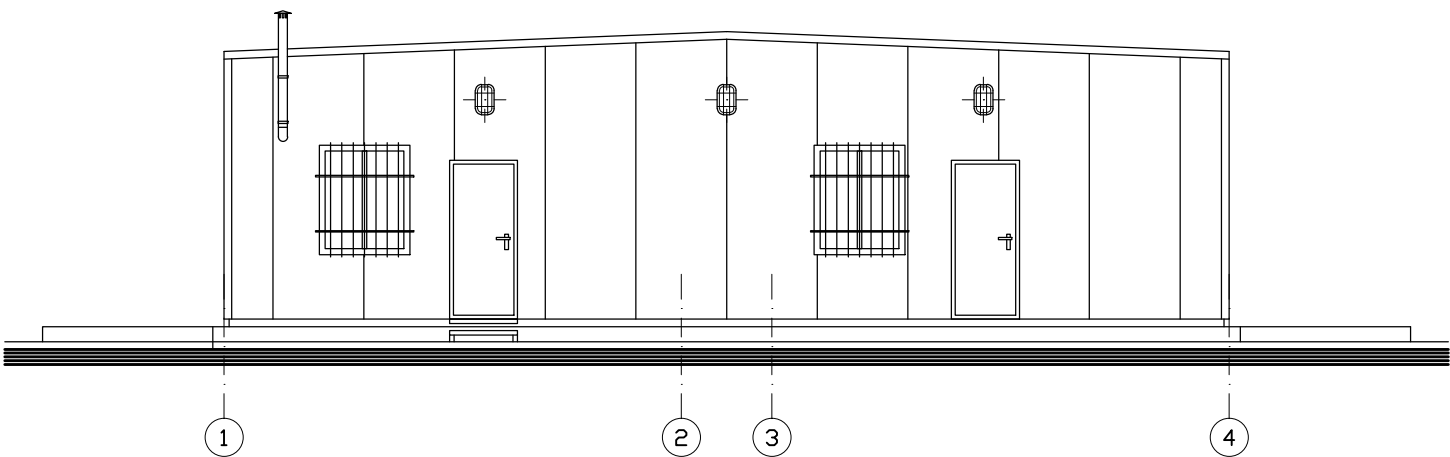
ELEWACJA ZACHODNIA
STAN ISTNIEJĄCY



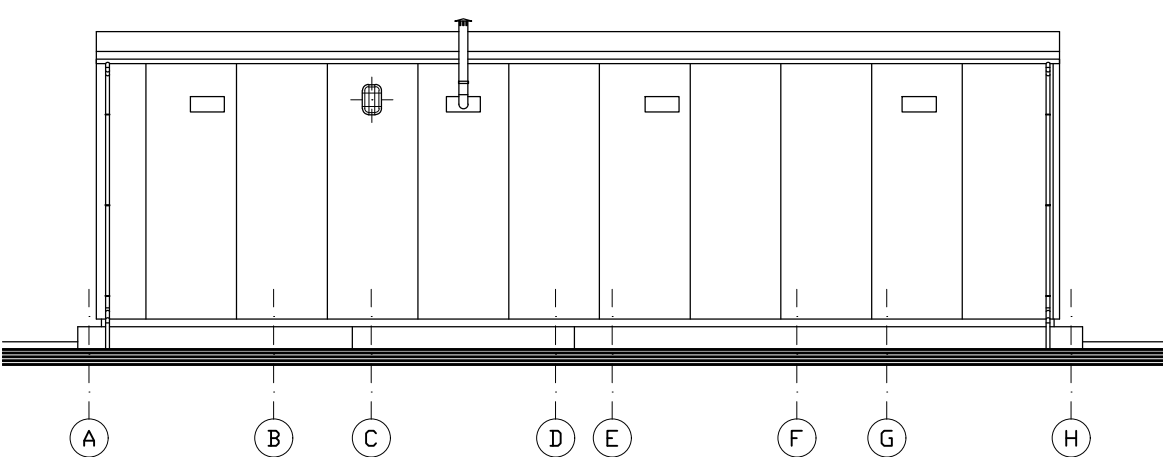
ELEWACJA POŁUDNIOWA
STAN ISTNIEJĄCY



ELEWACJA WSCHODNIA
STAN ISTNIEJĄCY

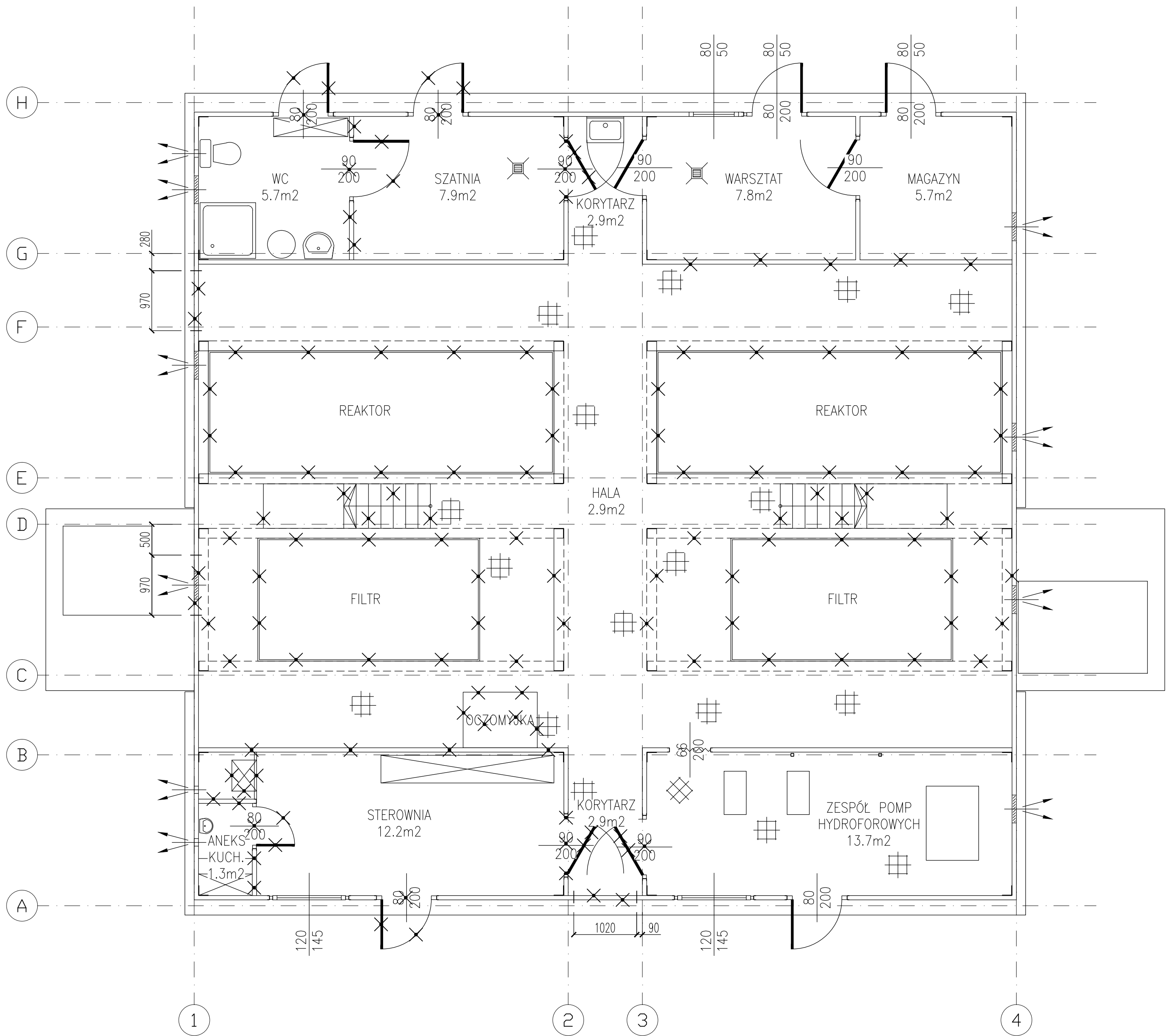


ELEWACJA PÓŁNOCNA
STAN ISTNIEJĄCY



Projektował: mgr inż. arch. Aleksander Sas 19/SŁOKK/2012, SL-1566	Podpis:	Zamawiający: GZWiK w Zebrzydowicach ul. Ks. A. Janusza 6
Opracował:	Podpis:	Zadanie: PROJEKT PRZEBUDOWY KONTENEROWEJ STACJI UZDATNIANIA WODY W ZEBRZYDOWICACH PRZY UL. RZECZNEJ
Sprawdził: mgr inż arch. ARKADIUSZ BIAŁAS nr upraw. 123/02 SL-0624	Podpis:	Tytuł rysunku: ELEWACJE STAN ISTNIEJĄCY
SILTECH Marcin Olsinski ul. M. Konopnickiej 76A, 43-190 Mikołów siltech@onet.pl Tel. 508 576 252 Niniejsza dokumentacja stanowi własność SILTECH Marcin Olsinski i może być wykorzystana zgodnie z zamówieniem. Udostępnianie osobie trzeciej lub kopiowanie wymaga zgody właściciela.		Data: 04.2016
		Branża: architektoniczna
		Stadium: PB
		Skala: 1:100
		Nr rys: A04

RZUT PRZYZIEMIA
WYBURZENIA

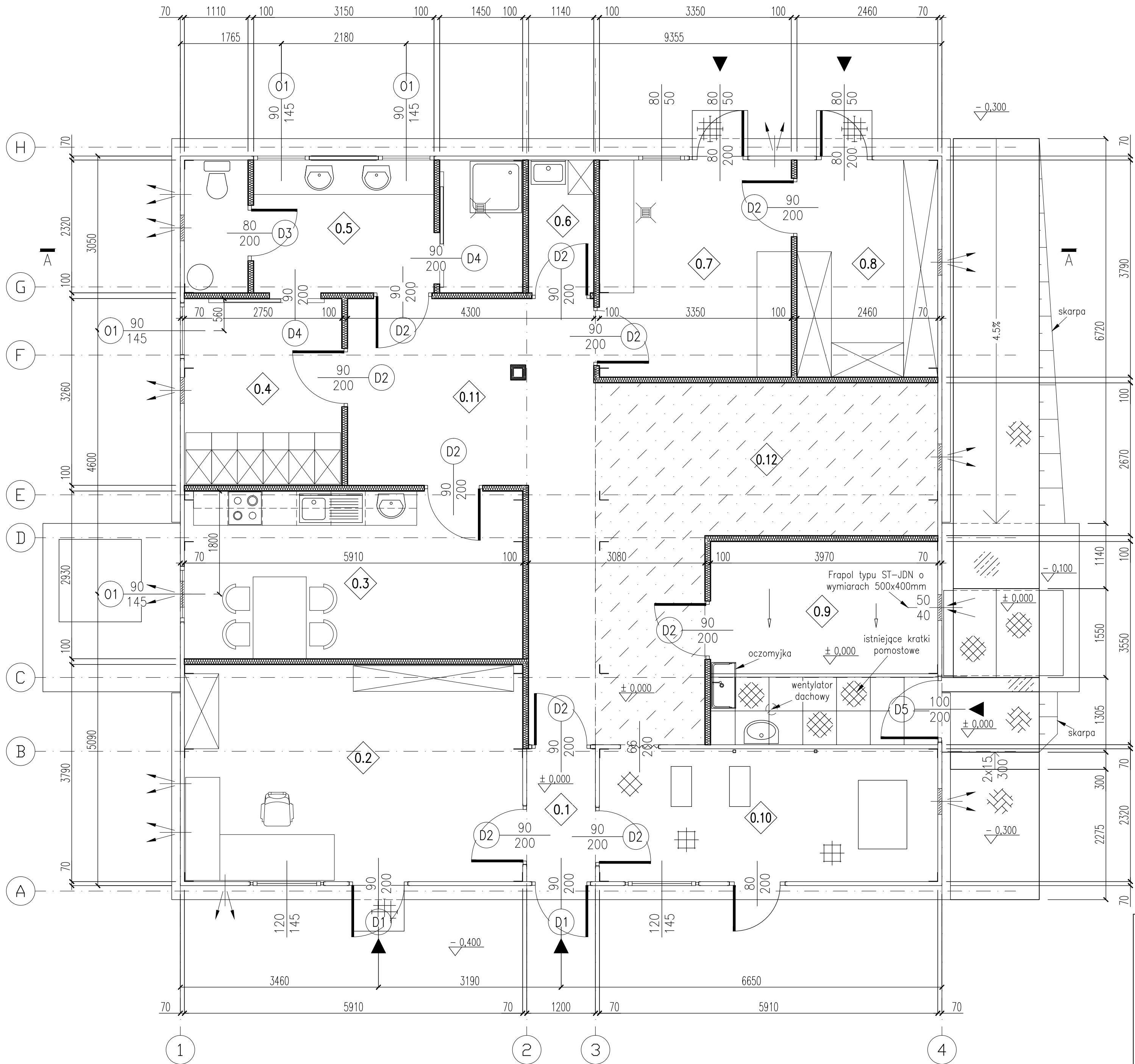


UWAGI

1. Rozbiórkę filtrów i reaktorów prowadzić pod nadzorem osoby uprawnionej.
2. Elementy podlegające rozbiórce odciąć od istniejącej konstrukcji szkieletowej budynku.

Projektował: mgr inż. arch. Aleksander Sas 19/SLOKK/2012, SL-1566	Podpis:	Zamawiający: GZWIK w Zebrzydowicach ul. Ks. A. Janusza 6
Opracował:	Podpis:	Zadanie: PROJEKT PRZEBUDOWY KONTENEROWEJ STACJI UZDATNIANIA WODY W ZEBRZYDOWICACH PRZY UL. RZECZNEJ
Sprawił: mgr inż arch. ARKADIUSZ BIAŁAS nr upraw. 123/02 SL-0624	Podpis:	Tytuł rysunku: RZUT PRZYZIEMIA WYBURZENIA
SILTECH Marcin Olsinski ul. M. Konopnickiej 76A, 43-190 Mikołów siltech@onet.pl Tel. 508 576 252 <small>Niniejsza dokumentacja stanowi własność SILTECH Marcin Olsinski i może być wykorzystana zgodnie z zamówieniem. Udostępnianie osobie trzeciej lub kopiowanie wymaga zgody właściciela.</small>		Data: 04.2016
		Branża: architektoniczna
		Stadium: PB
		Skala: 1:50
		Nr rys: A05

RZUT PRZYZIEMIA
PROJEKT



OZNACZENIA

- kratka pomostowa istniejąca
- blacha zeberkowa istniejąca
- kostka brukowa lub betonowa w kolorze szarym
- wylewka betonowa utwardzona powierzchniowo np. Bautop Enduro

UWAGI

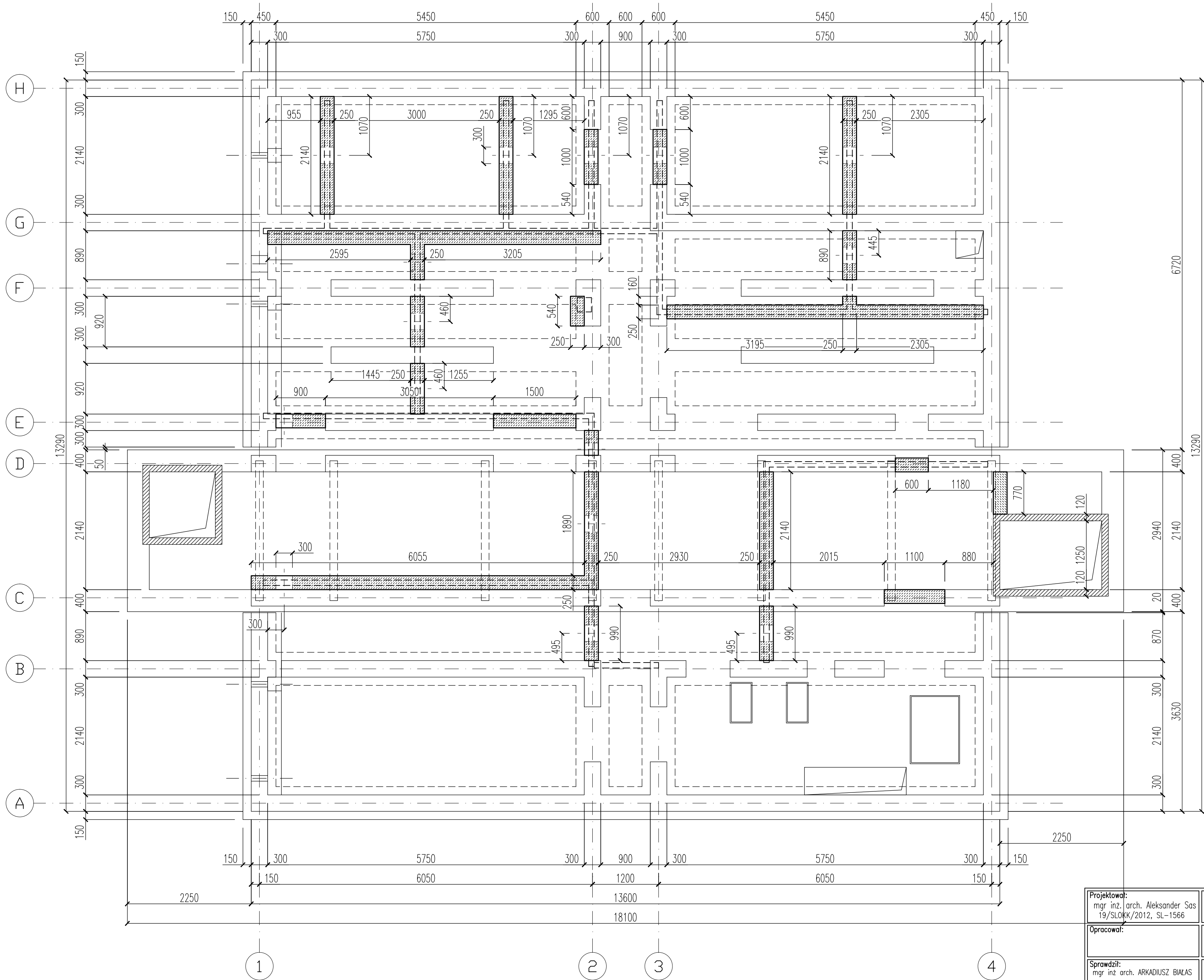
- Poziom projektowanej posadzki przyjęto równy poziomowi istniejącej.
- Ze względu na istniejące podpiwniczenie otwarte całej powierzchni budynku, projekt zakłada podłogi systemowe podniesione we wszystkich pomieszczeniach np. Wappex, Łukasik, Coplan lub Schneider Electric do pomieszczeń mokrych.
- Podłoga w korytarzu (0.11) pokryta płytami perforowanymi – co drugi moduł – umożliwiającymi wietrzenie piwnicy technicznej.
- Nowe ściany działowe systemowe np. Rigips 3.65.014 wykonać wg wytycznych producenta. Pokrycie z płyt impregnowanych do pomieszczeń mokrych.
- Sufity podwieszane kasetonowe w module 60x60cm np. firmy Armstrong podwiesić do elementów konstrukcji dachu i do blachy trapezowej pokrycia dachu. Typ sufitu wg spisu w tabeli pomieszczeń.
- Otwory wentylacyjne w pom. nr 0.9 należy zaslepić przy pomocy blachy malowanej proszkowo na kolor identyczny z istniejącym, mocować przy pomocy nitów i wypełnić styropianem. Od zewnątrz wykonać obróbki zabezpieczające przed wnikaniem wody w przegrodę.
- Nowe drzwi i okna osadzać w ramach z ceownika zimnociętego C70, identycznie jak istniejące. Mocować ramy do istniejących elementów konstrukcyjnych przy pomocy blach montażowych i blachowkrętów.
- Wszystkie prace wykonywać pod nadzorem kierownika robót.
- Wentylator dachowy wg. projektu instalacji MAG200-EC firmy Uniwersal mocować do pokrycia dachu na cokole do dachów skośnych np. COKD-K-400 firmy Tywent. Przy zamówieniu określić spadek dachu. Mocować przy pomocy blachowkrętów z podkładką neoprenową.

RZUT PRZYZIEMIA				
NUMER	NAZWA POMIESZCZENIA	POLE [m²]	WYKOŃCZENIE ŚCIAN	WYKOŃCZENIE SUFITU
0.1	WIATROLAP	2.78	farba lateks. do pom. mokrych lub istniejąca bl. trapezowa	Ultima+ 7661M
0.2	STEROWNIA	22.40	farba akrylowa	Ultima+ 7661M
0.3	POM. SOCJALNE	17.32	pt. ceram. do wys. 2m a powyżej farba akrylowa	Ultima+ 7661M
0.4	SZATNIA	8.97	pt. ceram. do wys. 2m a powyżej farba akrylowa	Hydroboard 3687M
0.5	WC	13.25	pt. ceram. do wys. 2m a pow. farba lateks. do pom. mokrych	Hydroboard 3687M
0.6	POM. GOSPODARCZE	2.64	pt. ceram. do wys. 2m a pow. farba lateks. do pom. mokrych	Ultima+ 7661M
0.7	WARSZTAT	12.70	farba akrylowa	Ultima+ 7661M
0.8	POMIESZCZENIE POMOCNICZE	9.3	farba akrylowa	Ultima+ 7661M
0.9	POM. DOZOWANIA PODCHLORYNU SODU	14.09	pt. ceram. do wys. 2m a pow. farba lateks. do pom. mokrych	Ultima+ 7661M
0.10	ZESPÓŁ POMP HYDROFOR.	13.71	blacha trapezowa	blacha trapezowa
0.11	KORYTARZ	19.4	farba akrylowa	Ultima+ 7661M
0.12	POWIERZCHNIA REZERWOWA	22.9	farba akrylowa, blacha trapezowa	Ultima+ 7661M
RAZEM:		159.49		

WYKOŃCZENIE POSADZKI	pt. gresowe antypoślizg.
	PCV antyelektrostat.
	pt. gresowe lub ceram.
	pt. gresowe lub ceram.
	pt. gresowe lub ceram.
	pt. gresowe lub ceram.
	pt. gresowe antypoślizg.
	pt. gresowe antypoślizg. i kratki pomostowe istn.
	kratka pomostowa
	pt. gresowe lub ceram. (perforacja)
	pt. gresowe lub ceram.

Projektował: mgr inż. arch. Aleksander Sas 19/SLOKK/2012, SL-1566	Podpis:	Zamawiający: GZWIW w Zebrzydowicach ul. Ks. A. Janusza 6
Opracował:	Podpis:	Zadanie: PROJEKT PRZEBUDOWY KONTENEROWEJ STACJI UZDATNIANIA WODY W ZEBRZYDOWICACH PRZY UL. RZECZNEJ
Sprawdził: mgr inż arch. ARKADIUSZ BIAŁAS nr upraw. 123/02 SL-0624	Podpis:	Tytuł rysunku: RZUT PRZYZIEMIA PROJEKT
SILTECH Marcin Oleśński ul. M. Konopnickiej 76A, 43-190 Mikołów siltech@onet.pl Tel. 508 576 252 <small>Niniejsza dokumentacja stanowi własność SILTECH Marcin Oleśński i może być wykorzystana zgodnie z zamówieniem. Udostępnianie osobie trzeciej lub kopiowanie wymaga zgody właściciela.</small>		Data: 04.2016
		Branża: architektoniczna
		Stadium: PB
		Skala: 1:50
		Nr rys: A06

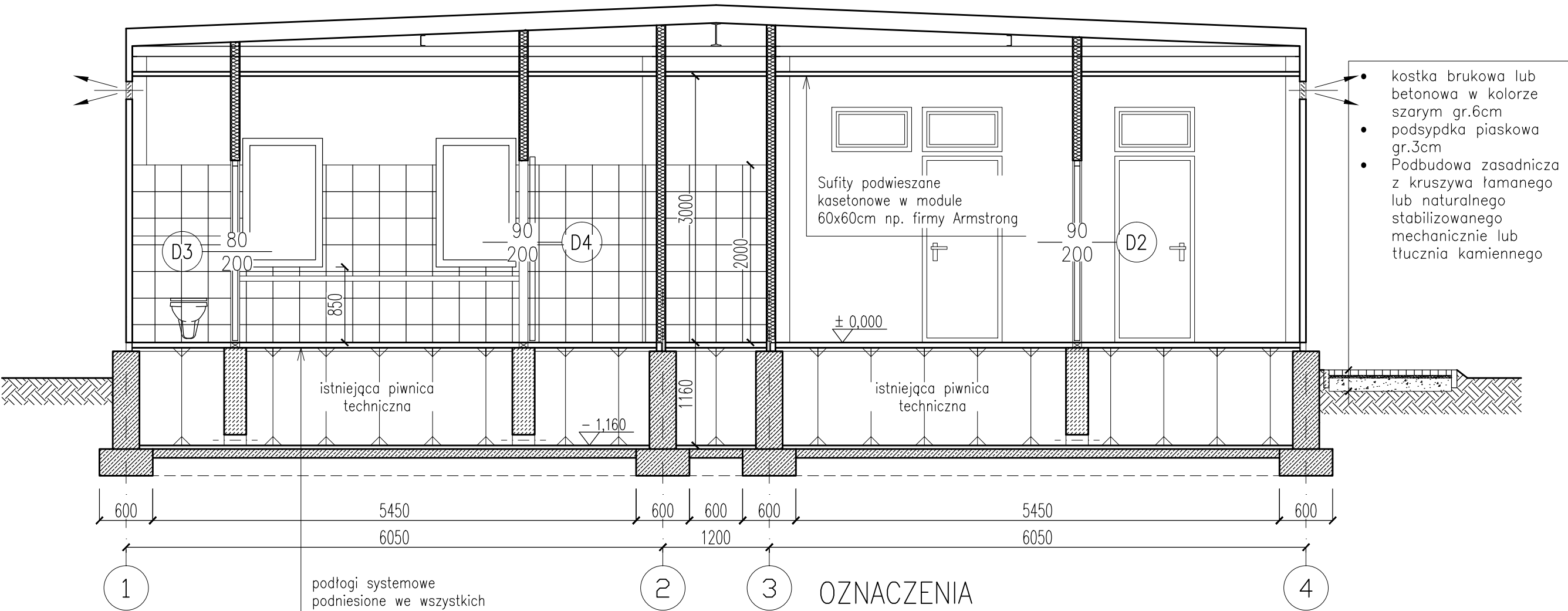
RZUT PIWNICY TECHNICZNEJ
PROJEKT



- OZNACZENIA
- betonowe bloczki fundamentowe zabezpieczone środkiem Bitizol R+2P. Układać na podkładzie z papy asfaltowej na lepiku.
 - przepusty odwodnienia w pierwszej, najniższej warstwie ścianek

Projektował: mgr inż. arch. Aleksander Sas 19/SLOKK/2012, SL-1566	Podpis:	Zamawiający: GZWiK w Zebrzydowicach ul. Ks. A. Janusza 6
Opracował:	Podpis:	Zadanie: PROJEKT PRZEBUDOWY KONTENEROWEJ STACJI UZDATNIANIA WODY W ZEBRZYDOWICACH PRZY UL. RZECZNEJ
Sprawił: mgr inż. arch. ARKADIUSZ BIAŁAS nr upraw. 123/02 SL-0624	Podpis:	Tytuł rysunku: RZUT PIWNICY TECHNICZNEJ PROJEKT
SILTECH Marcin Olsinski ul. M. Konopnickiej 76A, 43-190 Mikołów siltech@onet.pl Tel. 508 576 252 Niniejsza dokumentacja stanowi własność SILTECH Marcin Olsinski i może być wykorzystana zgodnie z zamówieniem. Udostępnianie osobie trzeciej lub kopiowanie wymaga zgody właściciela.		
Data: 04.2016	Branża: architektoniczna	Stadium: PB
Skala: 1:50	Nr rys: A07	

PRZEKRÓJ A-A
PROJEKT

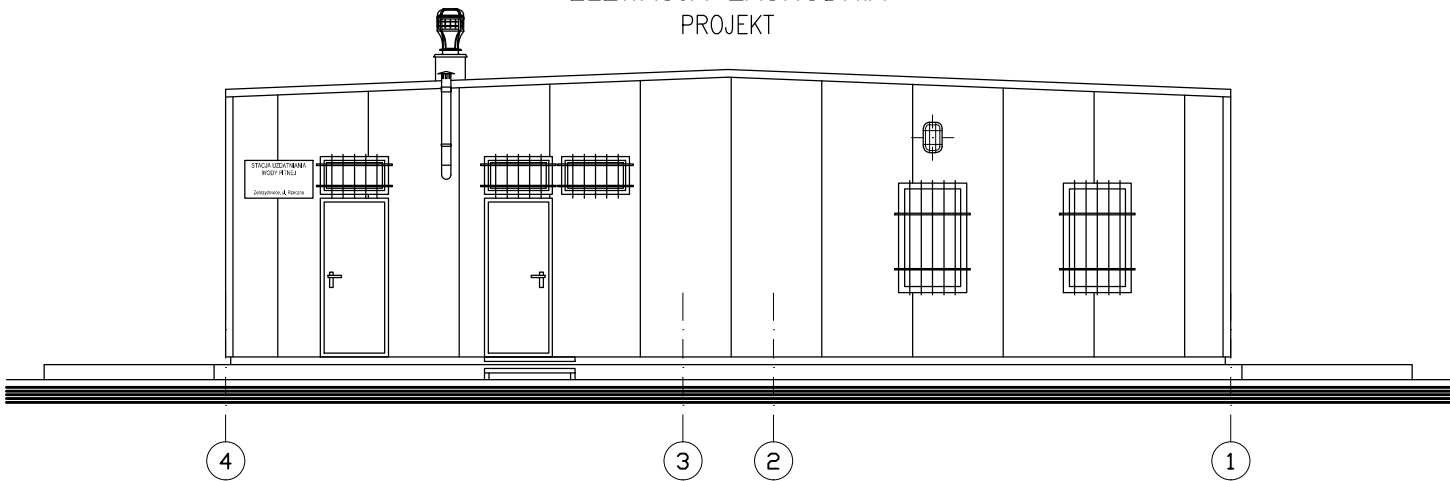


OZNACZENIA

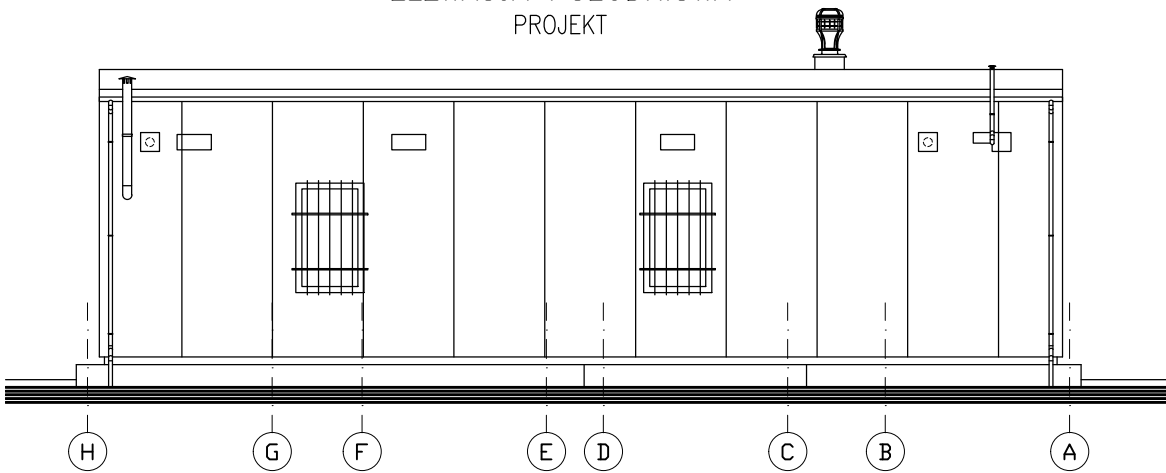
- betonowe bloczki fundamentowe zabezpieczone środkiem Bitizol R+2P. Układać na podkładzie z papy asfaltowej na lepiku.
- ściany działowe systemowe np. Rigips 3.65.014 wykonać wg wytycznych producenta. Pokrycie z płyt impregnowanych do pomieszczeń mokrych.

Projektował: mgr inż. arch. Aleksander Sas 19/SLOKK/2012, SL-1566	Podpis:	Zamawiający: GZWiK w Zebrzydowicach ul. Ks. A. Janusza 6
Opracował:	Podpis:	Zadanie: PROJEKT PRZEBUDOWY KONTENEROWEJ STACJI UZDATNIANIA WODY W ZEBRZYDOWICACH PRZY UL. RZECZNEJ
Sprawdził: mgr inż arch. ARKADIUSZ BIAŁAS nr upraw. 123/02 SL-0624	Podpis:	Tytuł rysunku: PRZEKRÓJ A-A PROJEKT
SILTECH Marcin Olsinski ul. M. Konopnickiej 76A, 43-190 Mikołów siltech@onet.pl Tel. 508 576 252 Niniejsza dokumentacja stanowi własność SILTECH Marcin Olsinski i może być wykorzystana zgodnie z zamówieniem. Udostępnianie osobie trzeciej lub kopiowanie wymaga zgody właściciela.		
Data: 04.2016	Branża: architektoniczna	Stadium: PB
Skala: 1:50	Nr rys: A08	

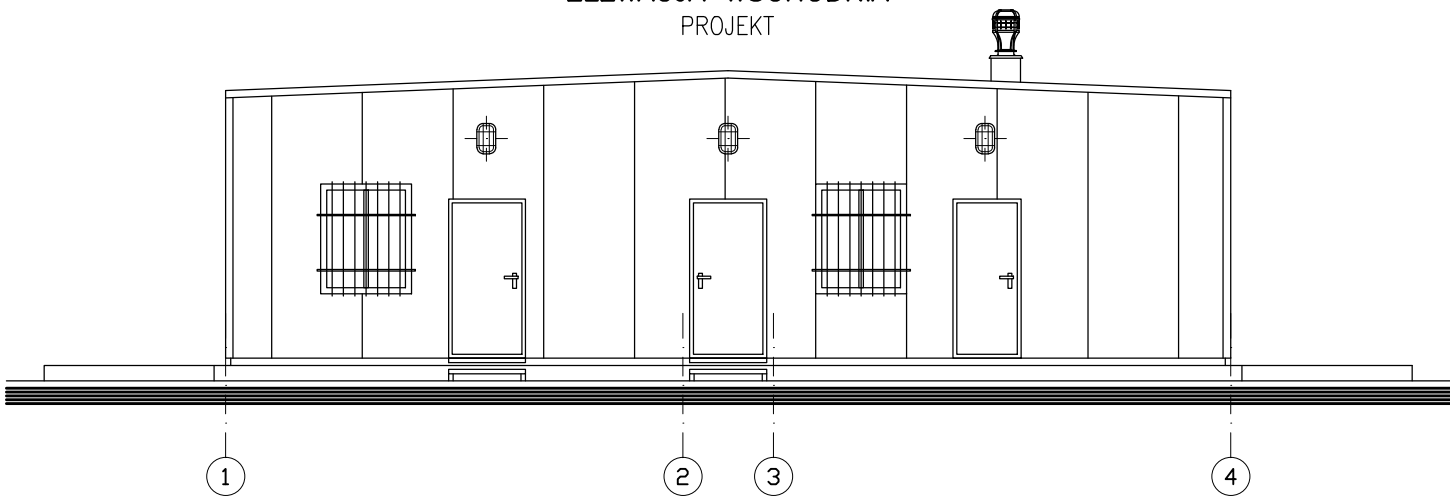
ELEWACJA ZACHODNIA
PROJEKT



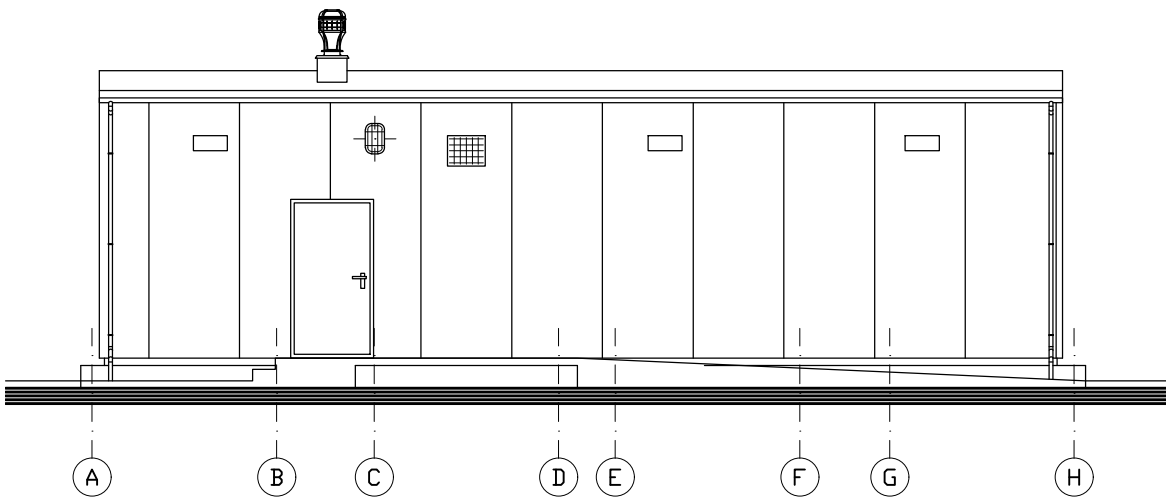
ELEWACJA POŁUDNIOWA
PROJEKT



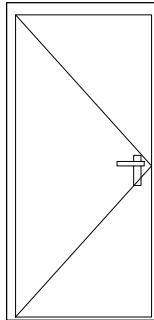
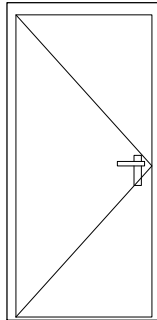
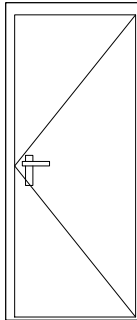
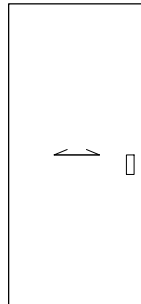
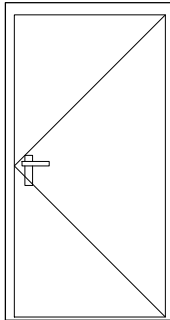
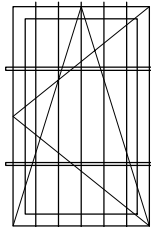
ELEWACJA WSCHODNIA
PROJEKT



ELEWACJA PÓŁNOCNA
PROJEKT



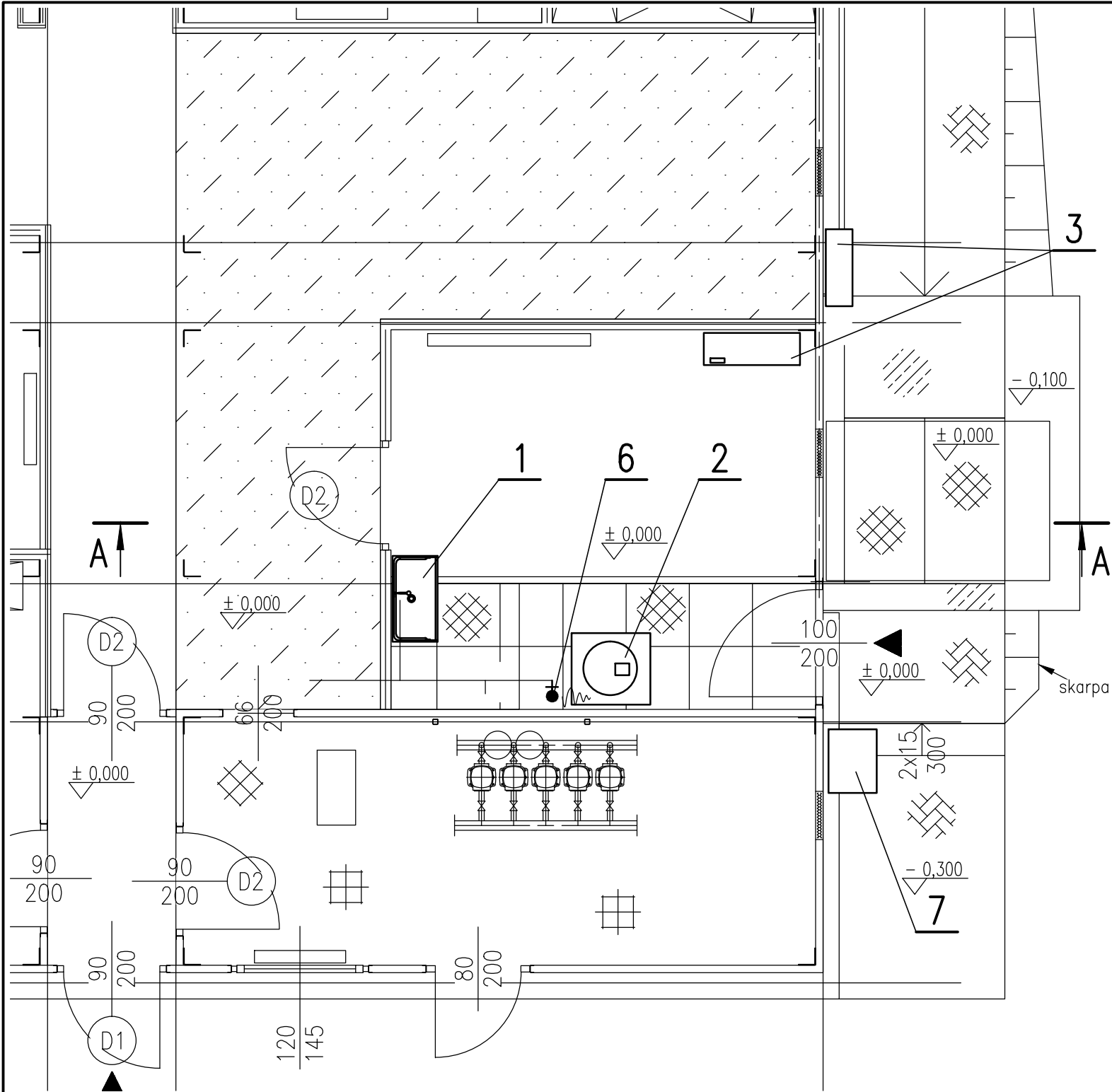
Projektował: mgr inż. arch. Aleksander Sas 19/SLOKK/2012, SL-1566	Podpis:	Zamawiający: GZWiK w Zebrzydowicach ul. Ks. A. Janusza 6
Opracował:	Podpis:	Zadanie: PROJEKT PRZEBUDOWY KONTENEROWEJ STACJI UZDATNIANIA WODY W ZEBRZYDOWICACH PRZY UL. RZECZNEJ
Sprawdził: mgr inż arch. ARKADIUSZ BIAŁAS nr upraw. 123/02 SL-0624	Podpis:	Tytuł rysunku: ELEWACJE PROJEKT
SILTECH Marcin Olsinski ul. M. Konopnickiej 76A, 43-190 Mikołów siltech@onet.pl Tel. 508 576 252 Niniejsza dokumentacja stanowi własność SILTECH Marcin Olsinski i może być wykorzystana zgodnie z zamówieniem. Udostępnianie osobie trzeciej lub kopiowanie wymaga zgody właściciela.		Data: 04.2016
		Branża: architektoniczna
		Stadium: PB
		Skala: 1:100
		Nr rys: A09

ZESTAWIENIE ŚLUSARKI								
1	NAZWA ELEMENTU		DRZWI STALOWE ZEWNĘTRZNE, OCIEPLONE	DRZWI STALOWE WEWNĘTRZNE	DRZWI STALOWE WEWNĘTRZNE Z WENTYLACJĄ	DRZWI STALOWE WEWNĘTRZNE, PRZESUWNE	DRZWI STALOWE ZEWNĘTRZNE, OCIEPLONE	OKNO PCV ROZWIERALNO-UCHYLNE Z KRATĄ STALOWĄ STAŁĄ
2	OZNACZENIE		D1	D2	D3	D4	D1	O1
3	SCHEMAT							
4	ŚWIATŁO OŚCIEŻNICY	S	900	900	800	900	1000	900
		H	2000	2000	2000	2000	2000	1450
5	ŚWIATŁO OTWORU	So	1050	1050	950	1050	1150	950
		Ho	2100	2100	2100	2100	2100	1500
6	ILOŚĆ SZTUK	P	1	3	1	1	1	4
		L	1	7				
7	KOLORYSTYKA		RAL 7035 (jasno szary)	RAL 7035 (jasno szary)	RAL 7035 (jasno szary)	RAL 7035 (jasno szary)	RAL 7035 (jasno szary)	RAL 9010 (biały)
8	SZKLENIE		brak	brak	brak	brak	brak	SZKLENIE TRZYSZYBOWE O WSP. U=0,5W/m²K
9	UWAGI		ZAMEK PATENTOWY	ZAMEK PATENTOWY			ZAMEK PATENTOWY	

UWAGI:

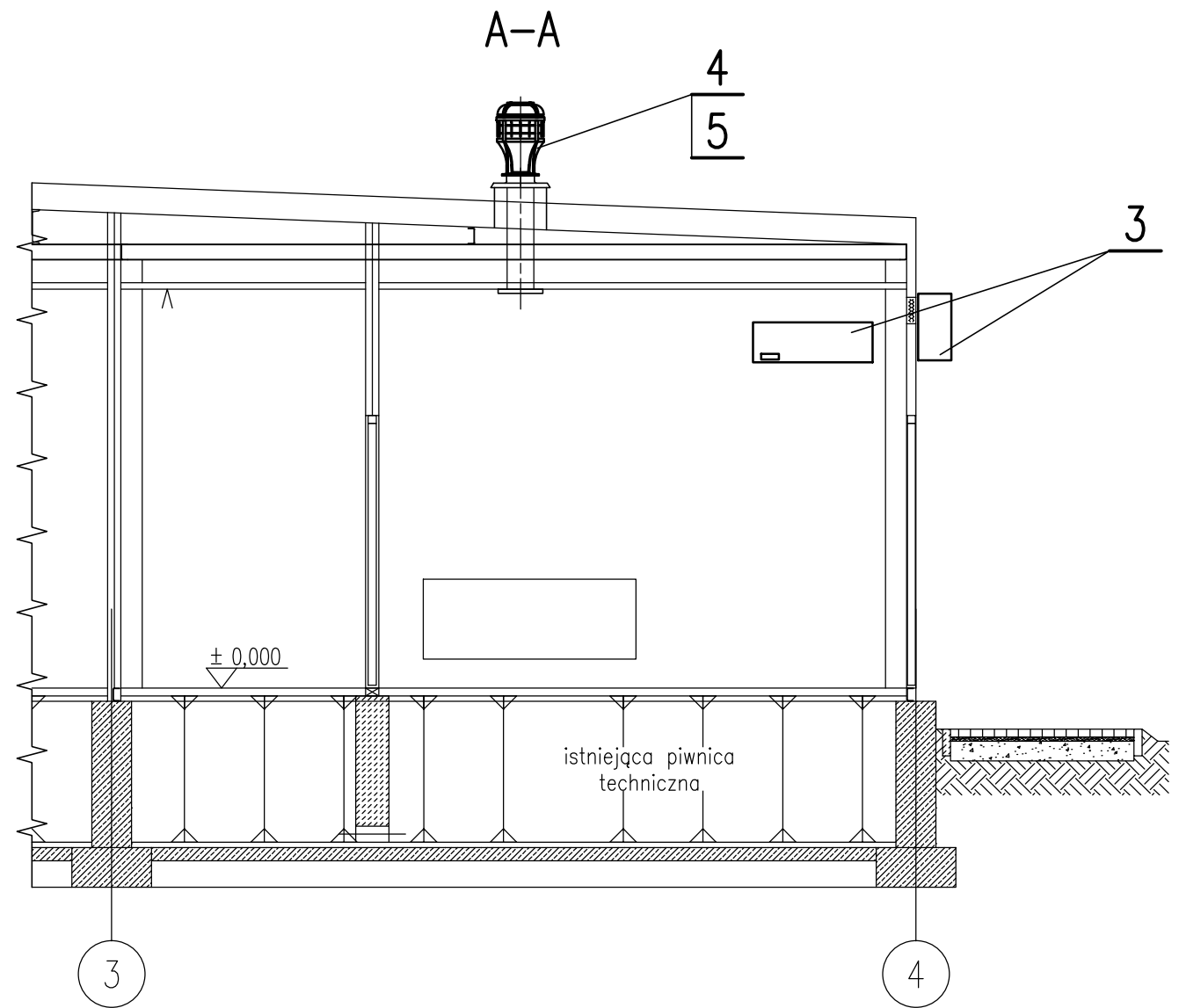
1. Ślusarkę wykonać wg wymiarów na zamówienie.
2. Przed zamówieniem poszczególnych elementów ślusarki sprawdzić powykonawcze wymiary otworów przeznaczonych na te elementy.
3. Ślusarkę zamawiać w komplecie z ościeżnicami i in. elementami.
4. Wszelkie wątpliwości wyjaśnić z projektantem.

Projektował: mgr inż. arch. Aleksander Sas 19/SLOKK/2012, SL-1566	Podpis:	Zamawiający: GZWiK w Zebrzydowicach ul. Ks. A. Janusza 6			
Opracował:	Podpis:	Zadanie: PROJEKT PRZEBUDOWY KONTENEROWEJ STACJI UZDATNIANIA WODY W ZEBRZYDOWICACH PRZY UL. RZECZNEJ			
Sprawdził: mgr inż arch. ARKADIUSZ BIAŁAS nr upraw. 123/02 SL-0624	Podpis:	Tytuł rysunku: ZESTAWIENIE ŚLUSARKI PROJEKT			
SILTECH Marcin Olsinski ul. M. Konopnickiej 76A, 43-190 Mikołów siltech@onet.pl Tel. 508 576 252 <small>Niniejsza dokumentacja stanowi własność SILTECH Marcin Olsinski i może być wykorzystana zgodnie z zamówieniem. Udostępnianie osobie trzeciej lub kopiowanie wymaga zgody właściciela.</small>		Data: 04.2016	Branża: architektoniczna	Stadium: PB	Skala: 1:50
				Nr rys: A10	



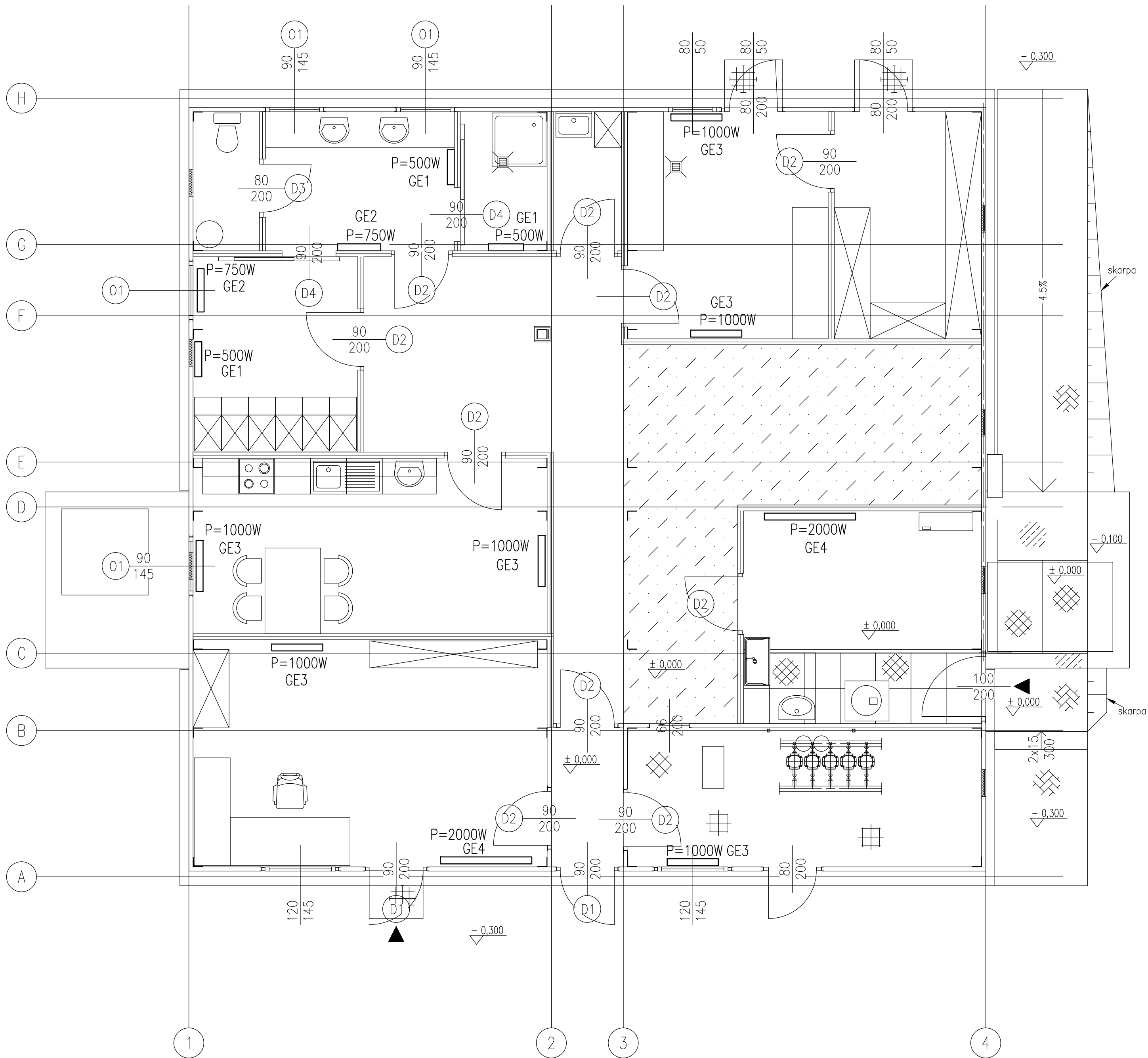
- UWAGI:
1. Cokół pod podstawę dachową wydano w cz. architektonicznej opracowania.
 2. Nad jednostką zewnętrzną klimatyzatora wskazane jest wykonanie zadaszenia np. z blachy trapezowej na stelażu.
 3. Kraty Wema w pomieszczeniu wykonane ze stali 1.4401 wydane w części architektonicznej opracowania.
 4. Zasilanie wentylatora dachowego wg cz. elektrycznej opracowania.
 5. Czerpię 500x400mm wydano w cz. rysunkowej branży architektonicznej.

7	Pojemnik na sorbent V=250dm ³ wykonany z PE LDD Dowlex	Higher	1	kat. producenta		-
6	Zawór czerpalny 1/2"	Ferro	1	kat. producenta		-



5	Podstawa dachowa B/I-200	Uniwersal	1	kat. producenta		-
4	Wentylator dachowy hybrydowy MAG 200 EC z regulatorem WIR-S	Uniwersal	1	kat. producenta		-
3	Klimatyzator typu Split LG P12RL wyd. chłodnicza 900/3500/4040W	LG Electronics	1	kat. producenta		-
2	Chlorator 100l MG Colberge razem z misą ochronną	MCC Mysłowice ul. Fabryczna 7	1	kat. producenta		-
1	Oczyszczalnia z prysznicem bezpieczeństwa zasilanie 1 1/4" GW, spust 1 1/4" GW	Istniejąca	1	kat. producenta		-
Poz.	Przedmiot wymiary	Nr rysunku/katalogu	Ilość	Materiał	1 szt	całość Masa w kg

Projektował: mgr inż. Marcin OLSIŃSKI SLK/5874/PWBS/15	Podpis:	Zamawiający: GZWiK w Zebrzydowicach ul. Ks. A. Janusza 6				
Opracował:	Podpis:	Zadanie: PROJEKT PRZEBUDOWY KONTENEROWEJ STACJI UZDATNIANIA WODY W ZEBRZYDOWICACH PRZY UL. RZECZNEJ				
Sprawdził: mgr inż. Łukasz KŁAK SLK /2302/POOS/ 08	Podpis:	Tytuł rysunku: Pomieszczenie dozowania podchlorynu				
SILTECH Marcin Olsinski ul. M. Konopnickiej 76A, 43–190 Mikołów siltech@onet.pl Tel. 508 576 252 Niniejsza dokumentacja stanowi własność SILTECH Marcin Olsinski i może być wykorzystana zgodnie z zamówieniem. Udostępnianie osobie trzeciej lub kopiowanie wymaga zgody właściciela.		Data: 04.2016	Branża: technologiczna	Stadium: PB	Skala: –	Nr rys: T1

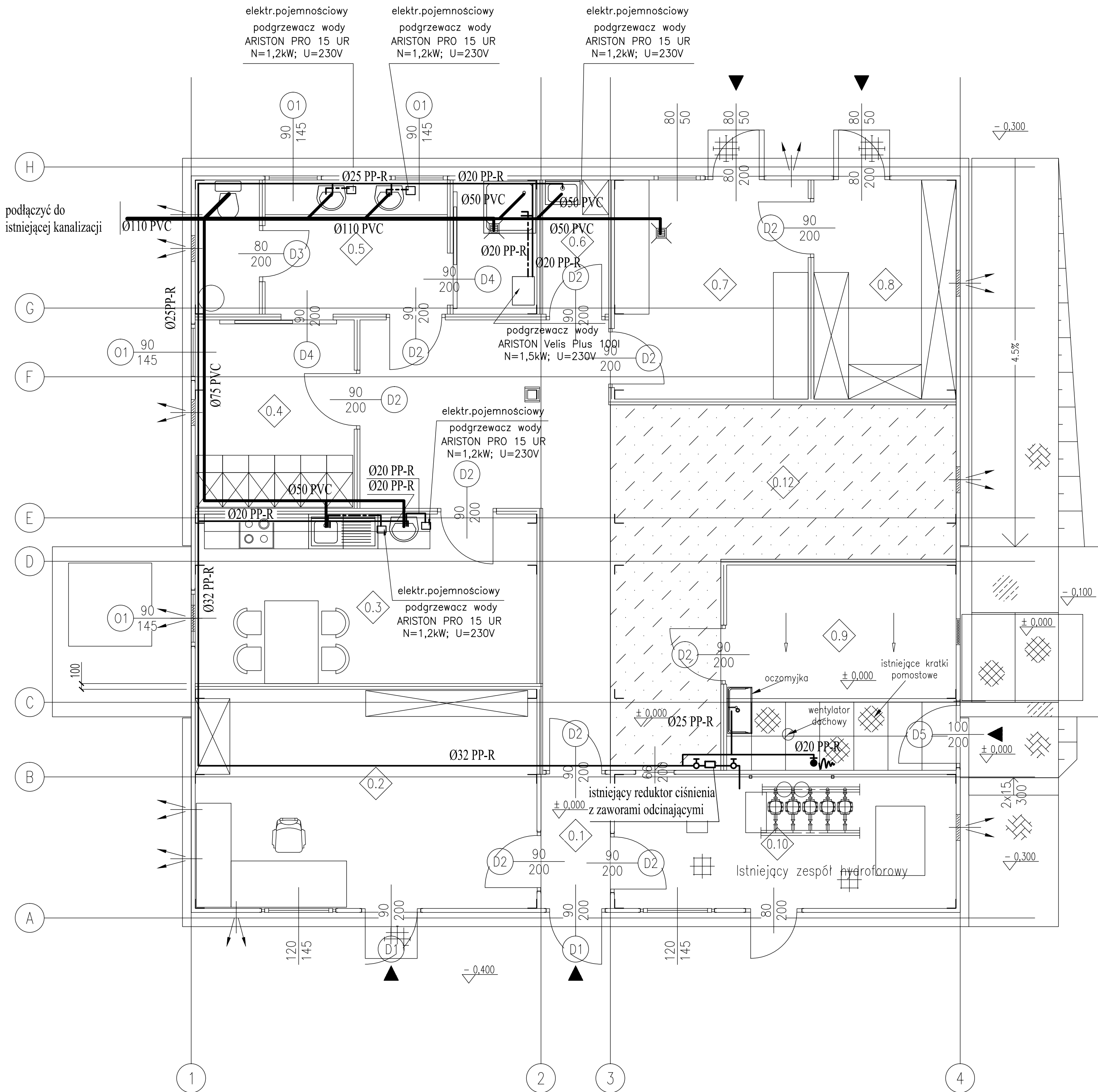


ZESTAWIENIE GRZEJNIKÓW ELEKTRYCZNYCH

Symbol na rys.	Moc	Wymiary	Ilość, szt.	Producent
GE1	P=500W	389x585mm	3	Ensto Beta
GE2	P=750W	389x719mm	2	Ensto Beta
GE3	P=1000W	389x853mm	6	Ensto Beta
GE4	P=2000W	389x1523mm	2	Ensto Beta

- Uwagi:
1. Wszystkie grzejniki w komplecie z wtyczką oraz termostatem.
 2. Zasilanie grzejników wg rys. branży elektrycznej.

Projektował: mgr inż. Marcin OLSIŃSKI SLK/5874/PWBS/15	Podpis:	Zamawiający: GZWiK w Zebrzydowicach ul. Ks. A. Janusza 6
Opracował:	Podpis:	Zadanie: PROJEKT PRZEBUDOWY KONTENEROWEJ STACJI UZDATNIANIA WODY W ZEBRZYDOWICACH PRZY UL. RZECZNEJ
Sprawdził: mgr inż. Łukasz KŁAK SLK /2302/P00S/ 08	Podpis:	Tytuł rysunku: Rozmieszczenie grzejników elektrycznych
SILTECH Marcin Olsinski ul. M. Konopnickiej 76A, 43-190 Mikołów siltech@onet.pl Tel. 508 576 252 <small>Niniejsza dokumentacja stanowi własność SILTECH Marcin Olsinski i może być wykorzystana zgodnie z zamówieniem. Udostępnianie osobie trzeciej lub kopiowanie wymaga zgody właściciela.</small>		Data: 04.2016
		Branża: sanitarna
		Stadium: PB
		Skala: 1:50
		Nr rys: T2



ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW

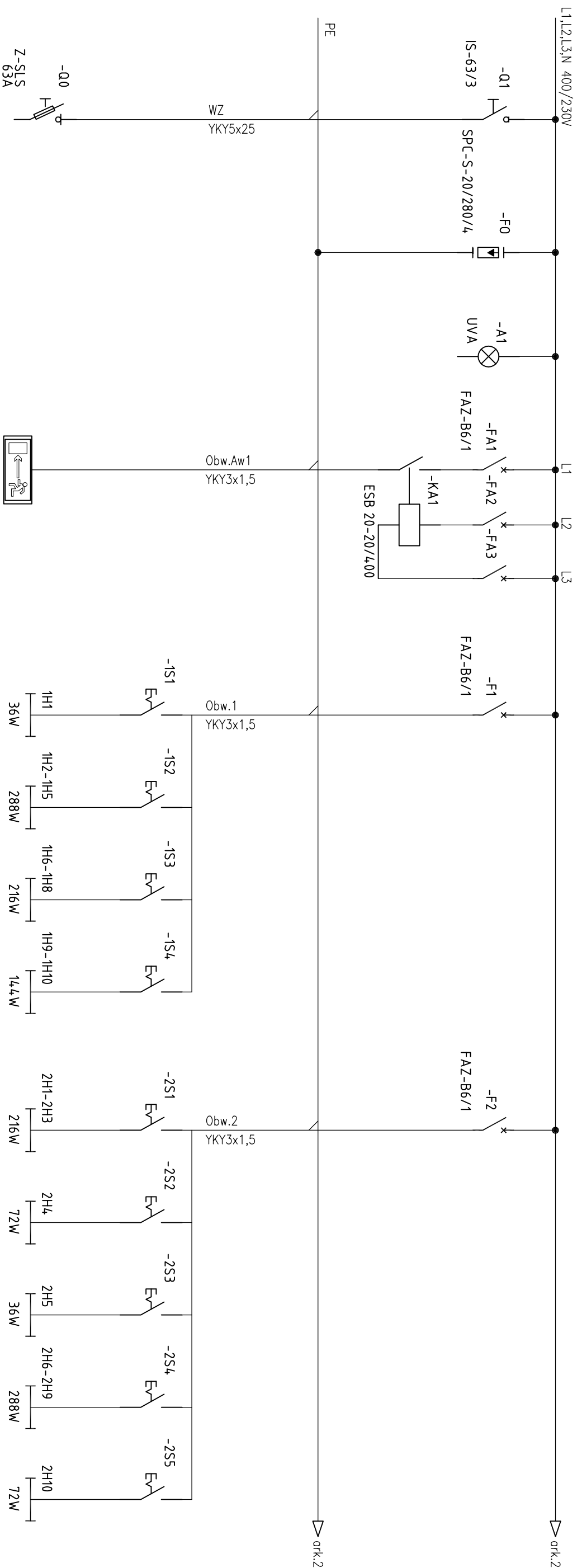
LP.	Wyszczególnienie	Ilość	Producent/Norma
1	Podgrzewacz pojemnościowy N=1,2kW U=230V	5	Ariston
2	Podgrzewacz pojemnościowy N=1,5kW U=230V Velis Plus 100I	1	Ariston
3	Bateria umywalkowa stojąca przyłącza elastyczne	4	Krakowska Fabryka Armatury
4	Bateria zlewozmywakowa stojąca przyłącza elastyczne	1	Krakowska Fabryka Armatury
5	Bateria prysznicowa ścienna	1	Krakowska Fabryka Armatury
6	Zawór grzybkowy do spluczki i pisuaru	2	Ferro Kraków
7	Zawór wypływowy ścienny ze złączem węża 1/2"	1	Ferro Kraków
8	Rura PP-R Dn32 PN10/16 do wody zimnej	20m	Ekoplastik Wavin
9	Rura PP-R Dn25 PN10/16 do wody zimnej	12m	Ekoplastik Wavin
10	Rura PP-R Dn20 PN10/16 do wody zimnej	14m	Ekoplastik Wavin
11	Rura PP-R Dn20 PN10/16 do wody ciepłej	10m	Ekoplastik Wavin
12	Uchwyty ścienna do rur PP-R Dn32-20	*	Ekoplastik Wavin
13	Kształtki zgrzewane (kolana, mufy, trójniki itp.)	*	Ekoplastik Wavin

14	Umywalka ceramiczna B=500 kompletna z syfonem, uchwytami mocującymi	4	Sanitec Koło
15	Zlewozmywak B=1200 1K kompletny z syfonem, uchwytami mocującymi	1	Deante
16	Wpust podłagowy 150x150 stal nierdzewna z odpływem DN50	2	Rawi Plast
17	Miska ustępowa z klapą	1	Sanitec Koło
18	Pisuar ceramiczny	1	Sanitec Koło
19	Rura kanalizacyjna Dy50	12m	Wavin MetalPlast Buk
20	Rura kanalizacyjna Dy75	6m	Wavin MetalPlast Buk
21	Rura kanalizacyjna Dy110	10m	Wavin MetalPlast Buk
22	Kształtki kanalizacyjne Dy110,75,50	*	Wavin MetalPlast Buk

Ilość w pozycjach ozn. * należy dobrać wg faktycznego zapotrzebowania

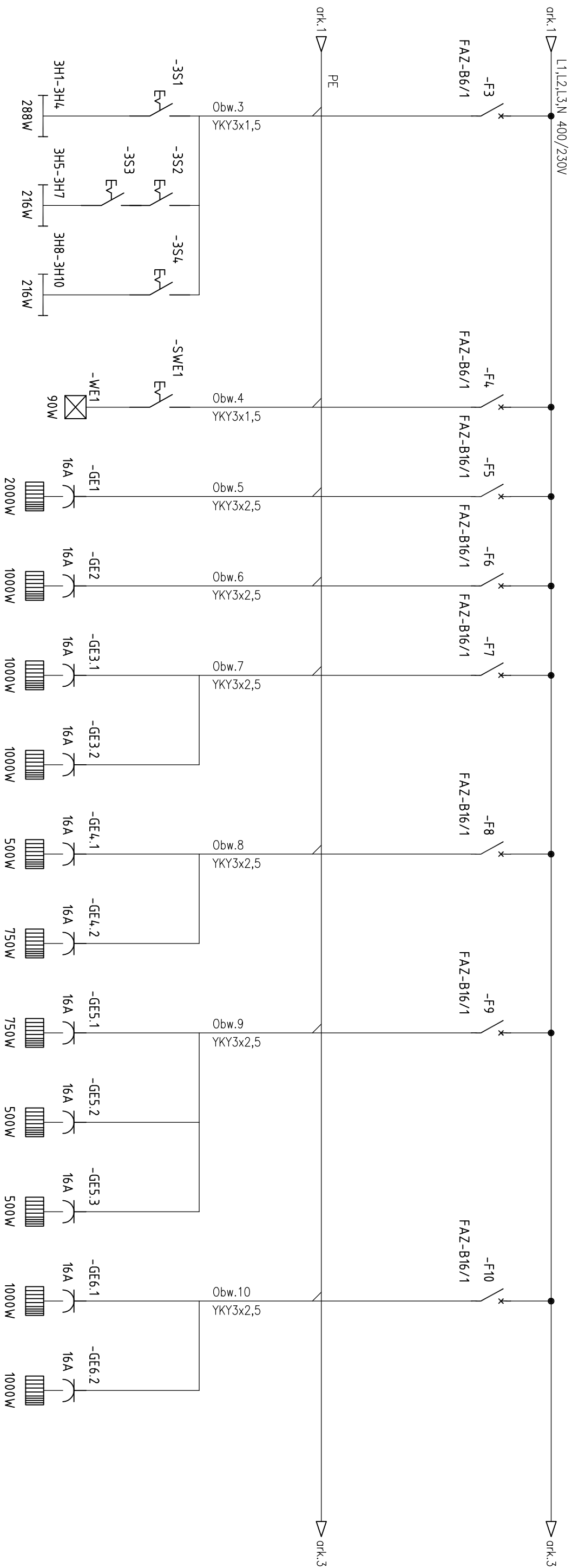
Projektował: mgr inż. Marcin OLSIŃSKI SLK/5874/PWBS/15	Podpis:	Zamawiający: GZWiK w Zebrzydowicach ul. Ks. A. Janusza 6
Opracował:	Podpis:	Zadanie: PROJEKT PRZEBUDOWY KONTENEROWEJ STACJI UZDATNIANIA WODY W ZEBRZYDOWICACH PRZY UL. RZECZNEJ
Sprawił: mgr inż. Łukasz KŁAK SLK /2302/P00S/ 08	Podpis:	Tytuł rysunku: Schemat instalacji wod-kan
SILTECH Marcin Olsinski ul. M. Konopnickiej 76A, 43-190 Mikołów siltech@onet.pl Tel. 508 576 252 <small>Niniejsza dokumentacja stanowi własność SILTECH Marcin Olsinski i może być wykorzystana zgodnie z zamówieniem. Udostępnianie osobie trzeciej lub kopiowanie wymaga zgody właściciela.</small>		Data: 04.2016
Branża: sanitarna		Stadium: PB
Skala: 1:50		Nr rys: T3

SZAFKA OŚWIETLENIOWA RO

[illegible]

Projektował: mgr inż. Dawid Puła SLK/4501/P00E/13		Podpis:	
Opracował:		Podpis:	
Sprawdził: mgr inż. Arnold Gołqzka SLK/4582/P00E/13		Podpis:	
<div>SILTECH Marcin Olsinski</div> <div>ul. M. Koronickiej 76A, 43-190 Mikołw siltech@onet.pl Tel. 508 576 252</div> <div>Niniejsza dokumentacja stanowi własność SILTECH Marcin Olsinski i może być wykorzystana zgodnie z zamowieniem. Udostępnienie osobie trzeciej lub kopiowanie wynagrodzi zgody właściciela.</div>			
Zamawiający: GZWiK w Zebrzydowicach ul. Ks. A. Janusza 6			
Zadanie: PROJEKT PRZEBUDOWY KONTENEROWEJ STACJI UZDATNIANIA WODY W ZEBRZYDOWICACH PRZY UL. RZECZNEJ			
Tytuł rysunku: SZAFKA OŚWIEPLENIOWA RO SCHEMAT IDEOWY ark.1/3			
Data: 05.2016	Bronzo: elektryczno	Stadium: PB	Skala:
Nr. rys: E01			

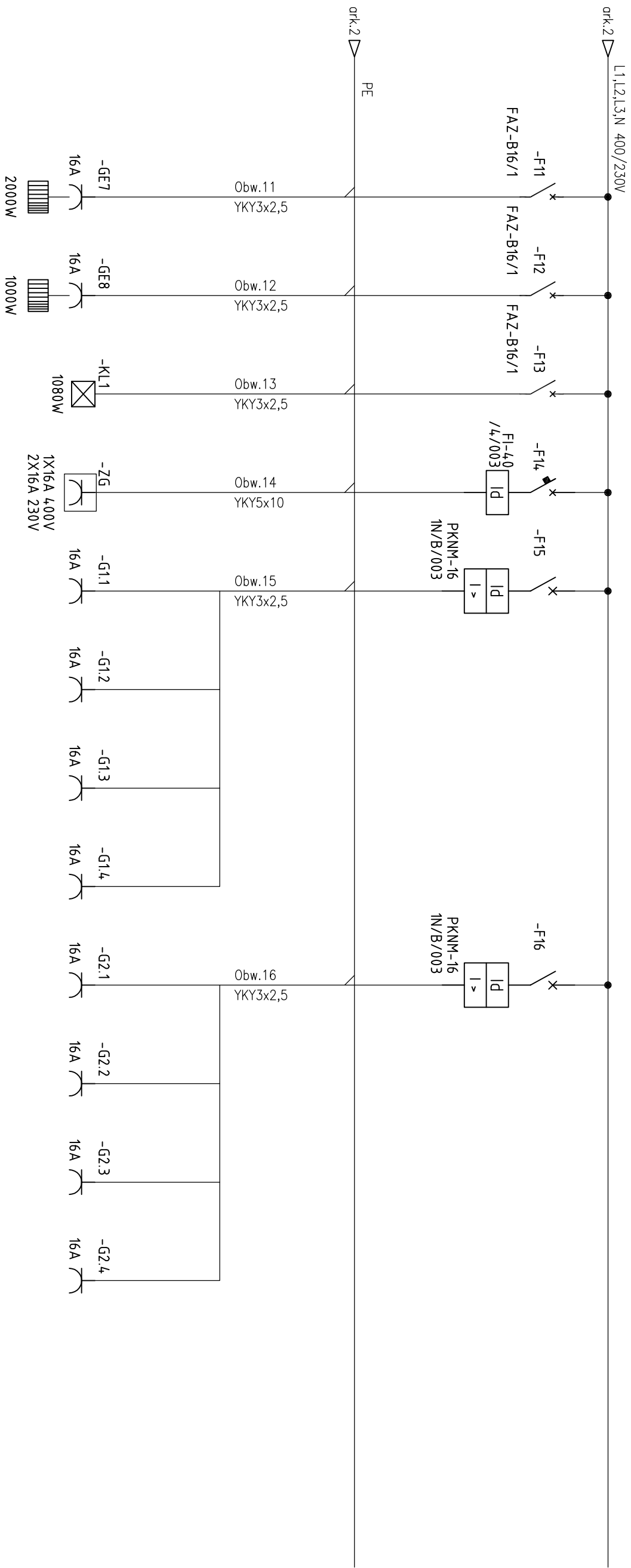
SZAFKA OŚWIETLENIOWA RO



OSWIETLЕНИЕ	OSWIETLЕНИЕ	OSWIETLЕНИЕ	WENTYLATOR	GNIAZDO	GNIAZDO	GNIAZDO	GNIAZDO	GNIAZDO	GNIAZDO	GNIAZDO	GNIAZDO	GNIAZDO	GNIAZDO	GNIAZDO	GNIAZDO	GNIAZDO	GNIAZDO
POM. 0.11, 0.12	POM. 0.9	POM. 0.10	MAG-200	GRZEJNIKA	GRZEJNIKA	GRZEJNIKA	GRZEJNIKA	GRZEJNIKA	GRZEJNIKA	GRZEJNIKA	GRZEJNIKA	GRZEJNIKA	GRZEJNIKA	GRZEJNIKA	GRZEJNIKA	GRZEJNIKA	GRZEJNIKA
4x4H.3 2x36W	3x4H.3 2x36W	3x4H.3 2x36W	POM. 0.9	POM. 0.2	POM. 0.2	POM. 0.3	POM. 0.3	POM. 0.4	POM. 0.4	POM. 0.5	POM. 0.5	POM. 0.5	POM. 0.7	POM. 0.7	POM. 0.7	POM. 0.7	POM. 0.7

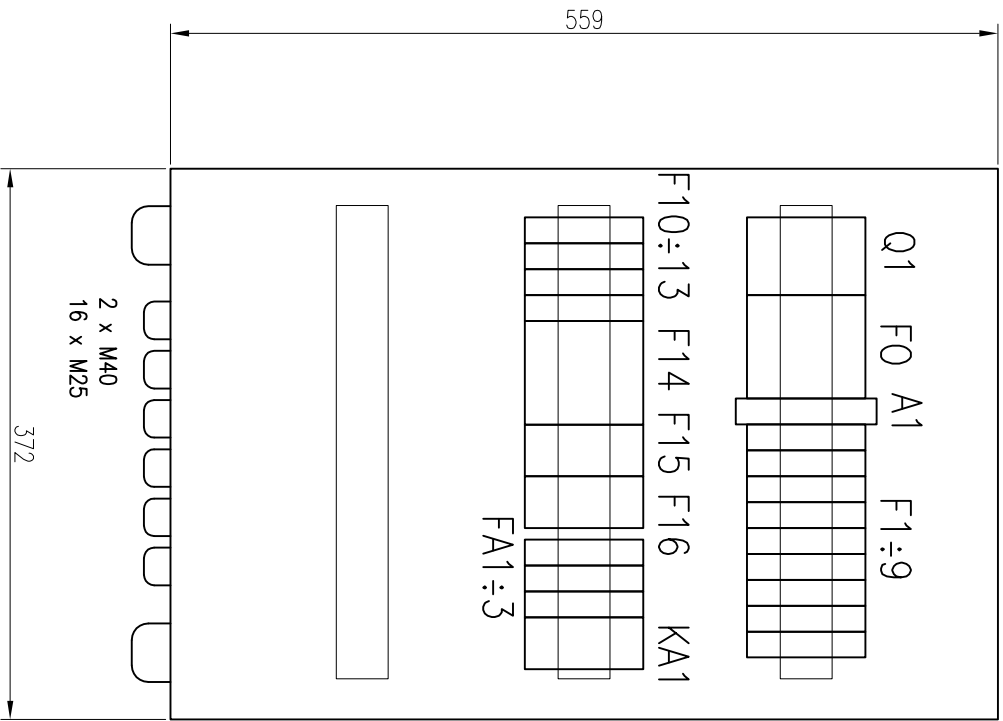
Projektował: mgr inż. Dawid Puła SLK/4501/P.OOE/13		Podpis:	
Opracował:		Podpis:	
Sprawdził: mgr inż. Arnold Galszka SLK/4582/P.OOE/13		Podpis:	
<div>SILTECH Marcin Olsinski ul. M. Konopnickiej 76A, 43-190 Mikołów siltech@onet.pl Tel. 508 576 252 Niniejsza dokumentacja stanowi własność SILTECH Marcin Olsinski i może być wykorzystana zgodnie z zamówieniem. Udziałowniome osobie trzećci lub kopowanie wynagrodzi zgodnie z przepisami.</div>			
Zamawiający:		Zadanie:	
GZWIŁ w Zembrzydowicach ul. Ks. A. Janusza 6		PROJEKT PRZEBUDOWY KONTENEROWEJ STACJI UZDATNIANIA WODY W ZEMBRZYDOWICACH PRZY UL. RZECZNEJ	
Tytuł rysunku:			
SZAFKA OŚWIEPLENIOWA RO SCHEMAT IDEOWY ark.2/3			
Data:		Branża:	
05.2016		elektryczna	
Stadium:		Skala:	
PB			
Nr rys:			
E01			

SZAFKA OŚWIETLENIOWA RO

[illegible]

Projektował: mgr inż. Dawid Puła SLK/4501/P00E/13		Podpis:	
Opracował:		Podpis:	
Sprawdził: mgr inż. Arnold Gołgązka SLK/4582/P00E/13		Podpis:	
<div>SILTECH Marcin Olsinski</div> <div>ul. M. Konopnickiej 76A, 43-190 Mikołów</div> <div>siltech@onet.pl Tel. 508 576 252</div> <div>Niniejsza dokumentacja stanowi własność SILTECH Marcin Olsinski i może być wykorzystana zgodnie z zamówieniem. Udestynowane osobie trzeciej lub kopowanie wynagrodza zgody właściciela.</div>			
Zamawiający:		Zadanie:	
GZWiK w Zebrzydowicach ul. Ks. A. Janusza 6		PROJEKT PRZEBUDOWY KONTENEROWEJ STACJI UZDATNIANIA WODY W ZEBRZYDOWICACH PRZY UL. RZECZNEJ	
Tytuł rysunku:			
SZAFKA OŚWIEPLENIOWA RO SCHEMAT IDEOWY ark.3/3			
Data:	Brano:	Stadium:	Nr rys:
05.2016	elektryczno	PB	E01

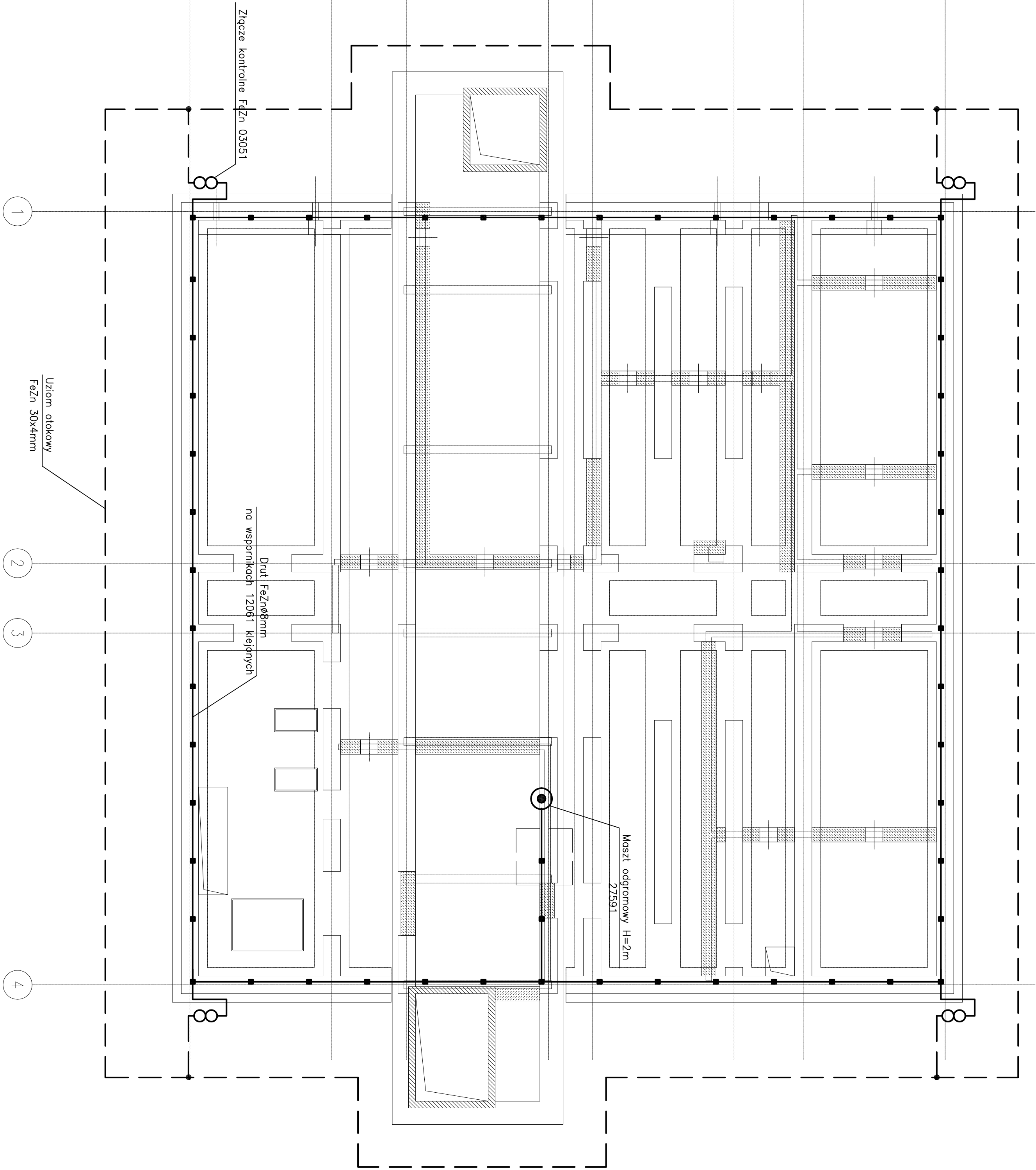
SZAFKA OŚWIETLENIOWA RO



UWAGA:

1. Szafkę natynkową FKV-07-FR41-H-3/54 o wym: 372x559x138mm, IP41 zamontować na ścianie w pomieszczeniu sterowni 0.2.

Projektował: mgr inż. Dawid Pluta SLK/4501/P00E/13	Podpis:	Zamawiający: GZWik w Zebrydowicach ul. Ks. A. Janusza 6
Opracował:	Podpis:	Zadanie: PROJEKT PRZEBUDOWY KONTENEROWEJ STACJI UZDATNIANIA WODY W ZEBRZYDOWICACH PRZY UL. RZECZNEJ
Sprawił: mgr inż. Arnold Góldzka SLK/4582/P00E/13	Podpis:	Tytuł rysunku: SZAFKA OŚWIETLENIOWA RO SCHEMAT MONTAŻOWY
SILTECH Marcin Olsinski ul. M. Koronickiej 76A, 43-190 Mikołów siltech@onet.pl Tel. 508 576 252 Niniejsza dokumentacja stanowi własność SILTECH Marcin Olsinski i może być wykorzystana zgodnie z zamówieniem. Udostępnienie osobie trzeciej lub kopiowanie wyraża zgodę właściciela.		
Data: 05.2016	Brzoza: elektryczna	Stadium: PB
		Skala: 1:5
		Nr rys: E02



UWAGA:

- Uziom otokowy FeZn 30x4mm układać na głębokości 0,7m.
- Instalację odgromową połączyć z otokiem uziemiącym poprzez złącza kontrolne 03051.
- Zwód poziomy słonow dłu słonowy osynkowany ø8mm montowany na uchwyłach (co ok. 1m).

Projektował: mgr inż. Dawid Piliś SLK/4501/P00E/13	Podpis:	Zamawiający: GZWIŁK w Zembrzydowicach ul. Ks. A. Janusza 6
Opracował:	Podpis:	Zadanie: PROJEKT PRZEBUDOWY KONTENEROWEJ STACJI UZDATNIANIA WODY W ZEMBRZYDOWICACH PRZY UL. RZECZNEJ
Sprawił: mgr inż. Arnold Gólczyk SLK/4582/P00E/13	Podpis:	Tytuł rysunku: PLAN INSTALACJI UZIEMIENIA I ODGROMIENIA
Data: 05.2016		
Branża: elektryczno		
Stadium: PB		
Skala: 1:50		
Nr rys: E04		

Zestawienie podstawowych materiałów cz. elektrycznej

L.p.	Wyszczególnienie	Symbol	Ilość	Jedn	Producent	Uwagi
I	Doposażenie skrzynki przyłączeniowej					
1	Rozłącznik bezpiecznikowy Z-SLS wraz z trzema wkładkami 63A	Q0	1	szt.	Eaton	
II	Szafka oświetleniowa RO					
1	Szafka natynkowa FKV-07-FR41-H-3/54 o wym: 372x559x138mm, IP41, trzy rzędy 54 modułów, wraz z zaciskami PE/N	RO	1	szt.	Eaton	
2	Rozłącznik główny izolacyjny IS-63/3, 63A	Q1	1	szt.	Eaton	
3	Wskaźnik napięcia UVA	A1	1	szt.	Eaton	
4	Ogranicznik przepięć typu 2 (klasy C) SPC-S-20/280/4, 4-bieg.	FO	1	szt.	Eaton	
5	Wyłącznik nadprądowy FAZ B16/1, 230V, 16A, ch-ka B, 1-biegunowy	F5÷F13	9	szt.	Eaton	
6	Wyłącznik nadprądowy FAZ B6/1, 230V, 6A, ch-ka B, 1-biegunowy	F1÷F4, FA1÷FA3	7	szt.	Eaton	
7	Wyłącznik różnicowoprądowy FI-40/4/003, 40A, 30mA	F14	1	szt.	Eaton	
8	Wyłącznik nadprądowy z modułem różnicowoprądowym PKNM-16/1N/B/003, 230V, 16A, ch-ka B, 30mA	F15, F16	2	szt.	Eaton	
9	Stycznik dwubiegunowy ESB 20-20/400, 2 styki NO 400V - 50Hz	KA1	1	szt.	ABB	
10	Dławik kablowy M40		2	szt.		
11	Dławik kablowy M25		16	szt.		
12	Drobne materiały montażowe				Wykonawca	
III	Instalacja oświetlenia					
1	Oprawa oświetleniowa przemysłowa, pyłoszczelna i strugoodporna, na świetlówki liniowe T8, IP65, 2x36W, nr kat. 090110.1207.72	1H2÷1H10, 2H1÷2H4, 2H6÷2H10, 3H1÷3H10	28	szt.	Lug Light Factory	
2	Oprawa oświetleniowa przemysłowa, pyłoszczelna i strugoodporna, na świetlówki liniowe T8, IP65, 2x18W, nr kat. 090110.1206.72	1H1, 2H5	2	szt.	Lug Light Factory	
3	Oprawa awaryjna OP1-A1,2TC1N LED 1H ATI IP20 + PIKT 230VAC (montowana nad drzwiami)	Aw3	2	szt.	Es-system	
4	Oprawa zewnętrzna OP3-A4x1TA1N LED WIDE 1H ATI IP65	Aw1	4	szt.	Es-system	
5	Oprawa zewnętrzna OP3-A4x1TA1N LED WIDE 1H ATI IP65 EVG - 20st.C	Aw2	1	szt.	Es-system	

6	Łącznik jednobiegunowy, natynkowy IP44	1S1÷1S4, 2S1÷2S5, 3S1, 3S4, SWE1	12	szt.	Ospel	
7	Łącznik schodowy, natynkowy IP44	3S2, 3S3	2	szt.	Ospel	
8	Puszka natynkowa IP54		25	szt.	PCE	
IV	Aparatura niezgrupowana					
1	Zestaw gniazd typu Leszno IP44, 1 x 16A 5P 400V; 2 x 16A 230V; zabezpieczenia 1 x C16 3P, 2 x B16 1P oraz dławnica M25	ZG	1	szt.	PCE	
2	Gniazdo wtykowe pojedyncze, natynkowe, IP44, 16A, 230V	GE1, GE2, GE3.1, GE3.2, GE4.1, GE4.2, GE5.1÷GE5.3, GE6.1, GE6.2, GE7, GE8, G2.1	14	szt.	Ospel	
3	Gniazdo wtykowe podwójne, natynkowe, IP44, 16A, 230V	G1.1÷G1.4, G2.2÷G2.4	7	szt.	Ospel	
V	Okablowanie					
1	Kabel energetyczny o żyłach miedzianych YKYżo 5x25mm ² , 0,6/1kV		10	m		
2	Kabel energetyczny o żyłach miedzianych YKYżo 5x10mm ² , 0,6/1kV		20	m		
3	Kabel energetyczny o żyłach miedzianych YKYżo 3x2,5mm ² , 0,6/1kV		250	m		
4	Kabel energetyczny o żyłach miedzianych YKYżo 3x1,5mm ² , 0,6/1kV		240	m		
5	Listwa instalacyjna, otwierana, biała CTS 32x15 wraz z pokrywą i elementami mocującymi		30	m	Elektroplast	
6	Listwa instalacyjna, otwierana, biała CTS 16x10 wraz z pokrywą i elementami mocującymi		185	m	Elektroplast	
7	Materiał montażowy (uchwyty kablowe, kątowniki, peszle itp.)		1	kpl	Wykonawca	
VI	Instalacja uziemienia i odgromowa					
1	Bednarka FeZn 30x4 – uziom otokowy		75	m		
2	Drut stalowy ocynkowany drut FeZn Ø 8mm		70	m		
3	Maszt odgromowy o wysokości H=2m 27201		1	szt.	AH Hardt	
4	Złącze krzyżowe 01041		5	szt.	AH Hardt	
5	Złącze kontrolne 03051		4	szt.	AH Hardt	
6	Wspornik plastikowy klejony 12140		55	szt.	AH Hardt	
7	Uchwyt kątowy 05021		12	szt.	AH Hardt	



**IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ**
ŚLĄSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW RP
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Znak sprawy: OKK/UP/B/38/11/II

Katowice, dnia 11.07 2012 r.

DECYZJA nr 18/SLOKK/2012

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, ust. 2 i 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity z 2010 r. Dz. U. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.), art. 11 i 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.), § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.) oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.)

stwierdza się, że

Pan

mgr inż. arch. Aleksander Sas

urodzony 6 listopada 1977 roku w Gliwicach

**posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową
i po zdaniu egzaminu z wynikiem pozytywnym otrzymuje**

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od decyzji przysługuje Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów RP. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śląskiej Okręgowej Izby Architektów RP, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

mgr inż. arch. Wojciech Podleski

prof. dr hab. inż. arch. Krzysztof Gasidło

dr inż. arch. Zygmunt Konopka

dr hab. inż. arch. Jan Pallado

mgr inż. arch. Maciej Piwowarczyk

mgr inż. arch. Stanisław Rostkowski

dr inż. arch. Michał Tomanek

dr inż. arch. Jerzy Witeczek

Otrzymują:

1. Aleksander Sas, 44-177 Paniówki, ul. Powstańców Śląskich 9
2. Gdy decyzja stanie się ostateczna:
 - 1) Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane,
 - 2) Okręgowa Rada Izby Architektów.
3. a.a.





IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Śląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Śląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. ALEKSANDER ZBIGNIEW SAS

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **18/SLOKK/2012**, jest wpisany na listę członków Śląskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **SL-1566**.

Członek czynny od: 02-10-2012 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 20-01-2015 r. Katowice.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-05-2016 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Małgorzata Pilinkiewicz, Przewodnicząca Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

SL-1566-Y93B-FC2A-FYB2-617C

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.



DECYZJA NR 123/02

Na podstawie art.13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U.Nr 106 z 2000 r. poz.1126), i § 9 ust.1 rozporządzenia M.G.P.iB. z dnia 30.12.1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8, poz.38 z 1995 r.), w związku z art.104 § 1 i 2 Kpa (tekst jednolity Dz.U.Nr 98 z 2000 r. poz.1071), po rozpatrzeniu wniosku Pana Arkadiusza Białas na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie oraz praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed Komisją egzaminacyjną powołaną Zarządzeniem Nr 160/99 z 19 sierpnia 1999 r. stwierdza się, że:

Pan magister inżynier architekt Arkadiusz BIAŁAS
ur. dnia 4 stycznia 1973 r. w Zabrzu
o t r z y m u j e
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
bez ograniczeń
do projektowania
w specjalności: architektonicznej

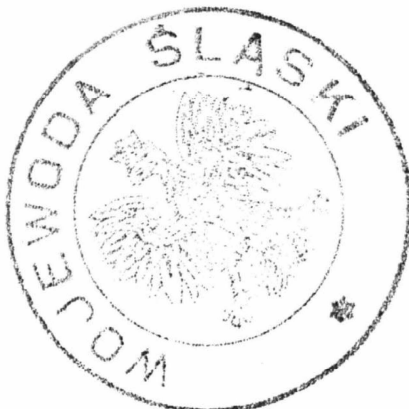
U z a s a d n i e n i e

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną powołaną przez Wojewodę Śląskiego Zarządzeniem nr 160/99 z 19 sierpnia 1999 r., posiadania przez Pana mgr inż. arch. Arkadiusza Białas wymaganego prawem wykształcenia na Wydziale Architektury na kierunku Architektura i Urbanistyka oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności i po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu na uprawnienia budowlane, orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego 00-926 Warszawa, ul. Krucza 38/42, za pośrednictwem Wojewody Śląskiego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji.

Otrzymują:

1. Pan Arkadiusz Białas
ul.Hermisza 6/24, 41-819 Zabrze
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
ul. Krucza 38/42, 00-926 Warszawa
3. a/a



Z up. WOJEWODY ŚLĄSKIEGO
[Signature]
DYREKTOR
Wydziału Rozwoju Regionalnego



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Śląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Śląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

MGR INŻ. ARCH. ARKADIUSZ RYSZARD BIAŁAS

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **123/02**, jest wpisany na listę członków Śląskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **SL-0624**.

Członek czynny od: 27-05-2002 r.

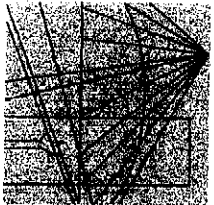
Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 06-05-2016 r. Katowice.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-09-2016 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Małgorzata Pilinkiewicz, Przewodnicząca Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

SL-0624-Y1AE-3CY7-5Y97-1B83



SLK/OKK/7131/4501/12

Katowice, dnia 06 czerwca 2013 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust. 2, 3, 4, art. 13, art. 14 ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.), § 15 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.) oraz art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Dawid Pluta

mgr inż. elektrotechniki

ur. dnia 30 października 1983 w Rudzie Śląskiej

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE numer ewidencyjny SLK/4501/POOE/13 do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń

Zakres uprawnień:

- projektowanie obiektów budowlanych, takich jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania;
- sprawdzanie projektów budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego,
- sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy

Na podstawie §15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

UZASADNIENIE

W wyniku pozytywnego postępowania kwalifikacyjnego i pozytywnego wyniku egzaminu ze znajomości procesu budowlanego oraz praktycznego zastosowania wiedzy technicznej wydanie niniejszych uprawnień budowlanych jest uzasadnione.

Od niniejszej decyzji służy stronom prawo odwołania do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śl. OIIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan Dawid Pluta
Miedzynbłokowa 10/47
41-706 Ruda Śląska
2. Okręgowa Rada Izby
Główny Inspektor
3. Nadzoru Budowlanego
4. a/a.

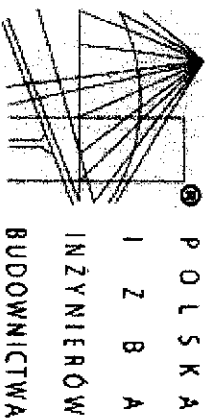


Skład orzekający OKK

1. mgr inż. Piotr Szatkowski

2. mgr inż. Bpłesław Jurkiewicz

3. mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-LCG-NSH-A93 *

Pan Dawid Pluta o numerze ewidencyjnym SLK/IE/8321/13
adres zamieszkania ul. Międzybłokowa 10/47, 41-706 Ruda Śląska
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2015-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-06-24 roku przez:

Franciszek Buszka, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pilb.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-JHF-SGR-EB6 *

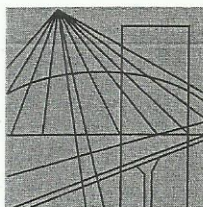
Pan Dawid Pluta o numerze ewidencyjnym SLK/IE/8321/13
adres zamieszkania ul. Międzyblokowa 10/47, 41-706 Ruda Śląska
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2016-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-06-24 roku przez:

Franciszek Buszka, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



Ś L Ą S K A
O K R Ę G O W A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

SLK/OKK/7131.7132/5874/15

Katowice, dnia 22 czerwca 2015 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust. 2, 3, 4, art. 13, art. 14 ust. 1 pkt. 4b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2013 r., poz. 1409 z późn. zm.), § 10 i § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2014 r., poz. 1278) oraz na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2013 r., poz. 932 z późn. zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Marcin Olsiński

mgr inż. inżynierii i ochrony środowiska
ur. dnia 06 czerwca 1983 w Staszowie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny SLK/5874/PWBS/15

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń

Zakres uprawnień:

- projektowanie obiektu budowlanego i kierowanie robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne
- sprawdzanie projektów budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego,
- kierowanie wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrola techniczna wytwarzania tych elementów,
- wykonywanie nadzoru inwestorskiego,
- sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy

Na podstawie §10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu wyłącznie w zakresie uzyskanej specjalności.

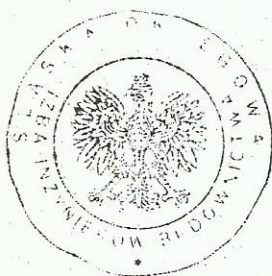
UZASADNIENIE

W wyniku pozytywnego postępowania kwalifikacyjnego i pozytywnego wyniku egzaminu ze znajomości procesu budowlanego oraz praktycznego zastosowania wiedzy technicznej wydanie niniejszych uprawnień budowlanych jest uzasadnione.

Od niniejszej decyzji służy prawo odwołania do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej SIOIIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

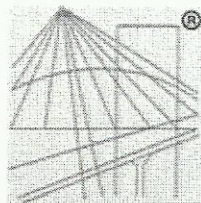
Otrzymują:

1. Pan Marcin Olsiński
Bocianów 4 A/10
41-710 Ruda Śląska
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a.



Skład orzekający OKK

1.
mgr inż. Piotr Szatkowski
2.
inż. Hieronim Szpewski
3.
mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-I1X-A9G-HQY *

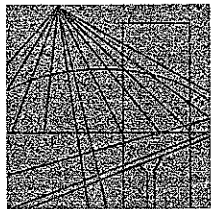
Pan Marcin Olsiński o numerze ewidencyjnym SLK/IS/9201/15
adres zamieszkania ul. Bocianów 4a/10, 41-710 Ruda Śląska
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2016-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-08-13 roku przez:

Franciszek Buszka, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



Ś L Ą S K A
O K R Ę G O W A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

SLK/OKK/7131/4582/12

Katowice, dnia 06 czerwca 2013 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust. 2, 3, 4, art. 13, art. 14 ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.), § 15 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.) oraz art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Arnold Gałązka

mgr inż. elektrotechniki

ur. dnia 28 października 1983 w Tarnowskich Górach

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny SLK/4582/POOE/13

do projektowania

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń

Zakres uprawnień:

- projektowanie obiektów budowlanych, takich jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania;
- sprawdzanie projektów budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego,
- sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy

Na podstawie §15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

UZASADNIENIE

W wyniku pozytywnego postępowania kwalifikacyjnego i pozytywnego wyniku egzaminu ze znajomości procesu budowlanego oraz praktycznego zastosowania wiedzy technicznej wydanie niniejszych uprawnień budowlanych jest uzasadnione.

Od niniejszej decyzji służy stronom prawo odwołania do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śl.OIIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan Arnold Gałązka
Wiejska 51
44-120 Pniów
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a.



Skład orzekający OKK

1.
mgr inż. Piotr Szatkowski

2.
mgr inż. Bolesław Jurkiewicz

3.
mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-RAN-R8X-VRM *

Pan Arnold Gałązka o numerze ewidencyjnym SLK/IE/8413/13

adres zamieszkania ul. Wiejska 51, 44-120 Pniów

jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2016-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-04-18 roku przez:

Franciszek Buszka, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



SLK/OKK/7131/2302/08

Katowice, dnia 17 grudnia 2008 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śl.OIIB

n a d a j e

Panu(i) Łukaszowi Kłak

Mgr inż inżynierii i ochrony środowiska
ur. dnia 02 stycznia 1981 w Jastrzębiu Zdroju

UPRAWNIENIA BUDOWLANE numer ewidencyjny SLK/2302/POOS/08

**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Katowicach na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan(i) **Łukasz Kłak** posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał(a) pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych **do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwołanie niniejszej decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie staro wi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śl.OIIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan(i) Łukasz Kłak
Turystyczna 22/4
44-335 Jastrzębie Zdrój
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a.



Skład orzekający OKK

1.
Mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz
2.
Mgr inż. Bolesław Jurkiewicz
3.
Mgr inż. Tadeusz Lipiński

zakres:

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego w związku z § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie **Pan(i) Łukasz Kłak** jest uprawniony(a) w specjalności **instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych** do:

- 1) projektowania obiektów budowlanych, takich jak: sieci, instalacje i urządzenia ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym
- 2) sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 3) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy

bez ograniczeń.

Na podstawie §15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ
ŚLĄSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-XH2-HNI-EWP *

Pan Łukasz Kłak o numerze ewidencyjnym SLK/IS/5896/09
adres zamieszkania ul. Gdańska 17/2, 44-100 Gliwice
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2017-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-12-30 roku przez:

Franciszek Buszka, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.