



Rok założenia 1989

Przedsiębiorstwo Wielobranżowe - "EnEko" Sp. z o.o.

ul. Karola Miarki 12, 44-100 GLIWICE

tel. 32 234 54 45

email: marketing@eneko.com.pl, www.eneko.com.pl, tel./fax: 32 231 87 70

PRODUKCJA:

Kontenerowe biologiczne
Oczyszczalnie ścieków
Typu MINIDEPURAL

przeznaczone dla:

- szkół
- przedszkoli
- domów
- gmin
- osiedli
- pensjonatów
- campingów
- ośrodków turystycznych
- zakładów przemysłowych
- przetwórci spożywczych
- gospodarstw rolnych.

REALIZACJE:

Generalna Realizacja
Kompletnych
Oczyszczalni Ścieków

Przygotowanie pełnej
dokumentacji budowlanej
i realizacyjnej inwestycji.

USŁUGI BADAWCZE

PROJEKTOWANIE

EKSPERTYZY

UZGODNIENIA PROJEKTOWE

ANALIZY EKONOMICZNE

STUDIA WYKONALNOŚCI

dla:

- energetyki
- obiektów przemysłowych
- obiektów komunalnych
- i rolnictwa

KONTO:

Powszechna Kasa
Oszczędności Bank Polski S.A.
Nr 14 1020 2401 0000 0502
0041 3963

NIP 631-010-21-00

REGON 271012639

KRS 0000019068

Sąd Rejonowy Gliwice

Kapitał zakładowy 50500.00zł
Kapitał wpłacony 50500.00zł

APROBATA TECHNICZNA
AT/2001-08-0144

PROJEKT WYKONAWCZY

INWESTYCJA	PRZEBUDOWA WRAZ Z ROZBUDOWĄ GMINNEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	XXX
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO ORAZ NUMERY DZIAŁEK	Psary, ul. Poznańska 2a Jednostka ewiden. 240708_5 Woźniki – obszar wiejski działka nr 192/1, obręb 0003 Lubsza
INWESTOR	Gmina Woźniki ul. Rynek 11 42-289 Woźniki
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	Przedsiębiorstwo Wielobranżowe Eneko Sp. z o.o. ul. Karola Miarki 12 44-100 Gliwice
ELEMENT	BUDYNEK WIELOFUNKCYJNY (OB. NR 1) PRACE REMONTOWE
BRANŻA	Budowlana

	Imię i Nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis
Projektant	Danuta Gutorska	konstrukcyjno- budowlana i architektoniczna	734/87	
Kierownik opracowania	Tomasz Szalankiewicz	instalacyjna	-----	

Proj. nr 601/15-09

Egz. 1

Marzec, 2017 r.

P.W. „EnEko” Sp. z o.o. ul. K. Miarki 12 44 – 100 Gliwice	Przebudowa wraz z rozbudową Gminnej Oczyszczalni Ścieków Psary ulica Poznańska 2a Bud. wielofunkcyjny – prace remontowe (ob. nr 1) Projekt wykonawczy – branża budowlana	Str. nr 1 nr arch. proj. 601/15-09
--	--	---

STRONA KLAUZUL

1. Niniejsza dokumentacja jest wykonana zgodnie z umową oraz zgodnie z przepisami techniczno – budowlanymi i normami.
Dokumentacja ta jest kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.
2. Projekt opracowano stosownie do obowiązujących danych do wykonania pracy projektowej oraz przepisów aktualnych w dniu oddania projektu zamawiającemu. Realizacja projektu po upływie 36 miesięcy od daty uprawomocnienia się decyzji o pozwoleniu na budowę, lub w przypadku przerwania realizacji na czas dłuższy niż 3 lata wymagać będzie weryfikacji danych do wykonania pracy projektowej oraz zgodności z przepisami i dostosowania rozwiązań projektowych do wyników weryfikacji (podstawa prawna – art. 37, ust. 1 ustawy Prawo budowlane).

P.W. „EnEko” Sp. z o.o. ul. K. Miarki 12 44 – 100 Gliwice	Przebudowa wraz z rozbudową Gminnej Oczyszczalni Ścieków Psary ulica Poznańska 2a Bud. wielofunkcyjny – prace remontowe (ob. nr 1) Projekt wykonawczy – branża budowlana	Str. nr 2 nr arch. proj. 601/15-09
--	--	---

SPIS ZAWARTOŚCI

Lp.	Wyszczególnienie	Nr archiwalny	Strona	Zmiany					
	CZĘŚĆ OPISOWA								
1	Strona tytułowa	601/15-09	0						
2	Strona klauzul	601/15-09	1						
3	Spis zawartości	601/15-09	2						
4	Spis treści opisu technicznego	601/15-09	3						
5	Opis techniczny	601/15-09	4÷8						
	CZĘŚĆ RYSUNKOWA								
1	Rzut poziomu ±0.00m	601/15-09-01							
2	Rzut i przekrój dachu	601/15-09-02							
3	Pomieszczenie nr 03 – zmiana otworowania w ścianie elewacyjnej	601/15-09-03							
4	Pomieszczenie nr 14 – remont kanału sita	601/15-09-04							
5	Elewacje	601/15-09-05							
6	Zestawienie stolarki	601/15-09-06							

	601/15-09						
	Nr projektu	Zmiany					

P.W. „EnEko” Sp. z o.o. ul. K. Miarki 12 44 – 100 Gliwice	Przebudowa wraz z rozbudową Gminnej Oczyszczalni Ścieków Psary ulica Poznańska 2a Bud. wielofunkcyjny – prace remontowe (ob. nr 1) Projekt wykonawczy – branża budowlana	Str. nr 3 nr arch. proj. 601/15-09
--	--	---

SPIS TREŚCI OPISU TECHNICZNEGO

1. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA.....	4
1.1. Przedmiot opracowania.....	4
1.2. Zakres opracowania.....	4
2. PODSTAWA OPRACOWANIA	4
3. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO.....	4
4. PRACE REMONTOWE.....	5
4.1. Wnętrze budynku	5
4.2. Elewacja budynku	6
4.3. Dach budynku	7
5. UWAGI KOŃCOWE.....	7
6. PODSTAWOWE MATERIAŁY	8

P.W. „EnEko” Sp. z o.o. ul. K. Miarki 12 44 – 100 Gliwice	Przebudowa wraz z rozbudową Gminnej Oczyszczalni Ścieków Psary ulica Poznańska 2a Bud. wielofunkcyjny – prace remontowe (ob. nr 1) Projekt wykonawczy – branża budowlana	Str. nr 4 nr arch. proj. 601/15-09
--	--	---

1. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

1.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy remontu budynku technologicznego w istniejącej gminnej oczyszczalni ścieków w Psarach.

1.2. Zakres opracowania

Niniejszy projekt obejmuje remont budynku technologicznego polegający na pracach naprawczych w:

- pomieszczeniach socjalno-biurowych
- pomieszczeniach technologicznych
- naprawie dachu i
- naprawie elewacji.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawę opracowania stanowią:

- Umowa z dn. 16.09.2015 r.;
- Projekt budowlany pn. „Przebudowa wraz z rozbudową Gminnej Oczyszczalni Ścieków w Psarach”, opracowany przez P.W. EnEko Sp. z o.o. Gliwice w marcu 2017r;
- Dokumentacja powykonawcza branży budowlanej mechaniczno-biologicznej oczyszczalni ścieków dla miejscowości Psary i Piasek; Gmina Woźniki; 1-szy etap realizacji; wykonana przez P.W. EnEko Sp. z o.o. Gliwice w maju 2005r. (proj. nr 289/04-01).
- Wizja lokalna
- Założenia i uzgodnienia międzybranżowe.

3. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

Budynek wielofunkcyjny jest budynkiem jednokondygnacyjnym, niepodpiwniczonym.

Na poziomie $\pm 0,00$ m zaprojektowano pomieszczenia technologiczne związane z technologią oczyszczania ścieków. Pomieszczenia socjalne i sterownia oddzielone są od części technologicznej budynku. Dostęp do nich umożliwia wewnętrzny korytarz poprzedzony wiatrołapem.

Budynek wykonano w konstrukcji tradycyjnej.

Fundament żelbetowy, płytowy, monolityczny, z wykształconymi żebrami w miejscach lokalizacji ścian pełniącymi rolę podwalinami.

Kanał technologiczny w pomieszczeniu sita i stacji zlewnej - żelbetowy, monolityczny, podwieszony do żeber płyty fundamentowej. Przykrycie kanału kratami pomostowymi.

Ściany z bloczków z betonu komórkowego odmiany 600 na zaprawie klejowej. Nad otworami nadproża prefabrykowane typu „L19”. Ściany kominowe z cegły ceramicznej pełnej klasy 75 na zaprawie cementowo – wapiennej marki 50. Ścianki działowe z cegły dziurawki kl. 75 na zaprawie cementowo – wapiennej marki 30. Ściany konstrukcyjne spięte wieńcami.

Stropodach wykonano w konstrukcji żelbetowej monolitycznej. W celu zapewnienia światła w pomieszczeniach technologicznych zabudowano na dachu świetliki kopułkowe. Pochyłość połączy dachowych i ocieplenie uzyskano przez wykształcenie warstwy spadkowej z wełny mineralnej.

Odwodnienie dachu zapewniają koryta odwadniające zlokalizowane wzdłuż ścian podłużnych budynku z zabudowanymi na końcach wpustami ściekowymi zakończonymi metalowymi koszami.

Rury spustowe z PVC.

P.W. „EnEko” Sp. z o.o. ul. K. Miarki 12 44 – 100 Gliwice	Przebudowa wraz z rozbudową Gminnej Oczyszczalni Ścieków Psary ulica Poznańska 2a Bud. wielofunkcyjny – prace remontowe (ob. nr 1) Projekt wykonawczy – branża budowlana	Str. nr 5 nr arch. proj. 601/15-09
--	--	---

W pomieszczeniach technologicznych tynki cementowo wapienne kat. 2. W pomieszczeniach socjalnych, sterowni i korytarzu tynki wapienno – gipsowe.

Niektóre fragmenty ścian zabezpieczone dodatkowo płytkami ściennymi.

Malowanie niewykończonych okładzinami ścian i sufitów farbą emulsyjną.

Posadzki zróżnicowane w zależności od przeznaczenia pomieszczenia.

W pomieszczeniach technologicznych drzwi i bramy stalowe z profili zimnogiętych malowane proszkowo. W pomieszczeniach socjalnych i sterowni drzwi drewniane płytowe. Okna i ścianki przeszklone aluminiowe, malowane proszkowo.

Daszki nad bramą do pomieszczenia prasy i wejściem do części socjalnej z przeźroczystego poliwęglanu.

Czerpnie i wywietrzaki ściennie przysłonięte od zewnątrz metalowymi osłonami.

Drabina stalowa malowana proszkowo.

Ściany zewnętrzne wykończone metodą lekką moką.

Cokół do wysokości + 0,20 m ocieplony od zewnątrz płytami z wełny szklanej grubości 8 cm i pokryty tynkiem dekoracyjnym kamyczkowym cienkowarstwowym.

Powyżej ściany ocieplone 4 cm warstwą styropianu, wykończone tynkiem akrylowym (faktura kornik).

Na chwilę obecną stan elewacji nie jest zadowalający. W wielu miejscach widoczne są odspojenia, łuszczenia, spękania wierzchnich warstw tynku. Cokół do wysokości +0,20 pokryty tynkiem kamyczkowym, z uwagi na wielokrotne zalewanie terenu, uległ w wielu miejscach odspojeniu. Drzwi i bramy stalowe, ekrany osłaniające czerpnie i wywietrzaki, drabina, kosze instalacji odwodnienia dachu, zaczynają korodować. Rury spustowe odbarwiły się.

Dach wydaje się być w dobrym stanie technicznym, brak odspojień, spękań i pęcherzy na papie. Pomimo tego dochodziło do wielokrotnych zalań w pomieszczeniach poniżej.

W wyniku eksploatacji niektóre pomieszczenia uległy częściowemu zniszczeniu.

Sufity i fragmenty ścian w niektórych pomieszczeniach uległy zalaniu (pojawiały się zacieki i grzyby). Grzyb pojawił się również na posadzkach w pomieszczeniach technologicznych (mokrych). Na wszystkich posadzkach betonowych widoczne są rysy i spękania. Wszystkie one wymagają naprawy. Elementy stalowe pomimo prób konserwacji ulegają korozji.

4. PRACE REMONTOWE

Prace remontowe w budynku dotyczą zarówno pomieszczeń wewnętrznych jak również dachu i elewacji. Stan istniejący omówiono w pkt. 3 niniejszego opisu. Remontowi powinny podlegać w większym lub mniejszym zakresie wszystkie pomieszczenia:

4.1. Wnętrze budynku

Wymiana bram, drzwi i naświetli stalowych

Wszystkie stalowe bramy, drzwi i naświetla należy zdemonstować a w ich miejsce zabudować nowe aluminiowe. Podczas demontażu szczególną uwagę należy zwrócić na demontaż w pomieszczeniach których ściany są wykończone płytkami. Prace należy wykonywać w taki sposób aby płytki ściennie nie uległy uszkodzeniu zarówno podczas demontażu starych jak i zabudowy nowych elementów.

Naprawa ścian i sufitów

Zagrzybione w wyniku zalania fragmenty tynków odgrzybić, usunąć uszkodzone fragmenty i uzupełnić ubytki.

Kasety sufitów podwieszonych, które zostały zalane lub w inny sposób uległy uszkodzeniu zdemonstować a w ich miejsce zabudować nowe. W przypadku gdy w pomieszczeniu uszkodzenia wystąpiły na dużych powierzchniach należy wymienić całość.

P.W. „EnEko” Sp. z o.o. ul. K. Miarki 12 44 – 100 Gliwice	Przebudowa wraz z rozbudową Gminnej Oczyszczalni Ścieków Psary ulica Poznańska 2a Bud. wielofunkcyjny – prace remontowe (ob. nr 1) Projekt wykonawczy – branża budowlana	Str. nr 6 nr arch. proj. 601/15-09
--	--	---

Całe pomieszczenie pomalować farbą emulsyjną (ilość warstw dostosować do stopnia zabrudzenia ścian i krycia farby).

W pomieszczeniu wapna usunąć ze ścian do wysokości 2,00m. powłoki malarskie i wykonać okładzinę z płytek ściennych.

Naprawa posadzek betonowych

Zagrzybione fragmenty poddać odgrzybianiu.

Zeszlifować wierzchnią warstwę, tak aby usunięciu uległy preparaty którymi został napuszczony beton. Po oczyszczeniu ustalić wielkość rys i spękań i wypełnić je preparatami naprawczymi. Na tak przygotowanej powierzchni wykonać podkład samopoziomujący. Po zagruntowaniu wykonać warstwę wierzchnią z barwnej żywicy epoksydowej o właściwościach odpowiednich dla pomieszczenia w którym występuje. Zastosowane materiały powinny zapewniać wysoka wytrzymałość mechaniczną, odporność chemiczną, łatwość utrzymania czystości i niepalność.

Pomieszczenie agregatu – zmiana otworowania w ścianie elewacyjnej

W związku z rozbudową oczyszczalni wzrośnie zapotrzebowanie na energię elektryczną. Istniejący agregat prądotwórczy nie sprostą temu zadaniu i dlatego w ramach prac remontowych zostanie zabudowany nowy. Przewidziany do zabudowy nowy agregat wymaga zabudowy nowych czerpani i wyrzutni wentylacyjnych w nowej (zmienionej) lokalizacji i o zwiększonych gabarytach. Dobrane otworowanie dotyczy typu agregatu wykonywanego przez konkretnego producenta, dlatego przed jego wykonaniem należy sprawdzić czy jest ono odpowiednie dla zakupionego (zamówionego) urządzenia. W razie rozbieżności należy dokonać stosownej korekty.

Szczegóły rozwiązania pokazuje załączony do niniejszego projektu rysunek.

Pomieszczenie sita i stacji zlewnej – remont kanału sita

W trakcie zrzutu ścieków do kanału zostają wprowadzone duże ilości stałych fragmentów, które potem uszkodzają sito. Dla powstrzymania tego nieporządnego zjawiska obsługa wykonała prowizoryczną przegrodę, która umożliwia ich wyłapywanie przed sitem. W ramach prac remontowych należy zdemontować istniejącą przegrodę i w jej miejsce zabudować nową.

Stalowe okucia zabetonowane w górnej części kanału, należy wypiąskować i zabezpieczyć powłoką żywiczną odporną na działanie ścieków.

Przekrycia kanału z krat pomostowych ocynkowanych należy zdemontować i zastąpić nowymi kratami pomostowymi tworzywowymi.

Szczegóły rozwiązania pokazuje załączony do niniejszego projektu rysunek.

4.2. Elewacja budynku

Z uwagi na fakt, że uszkodzenia tynku występują na znacznych powierzchniach, najbardziej właściwym wydaje się zaniechanie miejscowych napraw, które i tak nie gwarantują satysfakcjonującego efektu.

Należy wymienić warstwę ocieplenia w części podziemnej budynku do wysokości +0,20m. (fragment pokryty tynkiem kamyczkowym). W tym celu należy rozebrać utwardzoną nawierzchnię wokół budynku na szer. ~1,0m, dokonać odkrywki i zdjąć istniejące ocieplenie wraz z warstwami tynkarskimi i w razie potrzeby naprawić podłoże. Należy w tym momencie zwrócić szczególną uwagę na uszczelnienie budynku w części podziemnej. W chwili obecnej w okresie roztopów lub opadów deszczu do wnętrza dostaje się z zewnątrz woda. Następnie należy zabudować płyty z ekstrudowanej twardej pianki poliuretanowej grubości 8cm. Na fragmencie powyżej poziomu terenu wykonać, w technologii ocieplania metodą lekką moką, cienkowarstwowy tynk dekoracyjny kamyczkowy. Na załamaniach powierzchni stosować wzmacniające listwy narożnikowe.

Ze ścian powyżej cokołu należy usunąć tylko luźne elementy, a następnie położyć nową 4cm warstwę styropianu. Wokół otworów okiennych, drzwiowych i bramowych położyć styropian grubości 1cm. Stosować styropian o współczynniku izolacyjności cieplnej min. 0,04W/mK. Na

P.W. „EnEko” Sp. z o.o. ul. K. Miarki 12 44 – 100 Gliwice	Przebudowa wraz z rozbudową Gminnej Oczyszczalni Ścieków Psary ulica Poznańska 2a Bud. wielofunkcyjny – prace remontowe (ob. nr 1) Projekt wykonawczy – branża budowlana	Str. nr 7 nr arch. proj. 601/15-09
--	--	---

załamaniach powierzchni stosować wzmacniające listwy narożnikowe. Prace tynkarskie wykonać w systemie ocieplania metodą lekką moką z wykorzystaniem tynku silikonowego, z zachowaniem dotychczasowej kolorystyki i faktury.

Dla oddzielenia cokołu od ścian powyżej należy zastosować listwę boniową.

Z uwagi na pogrubienie ściany konieczna będzie wymiana obróbki blacharskiej attyki i parapetów zewnętrznych.

W miejsce zdemontowanych koszy stalowych i rur spustowych z PCW należy zabudować nowe z blachy tytanowo-cynkowej.

Prace tynkarskie powinny być poprzedzone robotami związanymi z zabudową nowych bram, drzwi i naświetli, likwidacją osłon na czerpniach i wywietrzakach ściennych oraz wydłużeniem wsporników mocujących drabinę tak aby odległość od lica pogrubionej ściany do szczelbła drabiny wynosiła minimum 15cm.

Drabinę należy ponownie pomalować. Najlepiej wykonać to metodą natryskową, aby zapewnić sobie uzyskanie estetycznej powierzchni.

4.3. Dach budynku

Z uwagi na wielokrotne zalewania sufitów oraz konieczność wymiany obróbek blacharskich na attyce w związku z pogrubieniem ścian elewacyjnych, jak również zabudowę nowych wpustów i koszy odwadniających, należało by uszczelnić pokrycie dachu. Najwłaściwszym wydaje się być położenie na istniejącym pokryciu dodatkowej warstwy wierzchniej papy termozgrzewalnej.

Nowe obróbki blacharskie powinny być wykonywane z maksymalnie długich odcinków, tak aby do minimum ograniczyć ilość połączeń na długościach.

Instalacja odgromowa powinna być tak zamontowana aby zapewnić szczelność obróbek i pokrycia dachowego.

Prace remontowe powinny również obejmować instalację kabli grzejnych we wpustach, koszach i rurach spustowych, tak aby nie dochodziło w okresie zimowym do zalegania lodu uniemożliwiającego odpływ wody z dachu. Zabudowa tej instalacji nie zwalnia jednak użytkownika od konieczności odśnieżania dach w przypadku dużych opadów śniegu.

Prace remontowe na dachu powinni wykonywać dobrze wyszkoleni pracownicy, tak aby uniknąć elementarnych błędów związanych z niezajomością technologii wykonywania prac dekarско-blacharskich.

5. UWAGI KOŃCOWE

Prace prowadzić zgodnie z zaleceniami producentów materiałów budowlanych oraz z zasadami sztuki budowlanej.

Wszystkie roboty budowlane należy prowadzić zgodnie z przepisami BHP, a szczególnie zawartymi w rozporządzeniu Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. nr 47 z 2003 r. Poz.401) a także przepisami bezpieczeństwa p.poż., ochrony środowiska.

Wszystkie zastosowane materiały i wyroby powinny posiadać certyfikaty lub atesty, względnie deklaracje zgodności stwierdzające dopuszczenie do stosowania w budownictwie.

P.W. „EnEko” Sp. z o.o. ul. K. Miarki 12 44 – 100 Gliwice	Przebudowa wraz z rozbudową Gminnej Oczyszczalni Ścieków Psary ulica Poznańska 2a Bud. wielofunkcyjny – prace remontowe (ob. nr 1) Projekt wykonawczy – branża budowlana	Str. nr 8 nr arch. proj. 601/15-09
--	--	---


6. PODSTAWOWE MATERIAŁY

- papa termozgrzewalna
- stal nierdzewna OH18N9 /profile i blachy/
- kraty pomostowe tworzywowe
- powłoki żywiczne na posadzki
- styropian grub. 4 cm
- płyty z ekstrudowanej twardej pianki poliuretanowej grubości 8cm
- konfekcjonowane masy tynkarskie
- farba emulsyjna

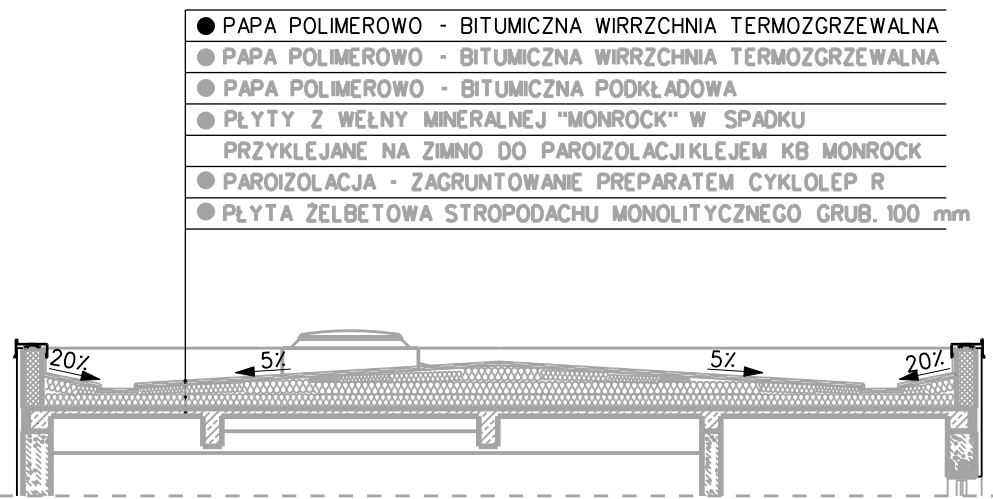
[illegible]

01	STEROWNIA IPOKÓJ SOCJALNY TARKETT	18,6 m ²
02	ROZDZIELNIA BETON Z POWŁOKĄ Z ŻYWICY EPOKSYDOWEJ	9,8 m ²
03	POMIESZCZENIE AGREGATU BETON Z POWŁOKĄ Z ŻYWICY EPOKSYDOWEJ	10,2 m ²
04	MAGAZN PALIWA BETON Z POWŁOKĄ Z ŻYWICY EPOKSYDOWEJ	6,3 m ²
05	WARSZTAT PODRĘCZNY BETON Z POWŁOKĄ Z ŻYWICY EPOKSYDOWEJ	10,2 m ²
06	STACJA DMUCHAW BETON Z POWŁOKĄ Z ŻYWICY EPOKSYDOWEJ	67,6 m ²
07	WIATROŁAP PŁYTKI GRESOWE	4,0 m ²
08	KORYTARZ PŁYTKI GRESOWE	8,1 m ²
09	WC PŁYTKI GRESOWE	5,7 m ²
10	SZATNIA PŁYTKI GRESOWE	11,5 m ²
11	UMYWALNIA PŁYTKI GRESOWE	9,1 m ²
12	POM. PRASY, STACJI POLIELEKTROLITU ORAZ KOAGULANTA BETON Z POWŁOKĄ Z ŻYWICY EPOKSYDOWEJ	31,8 m ²
13	MAGAZYN WAPNA BETON Z POWŁOKĄ Z ŻYWICY EPOKSYDOWEJ	3,4 m ²
14	POM. SITA I STACJI ŻŁEWNEJ BETON Z POWŁOKĄ Z ŻYWICY EPOKSYDOWEJ	25,8 m ²
15	KORYTARZ BETON Z POWŁOKĄ Z ŻYWICY EPOKSYDOWEJ	9,0 m ²

POM. NR 14: PRZEBUDOWA KANAŁU SITA (WYKONANIE PRZEGRODY).
W MIEJSCU ISTNIEJĄCEGO PROSTOKĄTNEGO OTWORU WENTYLACYJNEGO
ZLOKALIZOWANEGO NAD OKNEM WYKONAĆ NOWY $\varnothing 250$.

Inwestycja:	PRZEBUDOWA WRAZ Z ROZBUDOWĄ GMINNEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW PSARY UL. POZNANSKA 2a			Imię i Nazwisko	Spec.inr upr.	Data	Podpis
Tytuł rysunku:	RZUT PRZYZIEMIA			Projektował	Danuta GUTORSKA arch. ikonstr.-bud. 734/87	03.2017	
				Wykonał	Danuta GUTORSKA arch. ikonstr.-bud. 734/87	03.2017	
				Sprawdził			
Branża: BUDOWLANA	Projekt nr 601/15-09	Podziałka 1:100	Kier. oprac.	Tomasz SZAFRANKIEWICZ		03.2017	
	Zastępuje rys.		Nr arch. rys.	601/15-09-01		Arkusz	Zmiany
	Stadium: Projekt wykonawczy						
P.W. "ENEKO" SP. Z O.O. - GLIWICE							

PRZEKRÓJ A-A

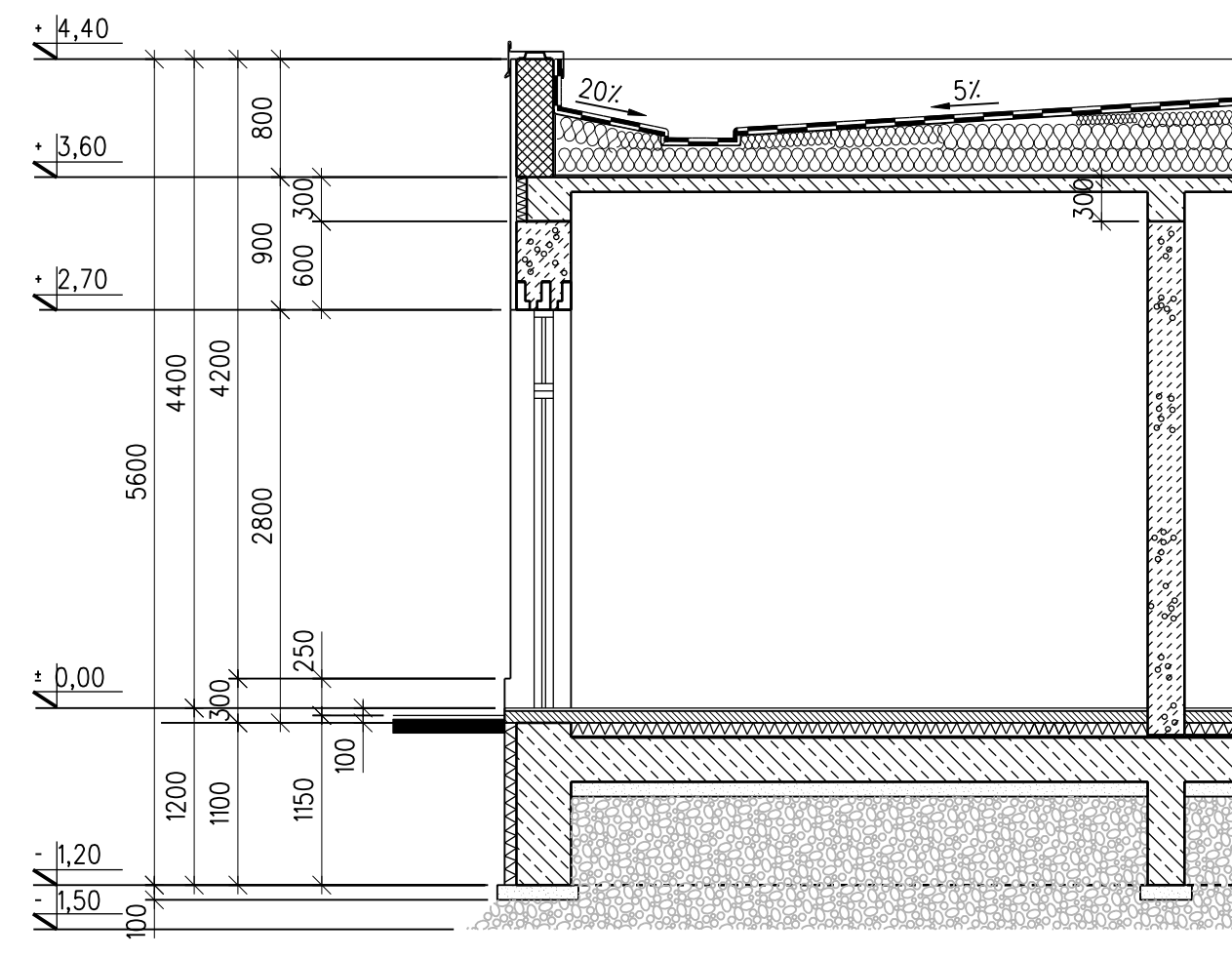


1. ZDEMONTOWAĆ ISTNIEJĄCĄ INSTALACJĘ OGRODOWĄ.
2. ZLIKWIDOWAĆ ISTNIEJĄCE OBRÓBKIBŁACHARSKIE.
3. Z UWAGIĄ NA POGRUBIENIE ŚCIAN I POŁOŻENIE DODATKOWEJ WARTYSTWY POKRYCIA PAPOWEGO ZABUDOWAĆ NOWE OBRÓBKIBŁACHARSKIE.
4. ZABUDOWAĆ NOWĄ INSTALACJĘ OGRODOWĄ.
5. W MIEJSCIE ZDEMONTOWANYCH KOSZY STALOWYCH IRRUR SPUSTOWYCH Z PCW ZABUDOWAĆ NOWE Z BLACHY TYTANOWO CYNKOWEJ.

$$\pm 0,00 \text{ m} = 302,00 \text{ m n.p.m.}$$

Inwestycja: PRZEBUDOWA WRAZ Z ROZBUDOWĄ GMINNEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW PSARY UL. POŻNAŃSKA 2a				Imię i Nazwisko	Spec.inn upr.	Data	Podpis
Tytuł rysunku: RZUT I PRZEKRÓJ DACHU			Projektował	Danuta GUTORSKA	arch. i konstr.-bud. 734/87	03.2017	
			Wykonał	Danuta GUTORSKA	arch. i konstr.-bud. 734/87	03.2017	
			Sprawdził				
Brano:	Projekt nr 601/15-09	Podziaka	Kier. oprac.	Tomasz SZALANKIEWICZ		03.2017	
BUDOWLANA	Zastępuje rys.	1:100	Nr arch. rys. 601/15-09-02			Arkusz	Zmiany
		Stadium: Projekt wykonawczy					
P.W. "ENeko" SP. Z O.O. - GLIWICE							

PRZEKRÓJ A-A
STAN ISTNIEJĄCY



ZDEMONTOWAĆ URZĄDZENIA WENTYLACYJNE

WYKUĆ OTWÓR DO ZABUDOWY NDPROŻA TYPU "L19"

WYKUĆ OTWÓR POD NOWYM NADPR4OZEM

ZDEMONTOWAĆ NDPROŻE TYPU "L19"

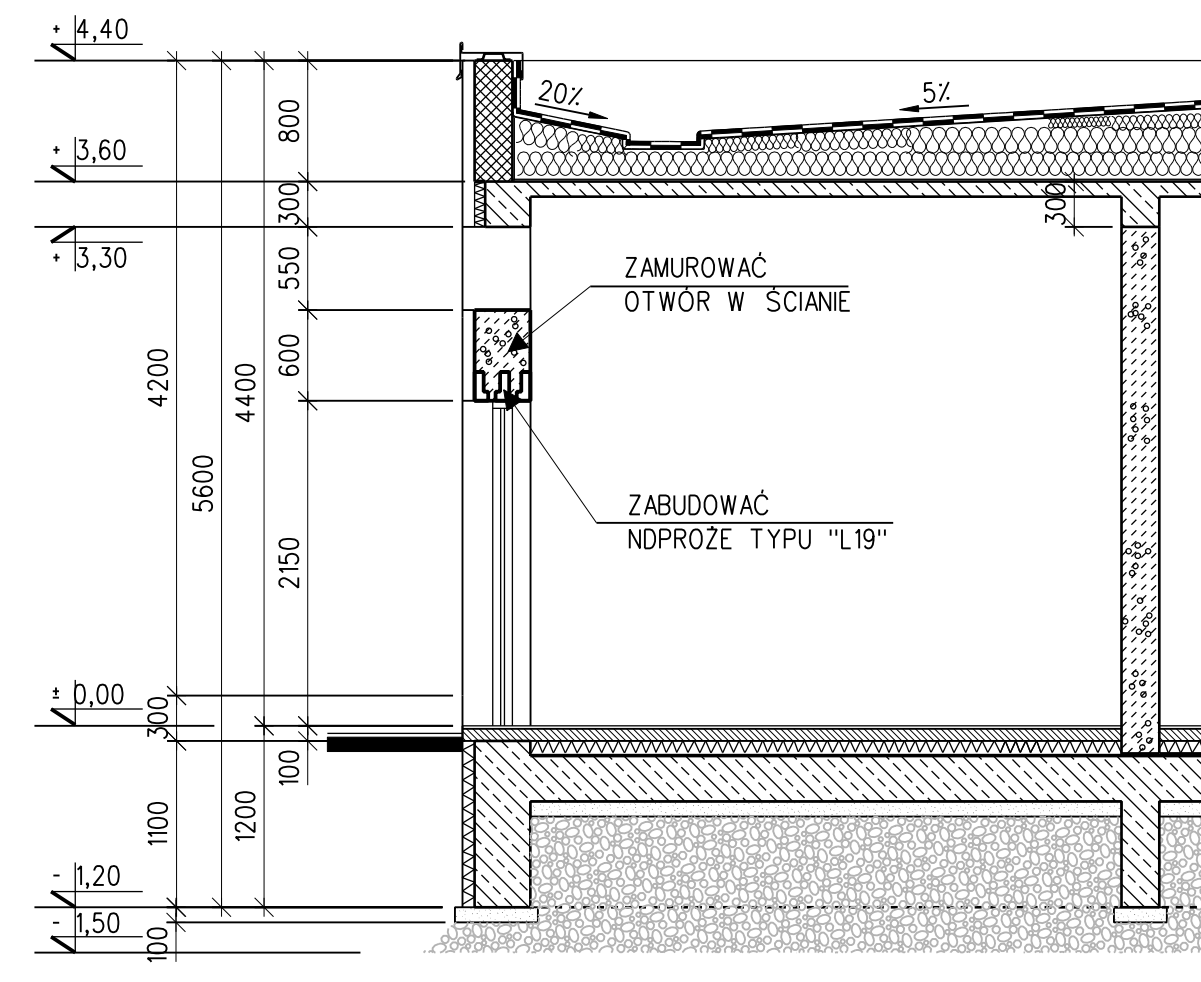
ZDEMONTOWAĆ DRZWI NASWIEIEM

ZDEMONTOWAĆ URZĄDZENIA WENTYLACYJNE

Architectural floor plan of a building. The plan shows a rectangular main area with a smaller rectangular extension on the right side. Dimensions are provided in millimeters (mm) and centimeters (cm). The main area has a width of 2600 mm and a length of 2100 mm. The extension has a width of 775 mm and a length of 1300 mm. The total width of the building is 3375 mm (2600 mm + 775 mm). The total length is 3400 mm (2100 mm + 1300 mm). The plan includes structural details such as columns (3 x "L19" N/150), walls (Otw. 550x550, oś na poz.+0,65), and doors (Otw. 500x360, oś na poz.+3,12). The plan is oriented with North (N) indicated by a compass rose. Section lines A-A and B-B are shown.

1. ZDEMONTOWAĆ WSZYSTKIE ELEMENTY ZABUDOWANE
W ŚCIANIE ELEWACYJNEJ.
2. ZDEMONTOWAĆ ISTNIEJĄCE NADPROŻE "I19"
3. WYCIAĆ OTWORY ZGODNIE Z NINIEJSZYM RYTUNKIEM.


PRZEKRÓJ A-A

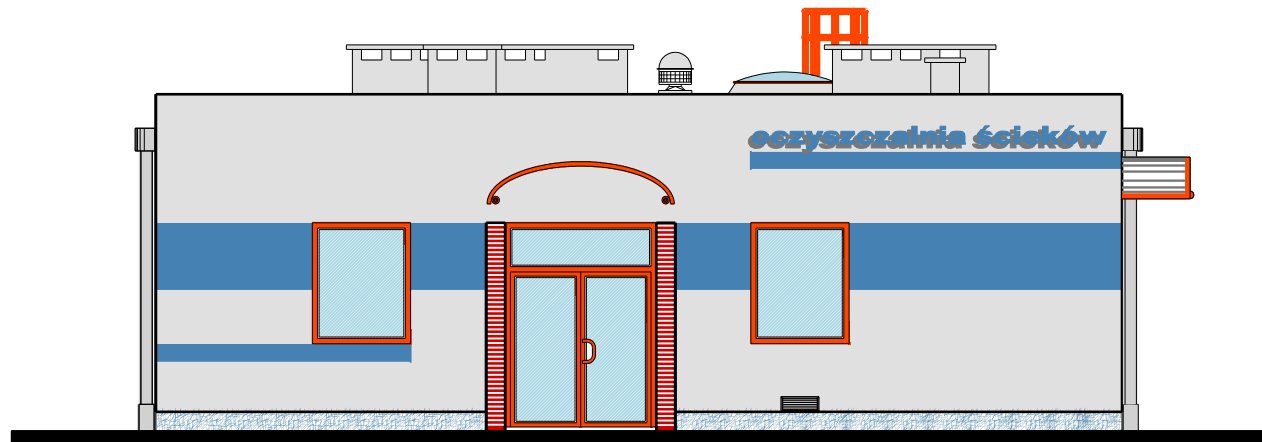
[illegible]

Architectural floor plan of a building. The plan shows a rectangular main area with a total width of 2600 and a total depth of 1400. The plan includes various rooms and features:

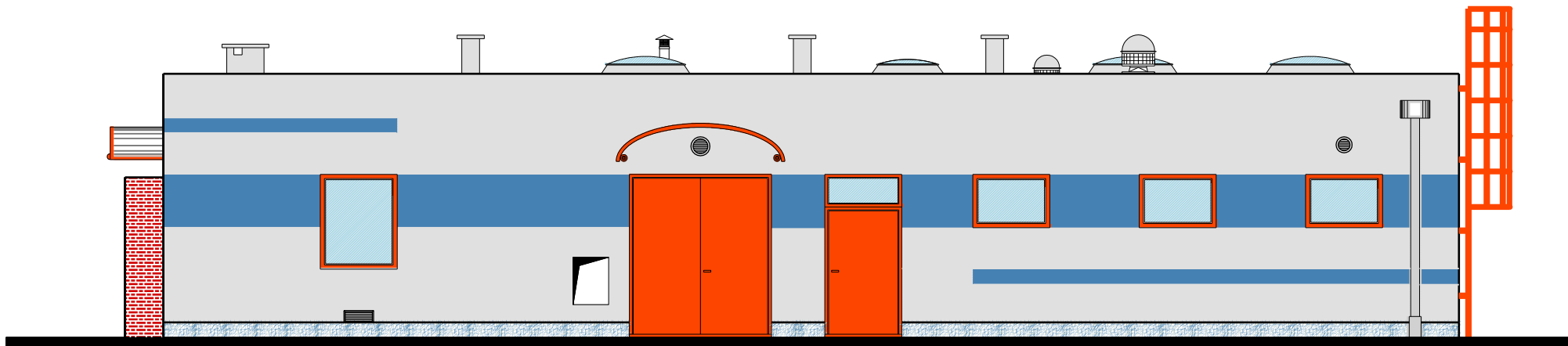
- Top Left:** A room with a width of 1200 and a depth of 2100. It contains a door labeled "D6".
- Top Right:** A room with a width of 1400 and a depth of 1400. It contains a door labeled "D6".
- Bottom Left:** A room with a width of 1300 and a depth of 1300. It contains a door labeled "D6".
- Bottom Right:** A room with a width of 1300 and a depth of 1300. It contains a door labeled "D6".
- Central Area:** A large open space with a width of 1400 and a depth of 1400. It contains a door labeled "D6".
- Annotations:**
 - "3 x 'L19' N/150" is written near the top left corner.
 - "3 x 'L19' N/120" is written near the bottom left corner.
 - "Otw. 1400x550 góra na poz.+3,30" is written near the top right corner.
 - "Otw. 670x780 góra na poz.+1,35" is written near the bottom right corner.
- Dimensions:**
 - Overall width: 2600
 - Overall depth: 1400
 - Room widths: 1200, 1400, 1300
 - Room depths: 2100, 1400, 1300
- Orientation:** The plan is oriented with North (N) at the top, indicated by a compass rose in the top right corner.

1. ZABUDOWAĆ NADPROŻA PREFABRYKOWANE TYPU "L19".
2. ZBUDOWAĆ NOWE DRZWIWEJSŁOWE.
3. ZAMUROWAĆ ZBĘDNE OTWORY.
4. UZUPEŁNIĆ I NAPRAWIĆ TYNKI.
5. UZUPEŁNIĆ I NAPRAWIĆ POSADZKE.
WYKONAĆ NOWĄ WARSTWĘ WIERZCHNIĄ.

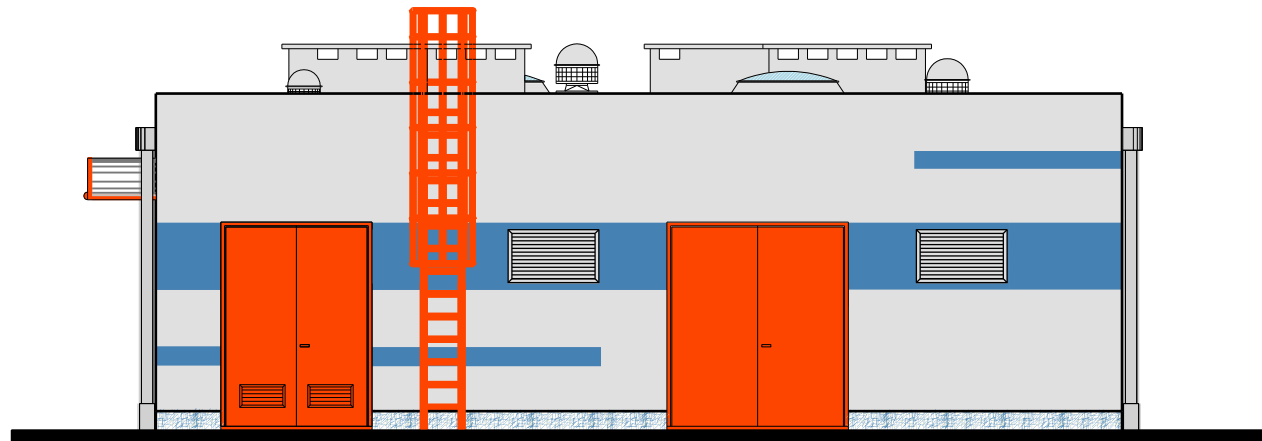
Inwestycja:		PRZEBUDOWA WRAZ Z ROZBUDOWĄ GMINNEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW PSARY UL. POZNAŃSKA 2a		Imię i Nazwisko		Spec.inż. upr.		Data		Podpis	
Tytuł rysunku:		POMIESZCZENIE NR 03 ZMIANA OTWOROWANIA W ŚCIANIE ELEWACYJNYJ		Projektował		Danuta GUTORSKA		arch. inż. konstr.-bud. 734/87		03.2017	
				Wykonał		Danuta GUTORSKA		arch. inż. konstr.-bud. 734/87		03.2017	
				Sprawdził							
Brano:		Projekt nr 601/15-09		Podziółko		Tomasz SZKAPKIEWICZ				03.2017	
BUDOWL ANA		Zastępuje rys.		1:50		Nr arch. rys.		601/15-09-03		Arkusz Zmiany	
		Stadium: Projekt wykonawczy									
		P.W. "Eneko" SP. Z O.O. - GLIWICE									



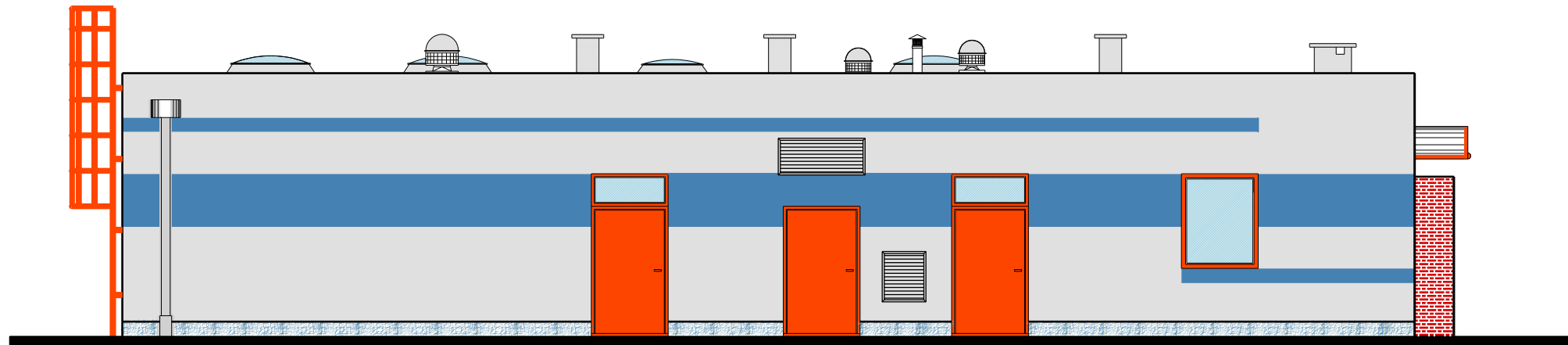
ELEWACJA POŁUDNIOWA



ELEWACJA WSCHODNIA



ELEWACJA PÓŁNOCNA





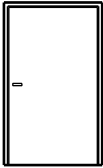
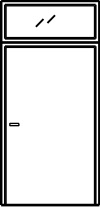
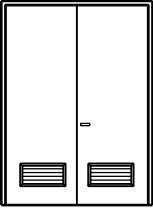
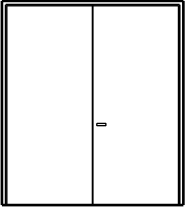
ELEWACJA ZACHODNIA

ZAKRES PRAC REMONTOWYCH:

1. ZLIKWIDOWAĆ OSŁONY NA CZERPNIACH I WYWIETRZAKACH ŚCIENNYCH.
2. PO USUNIĘCIU Z POWIERZCHNI ŚCIAN ŁUŻNYCH FRAGMENTÓW TYNKU, NA POWIERZCHNI OD +0,20 DO +4,40m POŁOŻYĆ DODATKOWĄ 4cm WARSTWĘ STYROPIANU.
3. COKÓŁ OD ŚCIAN POWYŻEJ ODDZIELIĆ LISTWĄ BONIOWĄ.
4. PRACE ELEWACYJNE WYKONAĆ METODĄ LEKKĄ MOKRĄ.
5. Z UWAGĄ POGRUBIENIE ŚCIAN ZABUDOWAĆ NOWĄ OBRÓBKĘ BLACHARSA ATTYSKI, NOWE OKIENNE PARAPETY ZEWNĘTRZNE ORAZ WYDŁUŻYĆ WSPORNIKIMOCUJĄCE DRABINĘ.
6. DRABINĘ PONOWNIE POMALOWAĆ W CELU UZYSKANIA ESTETYCZNEJ POWIERZCHNI. STOSOWAĆ METODĘ NATRYSKOWĄ.
7. W MIEJSCE ZDEMONTOWANYCH KOSZY STAŁOWYCH IRUR SPUSTOWYCH Z PCW ZABUDOWAĆ NOWE Z BLACHY TYTANOWO CYNKOWEJ.

	TYNK MOZAIKOWY	KOMPOZYCJA KOLORYSTYCZNA (SZARO-NIEBIESKA)
	TYNK SILIKONOWY (ZIARNO 2,5 mm, FAKTURA KORNIK)	KOLOR RAL 5007 (BRYLANTOWO NIEBIESKI)
	TYNK SILIKONOWY (ZIARNO 2,5 mm, FAKTURA KORNIK)	KOLOR RAL 7035 (JASNO SZARY)
	CEGLA KLINKIEROWA SPOINOWANA	KOLOR CZERWONY - BURGUND
	BRAMY, DRZWI, OKNA, NAŚWIETLA, DRABINA	KOLOR CZYSTY POMARAŃCZOWY RAL 2004
	PARAPETY I OBRÓBKIBLACHARSKIE ATTYSKI Z BLACHY OCYNKOWEJ, POWLEKANEJ	KOLOR RAL 7035 (JASNO SZARY)
	KOSZE, RURY SPUSTOWE Z BLACHY TYTANOWO CYNKOWEJ	KOLOR NATURALNY

Inwestycja:		PRZEBUDOWA WRAZ Z ROZBUDOWĄ GMINNEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW PSARY UL. POZNAŃSKA 2a		Imię i Nazwisko	Spec.inr upr.	Data	Podpis
Projektował		Danuta GUTORSKA		arch. i konstr.-bud.	734/87	03.2017	
Wykonał		Danuta GUTORSKA		arch. i konstr.-bud.	734/87	03.2017	
Sprawdził							
Kier. prac.		Tomasz SZALAŃKIEWICZ				03.2017	
Nr arch. rys.		601/15-09-05					
Branża:		Projekt nr 601/15-09		Podziałka		1:100	
BUDOWLANA		Zastępuje rys.					
		Stadium: Projekt wykonawczy					
		P.W. "ENKO" SP. Z O.O. - GLIWICE					

Przedmiot		DRZWI ALUMINOWE JEDNOSKRZYDŁOWE PEŁNE WEWNĘTRZNE	DRZWI ALUMINOWE JEDNOSKRZYDŁOWE PEŁNE WEWNĘTRZNE	DRZWI ALUMINOWE JEDNOSKRZYDŁOWE PEŁNE ZEWNĘTRZNE OCIEPŁONE	DRZWI ALUMINOWE JEDNOSKRZYDŁOWE PEŁNE Z NAŚWIETŁEM ZEWNĘTRZNE OCIEPŁONE	BRAMA ALUMINIOWA OCIEPŁONA ZEWNĘTRZNA DWUSKRZYDŁOWA	BRAMA ALUMINIOWA OCIEPŁONA ZEWNĘTRZNA DWUSKRZYDŁOWA
Oznaczenie na rys.		D4	D5	D6	D6 • N1	BR1	BR2
Schemat							
Wymiary w świetle ościeżnicy [mm]	S	900	1000	1200	1200	1900	2300
	H	2100	2100	2100	2100 + 550	2650	2650
Wymiary w świetle ościeży [mm]	So	1000	1100	1100	1300	2000	2400
	Ho	2150	2150	2150	2700	2700	2700
Ilość sztuk	Lewe	1	1	1	2	—	—
	Prawe	2	—	—	1	—	—
	Ogółem	3	1	1	3	1	2
Cechy szczególne						-pow. kratki wentylacyj. 2 x 0,02 m ²	
Uwagi		przed złożeniem zamówienia lub zakupem dodać pomiarów inwentaryzacyjnych istniejących otworów w ścianach					
Kolor RAL		malowanie proszkowe - kolor czysty pomarańczowy RAL 2004					

Inwestycja: PRZEBUDOWA WRAZ Z ROZBUDOWĄ GMINNEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW PSARY UL. POZNAŃSKA 2a				Imię i Nazwisko	Spec. i nr upr.	Data	Podpis
Tytuł rysunku: ZESTAWIENIE STOLARKI			Projektował	Danuta GUTORSKA	arch. i konstr.-bud. 734/87	03.2017	
			Wykonał	Danuta GUTORSKA	arch. i konstr.-bud. 734/87	03.2017	
			Sprawdził				
Branża: BUDOWLANA	Projekt nr	601/15-09	Podziałka 1:100	Kier. oprac.	Tomasz SZALANKIEWICZ	03.2017	
	Zastępuje rys.			Nr arch. rys.	601/15-09-06	Arkusz	Zmiany
			P.W. "ENEKO" SP. Z O.O. - GLIWICE				