



STUDIO PROJEKTOWE

Oliwia Stanisławska

ul. Gałczyńskiego 9
89-600 CHOJNICE

tel. kom. 696 790 015
e-mail: studio.chojnice@gmail.com

PROJEKT BUDOWLANY

3

Nazwa i adres zadania:

PRZEBUDOWA Z ADAPTACJĄ POMIESZCZEŃ MAGAZYNOWYCH
NA ARCHIWUM BUDYNKU KOMENDY POWIATOWEJ
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ W CZŁUCHOWIE
UL. STEFANA BATOREGO 10, CZŁUCHÓW
DZIAŁKA NR EWID. 7 i 8

STAROSTWO POWIATOWE
w Człuchowie
Wydział Budownictwa i Komunikacji
ul. Wojska Polskiego 1
77-300 CZŁUCHÓW

Nazwa i adres Inwestora:

KOMENDA POWIATOWA PAŃSTWOWEJ STRAŻY
POŻARNEJ W CZŁUCHOWIE
UL. STEFANA BATOREGO 10, 77-300 CZŁUCHÓW

Załącznik Nr 1
do decyzji Nr BIK.6740.243.246
z dnia 12.07.2016r.

Kategoria obiektu budowlanego: XII

Branża: konstrukcyjna
sanitarna
elektryczna

mgr inż. STAROSTA
mgr inż. Adam Linda
mgr inż. Marcin Kołucki

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane, składamy oświadczenie iż: niniejszy projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.		
Projektant (konstrukcje):	mgr inż. Mirosława Stanisławska GP-KZ-7342/ 260/ 94 WBPP-NB-7210/ 15/ 83	Podpis:
Asystent Projektanta:	mgr inż. Oliwia Stanisławska	Podpis:
Projektant zewnętrznej instalacji sanitarnej:	mgr inż. Dariusz Scheffs POM/ 0044/ POOS/ 13	Podpis:
Projektant zalicznikowej instalacji elektrycznej:	mgr inż. Adam Linda 70/ Gd/ 2002	Podpis:
Asystent Projektanta:	mgr inż. Marcin Kołucki	Podpis:

Chojnice, 25 maj 2016 r.

SPIS TREŚCI:

I.	OPIS TECHNICZNY	str. 4
II.	OBLICZENIA STATYCZNO-WYTRZYMAŁOŚCIOWE	str. 24
III.	WYMOGI FORMALNO-PRAWNE	str. 30
IV.	CZĘŚĆ RYSUNKOWA:	
	1/13 Projekt zagospodarowania działki nr 7 i 8	str. 53
	2/13 Piwnica-inwentaryzacja	str. 54
	3/13 Parter-inwentaryzacja	str. 55
	4/13 Piętro-inwentaryzacja	str. 56
	5/13 Fundamenty	str. 57
	6/13 Parter	str. 58
	7/13 Piętro	str. 59
	8/13 Parter-technologia	str. 60
	9/13 Piętro-technologia	str. 61
	10/13 Parter-konstrukcja	str. 62
	11/13 Piętro-konstrukcja	str. 63
	12/13 Stolarka	str. 64
	13/13 Belka żelbetowa poz. 1.1.	str. 65
V.	INSTALACJE SANITARNE	
	- OPIS TECHNICZNY	str. 67
	- CZĘŚĆ RYSUNKOWA:	
	1 Instalacja wentylacji mechanicznej i klimatyzacji-piwnica	str. 82
	2 Instalacja wentylacji mechanicznej i klimatyzacji-parter	str. 83
	3 Instalacja wentylacji mechanicznej i klimatyzacji-piętro	str. 84
	4 Instalacja wentylacji mechanicznej i klimatyzacji-dach	str. 85
	- OPIS TECHNICZNY	str. 86
	- CZĘŚĆ RYSUNKOWA:	
	1.1. Instalacja wodociągowa-parter	str. 91
	1.2. Instalacja wodociągowa-piętro	str. 92
	2.1. Instalacja kanalizacji-parter	str. 93
	2.2. Instalacja kanalizacji-piętro	str. 94
VI.	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	
	- OPIS TECHNICZNY	str. 96
	- CZĘŚĆ RYSUNKOWA:	
	E-1 Rozdzielnia T6	str. 101
	E-2 Rozdzielnia T5	str. 102-104
	E-3 Oświetlenie podstawowe i ewakuacyjne-parter	str. 105
	E-4 Oświetlenie podstawowe i ewakuacyjne-piętro	str. 106
	E-5 Instalacja gniazd 230V oraz 400V	str. 107
	E-6 Instalacja gniazd 230V oraz 400V	str. 108
	E-7 Instalacja techniczna oraz p.poż. -parter	str. 109
	E-8 Instalacja techniczna oraz p.poż. -piętro	str. 110

I. OPIS TECHNICZNY I TECHNOLOGICZNY

OPIS TECHNICZNY

DO PROJEKTU PRZEBUDOWY Z ADAPTACJĄ POMIESZCZEŃ MAGAZYNOWYCH
NA ARCHIWUM BUDYNKU KOMENDY POWIATOWEJ PAŃSTWOWEJ
STRAŻY POŻARNEJ W CZŁUCHOWIE
CZŁUCHÓW, UL. STEFANA BATOREGO 10
DZIAŁKA NR EWID. 7 i 8

1. Inwestor

KOMENDA POWIATOWA PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ W CZŁUCHOWIE
UL. STEFANA BATOREGO 10
77-300 CZŁUCHÓW

2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest przebudowa z adaptacją pomieszczeń magazynowych na archiwum budynku Komendy Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Człuchowie przy ul. Stefana Batorego 10.

3. Podstawa opracowania

- Umowa z dn. 8 marca 2016 r.,
- Wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego zatw. Uchwałą Nr XXXII/250/2005 Rady Miasta Człuchów z dnia 2005-12-22 ogłoszoną w dzienniku Województwa Pomorskiego Nr 39 z dnia 2006-04-12, poz. 795,
- Uzgodnienia poczynione z Inwestorem,
- Wizja lokalna i pomiary pomieszczeń z natury,
- Ustawa z dn. 14 lipca 1983 r. o narodowym zasobie archiwalnym i archiwach (Dz. U. z 2002 r., Nr 171, poz. 1396 z późn. zm.),
- Ustawa z dn. 7 lipca 1994 Prawo Budowlane wraz z późniejszymi zmianami,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego z dn. 25 kwietnia 2012 roku (Dz. U. z dn. 27 kwietnia 2012, Poz.462),
- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z dn. 12 kwietnia 2002 r (Dz. U. 2002, Nr 75, Poz. 690 wraz z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dn. 26 września 1997 r w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. 2003 Nr 169, poz. 1650 wraz z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. 2010 Nr. 109 poz. 719)
- normy przytoczone w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z dn. 12 kwietnia 2002 r (Dz. U. 2002, Nr 75, Poz. 690 wraz z późniejszymi zmianami).

4. Bilans terenu i dane charakterystyczne budynkuPowierzchnia istniejącej zabudowy 1117,00 m²Powierzchnia utwardzona 1487,00 m²Powierzchnia zieleni 291,00 m² > 10%Powierzchnia działek 2895,00 m²

	Parametry istniejącego budynku	Parametry po przebudowie budynku	Ogółem
Powierzchnia zabudowy części budynku objętego opracowaniem (zgodnie z projektem zagospodarowania działki)	328,27 m ²	Bez zmian	Bez zmian
Powierzchnia użytkowa części budynku objętego opracowaniem (zgodnie z projektem zagospodarowania działki)	428,20 m ² + 43,80m ² (piwnica)	- 6,30 m ²	421,90 m ² + 43,80m ² (piwnica)
Kubatura części budynku objętego opracowaniem (zgodnie z projektem zagospodarowania działki)	1760,15 m ³	Bez zmian	Bez zmian

Budynek będący tematem opracowania dokumentacji projektowej posiada dwie kondygnacje nadziemne, jest częściowo podpiwniczony i zwieńczony płaskim stropodachem. Od strony północnej do ściany szczytowej budynku przylega skrzydło mieszczące pomieszczenia na piętrze i garaże oraz magazyny na parterze. Połączenie z tą częścią znajdują się na parterze i na piętrze, poprzez salę konferencyjną. Budynek wyposażony jest w następujące media: woda, kanalizacja sanitarna, energia elektryczna, c.o., sieć telekomunikacyjną oraz teleinformatyczną.

5. Istniejący stan zagospodarowania działki

Przedmiotowa działka nr 7 i 8 położona w Człuchowie jest działką zagospodarowaną istniejącymi budynkami administracyjnymi, garażowymi i mieszkalnym Komendy Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Człuchowie. Istniejący wjazd na posesję bezpośrednio od ul. S. Batorego. Na działkach znajdują się miejsca postojowe dla samochodów osobowych i dla samochodów użytkowanych przez osoby niepełnosprawne. Przy budynkach oprócz powierzchni utwardzonej, znajdują się chodniki i tereny zielone.

6. Dane informujące czy działka lub teren są wpisane do rejestru zabytków

Teren nie jest wpisany do rejestru zabytków

7. Informacje o charakterze istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników

Nie przewiduje się powstania zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników.

8. Zakres głównych prac modernizacyjnych

Zakres prac modernizacyjnych obejmuje przebudowę parteru i piętra z dostosowaniem do wymagań ochrony przeciwpożarowej oraz adaptację istniejącego magazynu na archiwum budynku.

Układ pomieszczeń- zgodnie z rysunkami architektoniczno-konstrukcyjnymi.

Projektowana modernizacja obejmuje:

- rozebranie wskazanych ścianek działowych i fragmentów ścian nośnych,
- przebudowę schodów wewnętrznych drewnianych w sali konferencyjnej,
- montaż ścianek działowych z płyt g-k na ruszcie metalowym z wypełnieniem płytami ROCKTON firmy ROCKWOOL, w sanitariatach należy zastosować płyty g-k odporne na zawilgocenie,
- wypełnienie przestrzeni (różnicy poziomu posadzek) wraz z wykonaniem posadzki,
- demontaż drzwi do pomieszczeń i poszerzenie otworów,
- montaż nowych drzwi,
- zamurowanie zbędnych otworów drzwiowych,
- demontaż instalacji w zakresie wynikającym z opracowań instalacyjnych (wentylacja mechaniczna, wewnętrzna instalacja wodociągowa, wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej, wewn. inst. elektryczna),
- wykonanie instalacji wentylacji mechanicznej i układów klimatyzacji zapewniających chłodzenie budynku,
- wykonanie przebudowy wewnętrznej instalacji wody zimnej, ciepłej wody użytkowej, c.o. oraz instalacji kanalizacji sanitarnej,
- wykonanie przebudowy wewnętrznej instalacji elektrycznej,
- roboty tynkarskie,
- montaż regałów stacjonarnych,
- wyposażenie pomieszczeń w meble,
- wymiana okien (wymiary okien i kształt nie ulegają zmianie, zmianie ulega rodzaj szyby- archiwum),
- oczyszczenie i odbicie luźnych tynków,
- w archiwum i magazynach należy zamontować czujki dymu 24h podłączyć do istn. centrali alarmowej,

- wykonanie nowych okładzin ściennych z płytek ceramicznych (w sanitariatach na wys. min. 2,0m), skucie i demontaż istniejących nawierzchni podłogowych i wykonanie nowych podłóg z gresu antypoślizgowego lub parkietu,
- wyrównanie powierzchni ścian w miejscu ingerencji budowlanej tynkiem cem.-wap. i gładzią gipsową (z wyjątkiem pomieszczeń archiwum i magazynu),
- malowanie wszystkich pomieszczeń na parterze i piętrze,
- demontaż sufitów podwieszanych i montaż nowych,
- wykonanie pochylni dla osób niepełnosprawnych, betonowej na gruncie (klasy C16/ 20), montaż krzeselka schodowego do transportu osób niepełnosprawnych,
- montaż ścian przeszklonych i innych naświetli,
- wykonanie nadproży i rdzeni zgodnie z rysunkami konstrukcyjnymi z belek stalowych, prefabrykowanych lub o konstrukcji żelbetowej monolitycznej,
- wykonanie fundamentów pod ścianki działowe murowane (archiwum i magazyny),

9. Dostępność dla osób niepełnosprawnych

Budynek dostosowany będzie dla osób niepełnosprawnych m.in. dzięki zaprojektowanej zewnętrznej pochylni dla osób niepełnosprawnych. Na parterze i piętrze zaprojektowano wc dla osób niepełnosprawnych. Do transportu osób niepełnosprawnych na I piętro przewidziano krzeselko schodowe.

10. Ochrona przeciwpożarowa

Budynek biurowy (2 kondygnacje nadziemne), niski (N) zaliczany do kategorii zagrożenia ludzi ZL III z częścią biurowo-archiwalno-magazynową o kategorii PM.

Projektowane archiwum nie będzie ogólnodostępne – wstęp będzie miał tylko zatrudniony archiwista, a przeglądanie dokumentów odbywać się będzie w pomieszczeniu archiwisty i udostępnień. Przewidywana maksymalna ilość osób mogących jednocześnie przebywać w pomieszczeniach archiwów – 2.

Pomieszczenia znajdują się w wydzielonej strefie pożarowej oddzielonej od pozostałej części budynku drzwiami o odporności ogniowej EI 30 (antywnłamaniowe, przeciwpożarowe z samozamykaczem). Pomieszczenie archiwum jest dostępne tylko z pokoju archiwisty (drzwi EI 60) od strony komunikacji I – wyjście awaryjne (drzwi EI 60).

Pomieszczenia archiwum oddzielone są od komunikacji wewnętrznej ścianami murowanymi obustronnie tynkowanymi o grubościach 15cm. Ściany pomiędzy poszczególnymi pomieszczeniami murowane obustronnie tynkowane o grubości 15cm.

Pomieszczenia archiwum i pomieszczenia magazynowe będą wyposażone w czujki sygnalizacji dymu i w gaśnice proszkowe.

Nie występuje zagrożenie wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych.

Wymagana klasa odporności pożarowej dla części budynku zaliczonego do kategorii ZL III: „D”

Wymagana klasa odporności pożarowej dla części biurowo-archiwalno-magazynowej budynku zaliczonego do kategorii PM „C” (maksymalna gęstość obciążenia ogniowego strefy pożarowej w budynku < 2000 MJ/m²)

Klasa odporności ogniowej elementów budynku:

- główna konstrukcja nośna R 60
- strop REI 60 (dodatkowe obłożenie płytami GKF z rozwiązania systemowego)
- ściana zewnętrzna EI 30
- ściana wewnętrzna EI 15

Do wykończenia wnętrza i stałego wyposażenia nie przewiduje się materiałów palnych.

Powyższe dotyczy również elementów luźno zwisających.

Podział obiektu (części objętej dokumentacją) na strefy pożarowe:

Przebudowywana część budynku stanowi 2 strefy pożarowe:

- o powierzchni 361,3 m² i nie przekracza wartości dopuszczalnej 8000 m² (dla ZL)
- o powierzchni 60,6 m² i nie przekracza wartości dopuszczalnej 1000 m² (dla PM)

Oddzielną strefę pożarową stanowi częściowe podpiwniczenie budynku oddzielone zamkniętą klatką schodową i drzwiami EI 30.

Wymagana klasa odporności ogniowej elementów oddzielenia przeciwpożarowego oraz zamknięć znajdujących się w nich:

- ściany i strop REI 120
- drzwi przeciwpożarowe EI 60

Drogi ewakuacyjne:

Zaprojektowano dobre drogi ewakuacyjne zachowując dopuszczalną długość przejścia poziomego z pomieszczeń do 20 m.

Szerokość wyjść ewakuacyjnych wynosi 90 cm. Szerokość poziomych dróg ewakuacyjnych wynosi 155 cm, wysokość 2,5 i 2,56 m. Skrzydła drzwi, stanowiących wyjście na drogę ewakuacyjną nie mogą, po ich całkowitym otwarciu, zmniejszać wymaganej szerokości tej drogi.

Na przewodach wentylacyjnych, w miejscach przejść instalacji przez strefy oddzielenia przeciwpożarowego, projektuje się kłapy przeciwpożarowe o odporności EI 120 z siłownikiem sterowanym z systemu sygnalizacji pożaru. Przewody przechodzące przez kotłownię należy obudować do odporności EI 120.

Na parterze i piętrze budynku przewidziano montaż hydrantu DN25 z węzłem półsztywnym np. 25H-750-B.20 Boxmet.

11. Charakterystyka energetyczna

Zakres prac modernizacyjnych nie zmienia charakterystyki energetycznej budynku, która pozostaje bez zmian.

12. Obszar oddziaływania obiektu

Określenia obszaru oddziaływania obiektu dokonano według następujących przepisów:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie ze zm.,
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (T.j. Dz. U. 2013 poz 1409) ze zm.,
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego ze zm.

Obszar oddziaływania obiektu mieści się całkowicie na działce nr 7 i 8 w Człuchowie na której projektuje się przebudowę budynku (bryła budynku pozostaje bez zmian, na granicy z działką sąsiednią nie projektuje się żadnych otworów okiennych).

13. Bezpieczeństwo i ochrona zdrowia na budowie

- kierować pracami musi osoba posiadająca odpowiednie uprawnienia
- teren budowy należy ogrodzić
- przy wjeździe na teren budowy należy umieścić tablicę informacyjną o danej inwestycji
- zabezpieczyć wykopy i umieścić tablice ostrzegawcze
- prace na wysokości należy zabezpieczyć balustradami i napisami użytkowymi
- urządzenia i maszyny muszą posiadać aktualny atest zezwalający na użytkowanie
- pracownicy muszą posiadać przeszkolenie BHP i aktualne zaświadczenie lekarskie zezwalające na wykonywanie określonej funkcji na budowie
- pracownicy muszą być ubrani w odzież ochronną i wyposażeni w kaski
- na budowie musi znajdować się apteczka pierwszej pomocy oraz spis telefonów alarmowych.

Uwaga:

Wszystkie zmiany w trakcie realizacji obiektu wymagają akceptacji Projektanta. Realizacja niezgodna z projektem zwalnia Projektanta z odpowiedzialności na projektowany i realizowany obiekt i przenosi tę odpowiedzialność na Wykonawcę.

Opracowała:

mgr inż. Mirosława Stanisławska
GP-KZ-7342/260/94
WBPP-NB-7210/15/83

OPIS TECHNOLOGICZNY

DO PROJEKTU PRZEBUDOWY Z ADAPTACJĄ POMIESZCZEŃ MAGAZYNOWYCH
NA ARCHIWUM BUDYNKU KOMENDY POWIATOWEJ PAŃSTWOWEJ
STRAŻY POŻARNEJ W CZŁUCHOWIE
CZŁUCHÓW, UL. STEFANA BATOREGO 10
DZIAŁKA NR EWID. 7 i 8

1. Inwestor

KOMENDA POWIATOWA PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ W CZŁUCHOWIE
UL. STEFANA BATOREGO 10
77-300 CZŁUCHÓW

2. Założenia podstawowe i ogólna charakterystyka obiektu

Celem inwestycji jest przebudowa istniejącego budynku przeznaczonego na potrzeby PPSP w Człuchowie z adaptacją pomieszczeń magazynowych na archiwum. Przebudowa z ww. adaptacją pomieszczeń dotyczy parteru i piętra budynku. Na poszczególnych kondygnacjach znajdują się pomieszczenia o funkcjach biurowych, administracyjnych, reprezentacyjnych, socjalnych i magazynowych. Przebudowa ma na celu głównie zmianę układu istniejących pomieszczeń, stworzenie jadalni, powiększenie sali konferencyjnej, adaptację pomieszczeń magazynowych na archiwum i dostosowanie budynku dla potrzeb osób niepełnosprawnych. Działalność szkoleniowa będzie się odbywać wg harmonogramów i potrzeb szkoleniowych.

3. Opis pomieszczeń

Łącznie zaprojektowano:

PARTER:

1/1 BIURO KOMENDANTA 30,4 m²

Pomieszczenie przeznaczone dla pracy biurowej Komendanta PPSP, wyposażone w biurko, fotel biurowy, szafę biurową, podstawowy sprzęt biurowy wraz z komputerem, stół, regał i krzesła.

1/2 BIURO-SEKRETARIAT 22,1 m²

Pomieszczenie przeznaczone dla pracy biurowej dwóch osób, wyposażone w 2 biurka, 2 fotele biurowe, szafy biurowe, krzesła, regał biurowy i podstawowy sprzęt biurowy wraz z komputerem.

1/3 WC MĘSKIE 6,7 m²

Pomieszczenie z wydzielonym ustępem wyposażonym w 1 miskę ustępową oraz z pomieszczeniem izolującym wyposażonym w 1 umywalkę, 1 pisuar i 1 kabinę natryskową.

1/4 WC DAMSKIE I DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH 4,5 m²

Pomieszczenie wyposażone w 1 miskę ustępową, 1 umywalkę, uchwyty i poręcze dla osób niepełnosprawnych.

1/5 JADALNIA TYP II 17,1 m² (pomieszczenie czasowej pracy)

Pomieszczenie przeznaczone do spożywania posiłków własnych i wydawania napojów. Jadalnia składa się z jadalni właściwej oraz oddzielonej części pomieszczenia do przygotowywania, wydawania napojów i zmywania naczyń stołowych. Wyposażona jest w 1 umywalkę przy której powinny się znajdować ręczniki jednorazowe lub suszarka do rąk, 1 zlewozmywak dwukomorowy, kuchenkę elektryczną do podgrzewania posiłków, indywidualne zamykane szafki przeznaczone do przechowywania w higienicznych warunkach własnego posiłku pracownika.

Pomieszczenie wyposażone jest również w krzesła, stół, lodówkę i zmywarę do naczyń.

W pomieszczeniu przewidują się obecność do 10 osób, w którym łączny czas przebywania tych samych pracowników w ciągu jednej doby będzie trwał od 2 do 4 godzin.

1/6 BIURO KWATERMISTRZA 12,3 m²

Pomieszczenie przeznaczone dla pracy biurowej Kwatermistrza PPSP, wyposażone w 1 biurko, 1 fotel biurowy, szafy biurowe, krzesło, stolik i fotel oraz podstawowy sprzęt biurowy wraz z komputerem.

1/7 BIURO-KSIĘGOWOŚĆ 14,4 m²

Pomieszczenie przeznaczone dla pracy biurowej dwóch osób, wyposażone w 2 biurka, 2 fotele biurowe, szafy biurowe, krzesło, regał biurowy i podstawowy sprzęt biurowy wraz z komputerem.

1/8 ARCHIWUM 16,9 m²

Pomieszczenie archiwum będzie pełniło funkcję magazynu służącego do przechowywania materiałów archiwalnych i dokumentacji niearchiwalnej. Magazyn archiwum powinien zabezpieczać przechowywaną w nim dokumentację przed uszkodzeniem, zniszczeniem lub utratą, w szczególności magazyn ten powinien:

- być suchy, zapewniać właściwą temperaturę i wilgotność w ciągu roku. Optymalna temperatura w pomieszczeniu powinna wynosić 14-18 ° C, a wilgotność wahać się w przedziale 50-65%,
- posiadać skuteczną wentylację i sprawną instalację elektryczną,
- być zabezpieczony przed włamaniem poprzez co najmniej wzmocnione drzwi z minimum dwoma zamkami, w tym jednym o skomplikowanym systemie otwierania, stalowe z samozamykaczem, o odporności ogniowej EI60, plombowane po zakończeniu pracy w danym dniu, a okna okratowane lub z szybami antywłamaniowymi,
- być zabezpieczone przed pożarem poprzez co najmniej system wykrywania ognia i dymu,
- być zabezpieczone przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych poprzez zastosowanie w oknach zasłon, żaluzji, szyb lub folii chroniących przed promieniowaniem UV,
- zapewniać możliwość stałego dostępu do całości przechowywanej dokumentacji bez potrzeby przestawiania części dokumentacji w celu dotarcia do innej,
- posiadać oświetlenie zapewniające odpowiednią widoczność bez potrzeby korzystania z przenośnego źródła światła. Jako źródło światła sztucznego należy używać świetlówek o obniżonej emisji promieniowania UV, przy czym maksymalne natężenie światła nie może przekraczać 200 luksów.

Wyposażenie magazynu archiwum:

- regały metalowe stacjonarne, zabezpieczone przed korozją, usytuowane prostopadłe do okien oraz oddalone od ścian minimum 5 cm, z przejściem między nimi minimum 80 cm, o wysokości i szerokości półek dostosowanej do rozmiaru dokumentacji, z odstępem od sufitu i podłogi (min. 15 cm), punkty świetlne powinny być rozmieszczone w przejściach między regałami,
- drabinki lub schodki umożliwiające lepszy dostęp do wyżej usytuowanych półek,
- sprzęt do pomiaru temperatury i wilgotności powietrza, osuszacze i nawilzacze do utrzymywania stałej wilgotności,
- sprzęt przeciwpożarowy: gaśnice proszkowe, koce azbestowe, worki ewakuacyjne,

W archiwum wyodrębniono jedno wejście dla odwiedzających oraz drugie wyjście awaryjne skonstruowane tak, aby z łatwością można było otworzyć drzwi od wewnętrznej części budynku oraz aby nie było możliwe ich otwarcie z zewnątrz.

W pomieszczeniach archiwum obowiązuje absolutny zakaz palenia tytoniu. Na widocznym miejscu należy umieścić napisy „Palenie wzbronione” lub inne o ostrzegawczej treści. Pomieszczenie archiwum należy regularnie sprzątać tak by chronić dokumentację przed kurzem, infekcją grzybów pleśniowych oraz zniszczeniami powodowanymi przez owady i gryzonie. W pomieszczeniach archiwum nie wolno przechowywać żadnych innych przedmiotów poza przedmiotami stanowiącymi jego wyposażenie. Wstęp do lokalu archiwum zakładowego jest możliwy tylko w obecności archiwisty. Pracownicy (funkcjonariusze) archiwów powinni posiadać odpowiednie przygotowanie specjalistyczne dla osób prowadzących archiwa np.: kurs kancelaryjno-archiwalny. Archiwista powinien posiadać poświadczenie bezpieczeństwa upoważniające do dostępu do dokumentów o takiej klauzuli, jaką posiadają wytwarzane przez daną jednostkę akta. W innym przypadku nie mógłby wykonywać swoich obowiązków i przejmować akt niejawnych. Dostęp do dokumentów zawierających informacje niejawne mają ci pracownicy (funkcjonariusze) archiwów, którzy uzyskali poświadczenie bezpieczeństwa oraz odbyli odpowiednie przeszkolenie w zakresie ochrony informacji niejawnych.

Ze względu na szczególną rolę archiwum jeden komplet kluczy (odpowiednio oznakowanych) do archiwum zakładowego winien być umieszczony w zaplombowanym pojemniku i zdeponowany w wyznaczonym miejscu. Wydanie kluczy może się odbyć tylko za zgodą właściwych przełożonych. Wydanie kluczy odnotowuje się w książce wydawania kluczy.

Warunki przechowywania materiałów archiwalnych i dokumentacji niearchiwalnej w archiwach powinny, w miarę możliwości, odpowiadać zaleceniom określonym w PN-ISO 11799:2006 „Informacja i dokumentacja. Wymagania dotyczące warunków przechowywania materiałów archiwalnych i bibliotecznych”. Środki ochrony fizycznej archiwów, gdzie przechowywana jest dokumentacja niejawna powinny odpowiadać środkom ochrony przewidzianymi w przepisach o ochronie informacji niejawnych. Dokumentację w archiwum układa się w sposób zapewniający jej ochronę przed uszkodzeniem, zniszczeniem lub utratą, pozwalający na efektywne wykorzystanie miejsca w tym archiwum.

W archiwum nie mogą znajdować się rury i przewody wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe, chyba że sposób ich zabezpieczenia nie zagraża przechowywanej dokumentacji.

1/9 MAGAZYN KWATERMISTRZA 8,1 m²

1/10 MAGAZYN 13,4 m²

1/11 KOMUNIKACJA I 13,7 m²

1/12 KSERO 2,6 m²

1/13 SERWEROWNIA 6,0 m²

1/14 HALL WEJŚCIOWY 19,5 m²

Pomieszczenie wyposażone w 2 fotele i stolik.

1/15 KOMUNIKACJA II 37,3 m²

1/16 POMIESZCZENIE ARCHIWISTY I UDOSTĘPNIENI 8,5 m² (**pomieszczenie czasowej pracy**)

Pomieszczenie przeznaczone dla pracy biurowej dla 1 osoby/archiwisty/łączny czas przebywania tej osoby nie przekroczy 4 godzin w ciągu jednej doby, wyposażone w 1 biurko, 1 fotel biurowy, zamykaną szafę na środki ewidencyjno-informacyjne zasobu archiwum zakładowego, regał biurowy i podstawowy sprzęt biurowy wraz z komputerem, materiały do pracy (papier, teczki, pudła itp.) i podręczny sprzęt gaśniczy. Dodatkowe wyposażenie to: stolik, krzesło i lampka służące do udostępniania akt na miejscu dla użytkowników.

Wzmocnione drzwi z minimum dwoma zamkami, w tym jednym o skomplikowanym systemie otwierania, stalowe z samozamykaczem, o odporności ogniowej EI60, plombowane po zakończeniu pracy w danym dniu, okno z szybami antywłamaniowymi.

1/17 WIATROŁAP 17,8 m²

PIĘTRO:

2/1 SALA KONFERENCYJNA 101,2 m² (**pomieszczenie czasowej pracy**)

W sali konferencyjnej będą odbywać się spotkania i szkolenia do 48 osób, a łączny czas przebywania tych osób nie przekroczy 4 godzin w ciągu jednej doby.

Wyposażenie sali:

- stół 8 szt.

- krzesła 48 szt.

- dodatkowo: zestaw multimedialny, rzutnik pisma, rzutnik slajdów, tablica flipchart, internet, TV, video, ekran, wskaźnik laserowy, opcja regulowanego zaciemnienia sali, nagłośnienie i klimatyzacja.

2/2 POKÓJ WYPOCZYNKOWY 13,2 m²

2/3 ANEKS KUCHENNY 6,8 m²

Pomieszczenie wyposażone w zlew 2-komorowy, kuchenkę elektryczną, zmywarę do naczyń i lodówkę.

2/4 WC DAMSKIE I DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH 4,4 m²

Pomieszczenie wyposażone w 1 miskę ustępową, 1 umywalkę, uchwyty i poręcze dla osób niepełnosprawnych.

2/5 WC MĘSKIE 10,4 m²

Pomieszczenie z wydzielonymi 2 ustępami wyposażonym w 1 miskę ustępową oraz z pomieszczeniem izolującym wyposażonym w 2 umywalki, 2 pisuary i 1 kabinę natryskową.

2/6 KOMUNIKACJA 20,5 m²

2/7 MIEJSCE TRADYCJI 11,1 m²

Pomieszczenie wyposażone w szklane, podświetlane gabloty ekspozycyjne do zaprezentowania eksponatów, pamiątek, dyplomów itp.

2/8 POMIESZCZENIE TECHNICZNE 3,0 m²

Pomieszczenie porządkowe (pomieszczenie 0/1) znajdują się w piwnicy i wyposażone jest w 1 umywalkę, 1 zlew na wysokości 50cm od poziomu posadzki, szafkę na środki czystości i dezynfekcji. Do umywalki i zlewu doprowadzona jest woda bieżąca- ciepła i zimna.

3. Dostępność dla osób niepełnosprawnych

Budynek dostosowany będzie dla osób niepełnosprawnych m.in. dzięki zaprojektowanej zewnętrznej pochylni dla osób niepełnosprawnych. Na parterze i piętrze zaprojektowano

toaletę dostosowaną dla osób niepełnosprawnych oraz krzeselko schodowe do transportu osób niepełnosprawnych.

Opracowała:

mgr inż. Mirosława Stanisławska
GP-KZ-7342/260/94
WBPP-NB-7210/15/83

OPINIA GEOTECHNICZNA

Geotechniczne warunki posadowienia
przebudowy z adaptacją pomieszczeń magazynowych na
archiwum budynku Komendy Powiatowej
Państwowej Straży Pożarnej w Człuchowie
przy ul. Stefana Batorego 10, na działce nr 7 i 8

(I kategoria geotechniczna)

1. Przedmiot i cel opracowania

Przedmiotem opracowania jest ocena warunków geotechnicznych posadowienia przebudowy z adaptacją pomieszczeń magazynowych na archiwum budynku Komendy Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Człuchowie. Celem jest rozpoznanie budowy podłoża gruntowego i występujących w tym podłożu warunków hydrogeologicznych.

2. Lokalizacja obiektu

Przedmiotowy teren znajduje się w Człuchowie, na działce nr 7 i 8. Obszar badań jest zagospodarowany.

3. Charakterystyka inwestycji

Celem planowanej inwestycji jest przebudowa z adaptacją pomieszczeń magazynowych na archiwum budynku Komendy Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Człuchowie wraz z urządzeniami towarzyszącymi.

4. Wyniki dotychczasowych badań geologicznych

Inwestor nie dysponuje żadnymi wynikami badań geologicznych przeprowadzonych na przedmiotowym terenie.

Z mapy geologicznej wynika, że poniżej warstwy humusu powinny występować osady lodowcowe w postaci gliny piaszczystej.

5. Położenie geograficzne, geomorfologia

W ujęciu geograficznym badana działka leży na obszarze Pojezierza Pomorskiego. Omawiany teren znajduje się w zasięgu zlodowacenia północnopolskiego fazy poznańsko-dobrzyńskiej.

6. Budowa geologiczna

Na podstawie literatury geologicznej, map geologicznych, dokonanych odkrywek oraz w oparciu o dane archiwalne stwierdzono, że podłoże gruntowe zbudowane

jest z osadów czwartorzędowych. Czwartorzęd reprezentowany jest przez holocen i plejstocen. Holocen – warstwa humusu w miejscu wykonanych odkrywek. Plejstocen reprezentowany jest przez osady w postaci piasków zalegających pod poziomem terenu od 1,0 m.

7. Warunki hydrogeologiczne

W podłożu, w miejscu wykonanych odkrywek, nie stwierdzono występowania ciągłego poziomu wody gruntowej.

8. Wnioski końcowe

W miejscu wykonanych odkrywek bezpośrednio pod powierzchnią terenu do głębokości około 35cm występują grunty organiczne. Grunty te nie nadają się względem przydatności do bezpośredniego posadowienia. Poniżej gruntów organicznych występują gliny o dobrych własnościach nośnych, pozwalających na przeniesienie naprężeń dodatkowych od projektowanego obiektu. Dopuszczalne naprężenie na grunt przyjęte w projekcie budowlanym uznaje się dla poziomu posadowienia za spełnione. Głębokość przemarzania na rozpatrywanym terenie należy przyjąć 0,8 m ppt. W trakcie wykonania posadowienia obiektu, a przed rozpoczęciem dalszych robót należy sprawdzić zgodność występujących gruntów z niniejszą oceną. **W przypadku wystąpienia różnic należy z projektantem i kierownikiem budowy określić tryb dalszego postępowania.**

Opracowała:

mgr inż. Mirosława Stanisławska

GP-KZ-7342/260/94

WBPP-NB-7210/15/83

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Nazwa i adres obiektu budowlanego:

Przebudowa z adaptacją pomieszczeń magazynowych na archiwum
budynku Komendy Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Człuchowie
Człuchów, ul. Stefana Batorego 10
działka nr 7 i 8

Nazwa Inwestora i jego adres:

Komenda Powiatowa Państwowej Straży Pożarnej w Człuchowie
ul. Stefana Batorego 10
77-300 Człuchów

Informację sporządziła:

mgr inż. Mirosława Stanisławska
ul. Gałczyńskiego 9
89-600 Chojnice

Chojnice, 25 maj 2016 r.

Opis do informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Zakres robót dla zamierzenia budowlanego:

- roboty betoniarskie i zbrojarskie
- roboty wykończeniowe
- roboty ziemne

Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

Teren działki zagospodarowany.

Elementy zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

Na działce nr 7 i 8 nie występują elementy zagospodarowania, które mogłyby stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Przewidywane zagrożenia występują podczas realizacji robót budowlanych (skala i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia):

Zagrożeniem na budowie może być: upadek człowieka z wysokości, upadek przedmiotów z wysokości, uszkodzenie ciała elementami zbrojenia, uszkodzenie organizmu od ręcznego dźwigania zbyt dużych ciężarów bądź uderzenia przedmiotem, możliwość dostania się pracowników w zasięg prac sprzętu ciężkiego, zagrożenie porażenia prądem elektrycznym, zagrożenie przy użyciu elektronarzędzi.

Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

Bezpośrednia rozmowa instruktażowo-ostrzegawcza z zainteresowanymi pracownikami o możliwych zagrożeniach, sposobach reagowania w konkretnych przypadkach zagrożeń oraz możliwościach ich unikania.

Ponadto informacja o konieczności stosowania środków ochrony indywidualnej i zbiorowej oraz bezpiecznego używania sprawnego sprzętu i narzędzi.

Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń:

- stosowanie odzieży roboczej oraz ochronnej i obuwia;
- stosowanie środków ochrony zbiorowej, jak barierki i zastawy ochronne, tablice ostrzegawcze, itp.

Szczegółowa informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrona zdrowia:

- kierować pracami musi osoba posiadająca odpowiednie uprawnienia
- roboty budowlane powinny być wykonywane zgodnie z projektem „Przebudowa z adaptacją pomieszczeń magazynowych na archiwum budynku Komendy Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Człuchowie” Człuchów, ul. Stefana Batorego 10 (działka nr 7 i 8), brygada wykonująca roboty budowlane powinna być zapoznana z tym projektem
- teren budowy należy ogrodzić i odpowiednio oznakować
- materiał składować w taki sposób i w takim miejscu aby nie stwarzał zagrożenia
- miejsca niebezpieczne należy zabezpieczyć barierkami lub pokrywami
- przy robotach betonowych oraz zbrojarskich należy sprawdzić sprawność sprzętu, pouczyć pracowników o bezpiecznych metodach pracy i stanowiskach, powierzyć obsługę sprzętu wykwalifikowanemu pracownikowi
- rusztowania powinny być obsługiwane przez pracowników przeszkolonych, rusztowania można eksploatować dopiero po odbiorze przez Kierownictwo Budowy z zapisem, w Dzienniku Budowy. Rusztowania metalowe powinny być uziemione.
- przy wjeździe na teren budowy należy umieścić tablicę informacyjną o danej inwestycji
- zabezpieczyć wykopy i umieścić tablice ostrzegawcze
- prace na wysokości należy zabezpieczyć balustradami i napisami użytkowymi
- urządzenia i maszyny muszą posiadać aktualny atest zezwalający na użytkowanie
- pracownicy muszą posiadać przeszkolenie BHP i aktualne zaświadczenie lekarskie zezwalające na wykonanie określonej funkcji na budowie
- pracownicy muszą być ubrani w odzież ochronną i wyposażeni w kask
- na budowie musi znajdować się apteczka pierwszej pomocy oraz spis telefonów alarmowych
- wszystkie roboty należy wykonywać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 2003 r. Nr 47, poz. 401)

Opracowała:

mgr inż. Mirosława Stanisławska
GP-KZ-7342/260/94
WBPP-NB-7210/15/83

EKSPERTYZA TECHNICZNA

DO PRZEBUDOWY Z ADAPTACJĄ POMIESZCZEŃ MAGAZYNOWYCH
NA ARCHIWUM BUDYNKU KOMENDY POWIATOWEJ
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ
W CZŁUCHOWIE PRZY UL. STEFANA BATOREGO 10
DZIAŁKA NR 7 i 8

INWESTOR:

KOMENDA POWIATOWA PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ W CZŁUCHOWIE
UL. STEFANA BATOREGO 10
77-300 CZŁUCHÓW

AUTOR EKSPERTYZY:

mgr inż. Mirosława Stanisławska
GP-KZ-7342/ 260/ 94
WBPP-NB-7210/ 15/ 83

CHOJNICE, 25 MAJ 2016 r.

1.CZĘŚĆ OGÓLNA:

1.1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- ❖ Zlecenie Inwestora
- ❖ Wizja lokalna przeprowadzona 4 styczeń 2016 r.
- ❖ Obowiązujące przepisy i normy
- ❖ Aktualna mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500

1.2. PRZEDMIOT I CEL OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest ocena techniczna budynku Komendy Powiatowej Straży Pożarnej w Człuchowie, a przede wszystkim ocena elementów konstrukcyjnych pod kątem ich przydatności dla dalszego użytkowania przebudowy z adaptacją pomieszczeń magazynowych na archiwum budynku Komendy Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej.

Celem niniejszego opracowania jest określenie nośności elementów konstrukcyjnych budynku, możliwości wykorzystania ich przydatności i stwierdzenie czy zostały wykonane prawidłowo. Ponadto ekspertyza ma określić stan techniczny elementów konstrukcyjnych ścian i stropu nad parterem.

1.3. ZAKRES OPRACOWANIA

Zakresem swym ekspertyza obejmuje budynek i poszczególne elementy konstrukcji: ściany i strop.

1.4. DANE OGÓLNE

Przedmiotowy budynek jest usytuowany w Człuchowie (dz. nr 7 i 8).Obiekt jest budynkiem piętrowym, częściowo podpiwniczonym.

Dane podstawowe istniejącego budynku:

Powierzchnia zabudowy: 249,44 m²

Powierzchnia użytkowa: 367,80 m² +43,80 m² (piwnica)

Kubatura: 1444,15 m³

2. OPIS TECHNICZNY STANU ISTNIEJĄCEGO

2.1. KONSTRUKCJA DACHU

Konstrukcja dachu – stropodach zbudowany z płyt panelowych.

2.2. STROP

Strop nad piwnicą i parterem wykonano jako wylewane na mokro. Sprawdzić nośność stropu na parterem w sali konferencyjnej.

2.3. ŚCIANY

Ściany konstrukcyjne zewnętrzne i wewnętrzne oraz część ścianek działowych są murowane. Częściowo konstrukcja piętra oparta jest na słupach i podciągach.

3.1. INSTALACJE SANITARNE

Budynek wyposażony jest w instalacje wody zimnej i ciepłej oraz kanalizacji sanitarnej.

3.2. INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Budynek wyposażony jest w instalację elektryczną.

3.3. INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA

Ogrzewanie: przyłącze ciepłe / kotłownia z kotłem na olej opałowy

3.4. WNIOSKI KOŃCOWE

Nie można wykluczyć występowania zmiennych pod względem materiałowym warunków na budowie, ponieważ odkrywki wykonano punktowo.

Wobec powyższego ewentualne problemy i wątpliwości powstałe w trakcie realizacji należy rozstrzygnąć komisyjnie z udziałem kierownika budowy i autorów projektu.

Dokonane oględziny i ocena techniczna poszczególnych elementów konstrukcyjnych budynku pozwalają na stwierdzenie, że obiekt znajduje się w ogólnym stanie technicznym zadowalającym i nadaje się w pełni do projektowanej modernizacji z wyjątkiem pękających ścianek działowych które należy rozebrać i wybudować nowe o lekkiej konstrukcji.

W trakcie oględzin istniejącej konstrukcji nie stwierdzono niekorzystnych zjawisk w postaci odkształceń, ugięć, zniszczeń mechanicznych czy objawów intensywnej korozji.

Wykonała:

mgr inż. Mirosława Stanisławska

GP-KZ-7342/260/94

WBPP-NB-7210/15/83

II. OBLICZENIA STATYCZNO- WYTRZYMAŁOŚCIOWE

OBLICZENIA STATYCZNE I WYMIAROWANIE

Temat:	BELKA POZ. 1.1.
Obiekt:	ROZBUDOWA BUDYNKU KOMENDY STRAŻY POŻARNEJ
Adres:	CZŁUCHÓW DZ. NR 7 i 8
Jednostka proj.:	"INTERsoft" SPÓŁKA Z O.O.
Adres jedn. projekt.:	90-057 ŁÓDŹ UL. SIENKIEWICZA 85/87 TEL. (42) 6891111

Projektował:

Tytuł:	Imię i nazwisko:	Nr uprawnień:
MGR INŻ.	MIROSLAWA STANISŁAWSKA	WBPP-NB-7210/15/83
Podpis/pieczętka:		Nr wpisu do IIB:
		GP-KZ-7342/260/94

Sprawdził:

Tytuł:	Imię i nazwisko:	Nr uprawnień:
Podpis/pieczętka:		Nr wpisu do IIB:

Nr zlecenia:	Strona:	Data:	Wydanie:
	PTJ	2016-05-31	1

Geometria układu



Lista przęseł

Nr.przęsła	Długość[m]	Podpora lewa	Podpora prawa
1	4.22	przegubowo przesuwna	przegubowo nieprzesuwna

Lista przekrojów

Nr.przekroju	Nr.przęsła	Długość[m]	Typ
1	1	4.22	40x45

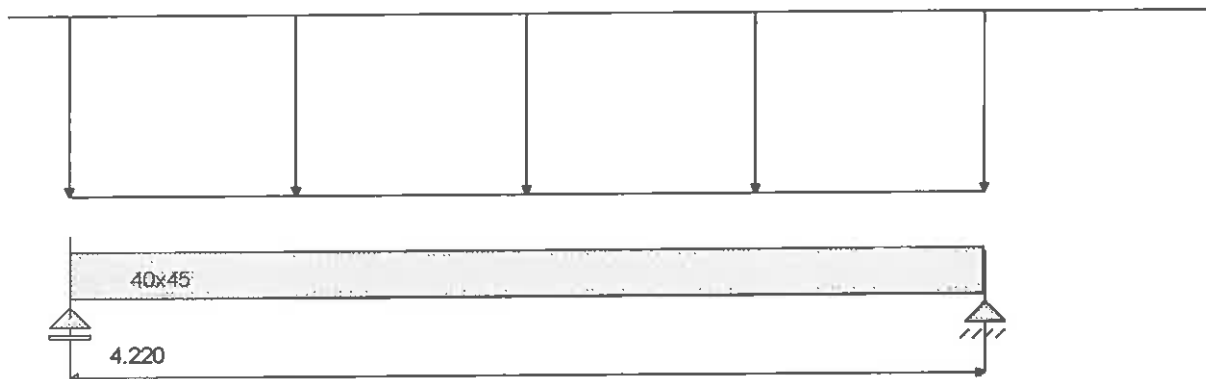
Lista typów przekrojów

Nazwa	h [m]	b [m]	b _{eff1} [m]	b _{eff2} [m]	h _{ef1} [m]	h _{ef2} [m]	a ₁ [m]	a ₂ [m]
0.25x0.4-1	0.40	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.03
40x40	0.40	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.03
40x45	0.45	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.03

Lista podpór

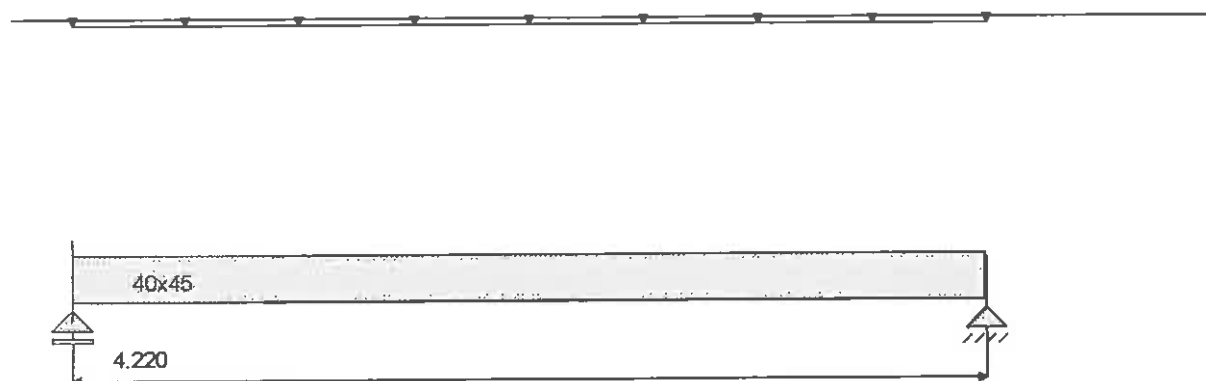
Nr podpory	Nr Węzła	Kier. X	Kier. Y	Obrót	Sprężystość ^{AK} (kier.X) [kN/m]	Sprężystość ^{AK} (kier.Y) [kN/m]	Sprężystość ^{AK} (obrot) [kNm/rad]
1	1	-	szttywne	szttywne	-	0.00	-
2	2	szttywne	szttywne	-	0.00	0.00	-

Lista obciążeń Grup1



Nr	Nr przęsła	Rodzaj	P ₁	P ₂	a [m]	b [m]
1		równomierne	130.00	-	0.00	4.22

Lista obciążeń Ciężar Własny



Projekt: 1.1.
Element: belka żelk. por. 1.1
Autor :

STANOWO
Strona 4
2016-05-02
w

POZY

Nr	Nr przęsła	Rodzaj	P_1	P_2	a [m]	b [m]
2		równomierne	4.50	-	0.00	2.11
3		równomierne	4.50	-	2.11	4.22

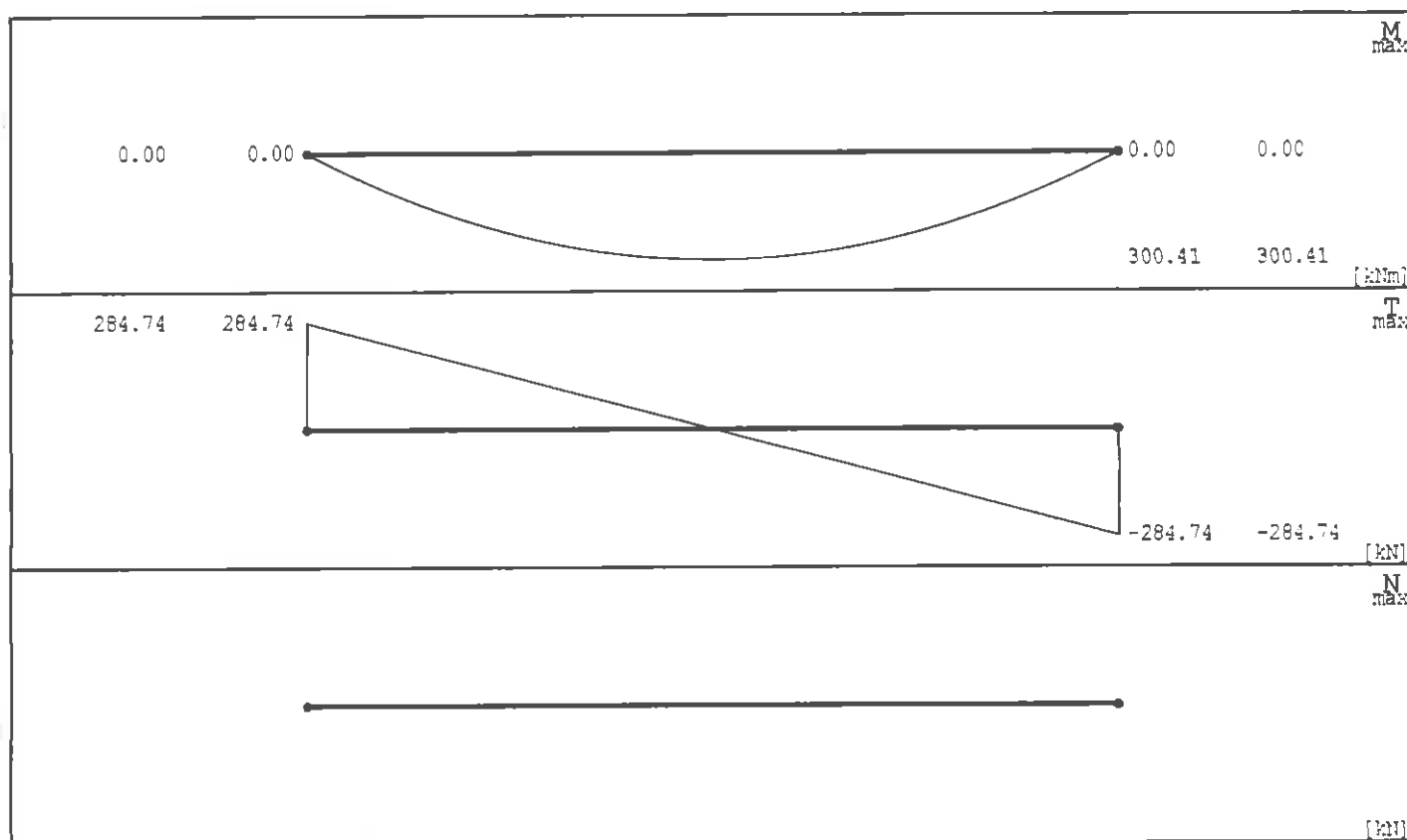
Reakcje - Grup1

Nr Podpory	R_x [kN]	R_y [kN]	M_z [kNm]
1	0.00	274.30	0.00
2	0.00	274.30	0.00

Reakcje - Ciężar Własny

Nr Podpory	R_x [kN]	R_y [kN]	M_z [kNm]
1	0.00	9.50	0.00
2	0.00	9.50	0.00

Wykresy MNT dla przęsła nr 1



Dane do wymiarowania

Materiały		
Klasa betonu		B25
Wytrzymałość obliczeniowa betonu na ściskanie f_{cd}	[MPa]	13.30
Klasa stali na ścinanie		St08
Obliczeniowa granica plastyczności stali f_{yd}	[MPa]	190.00
Klasa stali na zginanie		34GS
Obliczeniowa granica plastyczności stali f_{yd}	[MPa]	350.00
Zbrojenie na zginanie		
Średnica zbrojenia dolnego	[mm]	20
Średnica zbrojenia górnego	[mm]	12
Średnica zbrojenia konstrukcyjnego	[mm]	12
Zbrojenie na ścinanie : strzemiona		
Kąt nachylenia strzemion		90.00
Średnica strzemion	[mm]	8
Liczba cięć		2
Element		zewnątrzny
Ugięcie od obciążenia		długotrwałego
Wiek betonu w chwili obciążenia		28 dni

Projekt: 1.1.
 Element: belka żelb. poz. 1.1
 Autor :

28
 STAROSTWO
 Strona 5
 PCN 2016-05-03
 w CPK
 poznań

Dobór zbrojenia głównego ze względu na rysy prostopadłe do osi elementu		TAK
Dopuszczalne rozwarście rys	[mm]	0.3

Wyniki dla zginania

Szacunkowy ciężar stali przyjętego zbrojenia podłużnego dla całej belki wynosi (bez haków i zakładów) G=104.85 kG.

ZBROJENIE GŁÓWNE - DOŁEM: PRZĘSŁO NR 1

Położenie x [m]	Moment maksymalny obliczeniowy M_{edmax} [kNm]	Moment minimalny obliczeniowy M_{edmin} [kNm]	Zbrojenie wyliczone A_{s1} [cm ²]	Zbrojenie przyjęte A_{s1} [cm ²]	Ilość sztuk: Ø 20	Ilość sztuk: Ø 12
0.00	0.00	0.00	3.17	28.26	9	0
2.11	300.41	300.41	25.55	28.26	9	0
4.22	0.00	0.00	3.17	28.26	9	0

ZBROJENIE GŁÓWNE - GÓRĄ: PRZĘSŁO NR 1

Położenie x [m]	Moment maksymalny obliczeniowy M_{edmax} [kNm]	Moment minimalny obliczeniowy M_{edmin} [kNm]	Zbrojenie wyliczone A_{s2} [cm ²]	Zbrojenie przyjęte A_{s2} [cm ²]	Ilość sztuk: Ø 12	Ilość sztuk: Ø 12
0.00	0.00	0.00	3.17	3.39	3	0
4.22	0.00	0.00	3.17	3.39	3	0

III. WYMOGI FORMALNO-PRAWNE

**Komenda Powiatowa Państwowej
Straży Pożarnej
ul. Batorego 10
77-300 Człuchów**

WYPIS I WYRYS Z MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO

1. Podstawa prawna

zmiana miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu pod nazwą "Batorego - Kwiatowa" w Człuchowie zatw. uchwałą Nr XXXII/250/2005 Rady Miasta Człuchów z dnia 2005-12-22 ogłoszoną w dzienniku Województwa Pomorskiego Nr 39 z dnia 2006-04-12, poz. 795.

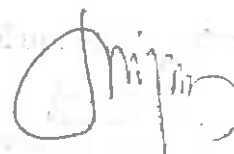
2. Lokalizacja, przeznaczenie w mpzp

Dz. nr 7, obręb 0002

- Teren zabudowy usługowej „15U”

3. Załączniki

- kopia uchwały
- wyrys z planu



Otrzymują

1. Komenda Powiatowa Państwowej Straży Pożarnej
ul. Batorego 10
77-300 Człuchów
2. a/a

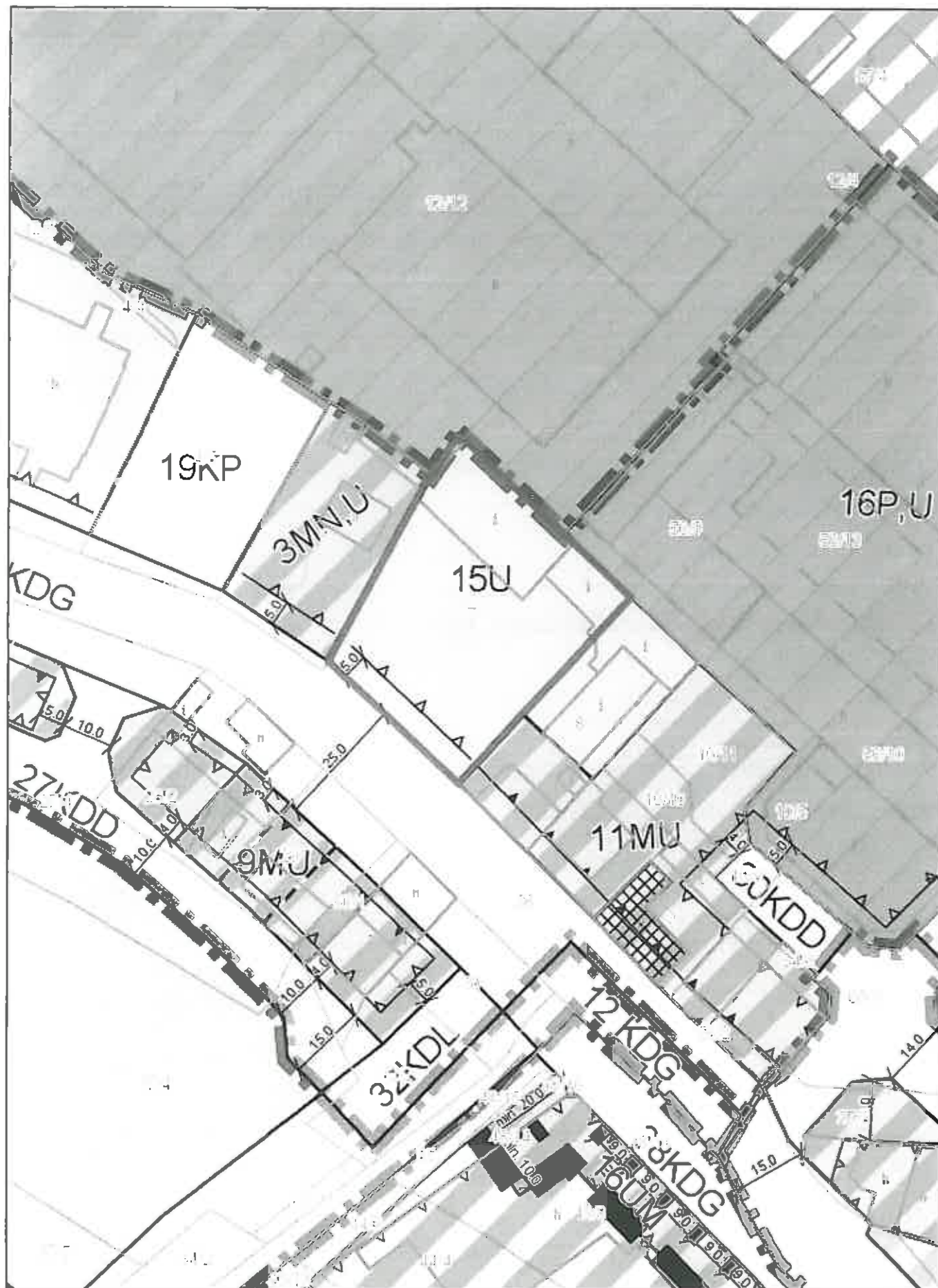
Sprawę prowadzi: Izabela Krauze
tel: 059-834-22-91 wew. 319

Wyrys z Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego

Załącznik do sprawy IPiOŚ. 6727.66.2014.IK, data wydania 2014-12-03

skala 1 : 1000

31
STAROSTWO
POWIAZOWE
W CZERWONYM
Z
POZIOMYMI



Legenda

dla planu zatwierdzonego Uchwałą Nr XXXII/250/2005 z 2005-12-22r.

Ustalenia planu

	Granica planu		Teren urządzeń elektroenergetycznych		Tereny dróg publicznych dojazdowych
	Teren dróg publicznej głównej		Teren drogi publicznej głównej ruchu przyspieszonego		Tereny dróg publicznych lokalnych
	Tereny parkingów		Tereny parkingów i zieleni		Teren przejścia pieszego
	Teren przejścia pieszego i zieleni		Teren ciągu pieszo - jezdnego		Tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i usługowej
	Tereny zabudowy mieszkalno - usługowej		Teren obiektów produkcyjnych, składów i magazynów oraz zabudowy usługowej		Teren zabudowy usługowej
	Teren usług oświaty		Obowiązująca linia zabudowy		Nieprzekraczalna linia zabudowy

Oznaczenia informacyjne

	Linie podziału wewnętrznego terenów o tym samym sposobie użytkowania - orientacyjne		Orientacyjne obrysy projektowanych budynków mieszkalnych		Obiekty zabytkowe proponowane do gminnej i wojewódzkiej ewidencji zabytków
	Obiekty zabytkowe będące w wojewódzkiej ewidencji konserwatorskiej		Linie podziału wewnętrznego terenów o tym samym sposobie użytkowania - ściśle określone		Linia wymiarowa
	Linie rozgraniczające tereny o różnym sposobie użytkowania - orientacyjne				

Uchwała Nr XXXII/250/2005 **Rady Miejskiej w Człuchowie** **z dnia 22 grudnia 2005 roku**

w sprawie: uchwalenia zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu pod nazwą „Batorego – Kwiatowa” w Człuchowie.

Na podstawie art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. Nr 80, poz. 717 z późn. zm.) oraz art. 18 ust. 2 pkt 5 i art. 41 ust. 1 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (jednolity tekst Dz. U. z 2001 r. Nr 142, poz. 1591 zm. z 2002 r. Nr 23, poz. 220, Nr 62, poz. 558, Nr 80, poz. 1271, Nr 113, poz. 984, Nr 214, poz. 1806, zm. z 2003 r. Nr 80, poz. 717, Nr 162 poz. 1568 zm. z 2004 r. Nr 102, poz. 1055, Nr 116, poz. 1203), stwierdzając zgodność z ustaleniami „Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Człuchów”, uchwalonego uchwałą Nr XXXVIII/268/98 Rady Miejskiej w Człuchowie z dnia 15 czerwca 1998 roku,

RADA MIEJSKA **u c h w a l a:**

§ 1

Zmianę miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu pod nazwą „Batorego – Kwiatowa” w Człuchowie, uchwalonego uchwałą Nr XXVII/207/97 Rady Miejskiej w Człuchowie z dnia 27 czerwca 1997 r. (Dz. Urz. Woj. Ślęskiego Nr 30 z dnia 25 listopada 1997 r., poz. 195), w granicach określonych na załączniku Nr 1 do niniejszej uchwały w skali 1:1000, zwaną dalej zmianą planu.

Rozdział I **Przepisy ogólne**

§ 2

Zmiana planu obejmuje działki położone w północnej części miasta Człuchów, po obu stronach ulicy Stefana Batorego (drogi krajowej nr 25).

§ 3

Przedmiotem ustaleń zmiany planu są:

- 1) tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i usługowej, oznaczone na rysunku zmiany planu literami MN, U;
- 2) tereny zabudowy mieszkalno - usługowej, oznaczone na rysunku zmiany planu literami MU;
- 3) teren usług oświaty, oznaczony na rysunku zmiany planu literami UO;
- 4) tereny zabudowy usługowej, oznaczone na rysunku zmiany planu literą U;
- 5) teren obiektów produkcyjnych, składów i magazynów oraz zabudowy usługowej, oznaczony na rysunku zmiany planu literami P, U;
- 6) teren urządzeń elektroenergetycznych, oznaczony na rysunku zmiany planu literami EE;
- 7) tereny parkingów, oznaczone na rysunku zmiany planu literami KP;
- 8) tereny parkingów i zieleni, oznaczone na rysunku zmiany planu literami KP, ZP;
- 9) teren przejścia pieszego i zieleni, oznaczony na rysunku zmiany planu literami KX, ZP;
- 10) teren przejścia pieszego, oznaczony na rysunku zmiany planu literami KX;
- 11) teren ciągu pieszo - jezdni, oznaczony na rysunku zmiany planu literami KY;
- 12) tereny dróg publicznych dojazdowych, oznaczone na rysunku zmiany planu literami KDD;

- 13) tereny dróg publicznych lokalnych, oznaczone na rysunku zmiany planu literami **KDL**;
- 14) teren drogi publicznej głównej, oznaczony na rysunku zmiany planu literami **KDG**;
- 15) teren drogi publicznej głównej ruchu przyspieszonego, oznaczony na rysunku zmiany planu literami **KDGP**.

§ 4

1. Integralną częścią zmiany planu jest rysunek zmiany planu, stanowiący załącznik Nr 1 do niniejszej uchwały.
2. Rozstrzygnięcie o sposobie rozpatrzenia uwag do projektu zmiany planu stanowi załącznik Nr 2 do niniejszej uchwały.
3. Rozstrzygnięcie o sposobie realizacji zapisanych w zmianie planu inwestycji z zakresu infrastruktury technicznej, które należą do zadań własnych gminy oraz zasadach ich finansowania, stanowi załącznik Nr 3 do niniejszej uchwały.
4. Do obowiązujących ustaleń zmiany planu należą następujące oznaczenia graficzne:
 - 1) granica uchwalenia zmiany planu,
 - 2) linie rozgraniczające tereny o różnym sposobie użytkowania - ściśle określone,
 - 3) linie podziału wewnętrznego terenów o tym samym sposobie użytkowania - ściśle określone,
 - 4) maksymalne nieprzekraczalne linie zabudowy,
 - 5) obowiązujące linie zabudowy,
 - 6) linie wymiarowe,
 - 7) projektowane kąty proste.

§ 5

Ilekcroć w niniejszej uchwale jest mowa o:

- 1) **zmianie planu** - należy przez to rozumieć ustalenia zmiany planu określone w Rozdziale 2 uchwały;
- 2) **uchwale** - należy przez to rozumieć niniejszą uchwałę Rady Miejskiej;
- 3) **rysunku zmiany planu** - należy przez to rozumieć rysunek zmiany planu miejscowego na mapie sytuacyjno - wysokościowej w skali 1:1000, stanowiący załącznik Nr 1 do niniejszej uchwały;
- 4) **liniach rozgraniczających** - należy przez to rozumieć linie rozgraniczające tereny o różnym przeznaczeniu lub różnych zasadach zagospodarowania;
- 5) **maksymalnej nieprzekraczalnej linii zabudowy** - należy przez to rozumieć minimalną odległość projektowanych budynków od linii rozgraniczających przylegających dróg, przejścia pieszego i ciągu pieszo - jezdni, natomiast w przypadku braku graficznego wyodrębnienia tej linii budynek należy lokalizować na podstawie przepisów odrębnych oraz z uwzględnieniem istniejących przebiegów sieci uzbrojenia terenu;
- 6) **obowiązującej linii zabudowy** - należy przez to rozumieć linię w której należy usytuować min. 60% ściany frontowej budynku;
- 7) **terenie** - należy przez to rozumieć teren wyznaczony na rysunku zmiany planu miejscowego liniami rozgraniczającymi, oznaczony symbolem składającym się z liczby wskazującej kolejny numer terenu oraz liter określających rodzaj przeznaczenia i sposób zagospodarowania terenu;
- 8) **powierzchni biologicznie czynnej** - należy przez to rozumieć powierzchnię działki (terenu) lub działek stanowiących własność jednego inwestora niezabudowaną i nieutwardzoną;
- 9) **uciążliwości** - należy przez to rozumieć przekroczenie standardów jakości środowiska określonych w obowiązujących przepisach;

- 10) **usługach nieuciążliwych dla mieszkalnictwa** - należy przez to rozumieć działalność usługową, która nie spowoduje przekroczenia standardów jakości środowiska dla zabudowy mieszkaniowej, także własnej inwestora, określonych w obowiązujących przepisach;
- 11) **przepisach odrębnych** - należy przez to rozumieć przepisy ustaw wraz z aktami wykonawczymi obowiązujące na dzień realizacji inwestycji określonych niniejszą uchwałą.

Rozdział 2

Przeznaczenie i zasady zagospodarowania terenów

§ 6

1. Przeznaczenie terenów wydzielonych liniami rozgraniczającymi:
 - 1) tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i usługowej, oznaczone na rysunku zmiany planu symbolami **1 MN, U, 2 MN, U i 3 MN, U**, na których obowiązują szczegółowe zasady zagospodarowania określone w § 7;
 - 2) tereny zabudowy mieszkalno - usługowej, oznaczone na rysunku zmiany planu symbolami **4 MU, 5 MU, 6 MU, 7 MU, 8 MU, 9 MU, 10 MU i 11 MU**, na których obowiązują szczegółowe zasady zagospodarowania określone w § 8;
 - 3) teren usług oświaty, oznaczony na rysunku zmiany planu symbolem **12 UO**, na którym obowiązują szczegółowe zasady zagospodarowania określone w § 9;
 - 4) tereny zabudowy usługowej, oznaczone na rysunku zmiany planu symbolami **13 U, 14 U i 15 U**, na których obowiązują szczegółowe zasady zagospodarowania określone w § 9;
 - 5) teren obiektów produkcyjnych, składów i magazynów oraz zabudowy usługowej, oznaczony na rysunku zmiany planu symbolem **16 P, U**, na którym obowiązują szczegółowe zasady zagospodarowania określone w § 10;
 - 6) teren urządzeń elektroenergetycznych, oznaczony na rysunku zmiany planu symbolem **17 EE**, na którym obowiązują szczegółowe zasady zagospodarowania określone w § 11;
 - 7) tereny parkingów, oznaczone na rysunku zmiany planu symbolami **18 KP, 19 KP i 20 KP**, na których obowiązują szczegółowe zasady zagospodarowania określone w § 11;
 - 8) tereny parkingów i zieleni, oznaczone na rysunku zmiany planu symbolami **21 KP, ZP, 22 KP, ZP**, na których obowiązują szczegółowe zasady zagospodarowania określone w § 11;
 - 9) teren przejścia pieszego i zieleni, oznaczony na rysunku zmiany planu symbolem **23 KX, ZP**, na którym obowiązują szczegółowe zasady zagospodarowania określone w § 11;
 - 10) teren przejścia pieszego, oznaczony na rysunku zmiany planu symbolem **24 KX**, na którym obowiązują szczegółowe zasady zagospodarowania określone w § 11;
 - 11) teren ciągu pieszo - jezdnego, oznaczony na rysunku zmiany planu symbolem **25 KY**, na którym obowiązują szczegółowe zasady zagospodarowania określone w § 11;
 - 12) tereny dróg publicznych dojazdowych, oznaczone na rysunku zmiany planu symbolami **26 KDD, 27 KDD, 28 KDD, 29 KDD i 30 KDD**, na których obowiązują szczegółowe zasady zagospodarowania określone w § 11;
 - 13) tereny dróg publicznych lokalnych, oznaczone na rysunku zmiany planu symbolami **31 KDL i 32 KDL**, na których obowiązują szczegółowe zasady zagospodarowania określone w § 11;
 - 14) teren drogi publicznej głównej, oznaczony na rysunku zmiany planu symbolem **33 KDG**, na którym obowiązują szczegółowe zasady zagospodarowania określone w § 11;
 - 15) teren drogi publicznej głównej ruchu przyspieszonego, oznaczony na rysunku zmiany planu symbolem **34 KDGP**, na którym obowiązują szczegółowe zasady zagospodarowania określone w § 11.

2. **Zasady ochrony i kształtowania ład przestrzennego:** zgodnie ze szczegółowymi zasadami zagospodarowania terenów, o ile takie ustalono w *Rozdziale 3* dla danego terenu.
3. **Zasady ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu kulturowego:**
 - 1) działalność usługowa (w tym handlowa) i produkcyjna musi spełniać wymóg zastosowania takiej technologii, aby uciążliwość tej działalności nie wykraczała poza granice zewnętrzne działki lub terenu, do którego inwestor posiada tytuł prawny (dotyczy to również uciążliwości z tytułu parkowania pojazdów), a na granicy funkcji chronionych muszą być spełnione wszystkie określone przepisami normy - obiekty i pomieszczenia przeznaczone na pobyt ludzi, znajdujące się w zasięgu uciążliwości prowadzonej działalności gospodarczej, winny być wyposażone w techniczne środki ochrony przed tymi uciążliwościami, a prowadzona działalność nie może powodować przekroczenia standardów emisyjnych, zaś oddziaływanie instalacji lub urządzeń nie może powodować pogorszenia stanu środowiska w znacznych rozmiarach oraz zagrożenia życia lub zdrowia;
 - 2) wprowadza się zakaz wytwarzania odpadów niebezpiecznych i wytwarzania wibracji;
 - 3) wody opadowe z utwardzonych nawierzchni dróg, parkingów i placów manewrowych przed odprowadzeniem do odbiornika muszą być podczyszczane w stopniu zapewniającym spełnienie wymagań określonych w obowiązujących przepisach;
 - 4) na każdej działce lub terenie stanowiącym własność jednego inwestora należy wyznaczyć miejsce do czasowego gromadzenia odpadów stałych z możliwością ich łatwego wywozu na teren przeznaczony do ich gromadzenia lub utylizacji wskazany przez władze administracyjne gminy - gospodarka odpadami, z uwzględnieniem segregacji odpadów, musi być zgodna z obowiązującymi przepisami;
 - 5) przed uzyskaniem przez inwestora pozwolenia na budowę wymagane jest w zależności od potrzeb, uściślenie warunków geotechnicznych i hydrologicznych podłoża zgodnie z obowiązującymi przepisami – ze względu na ochronę wód podziemnych, lokalizację nowych obiektów należy dostosować do struktur hydrogeologicznych;
 - 6) należy zabezpieczyć istniejącą warstwę gleby przy realizacji inwestycji, a po jej wykonaniu przywrócić stan pierwotny terenu;
 - 7) w maksymalnym stopniu zachować zieleń, w szczególności wysoką i wprowadzić nową.
4. **Zasady ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej:**
 - 1) na działkach nr 23/6 i nr 24/2 na terenie 1 MN, U oraz na terenach 2 MN, U i 10 MU ustala się obowiązek przeprowadzenia archeologicznych badań interwencyjnych o charakterze nadzoru archeologicznego nad pacami ziemnymi w zakresie określonym inwestorowi pozwoleniem Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków – zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Kultury z dnia 9 czerwca 2004 r. w sprawie prowadzenia prac konserwatorskich, re-stauratorskich, robót budowlanych, badań konserwatorskich i architektonicznych, a także innych działań przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków oraz badań archeologicznych i poszukiwań ukrytych lub porzuconych zabytków ruchomych (Dz. U. Nr 150 poz. 1579);
 - 2) na podstawie art. 19 ust. 1. pkt 2 Ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami z dnia 23 lipca 2003 r. (Dz. U. Nr 162 poz. 1568, z późn. zm.) ochroną konserwatorską należy objąć obiekt zabytkowy obecnie będący w wojewódzkiej ewidencji konserwatorskiej, który po zakończeniu prac nad gminną i wojewódzką ewidencją zabytków (przewidzianych ustawowo do końca 2006 r.) zostanie ujęty w tej ewidencji, wymieniony w pkt 6 i oznaczony na rysunku zmiany planu oraz obiekty zabytkowe proponowane do gminnej i wojewódzkiej ewidencji zabytków, zgodnie z wykazem w pkt 7 i oznaczeniem na rysunku zmiany planu;

- 3) remonty budynków, o których mowa w pkt 2 należy prowadzić starannie, z uwzględnieniem substancji zabytkowej, używając tradycyjnych materiałów budowlanych, w tym ceramicznych pokryć dachowych, drewnianej stolarki okiennej i drzwiowej, a kolorystyka obiektów wymaga starannego opracowania;
- 4) wszelkie prace projektowe, rewaloryzacyjne, budowlano-remontowe i konserwatorskie, a także lokalizacja nowych obiektów wymagają opinii Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków;
- 5) obowiązują dodatkowe ustalenia, zgodnie ze szczegółowymi zasadami zagospodarowania terenów, o ile takie określono w *Rozdziale 3* dla danego terenu;
- 6) obiekt zabytkowy będący w wojewódzkiej ewidencji konserwatorskiej: dawna kaplica – budynek przy ulicy Batorego 24;
- 7) wykaz obiektów zabytkowych proponowanych do gminnej i wojewódzkiej ewidencji zabytków:
 - a) budynek mieszkalno – usługowy przy ulicy Batorego 4,
 - b) siedlisko, willa, budynki gospodarcze i zieleń przy ulicy Batorego 15,
 - c) dom mieszkalny przy ulicy Batorego 17,
 - d) dom mieszkalny przy ulicy Batorego 20,
 - e) willa z wieżą przy ulicy Batorego 21,
 - f) willa, dawna siedziba nadleśnictwa przy ulicy Batorego 22.
5. Wymagania wynikające z potrzeb kształtowania przestrzeni publicznych: zgodnie ze szczegółowymi zasadami zagospodarowania terenów, o ile takie ustalono w *Rozdziale 3* dla danego terenu.
6. Parametry i wskaźniki kształtowania zabudowy oraz zagospodarowania terenu, w tym linie zabudowy, gabaryty obiektów i wskaźniki intensywności zabudowy: zgodnie ze szczegółowymi zasadami zagospodarowania terenów, o ile takie ustalono w *Rozdziale 3* dla danego terenu.
7. Granice i sposoby zagospodarowania terenów lub obiektów podlegających ochronie, ustalonych na podstawie odrębnych przepisów, w tym terenów górniczych: nie ustala się.
8. Szczegółowe zasady i warunki scalania i podziału nieruchomości objętych planem miejscowym: zgodnie ze szczegółowymi zasadami zagospodarowania terenów, o ile takie ustalono w *Rozdziale 3* dla danego terenu.
9. Szczególne warunki zagospodarowania terenów oraz ograniczenia w ich użytkowaniu, w tym zakaz zabudowy: obowiązują dodatkowe ustalenia, zgodnie ze szczegółowymi zasadami zagospodarowania terenów, o ile takie określono w *Rozdziale 3* dla danego terenu.
10. Zasady modernizacji, rozbudowy i budowy systemów komunikacji i infrastruktury technicznej:
 - 1) zaopatrzenie w wodę z miejskiej sieci wodociągowej, na której należy wykonać niezbędne urządzenia dla zapewnienia bezpieczeństwa pożarowego;
 - 2) odprowadzenie ścieków kanalizacją sanitarną do oczyszczalni ścieków - nie dopuszcza się rozwiązań tymczasowych;
 - 3) zaopatrzenie w paliwo gazowe (gaz ziemny) w zależności od potrzeb z rozbudowanej sieci gazowej, o ile docelowo rozbudowa będzie możliwa, po spełnieniu technicznych i ekonomicznych warunków dostawy określonych przez przedsiębiorstwo energetyczne będące gestorem sieci;

- 4) oszacowanie wewnętrzne i zewnętrzne należy zaprojektować i wykonać z możliwością przystosowania dla potrzeb OC;
 - 5) zaopatrzenie w ciepło z istniejących źródeł komunalnych lub docelowo ze źródeł niskoemisyjnych (np.: ogrzewanie elektryczne, olejowe lub gazowe);
 - 6) wody opadowe z połaci dachowych należy w miarę możliwości odprowadzać bezpośrednio do gruntu w granicach działki lub do kanalizacji deszczowej;
 - 7) zaopatrzenie w energię elektryczną zgodnie z ustaleniami określonymi w ust. 13;
 - 8) w celu umożliwienia właściwej eksploatacji oraz zapewnienia warunków bezpieczeństwa stosownie do odrębnych przepisów, ustala się wymóg uwzględniania przy realizacji wszelkich obiektów istniejących przebiegów sieci infrastruktury technicznej - dopuszcza się zmianę przebiegu sieci wg potrzeb właścicieli lub użytkowników działek, na koszt zainteresowanego zmianą, po uzyskaniu zgody gestora sieci;
 - 9) obowiązują dodatkowe ustalenia, zgodnie ze szczegółowymi zasadami zagospodarowania terenów, o ile takie określono w *Rozdziale 3* dla danego terenu.
11. Sposób i termin tymczasowego zagospodarowania, urządzenia i użytkowania terenów: do czasu zagospodarowania terenu zgodnie z ustaleniami zmiany planu, dopuszcza się zabudowę tymczasową, nie spełniającą ustaleń planu, pod warunkiem braku kolizji z funkcją wyznaczoną na działkach sąsiednich oraz możliwości łatwej likwidacji i doprowadzenia terenu do stanu pierwotnego lub możliwości zagospodarowania tymczasowego dla celów zgodnych z planem.
 12. Stawki procentowe, na podstawie których ustala się opłatę, o której mowa w art. 36 ust. 4 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym: w przypadku zbywania nieruchomości ustala się stawkę w wysokości 30%.
 13. Ustalenia w zakresie zaopatrzenia w energię elektryczną:
 - 1) wyznacza się lokalizację stacji transformatorowej wolno stojącej na terenie 17 EE, zasilanej liniami kablowymi elektroenergetycznymi średniego napięcia;
 - 2) zasilanie obiektów istniejących przebudowywanych i modernizowanych z istniejących sieci elektroenergetycznych, po ewentualnym dostosowaniu ich do zwiększonego poboru mocy, przy czym dopuszcza się wyprowadzenie nowych linii niskiego napięcia ze stacji transformatorowej, o której mowa w pkt 1, po jej realizacji;
 - 3) zasilanie nowych obiektów na terenach 1 MN,U, 2 MN,U, 6 MU, 9 MU i 10 MU z projektowanych linii kablowych niskiego napięcia, wyprowadzonych ze stacji, o której mowa w pkt 1, na warunkach technicznych gestora sieci.

Rozdział 3

Szczegółowe zasady zagospodarowania terenów

§ 7

1. Wyznacza się tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i usługowej, oznaczone na rysunku zmiany planu symbolami 1 MN, U, 2 MN, U i 3 MN, U.
2. Zasady ochrony i kształtowania ładu przestrzennego:
 - 1) dopuszcza się:
 - a) zabudowę mieszkaniową jednorodziną wolno stojącą na niezabudowanych działkach;
 - b) rozbudowę, nadbudowę, przebudowę i zmianę sposobu użytkowania istniejących budynków pod warunkiem spełnienia wymagań stawianych nowej zabudowie;

- 2) 9 MU na 5 działek, zgodnie z liniami podziału wewnętrznego terenu o tym samym sposobie użytkowania ściśle określonymi i orientacyjnymi, wykreślonymi na rysunku zmiany planu, z uwzględnieniem minimalnej szerokości działek środkowych wynoszącej 11,0 m;
 - 3) 10 MU na 3 działki, zgodnie z liniami podziału wewnętrznego terenu o tym samym sposobie użytkowania orientacyjnymi, wykreślonymi na rysunku zmiany planu, z uwzględnieniem minimalnej szerokości działek wynoszącej 11,0 m.
9. Szczególne warunki zagospodarowania terenów oraz ograniczenia w ich użytkowaniu, w tym zakaz zabudowy: nie ustala się.
10. Zasady modernizacji, rozbudowy i budowy systemów komunikacji i infrastruktury technicznej:
- 1) ustala się obsługę komunikacyjną działek wyłącznie z bezpośrednio przylegających do nich dróg publicznych dojazdowych, ciągu pieszo - jezdni i z wykorzystaniem wyłącznie istniejących zjazdów z drogi publicznej głównej (ulicy Batorego) na tereny 4 MU, 5 MU i 11 MU;
 - 2) obowiązują dodatkowe ustalenia, zgodnie z ogólnymi zasadami zagospodarowania terenów określonymi w § 6 ust. 10 pkt 1-8.
11. Sposób i termin tymczasowego zagospodarowania, urządzenia i użytkowania terenów: obowiązują ustalenia, zgodnie z ogólnymi zasadami zagospodarowania terenów określonymi w § 6 ust. 11.
12. Stawki procentowe, na podstawie których ustala się opłatę, o której mowa w art. 36 ust. 4 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym: obowiązują ustalenia, zgodnie z ogólnymi zasadami zagospodarowania terenów określonymi w § 6 ust. 12.

§ 9

1. Wyznacza się tereny:
 - 1) usług oświaty, oznaczony na rysunku zmiany planu symbolem 12 UO,
 - 2) zabudowy usługowej, oznaczone na rysunku zmiany planu symbolami 13 U, 14 U i 15 U.
2. Zasady ochrony i kształtowania ładu przestrzennego:
 - 1) na terenach wymienionych w ust. 1 dopuszcza się:
 - a) zabudowę użyteczności publicznej wraz z urządzeniami i obiektami towarzyszącymi;
 - b) zabudowę zamieszkania zbiorowego wraz z urządzeniami i obiektami towarzyszącymi;
 - c) zabudowę usługową (w tym handlową) wraz z urządzeniami i obiektami towarzyszącymi;
 - d) rozbudowę, nadbudowę, przebudowę i zmianę sposobu użytkowania istniejących budynków lub ich części pod warunkiem spełnienia wymagań stawianych nowej zabudowie z uwzględnieniem na terenie 12 UO zapisu § 6 ust. 4 pkt 2-4;
 - e) lokalizację budynków gospodarczych (względnie garaży) wolno stojących lub dobudowanych do innych budynków, tworzących z nimi jednolitą bryłę architektoniczną;
 - f) wyłącznie działalność usługową nieuciążliwą dla mieszkalnictwa;
 - g) realizację ogrodzeń o wysokich walorach estetycznych i wyglądzie zharmonizowanym z otoczeniem;
 - 2) wprowadza się zakaz lokalizacji garaży blaszanych;
 - 3) zobowiązuje się właścicieli istniejących obiektów, na wniosek Burmistrza Miasta Człuchowa, do dokonania zmian w ramach estetyzacji obszaru położonego w granicach uchwalenia zmiany planu;
 - 4) nakłada się obowiązek uzgadniania elewacji budynków z Burmistrzem Miasta Człuchowa.

3. Zasady ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu kulturowego: obowiązują ustalenia, zgodnie z ogólnymi zasadami zagospodarowania terenów określonymi w § 6 ust. 3 pkt 3-7.
4. Zasady ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej: na terenie 12 UO obowiązują ustalenia, zgodnie z ogólnymi zasadami zagospodarowania terenów określonymi w § 6 ust. 4 pkt 2-4.
5. Wymagania wynikające z potrzeb kształtowania przestrzeni publicznych: nie ustala się.
6. Parametry i wskaźniki kształtowania zabudowy oraz zagospodarowania terenu, w tym linie zabudowy, gabaryty obiektów i wskaźniki intensywności zabudowy na terenach wymienionych w ust. 1:
 - 1) wysokość budynków nie przekraczająca III kondygnacji nadziemnych (II kondygnacje + poddasze użytkowe) i 15,0 m od poziomu terenu przed głównym wejściem do budynku do najwyższego punktu kalenicy, z wyjątkiem terenu 13 U, na którym dopuszcza się wyłącznie zabudowę parterowa pawilonową;
 - 2) dachy dwuspadowe o nachyleniu połaci dachowych od 30° do 50°;
 - 3) kolorystyka budynków naturalna, stonowana;
 - 4) zabudowa działki nie może przekroczyć 60% jej powierzchni, z wyjątkiem terenu 13 U, na którym dopuszcza się zabudowę 100%;
 - 5) wprowadza się nakaz pozostawienia co najmniej 10% powierzchni działki biologicznie czynnej, z wyjątkiem terenu 13 U.
7. Granice i sposoby zagospodarowania terenów lub obiektów podlegających ochronie, ustalonych na podstawie odrębnych przepisów, w tym terenów górniczych: nie ustala się.
8. Szczegółowe zasady i warunki scalania i podziału nieruchomości objętych planem miejscowym: nie ustala się.
9. Szczególne warunki zagospodarowania terenów oraz ograniczenia w ich użytkowaniu, w tym zakaz zabudowy: nie ustala się.
10. Zasady modernizacji, rozbudowy i budowy systemów komunikacji i infrastruktury technicznej:
 - 1) ustala się obsługę komunikacyjną z wykorzystaniem wyłącznie istniejących zjazdów z drogi publicznej głównej (ulicy Batorego) na tereny 14 U i 15 U oraz z drogi dojazdowej do terenu 12 UO, znajdującej się poza granicami uchwalenia zmiany planu;
 - 2) obsługa komunikacyjna terenu 13 U poprzez tereny 5 MU lub 18 KP;
 - 3) obowiązują dodatkowe ustalenia, zgodnie z ogólnymi zasadami zagospodarowania terenów określonymi w § 6 ust. 10 pkt 1-8.
11. Sposób i termin tymczasowego zagospodarowania, urządzenia i użytkowania terenów: obowiązują ustalenia, zgodnie z ogólnymi zasadami zagospodarowania terenów określonymi w § 6 ust. 11.
12. Stawki procentowe, na podstawie których ustala się opłatę, o której mowa w art. 36 ust. 4 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym: obowiązują ustalenia, zgodnie z ogólnymi zasadami zagospodarowania terenów określonymi w § 6 ust. 12.

PAŃSTWOWA INSPEKCJA SANITARNA
MINISTERSTWA SPRAW WEWNĘTRZNYCH
02-507 Warszawa ul. Wołoska 137
tel. (22) 845 70 40 fax (22) 845 70 47

Gdańsk, dnia 30.05.2016

OPINIA SANITARNA

(załącznik do klauzuli uzgodnienia nr 2, 2016)

Tytuł opiniowanej dokumentacji: meublowanie z adaptacją pomieszczeń magazynowych na archiwum budynku Komendy Powiatowej Policji Strazy Pożarnej w Ciechanowie Ciechan ul. S. Batorskiego 10

Nr dokumentacji Data opracowania 25.05.2016

Autor dokumentacji Studio Projektowe Oliwia Stanisławska
Chojnice ul. Gołczyńskiego 9

Po zapoznaniu się z dokumentacją, działając zgodnie z decyzją nr 51/13, Głównego Inspektora Sanitarnego Ministerstwa Spraw Wewnętrznych z dnia 04.12.2013, wydana na podstawie art. 20 i 34 ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (Dz. U. z 2011 r. Nr 212, poz. 1263 z późn. zm.) w związku z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie rzeczoznawców do spraw sanitarnohigienicznych (Dz. U. Nr 210, poz. 1792)

uzgadniam wyżej wymienioną dokumentację

~~bez zastrzeżeń*~~

- z zastrzeżeniami przedstawionymi w załączniku na odwrocie*

Niniejsza opinia ważna jest łącznie z egzemplarzem dokumentacji, na którym znajduje się klauzula, potwierdzająca uzgodnienie.

Jeżeli projektant lub inwestor nie zgadza się z zastrzeżeniami lub odmową uzgodnienia, może wnieść skargę do Głównego Inspektora Sanitarnego MSW za pośrednictwem Państwowego Inspektora Sanitarnego MSW na obszarze województwa.

mgr inż. Katarzyna Maśalska
Rzecznik do spraw sanitarnohigienicznych
nr uprawnień 10-BPiO/93
działający na podstawie upoważnienia Głównego
Inspektora Sanitarnego MSWiA nr 06/13
80-306 Gdańsk ul. Doroszewskiego 14
tel. 507 87 87 86

(-) podpis

pieczęć imienna rzeczoznawcy

Załączniki:

Orzynamy:

1. z załącznikami: Studio Projektowe Oliwia Stanisławska Chojnice
2. PIS MSW na obszarze województwa pomocnego
3. a/a

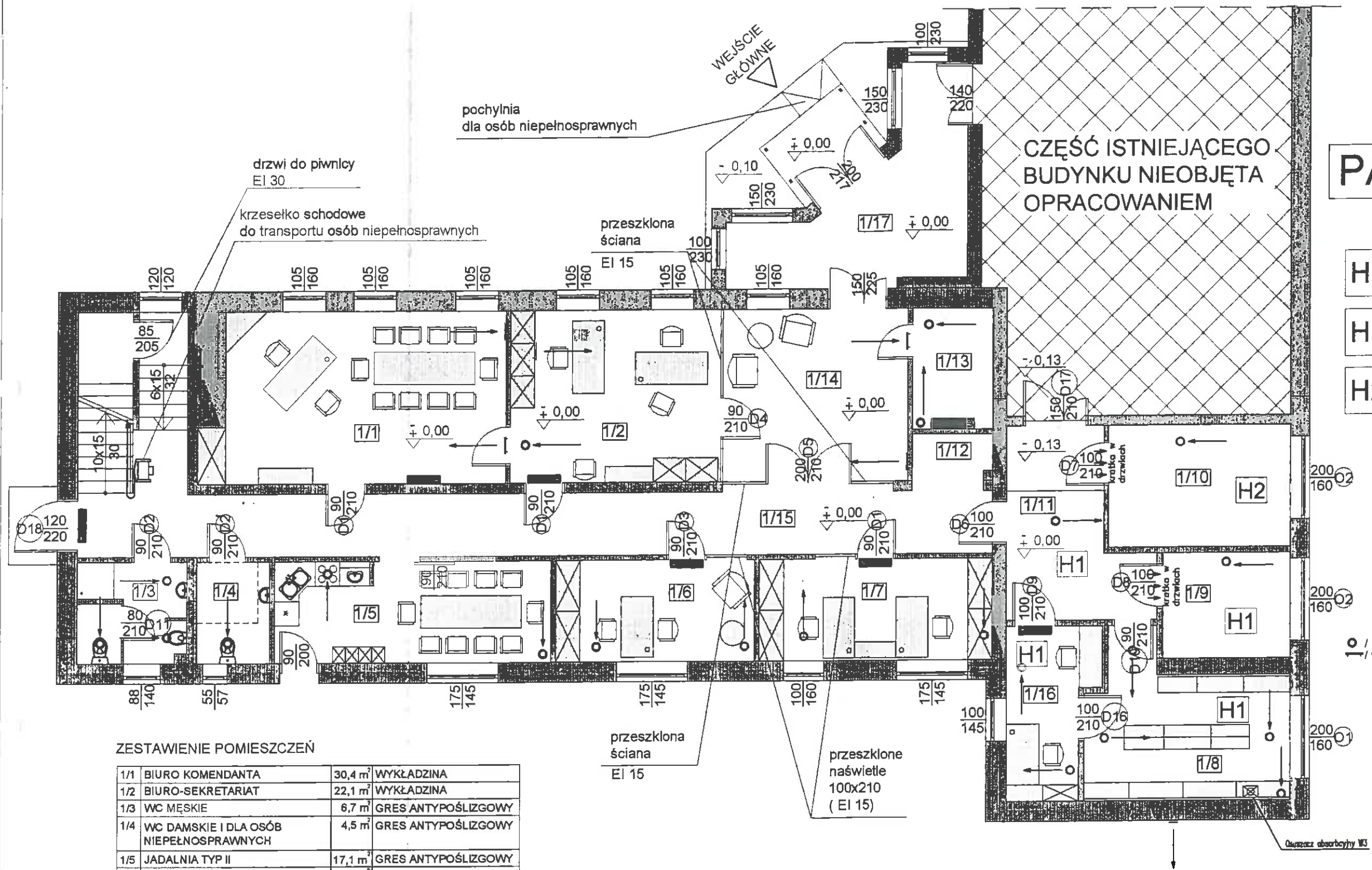
* niepotrzebne skreślić

42

STAROSTWO
POWIATOWE
w Cieplicy Wielkiej
2016.02.10

zastępcę do optum w 2/2016

1. Na I etapie w zakresie opóleność puzur wydzielic
i cożoici acic utspous od przednole obruceni
oterenenymi na reemtr.



PARTER

H = 2,50 m
H1 = 3,00 m
H2 = 3,13m

Państwowa Inspekcja Sanitarna
Ministerstwa Spraw Wewnętrznych i Administracji
Uzgodniono pod względem wymagań higienicznych
i zdrowotnych bez zastrzeżeń z zastrzeżeniami
zgodnie z załączoną opinią nr 2/2016
30.05.2016
data podpis
Innowa

anemostat nawiewny / wywiewny
kratka nawiewna / wywiewna

mgr inż. Katarzyna Massalska
Rzecznik do spraw sanitarnohigienicznych
nr uprawnień 10-BPiO/93
działający na podstawie upoważnienia Głównego
Inspektora Sanitarnego MSWiA nr 8811
80-306 Gdańsk ul. Doroszewskiego 14
tel 507 87 87 86

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ

1/1	BIURO KOMENDANTA	30,4 m ²	WYKŁADZINA
1/2	BIURO-SEKRETARIAT	22,1 m ²	WYKŁADZINA
1/3	WC MĘSKIE	6,7 m ²	GRES ANTYPOŚLIZGOWY
1/4	WC DAMSKIE I DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH	4,5 m ²	GRES ANTYPOŚLIZGOWY
1/5	JADALNIA TYP II	17,1 m ²	GRES ANTYPOŚLIZGOWY
1/6	BIURO KWATERMISTRZA	12,3 m ²	WYKŁADZINA
1/7	BIURO-KSIĘGOWOŚĆ	14,4 m ²	WYKŁADZINA
1/8	ARCHIWUM	16,9 m ²	GRES ANTYPOŚLIZGOWY
1/9	MAGAZYN KWATERMISTRZA	8,1 m ²	GRES ANTYPOŚLIZGOWY
1/10	MAGAZYN	13,4 m ²	GRES ANTYPOŚLIZGOWY
1/11	KOMUNIKACJA I	13,7 m ²	GRES ANTYPOŚLIZGOWY
1/12	KSERO	2,6 m ²	GRES ANTYPOŚLIZGOWY
1/13	SERWEROWNIA	8,0 m ²	GRES ANTYPOŚLIZGOWY
1/14	HALL WEJŚCIOWY	19,5 m ²	GRES ANTYPOŚLIZGOWY
1/15	KOMUNIKACJA II	37,3 m ²	GRES ANTYPOŚLIZGOWY
1/16	POMIESZCZENIE ARCHIWISTY I UDOSTĘPNIENIA	8,5 m ²	WYKŁADZINA
1/17	WIATROŁAP	17,8 m ²	GRES ANTYPOŚLIZGOWY
RAZEM:		251,3 m ²	

OZNACZENIA:

Projektowana ściana oddzielenia przeciwpożarowego

STUDIO PROJEKTOWE Olivia Stanisławska	Studio Projektowe Olivia Stanisławska Chojnice, ul. Gabczyńskiego 9 tel. 696 790 015	
	Temat: PRZEBUDOWA Z ADAPTACJĄ POMIESZCZEŃ MAGAZYNOWYCH NA ARCHIWUM BUDYNKU KOMENDY POWIATOWEJ PAŃSTWOWEJ STRĄŻY POŻARNEJ W CZŁUCHOWIE Człuchów, ul. Batorego 10 (dz. nr ewid. 71/8)	
	Inwestor: Komenda Powiatowa Państwowej Straży Pożarnej, ul. Batorego 10, 77-300 Człuchów	Branka: KONSTR.
	Projektant mgr inż. Mirosława Stanisławska GP-KZ-7342/260/94 WBPP-NB-7210/15/83	Podpis:
	Asystent Projektanta: mgr inż. Olivia Stanisławska	Podpis:
Nazwa rysunku: PARTER		
Data: 25.05.2016 r.	Skala: 1:100	Nr rys. 6

DECYZJA

**O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE**

Na podstawie § 2 ust. 1 pkt 1 i § 13 ust. 1 pkt 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska, z dnia 20 lutego 1975r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 6, poz. 46 z późn. zm.) stwierdza się, że:

Pani Mirosława STANISŁAWSKA
magister inżynier budownictwa

urodzona dnia 15 listopada 1954 r. w Chojnicach

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania
samodzielnej funkcji projektanta
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
w zakresie niżej podanym

Pani Mirosława STANISŁAWSKA jest upoważniona do:

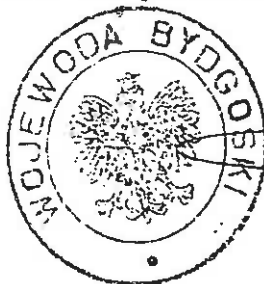
- sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz nawierzchni lotniskowych, mostów, budowli hydrotechnicznych i melioracji wodnych.

Od niniejszej decyzji służy stronie prawo wniesienia odwołania do Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

Otrzymują:

1. p. Mirosława STANISŁAWSKA
ul. Gałczyńskiego 9
89-600 CHOJNICE

2. a/a



Z up. Wojewody

Inż. inż. Bronisław Baranowski
Dzień: 10.10.1994
Główny Inżynier, Inżynier: Główny



Nr WBPP-NB-7210/15/83

DECYZJA

O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 5 ust. 1 § 6 ust. 1 i 3 § 7... i § 13 ust. 1 pkt 2 lit. ...
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska, z dnia 20 lutego 1975 r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46 stwierdza
się, że:

Obywatel(ka) MIROSŁAWA STANISŁAWSKA

magister inżynier budownictwa

(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony(a) dnia 15 listopada 1954 r. w Chejnicach

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

kierownika budowy i robót

w specjalności konstrukcyjno - budowlanej

w zakresie ogólnobudowlanym

Obywatel(ka) MIROSŁAWA STANISŁAWSKA

jest upoważniona do:

- 1/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania, wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie wszelkich budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i wodpomieloracyjnych,
- 2/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno - budowlanych wszelkich budynków i budowli,
- 3/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych:
 - a/ budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów typowych i powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanej z realizacją tych budynków,
 - b/ budowli nie będących budynkami.

Z upoważnienia Wojewody
MŁODY ARCHITECT WUBSŁAWSKA
DYREKTOR BIURA

mgr inż. arch. Jęży Włodek



© P O L S K A
I N Ż Y N I E R
I N Ż Y N I E R O W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-JX4-T7K-HQ3 *

Pani Mirosława Stanisławska o numerze ewidencyjnym POM/BO/4539/01

adres zamieszkania ul. Gałczyńskiego 9, 89-600 Chojnice

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-03-01 do 2017-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-02-10 roku przez:

Frańciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej 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.

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80 840 Gdańsk, ul. Świętojańska 42/44
(4) Tel. 58-324-89-77
Fax 58-301-44-98

Gdańsk, 10 czerwca 2013 r.

syg. akt 283/POM/OKK/12

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, ze zm./, art. 12 ust. 3, art.13 ust.1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 ze zm./, § 6 pkt 1 i 2, § 11 ust.1 pkt 1, § 15, § 23 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, ze zm./ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2013 r., poz. 267/

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**
stwierdza, że:

Pan DARIUSZ ADRIAN SCHEFFS
magister inżynier inżynierii środowiska
urodzony dnia 05.03.1985 r. w Chojnicach

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny: POM/0044/POOS/13

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pan Dariusz Adrian Scheffs w ramach posiadanej specjalności upoważniony jest do:

- I. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych, bez ograniczeń do:
 - a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

- II. Na podstawie § 15 i § 23 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, ze zm./, uprawnienia niniejsze uprawniają do:
 - 1) do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień
 - 2) projektowania obiektu budowlanego związanego z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociagowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:



PRZEWODNICZĄCY
 Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

[Signature]
dr inż. Leszek Niedostatkiwicz

WICEPRZEWODNICZĄCY
 Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

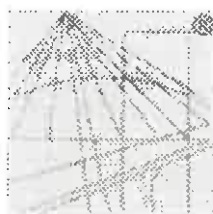
[Signature]
mgr inż. Zbigniew Drewnowski

CZŁONEK
 Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

[Signature]
dr inż. Marek Wesołowski

Otrzymują:

1. Pan Dariusz Adrian Scheffs
 89-600 Chojnice, ul. Bolesława Chrobrego 18
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. aa



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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-69G-9IS-AA7 *

Pan Dariusz Adrian Scheffs o numerze ewidencyjnym POM/IS/0270/13
adres zamieszkania ul. Bolesława Chrobrego 18, 89-600 Chojnice
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-02-01 do 2016-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-01-22 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej 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.



WOJEWODA POMORSKI

RR-AB-II-7132/02

Gdańsk, dnia 2002 - 07 - 18

50
STAROSTWO
POMORSKIE
W GDAŃSKU
POZNAWAM

DECYZJA NR 70/Gd/2002

Na podstawie art. 12 ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 112 i art. 14 ust. 1 pkt 5, ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane /tekst jednolity: Dz. U. Nr 106 poz. 1126 z 2000 r. z późn. zm./ oraz art. 8 pkt 4 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. Nr 5 poz. 42 z 2002 r.) w związku z art. 62 ustawy z dnia 15 lutego 2002 r. o zmianie ustawy o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. Nr 23 poz. 231 z 2002 r.) i postanowień § 9 ust. 1 - rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 38 z 1995 r.)

nadaje:

Panu: Adamowi Linda

inżynierowi elektrotechniki

ur. w dniu 01 grudnia 1973 r. w Złotowie

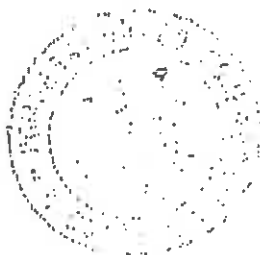
UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności: instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych oraz elektroenergetycznych

w zakresie: projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń.

Otrzymuje:

1. Pan Adam Linda
ul. Żeromskiego 36
89-600 Chojnice
2. a/a



Wojewoda
mgr inż. arch. Maksymilian Norn
p.o. Z-ca Dyrektora Wydziału



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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-FFL-S9X-DDH *

Pan Adam Linda o numerze ewidencyjnym POM/IE/2754/02
adres zamieszkania ul.Żeromskiego 36, 89-600 Chojnice
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-01-01 do 2016-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-12-07 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej 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.

IV. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI NR 7 i 8

Człuchów, ul. Stefana Batorego 10

Inwestor: Komenda Powiatowa Państwowej Straży Pożarnej w Człuchowie
ul. Stefana Batorego 10
77-300 Człuchów

STAROSTWO POWIATOWE
w Człuchowie
Wydział Budownictwa i Komunikacji
ul. Wojska Polskiego 1
77-300 CZŁUCHÓW

m. CZŁUCHÓW
MAPA ZASADNICZA
SKALA 1:500

LEGENDA:

- 1 Projektowana przebudowa istniejącego budynku Komendy Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej
- 2 Projektowana przebudowa części istniejącego budynku Komendy Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej z adaptacją pomieszczeń magazynowych na archiwum
- 3 Istniejący budynek Komendy Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej
- 4 Istniejący budynek mieszkalny Komendy Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej
- 5 Istniejące miejsce na pojemnik do odpadów
- 6 Istniejący wjazd
- 7 Istniejące miejsce parkingowe
- 8 Powierzchnia utwardzona (polbruk)
- 9 Zieleń
- W Istniejące przyłącze wodociągowe
- eN Istniejące przyłącze energetyczne
- ks Istniejące przyłącze kanalizacji sanitarnej
- ABCDEF GHIJ Granice opracowania

BILANS TERENU:

Powierzchnia istniejącej zabudowy	1117,00 m ²
Powierzchnia utwardzona	1487,00 m ²
Powierzchnia zieleni	291,00 m ²
Powierzchnia działki	2895,00 m ²

mgr inż. Mirosława Stanisławska
porównanie budowlane do projektowania
kierowanie robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstruktoryjnej budowlanej
Nr WBPP-NB-7210/15/RK
Nr GP-KZ-7342/260/94

STUDIO PROJEKTOWE Oliwia Stanisławska	Studio Projektowe Oliwia Stanisławska Chojnice, ul. Gałczyńskiego 9 tel. 696 790 015		
	Temat PRZEBUDOWA Z ADAPTACJĄ POMIESZCZEŃ MAGAZYNOWYCH NA ARCHIWUM BUDYNKU KOMENDY POWIATOWEJ PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ W CZŁUCHOWIE Człuchów, ul. S. Batorego 10 (dz. nr 7 i 8)		
Inwestor	Komenda Powiatowa Państwowej Straży Pożarnej w Człuchowie ul. Stefana Batorego 10, 77-300 Człuchów	Branża	KONSTR., SANITARNA, ELEKTRYCZNA
Projektant	mgr inż. Mirosława Stanisławska GP-KZ-7342/ 260/ 94 WBPP-NB-7210/ 15 / 83	Podpis	
Asystent Projektanta	mgr inż. Oliwia Stanisławska	Podpis	
Projektant inst. sanit.	mgr inż. Dariusz Scheffs POM/ 0044/ POOS/ 13	Podpis	
Projektant inst. elektr.	mgr inż. Adam Linda 70/ Gd/ 2002	Podpis	
Asystent Projektanta	mgr inż. Marcin Kołucki	Podpis	
Nazwa rysunku	Projekt zagospodarowania działki nr 7 i 8		
Data	25.05.2016 r.	Skala	1:500
Nr rys.	1		

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ

0/1	POMIESZCZENIE PORZĄDKOWE	1,7 m ²	PŁYTKI CERAMICZNE
0/2	KOTŁOWNIA	20,6 m ²	PŁYTKI CERAMICZNE
0/3	MAGAZYN OLEJU	6,3 m ²	PŁYTKI CERAMICZNE
0/4	POMIESZCZENIE GOSPODARCZE	3,6 m ²	PŁYTKI CERAMICZNE
0/5	KOMUNIKACJA	11,6 m ²	PŁYTKI CERAMICZNE
RAZEM:		43,8 m ²	

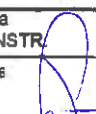
PIWNICA

INWENTARYZACJA

H = 2,60 m

CZĘŚĆ ISTNIEJĄCEGO
BUDYNKU NIEOBJĘTA
OPRACOWANIEM

CZĘŚĆ ISTNIEJĄCEGO
BUDYNKU NIEPODPIWNICZONA

	Studio Projektowe Oliwia Stanisławska Chojnice, ul. Gałczyńskiego 9 tel. 696 790 015	
	Temat: PRZEBUDOWA Z ADAPTACJĄ POMIESZCZEŃ MAGAZYNOWYCH NA ARCHIWUM BUDYNKU KOMENDY POWIATOWEJ PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ W CZŁUCHOWIE Człuchów, ul. Batorego 10 (dz. nr ewid. 718)	
	Inwestor: Komenda Powiatowa Państwowej Straży Pożarnej, ul. Batorego 10, 77-300 Człuchów	Branża: KONSTR.
	Projektant: mgr inż. Mirosława Stanisławska GP-KZ-7342/260/84 WBPP-NB-7210/15/83	Podpis: 
	Asystent Projektanta: mgr inż. Oliwia Stanisławska	Podpis: 
Nazwa rysunku PIWNICA-INWENTARYZACJA		
Data 25.05.2016 r.	Skala 1:100	Nr rys. 2

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ:

1/1	POMIESZCZENIE BIUROWE	19,7 m ²	WYKŁADZINA
1/2	POMIESZCZENIE BIUROWE	13,9 m ²	WYKŁADZINA
1/3	BIURO-KSIĘGOWOŚĆ	17,9 m ²	WYKŁADZINA
1/4	HALL WEJŚCIOWY	19,5 m ²	PŁYTKI CERAMICZNE
1/5	SERWEROWNIA	3,5 m ²	PŁYTKI CERAMICZNE
1/6	WIATROŁAP	17,8 m ²	PŁYTKI CERAMICZNE
1/7	ARCHIWUM	8,1 m ²	PŁYTKI CERAMICZNE
1/8	POMIESZCZENIE BIUROWE	13,4 m ²	WYKŁADZINA
1/9	BIURO KWATERMISTRZA	12,7 m ²	WYKŁADZINA
1/10	BIURO KWATERMISTRZA	13,7 m ²	WYKŁADZINA
1/11	POMIESZCZENIE SOCJALNE	4,9 m ²	PŁYTKI CERAMICZNE
1/12	WC	2,8 m ²	PŁYTKI CERAMICZNE
1/13	WC	6,5 m ²	PŁYTKI CERAMICZNE
1/14	KOMUNIKACJA I	34,1 m ²	PŁYTKI CERAMICZNE
1/15	POMIESZCZENIE MAGAZYNOWE	21,8 m ²	CEMENTOWA
1/16	POMIESZCZENIE MAGAZYNOWE	18,2 m ²	CEMENTOWA
1/17	POMIESZCZENIE MAGAZYNOWE	13,4 m ²	CEMENTOWA
1/18	KOMUNIKACJA II	7,2 m ²	CEMENTOWA

RAZEM: 248,7 m²

PARTER

INWENTARYZACJA

H = 2,50 m

H1śr = 3,70 m

CZĘŚĆ ISTNIEJĄCEGO
BUDYNKU NIEOBJĘTA
OPRACOWANIEM

OZNACZENIA:

-  Istniejąca ściana przeznaczona do wyburzenia
-  Projektowany otwór drzwiowy w istniejącej ścianie

2300

3100

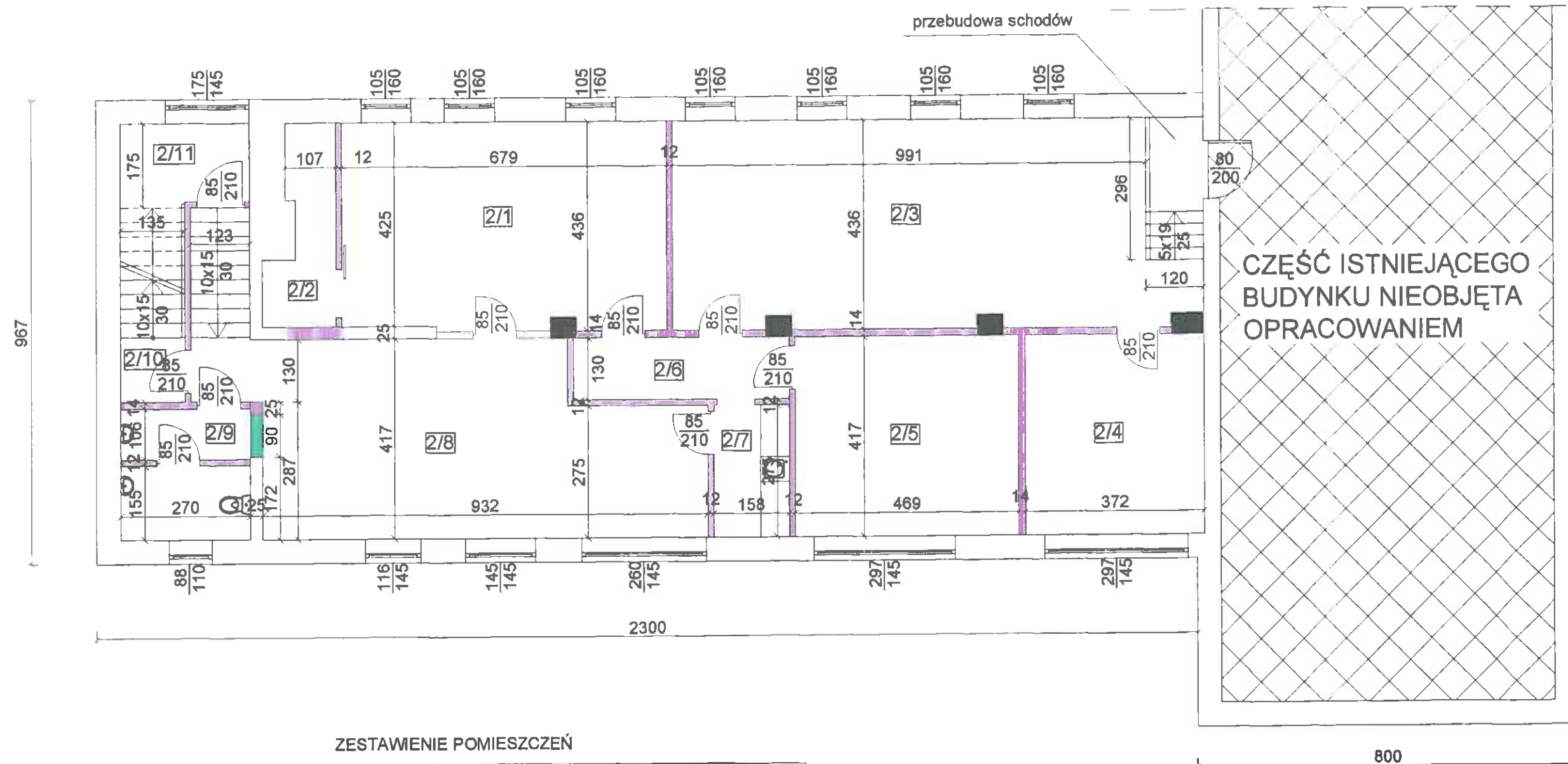
800

STUDIO PROJEKTOWE Oliwia Stanisławska	Studio Projektowe Oliwia Stanisławska Chojnice, ul. Gałczyńskiego 9 tel. 696 790 015	
	Temat PRZEBUDOWA Z ADAPTACJĄ POMIESZCZEŃ MAGAZYNOWYCH NA ARCHIWUM BUDYNKU KOMENDY POWIATOWEJ PAŃSTWOWEJ STRĄŻY POŻARNEJ W CZŁUCHOWIE Człuchów, ul. Batorego 10 (dz. nr ewid. 7 i 8)	
	Inwestor Komenda Powiatowa Państwowej Straży Pożarnej, ul. Batorego 10, 77-300 Człuchów	Branża KONSTR.
	Projektant: mgr inż. Mirosława Stanisławska GP-KZ-7342/ 260/ 94 WBPP-NB-7210/ 15/ 83	Podpis 
Asystent Projektanta mgr inż. Oliwia Stanisławska	Podpis 	
Nazwa rysunku PARTER-INWENTARYZACJA		
Data 25.05.2016 r.	Skala 1:100	Nr rys. 3

PIĘTRO

H = 2,56 m

INWENTARYZACJA

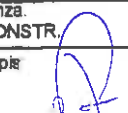
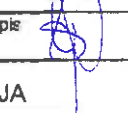


ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ

2/1	BIURO KOMENDANTA	29,2 m ²	WYKŁADZINA
2/2	POMIESZCZENIE TECHNICZNE	4,9 m ²	WYKŁADZINA
2/3	SALA KONFERENCYJNA	44,6 m ²	PARKIET
2/4	MAGAZYNEK	15,5 m ²	WYKŁADZINA
2/5	POKÓJ WYPOCZYNKOWY	19,5 m ²	WYKŁADZINA
2/6	KOMUNIKACJA I	5,9 m ²	WYKŁADZINA
2/7	POMIESZCZENIE SOCJALNE	4,3 m ²	PŁYTKI CERAMICZNE
2/8	SEKRETARIAT	38,7 m ²	PŁYTKI CERAMICZNE
2/9	ŁAZIENKA	7,3 m ²	PŁYTKI CERAMICZNE
2/10	SCHOWEK	7,0 m ²	WYKŁADZINA
2/11	KOMUNIKACJA II	4,6 m ²	PŁYTKI CERAMICZNE
RAZEM:		179,5 m ²	

OZNACZENIA:

-  Istniejąca ściana przeznaczona do wyburzenia
-  Projektowany otwór drzwiowy w istniejącej ścianie

STUDIO PROJEKTOWE Oliwia Stanisławska	Studio Projektowe Oliwia Stanisławska Chojnice, ul. Gałczyńskiego 9 tel. 696 790 015	
	Temat: PRZEBUDOWA Z ADAPTACJĄ POMIESZCZEŃ MAGAZYNOWYCH NA ARCHIWUM BUDYNKU KOMENDY POWIATOWEJ PAŃSTWOWEJ STRĄŻY POŻARNEJ W CZŁUCHOWIE Człuchów, ul. Batorego 10 (dz. nr ewid. 718)	
Inwestor Komenda Powiatowa Państwowej Straży Pożarnej, ul. Batorego 10, 77-300 Człuchów	Branża KONSTR.	
Projektant: mgr inż. Mirosława Stanisławska GP-KZ-7342/ 260/ 94 WBPP-NB-7210/ 15/ 83	Podpis:	
Asystent Projektanta mgr inż. Oliwia Stanisławska	Podpis:	
Nazwa rysunku PIĘTRO-INWENTARYZACJA		
Data: 25.05.2016 r.	Skala: 1:100	Nr rys: 4

FUNDAMENTY

beton C16/ 20
stal A-III (34GS)
stal A-0 (St0S-b)

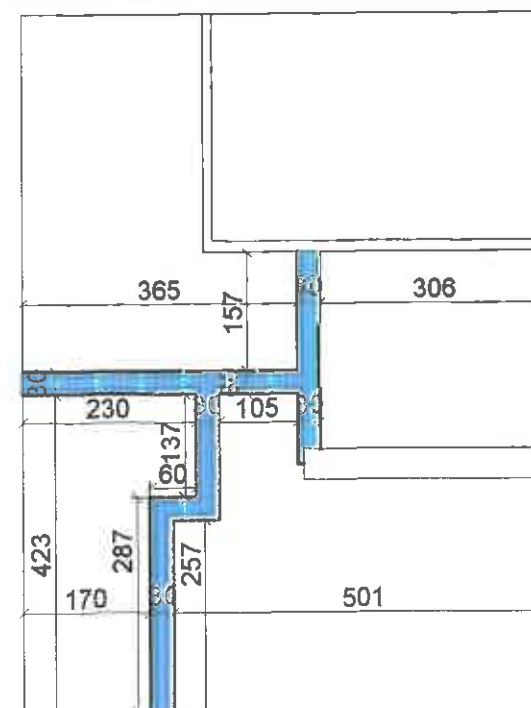
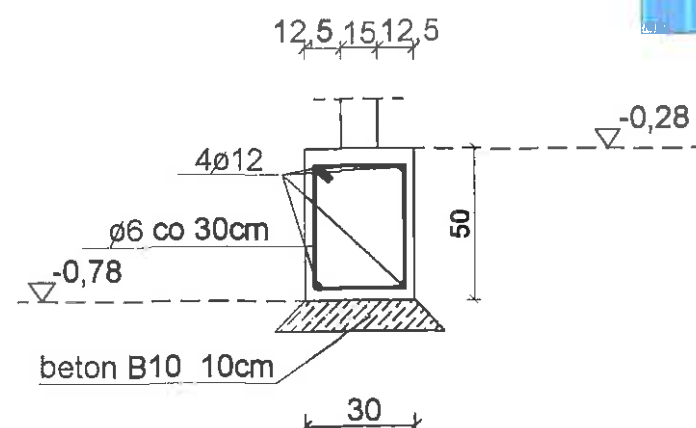
CZĘŚĆ ISTNIEJĄCEGO
BUDYNKU NIEOBJĘTA
OPRACOWANIEM

ISTNIEJĄCE FUNDAMENTY BUDYNKU

Ł - 1
skala 1:25

OZNACZENIA:

 Projektowana ława fundamentowa Ł-1
pod ścianą działową



STUDIO PROJEKTOWE Oliwia Stanisławska	Studio Projektowe Oliwia Stanisławska Chojnice, ul. Gałczyńskiego 9 tel. 696 790 015 Temat: PRZEBUDOWA Z ADAPTACJĄ POMIESZCZEŃ MAGAZYNOWYCH NA ARCHIWUM BUDYNKU KOMENDY POWIATOWEJ PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ W CZŁUCHOWIE Człuchów, ul. Batoiego 10 (dz. nr ewid. 7 i 8)
Inwestor Komenda Powiatowa Państwowej Straży Pożarnej, ul. Batoiego 10, 77-300 Człuchów	Branża KONSTR.
Projektant mgr inż. Mirosława Stanisławska GP-KZ-7342/ 260/ 94 WBPP-NB-7210/ 15/ 83	Podpis
Asystent Projektanta mgr Inż. Oliwia Stanisławska	Podpis
Nazwa rysunku: FUNDAMENTY	
Data 25.05.2016 r.	Skala: 1:100 Nr rys. 5



$H1 = 3,00 \text{ m}$

$$H_2 = 3,13\text{m}$$

 /  anemostat nawiewny / wywiewny
 / kratka nawiewna / wywiewna

1/1	BIURO KOMENDANTA	30,4 m ²	WYKŁADZINA
1/2	BIURO-SEKRETARIAT	22,1 m ²	WYKŁADZINA
1/3	WC MĘSKIE	8,7 m ²	GRES ANTYPOŚLIZGOWY
1/4	WC DAMSKIE I DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH	4,5 m ²	GRES ANTYPOŚLIZGOWY
1/5	JADALNIA TYP II	17,1 m ²	GRES ANTYPOŚLIZGOWY
1/6	BIURO KWATERMISTRZA	12,3 m ²	WYKŁADZINA
1/7	BIURO-KSIĘGOWOŚĆ	14,4 m ²	WYKŁADZINA
1/8	ARCHIWUM	16,9 m ²	GRES ANTYPOŚLIZGOWY
1/9	MAGAZYN KWATERMISTRZA	8,1 m ²	GRES ANTYPOŚLIZGOWY
1/10	MAGAZYN	13,4 m ²	GRES ANTYPOŚLIZGOWY
1/11	KOMUNIKACJA I	13,7 m ²	GRES ANTYPOŚLIZGOWY
1/12	KSERO	2,8 m ²	GRES ANTYPOŚLIZGOWY
1/13	SERWEROWNIA	8,0 m ²	GRES ANTYPOŚLIZGOWY
1/14	HALL WEJŚCIOWY	19,5 m ²	GRES ANTYPOŚLIZGOWY
1/15	KOMUNIKACJA II	37,3 m ²	GRES ANTYPOŚLIZGOWY
1/16	POMIESZCZENIE ARCHIWISTY I UDOSTĘPNIEN	8,5 m ²	WYKŁADZINA
1/17	WIATROLAP	17,8 m ²	GRES ANTYPOŚLIZGOWY
RAZEM:		251,3 m ²	

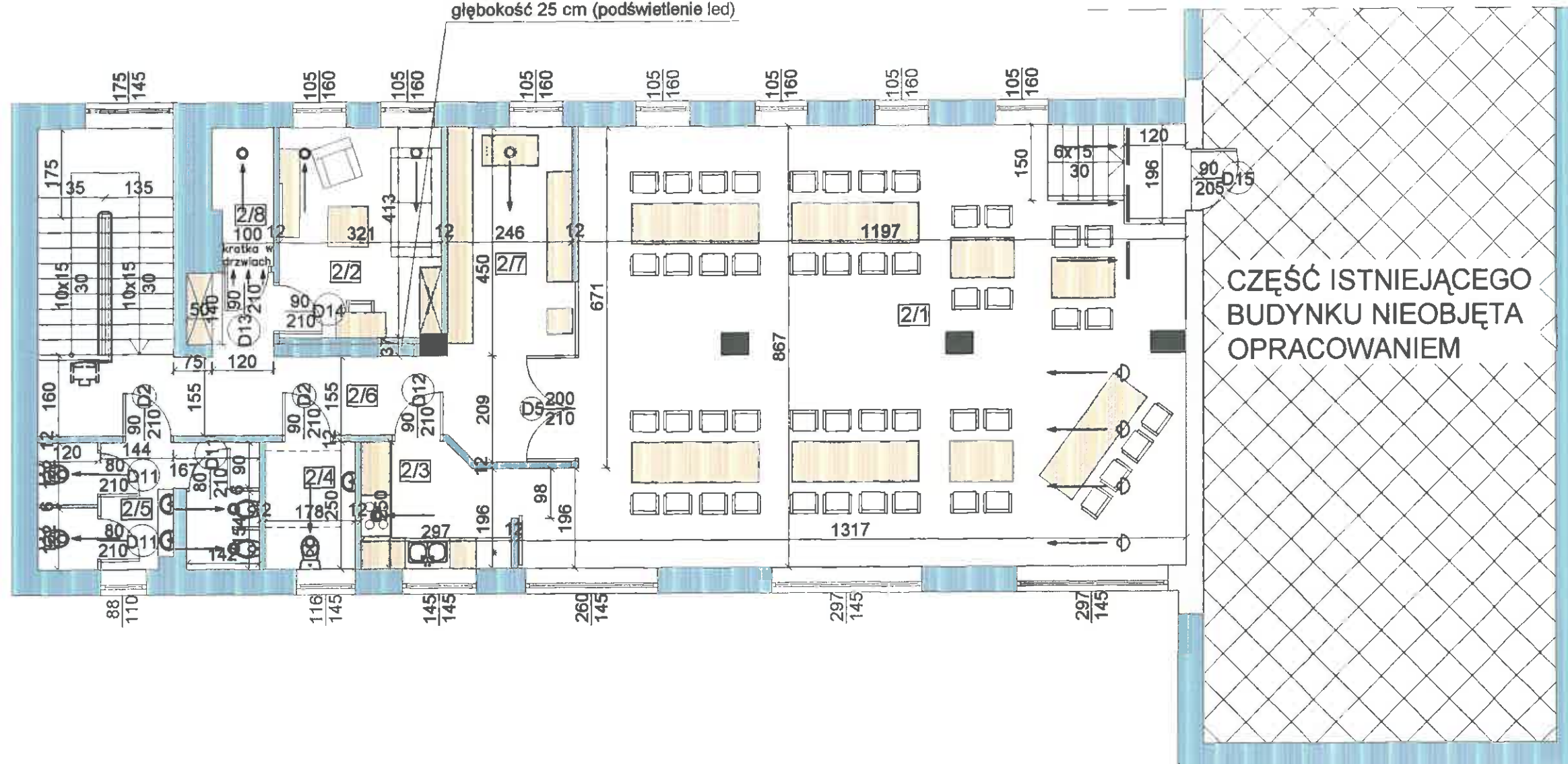
☐ Projektowana ściana oddzielenia przeciwpożarowego

	Studio Projektowe Oliwia Stanisławska Chojnice, ul. Gałczyńskiego 9 tel. 696 790 015		
	Temat: PRZEBUDOWA Z ADAPTACJĄ POMIESZCZEŃ MAGAZYNOWYCH NA ARCHIWUM BUDYNKU KOMENDY POWIATOWEJ PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ W CZŁUCHOWIE Człuchów, ul. Batorego 10 (dz. nr ewid. 718)		
Inwestor: Komenda Powiatowa Państwowej Straży Pożarnej, ul. Batorego 10, 77-300 Człuchów	Branda: KONSTR.		
Projektant: mgr inż. Mirosława Stanisławska GP-KZ-7342/ 260/ 94 WBPB-NB-7210/ 15/ 83	Podpis		
Asystent Projektanta: mgr inż. Oliwia Stanisławska	Podpis		
Nazwa rysunku: PARTER			
Data: 25.05.2016 r.	Skala: 1:100	Nr rys. 6	

PIĘTRO

H = 2,56 m

przeszkłona wnęka o dł. 2,5 m na
odznaczenia (trofea)
głębokość 25 cm (podświetlenie led)



ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ

2/1	SALA KONFERENCYJNA NA 48 OSÓB	101,2 m ²	PARKIET
2/2	POKÓJ WYPOCZYNKOWY	13,2 m ²	WYKŁADZINA
2/3	ANEKS KUCHENNY	6,8 m ²	GRES ANTYPOŚLIZGOWY
2/4	WC DAMSKIE I DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH	4,4 m ²	GRES ANTYPOŚLIZGOWY
2/5	WC MĘSKIE	10,4 m ²	GRES ANTYPOŚLIZGOWY
2/6	KOMUNIKACJA	20,5 m ²	GRES ANTYPOŚLIZGOWY
2/7	MIEJSCE TRADYCJI	11,1 m ²	GRES ANTYPOŚLIZGOWY
2/8	POMIESZCZENIE TECHNICZNE	3,0 m ²	GRES ANTYPOŚLIZGOWY
RAZEM:		170,8 m ²	

OZNACZENIA:

Projektowana ściana oddzielenia przeciwpożarowego

o / o anemostat nawiewny / wywiewny
→ / → kratka nawiewna / wywiewna

STUDIO PROJEKTOWE Oliwia Stanisławska	Studio Projektowe Oliwia Stanisławska Chojnice, ul. Gałczyńskiego 9 tel. 696 790 015	
	Temat: PRZEBUDOWA Z ADAPTACJĄ POMIESZCZEŃ MAGAZYNOWYCH NA ARCHIWUM BUDYNKU KOMENDY POWIATOWEJ PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ W CZŁUCHOWIE Człuchów, ul. Batoiego 10 (dz. nr ewid. 7 i 8)	
	Inwestor Komenda Powiatowa Państwowej Straży Pożarnej, ul. Batoiego 10, 77-300 Człuchów	Branża KONSTR.
	Projektant: mgr inż. Mirosława Stanisławska GP-KZ-7342/ 260/ 94 WBPP-NB-7210/ 15 / 83	Podpis:
Asystent Projektanta: mgr inż. Oliwia Stanisławska	Podpis:	
Nazwa rysunku PIĘTRO		
Data 25.05.2016 r.	Skala 1:100	Nr rys 7

TECHNOLOGIA
PARTERU

H = 2,50 m

H1 = 3,00 m

H2 = 3,13m

WEJŚCIE
GŁÓWNEpochylnia
dla osób niepełnosprawnychkrzesiśko schodowe
do transportu osób niepełnosprawnychprzeszkłona
ścianaCZĘŚĆ ISTNIEJĄCEGO
BUDYNKU NIEOBJĘTA
OPRACOWANIEM○/○ anemostat nawiewny / wywiewny
kratka nawiewna / wywiewna

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ

1/1	BIURO KOMENDANTA	30,4 m ²	WYKŁADZINA
1/2	BIURO-SEKRETARIAT	22,1 m ²	WYKŁADZINA
1/3	WC MĘSKIE	6,7 m ²	GRES ANTYPOŚLIZGOWY
1/4	WC DAMSKIE I DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH	4,5 m ²	GRES ANTYPOŚLIZGOWY
1/5	JADALNIA TYP II	17,1 m ²	GRES ANTYPOŚLIZGOWY
1/6	BIURO KWATERMISTRZA	12,3 m ²	WYKŁADZINA
1/7	BIURO-KSIĘGOWOŚĆ	14,4 m ²	WYKŁADZINA
1/8	ARCHIWUM	16,9 m ²	GRES ANTYPOŚLIZGOWY
1/9	MAGAZYN KWATERMISTRZA	8,1 m ²	GRES ANTYPOŚLIZGOWY
1/10	MAGAZYN	13,4 m ²	GRES ANTYPOŚLIZGOWY
1/11	KOMUNIKACJA I	13,7 m ²	GRES ANTYPOŚLIZGOWY
1/12	KSERO	2,6 m ²	GRES ANTYPOŚLIZGOWY
1/13	SERWEROWNIA	6,0 m ²	GRES ANTYPOŚLIZGOWY
1/14	HALL WEJŚCIOWY	19,5 m ²	GRES ANTYPOŚLIZGOWY
1/15	KOMUNIKACJA II	37,3 m ²	GRES ANTYPOŚLIZGOWY
1/16	POMIESZCZENIE ARCHIWISTY I UDOSTĘPNIEN	8,5 m ²	WYKŁADZINA
1/17	WIATROŁAP	17,8 m ²	GRES ANTYPOŚLIZGOWY
RAZEM:		251,3 m ²	

WYKAZ PODSTAWOWEGO WYPOSAŻENIA:

- | | |
|--|-------------|
| 1. BIURKO | 21. KSERO |
| 2. SZAFKA | 22. KURTyna |
| 3. FOTEL BIUROWY | POWIETRZNA |
| 4. KRZESŁO | |
| 5. FOTEL | |
| 6. STOLIK | |
| 7. REGAŁ BIUROWY | |
| 8. STÓŁ | |
| 9. UMYWALKA | |
| 10. MISKA USTĘPOWA | |
| 11. PISUAR | |
| 12. KABINA NATRYSKOWA | |
| 13. ZLEW DWUKOMOROWY | |
| 14. KUCHENKA ELEKTRYCZNA | |
| 15. ZMYWARKA | |
| 16. LODÓWKA | |
| 17. SZAFKI DO PRZECZYSZCZANIA ŻYWNOSCI | |
| 18. REGAŁ METALOWY STACJONARNY | |
| 19. OSŁONIĘTY KOSZ NA ŚMIECI/ ODPADKI | |
| 20. KLIMATYZATOR | |

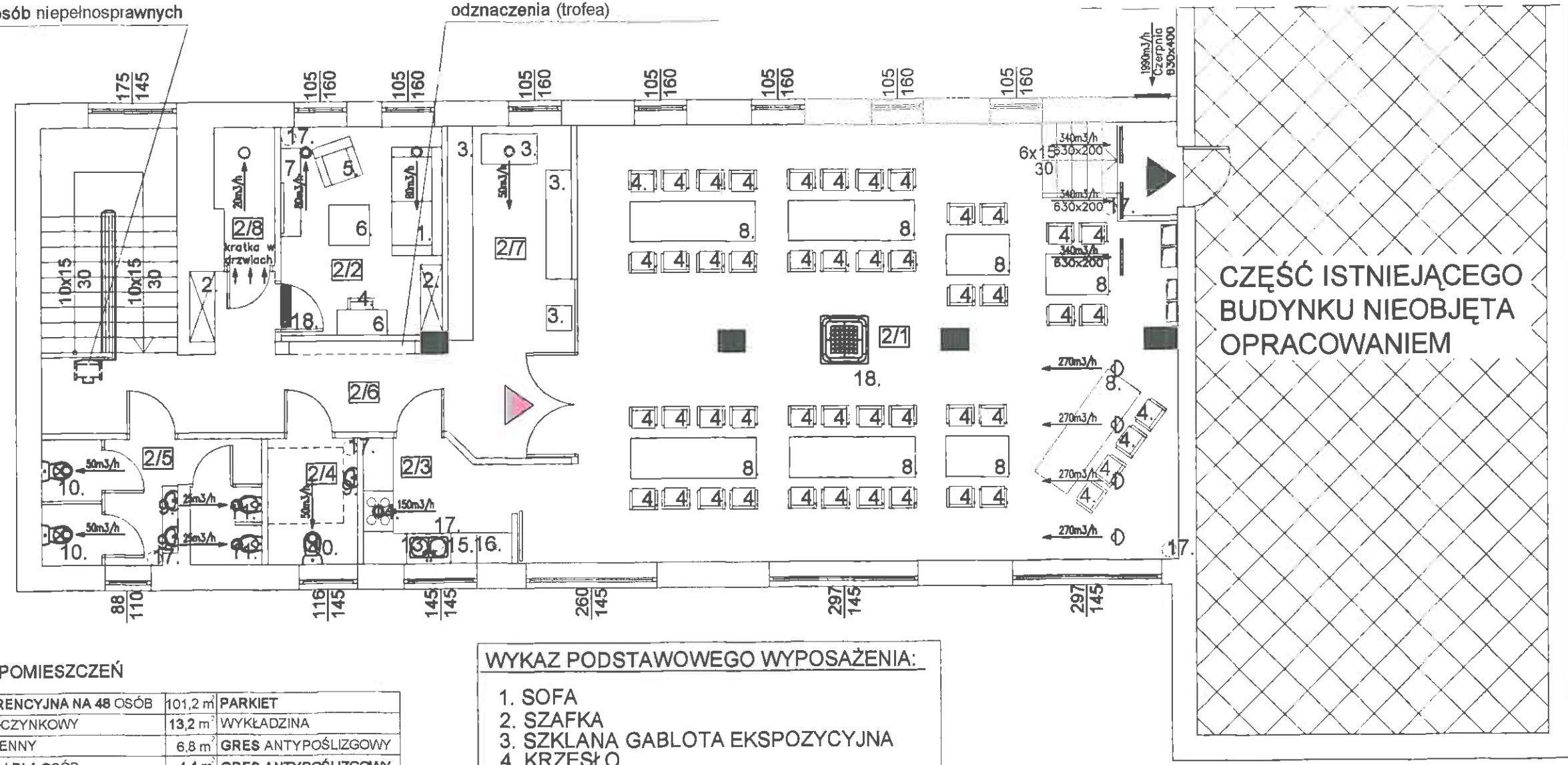
STUDIO PROJEKTOWE Oliwia Stanisławska	Studio Projektowe Oliwia Stanisławska Chojnice, ul. Gaićyńskiego 9 tel. 696 790 015	
	Temat: PRZEBUDOWA Z ADAPTACJĄ POMIESZCZEŃ MAGAZYNOWYCH NA ARCHIWUM BUDYNKU KOMENDY POWIATOWEJ PAŃSTWOWEJ STRĄŻY POŻARNEJ W CZŁUCHOWIE Człuchów, ul. Batoiego 10 (dz. nr ewid. 718)	
	Inwestor: Komenda Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej, ul. Batoiego 10, 77-300 Człuchów	Branża: KONSTR.
	Projektant mgr inż. Mirosława Stanisławska GP-KZ-7342/ 260/ 94 WBPP-NB-7210/ 15/ 83	Podpis
Asystent Projektanta: mgr inż. Oliwia Stanisławska		Podpis
Nazwa rysunku: PARTER-TECHNOLOGIA		
Data	25.05.2016 r.	Skala 1:100
Nr rys		8

TECHNOLOGIA PIĘTRA

krzeselko schodowe
do transportu osób niepełnosprawnych

przeszkłona wnęka o dł. 2,5 m na
odznaczenia (trofea)

H = 2,56 m



CZĘŚĆ ISTNIEJĄCEGO
BUDYNKU NIEOBJĘTA
OPRACOWANIEM

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ

2/1	SALA KONFERENCYJNA NA 48 OSÓB	101,2 m ²	PARKIET
2/2	POKÓJ WYPOCZYNKOWY	13,2 m ²	WYKŁADZINA
2/3	ANEKS KUCHENNY	6,8 m ²	GRES ANTYPÓŚLIZGOWY
2/4	WC DAMSKIE I DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH	4,4 m ²	GRES ANTYPÓŚLIZGOWY
2/5	WC MĘSKIE	10,4 m ²	GRES ANTYPÓŚLIZGOWY
2/6	KOMUNIKACJA	20,5 m ²	GRES ANTYPÓŚLIZGOWY
2/7	MIEJSCE TRADYCJI	11,1 m ²	GRES ANTYPÓŚLIZGOWY
2/8	POMIESZCZENIE TECHNICZNE	3,0 m ²	GRES ANTYPÓŚLIZGOWY
RAZEM:			170,6 m ²

WYKAZ PODSTAWOWEGO WYPOSAŻENIA:

1. SOFA
2. SZAFKA
3. SZKLANA GABLOTA EKSPOZYCYJNA
4. KRZESŁO
5. FOTEL
6. STOLIK
7. REGAŁ BIUROWY
8. STÓŁ
9. UMYWALKA
10. MISKA USTĘPOWA
11. PISUAR
12. KABINA NATRYSKOWA
13. ZLEW DWUKOMOROWY
14. KUCHENKA ELEKTRYCZNA
15. ZMYWARKA
16. LODÓWKA
17. OSŁONIĘTY KOSZ NA ŚMIECI/ ODPADKI
18. KLIMATYZATOR

○ / ○ anemostat nawiewny / wywiewny
— / — kratka nawiewna / wywiewna

PROJ. WEJŚCIE/ WYJŚCIE GŁÓWNE DO SALI
KONFERENCYJNEJ
ISTN. WEJŚCIE/ WYJŚCIE BOCZNE DO SALI
KONFERENCYJNEJ

STUDIO PROJEKTOWE Oliwia Stanisławska	Studio Projektowe Oliwia Stanisławska Chojnice, ul. Gałczyńskiego 9 tel. 696 790 015	
	Temat PRZEBUDOWA Z ADAPTACJĄ POMIESZCZEŃ MAGAZYNOWYCH NA ARCHIWUM BUDYNKU KOMENDY POWIATOWEJ PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ W CZŁUCHOWIE Człuchów, ul. Batorego 10 (dz. nr ewid. 718)	
	Inwestor Komenda Powiatowa Państwowej Straży Pożarnej, ul. Batorego 10, 77-300 Człuchów	Branza: KONSTR.
	Projektant mgr inż. Mirosława Stanisławska GP-KZ-7342/ 260/ 84 WBPP-NB-7210/ 15/ 83	Podpis
	Asystent Projektanta mgr inż. Oliwia Stanisławska	Podpis
Nazwa rysunku: PIĘTRO-TECHNOLOGIA		
Data 25.05.2016 r.	Skala 1:100	Nr rys 9

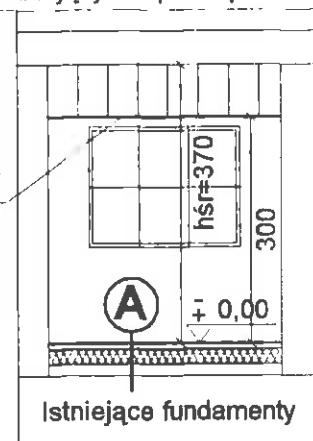
62
STAROSTWO
POWIATOWE
W CZŁUCHOWIE

Istniejący strop nad parterem

PRZEKROJ A-A

SKALA 1:100

sufit
podwieszany



PODŁOGA NA GRUNCIE (PARTER)

A

POSADZKA- GRES ANTYPOŚLIZGOWY
WYLEWKA CEMENTOWA gr.6cm
STYROPIAN EPS 100 gr. 15-20 cm
IZOLACJA Z FOLII BUDOWLANEJ 2x
PODBUDOWA BETONOWA C16/ 20 gr. 15cm
wzmocniona pod regałami
ZAGĘSZCZONY PIASEK gr. 30cm

WEJŚCIE
GŁÓWNE

- 0,10
± 0,00

± 0,00

CZĘŚĆ ISTNIEJĄCEGO
BUDYNKU NIEOBJĘTA
OPRACOWANIEM

KONSTRUKCJA PARTERU

H = 2,50 m

H1 = 3,00 m

H2 = 3,13m

Projektowana zmiana
miejsca otworu drzwiowego

0,13
Poz. 1.6

- 0,13

H2

H1

H1

H1

H1

rdzeń żelbetowy 40x15cm, C20/ 25
zbrojenie 6ø12mm, A-III
strzemiona ø6 co 20cm, A-0

rdzeń żelbetowy 40x25cm, C20/ 25
zbrojenie 6ø12mm, A-III
strzemiona ø6 co 15cm, A-0

KONSTRUKCJA ŚCIANY DZIAŁOWEJ:

KONSTRUKCJA NOŚNA:

- obwodowy profil poziomy 50,75 lub 100mm
- słupkowy profil pionowy 50,75 lub 100mm
- rozstaw 60cm

WYPEŁNIENIE:

- płyty ROCKTON firmy ROCKWOOL gr. 50-100mm
- OPŁYTOWANIE:

- płyty G-K gr. 12,5mm obustronnie

USZCZELNIENIE OBWODOWE:

- taśma uszczelniająca gr. 2-3mm, masa szpachlowa

MOCOWANIE:

- kołki rozporowe lub dyble, rozstaw 75-100cm
- wkrety, rozstaw 25-35cm

SZPACHLOWANIE:

- masa szpachlowa, taśma spoinowa, szpachlowanie końcowe

OZNACZENIA:

- Projektowana przeszklona ściana
- Projektowana ściana o konstrukcji lekkiej gr. 12 cm z płyt g-k
- Projektowana ściana murowana gr. 12cm z bloczków z betonu komórkowego
- Projektowany otwór drzwiowy w istniejącej ścianie
- Projektowana ściana o konstrukcji lekkiej gr. 6 cm z płyt g-k

— — — Projektowane nadproże

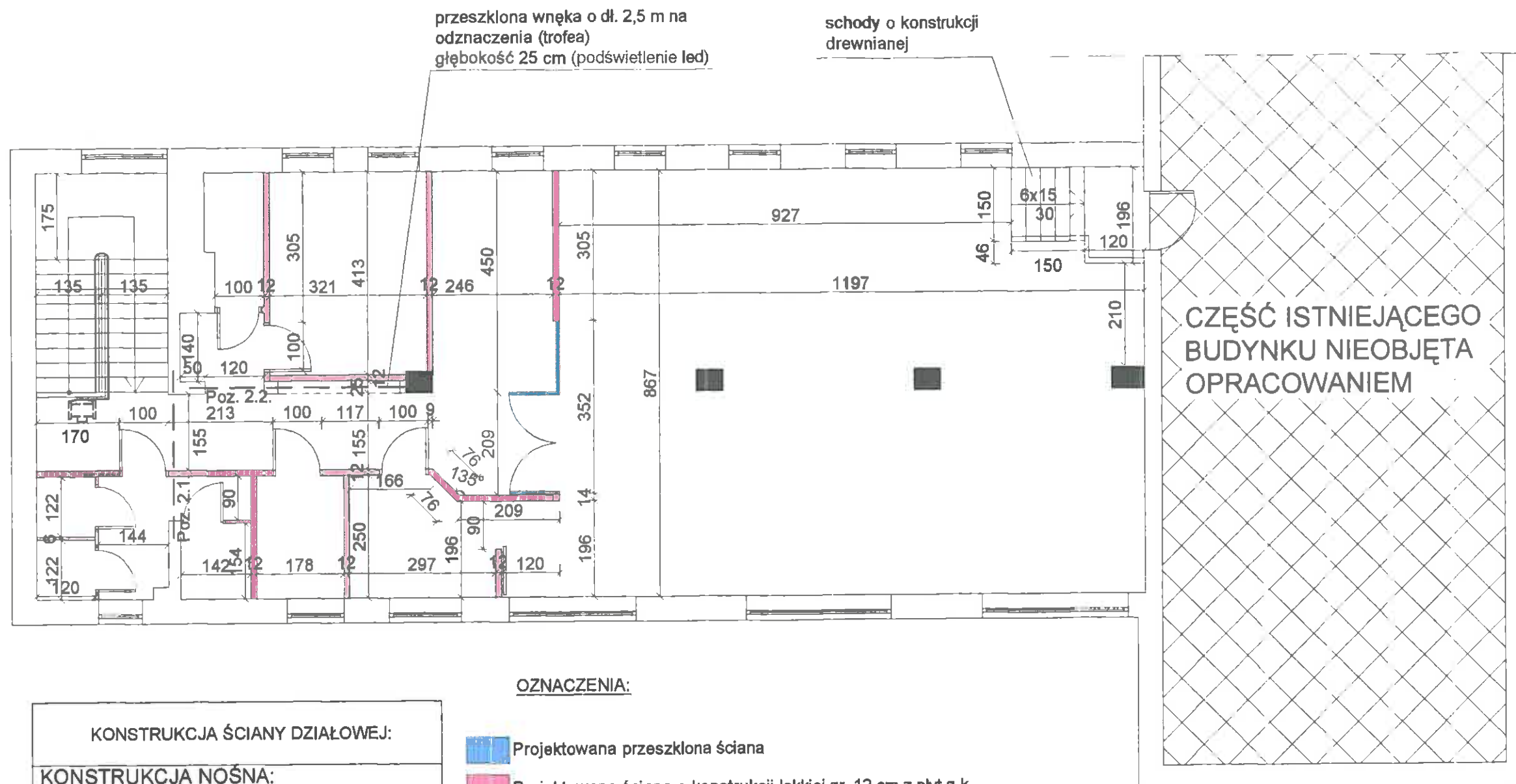
Uwaga:

- Obliczenia nadproży 1.2;1.3;1.4;1.5;1.6;1.7 będą wykonane po dokonaniu odkrywek istn. elementów konstrukcyjnych mających wpływ na ich obciążenie - w tym celu należy skontaktować się z Projektantem

STUDIO PROJEKTOWE Olivia Stanisławska	Studio Projektowe Olivia Stanisławska Chojnice, ul. Gałczyńskiego 9 tel. 696 790 015	
	Temat: PRZEBUDOWA Z ADAPTACJĄ POMIĘSZCZEŃ MAGAZYNOWYCH NA ARCHIWUM BUDYNKU KOMENDY POWIATOWEJ PAŃSTWOWEJ STRĄŻY POŻARNEJ W CZŁUCHOWIE Człuchów, ul. Batorego 10 (dz. nr ewid. 718)	
	Inwestor: Komenda Powiatowa Państwowej Straży Pożarnej, ul. Batorego 10, 77-300 Człuchów	Branża: KONSTR.
	Projektant mgr inż. Mirosława Stanisławska GP-KZ-7342/ 260/ 94 WBPP-NB-7210/ 15/ 83	Podpis
Asystent Projektanta: mgr inż. Olivia Stanisławska	Podpis	
Nazwa rysunku: PARTER-KONSTRUKCJA		
Data 25.05.2016 r.	Skala 1:100	Nr rys 10

KONSTRUKCJA PIĘTRA

H = 2,56 m



OZNACZENIA:

-  Projektowana przeszklona ściana
-  Projektowana ściana o konstrukcji lekkiej gr. 12 cm z płyt g-k
-  Projektowana ściana o konstrukcji lekkiej gr. 6 cm z płyt g-k
-  Projektowane nadproże

Uwaga:

1. Obliczenia nadproży 2.1;2.2 oraz sprawdzenie nośności stropu nad parterem w sali konferencyjnej będą wykonane po dokonaniu odkrywek istn. elementów konstrukcyjnych mających wpływ na ich obciążenie - w tym celu należy skontaktować się z Projektantem

KONSTRUKCJA ŚCIANY DZIAŁOWEJ:

KONSTRUKCJA NOŚNA:

- obwodowy profil poziomy 50,75 lub 100mm
- słupkowy profil pionowy 50,75 lub 100mm
- rozstaw 60cm

WYPEŁNIENIE:

- płyty ROCKTON firmy ROCKWOOL gr. 50-100mm

OPŁYTOWANIE:

- płyty G-K gr. 12,5mm obustronnie

USZCZELNIENIE OBWODOWE:

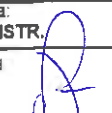
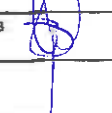
- taśma uszczelniająca gr. 2-3mm, masa szpachlowa

MOCOWANIE:

- kołki rozporowe lub dyble, rozstaw 75-100cm
- wkrety, rozstaw 25-35cm

SZPACHLOWANIE:

- masa szpachlowa, taśma spoinowa, szpachlowanie końcowe

	Studio Projektowe Oliwia Stanisławska Chojnice, ul. Gałczyńskiego 9 tel. 696 790 015	
	Temat: PRZEBUDOWA Z ADAPTACJĄ POMIESZCZEŃ MAGAZYNOWYCH NA ARCHIWUM BUDYNKU KOMENDY POWIATOWEJ PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ W CZŁUCHOWIE Człuchów, ul. Batorego 10 (dz. nr ewid. 7 i 8)	
	Inwestor: Komenda Powiatowa Państwowej Straży Pożarnej, ul. Batorego 10, 77-300 Człuchów	Branża: KONSTR.
	Projektant mgr inż. Mirosława Stanisławska GP-KZ-7342/ 260/ 94 WBPP-NB-7210/ 15/ 83	Podpis: 
Asystent Projektanta: mgr inż. Oliwia Stanisławska		Podpis: 
Nazwa rysunku: PIĘTRO-KONSTRUKCJA		
Data: 25.05.2016 r.	Skala: 1:100	Nr rys. 11

STOLARKA

STANOWISKO
POWIAŁOWE
W CZŁUCHOWIE
73-000
poczta@czluchow.pl

ZESTAWIENIE STOLARKI OKIENNEJ

Oznaczn. na rys.rzutów	O1	O2
Rodzaj wyrobu	Okna PCV	Okna PCV
Schemat		
Wymiary zewn. okna	So 2000 Ho 1600	2000 1600
Wymiary w świetle muru	Sz 2060 Hz 2100	2060 2100
Szklenie	szyby antywłamaniowe	szyby antywłamaniowe
Rodzaj okucia		
Rodzaj ościeżnicy		
Ilość	Piwnica Parter Piętro	
Kolor profili	Biały	
Uwagi	Wymiana okna, folia chroniąca przed promieniowaniem UV	Wymiana okna

ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ

Oznaczn. na rys.rzutów	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9	D10	D11	D11a
Rodzaj wyrobu	Drzwi wewnętrzne											
Schemat												
Wymiary zewn. drzwi	So 900 Ho 2100	900 2100	900 2100	900 2100	2000 2100	1000 2100	1000 2100	1000 2100	1000 2100	900 2100	800 2100	800 2100
Wymiary w świetle muru	Sz 1000 Hz 2150	1000 2150	1000 2150	1000 2150	2100 2150	1100 2150	1100 2150	1100 2150	1100 2150	1000 2150	900 2150	900 2150
Ilość	Piwnica Parter Piętro											
Kolor profili	Dąb											
Uwagi					przeszkłone EI 15	przeszkłone EI 15	EI 60	EI 60	EI 60	EI 30	awaryjne EI 60	

ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ

Oznaczn. na rys.rzutów	D12	D13	D14	D15	D16	D17	D18
Rodzaj wyrobu	Drzwi wewnętrzne						
Schemat							
Wymiary zewn. drzwi	So 900 Ho 2100	900 2100	900 2100	900 2050	1000 2100	1500 2100	1200 2200
Wymiary w świetle muru	Sz 1000 Hz 2150	1000 2150	1000 2150	1000 2100	1100 2150	1600 2150	1300 2250
Ilość	Piwnica Parter Piętro						
Kolor profili	Dąb						
Uwagi				EI 60	EI 60	EI 60	wyjście ewakuacyjne

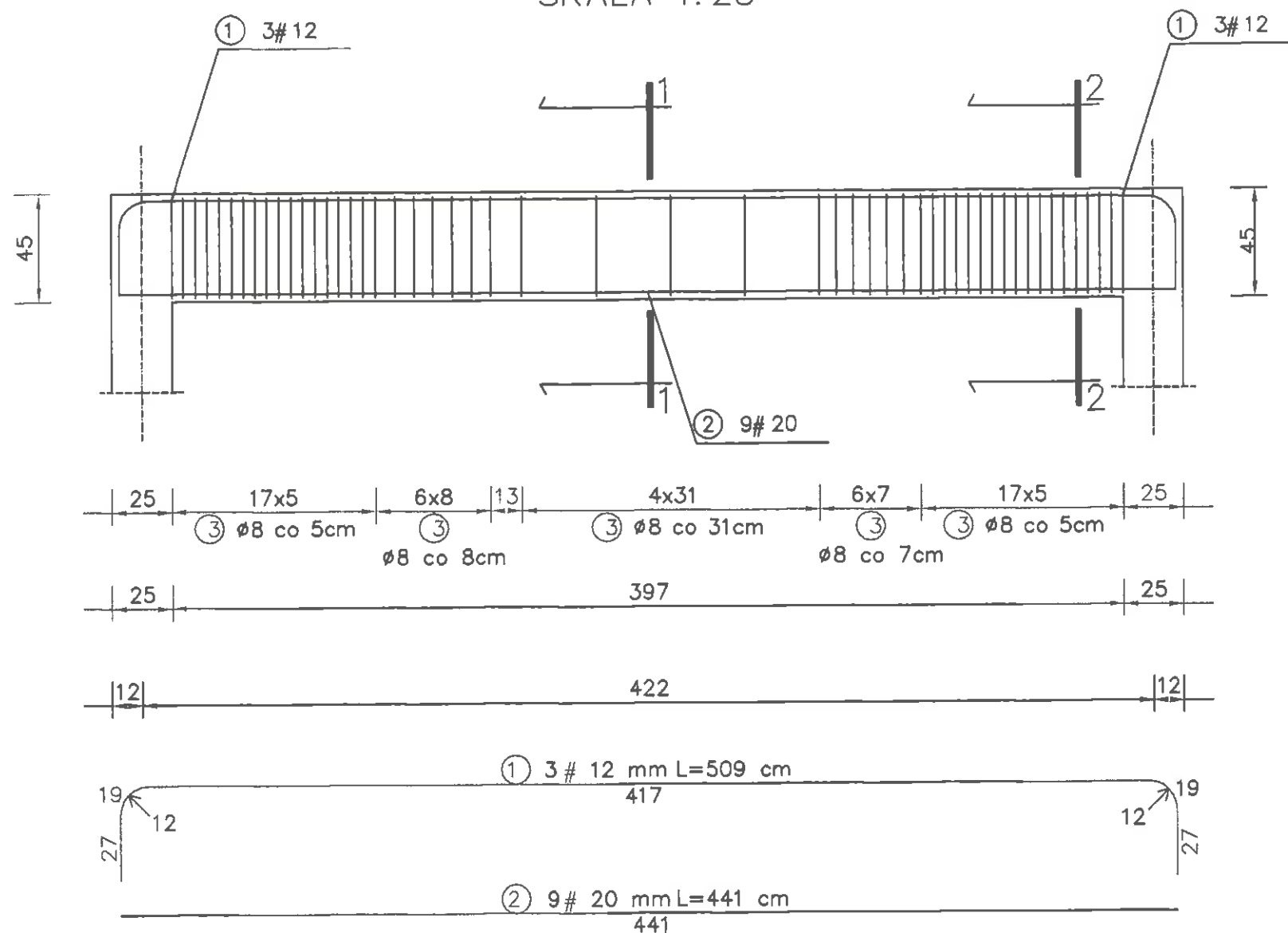
Uwaga!

1. Przed złożeniem zamówienia na wykonanie okien i drzwi należy sporządzić inwentaryzację powykonawczą gotowych, odpowiednich otworów i skorygować wymiary elementów podanych w zestawieniu
2. Schematy okien pokazane są w widoku od strony zewnętrznej budynku
3. W zestawieniu drzwi wysokości Ho i Hz podane są od poziomu wykończonej posadzki wnętrza budynku

STUDIO PROJEKTOWE Oliwia Stanisławska	Studio Projektowe Oliwia Stanisławska Chojnice, ul. Gałczyńskiego 9 tel. 696 790 015	
	Temat: PRZEBUDOWA Z ADAPTACJĄ POMIESZCZEŃ MAGAZYNOWYCH NA ARCHIWUM BUDYNKU KOMENDY POWIATOWEJ PAŃSTWOWEJ STRĄŻY POŻARNEJ W CZŁUCHOWIE Człuchów, ul. Batorego 10 (dz. nr ewid. 718)	
	Inwestor: Komenda Powiatowa Państwowej Straży Pożarnej, ul. Batorego 10, 77-300 Człuchów	Branża: KONSTR.
	Projektant: mgr inż. Mirosława Stanisławska GP-KZ-7342/ 260/ 94 WBPP-NB-7210/ 15/ 83	Podpis:
Ayestent Projektanta: mgr inż. Oliwia Stanisławska	Podpis:	
Nazwa rysunku: STOLARKA		
Data: 25.05.2016 r.	Skala: 1:100	Nr rys: 12

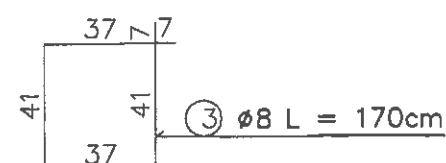
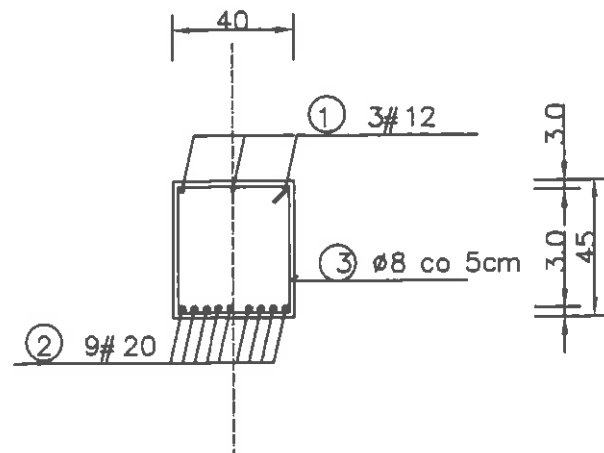
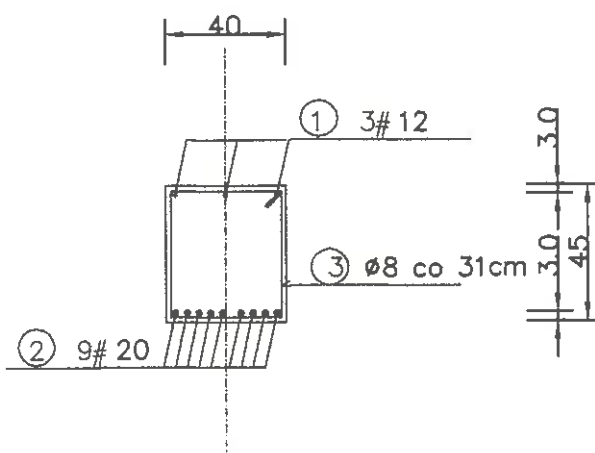
BELKA ŻELBETOWA POZ. 1.1.

SKALA 1:25



PRZEKRÓJ 1-1
SKALA 1:25

PRZEKRÓJ 2-2
SKALA 1:25



WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ

NR	Średnica [mm]	Długość [cm]	Ilość [szt.]	DŁUGOŚĆ CAŁKOWITA [m]							
				SŁOS				34GS			
	ø	#		ø8				#12	#20		
1	12	509	3					15.27			
2	20	441	9						39.89		
3	8	170	52	88.40							
DŁUGOŚĆ OGÓŁEM [m]				88.40				15.27	39.89		
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]				0.395				0.888	2.466		
MASA OGÓŁEM [kg]				34.92				13.56	97.88		
MASA RAZEM [kg]				34.92				111.44			

BETON KONSTRUKCYJNY C20/ 25
STAL ZBROJENIOWA 34GS, SŁOS

STUDIO PROJEKTOWE Oliwia Stanisławska	Studio Projektowe Oliwia Stanisławska Chojnice, ul. Gałczyńskiego 9 tel. 696 790 015	
	Temat: PRZEBUDOWA Z ADAPTACJĄ POMIESZCZEŃ MAGAZYNOWYCH NA ARCHIWUM BUDYNKU KOMENDY POWIATOWEJ PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ W CZŁUCHOWIE Człuchów, ul. Batorego 10 (dz. nr ewid. 718)	
Inwestor: Komenda Powiatowej Straży Pożarnej, ul. Batorego 10, 77-300 Człuchów	Branża: KONSTR.	
Projektant: mgr inż. Mirosława Stanisławska GP-KZ-7342/260/94 WBPP-NB-7210/15/83	Podpis:	
Asystent Projektanta: mgr inż. Oliwia Stanisławska	Podpis:	
Nazwa rysunku: BELKA ŻELBETOWA POZ. 1.1.		
Data: 25.05.2016 r.	Skala: 1:25	Nr rys. 13

V. INSTALACJE SANITARNE

OPIS TECHNICZNY

Opis techniczny składający się z:

1.1. Części opisowej.

1.2. Części rysunkowej.

Rys nr 1 – Instalacja wentylacji mechanicznej i klimatyzacji – piwnica – skala 1:100

Rys nr 2 – Instalacja wentylacji mechanicznej i klimatyzacji – parter – skala 1:100

Rys nr 3 – Instalacja wentylacji mechanicznej i klimatyzacji – piętro – skala 1:100

Rys nr 4 – Instalacja wentylacji mechanicznej i klimatyzacji – dach – skala 1:100

1.1. Część opisowa

Podstawa opracowania

- Zlecenie inwestora
- Inwentaryzacja budowlana budynku.
- Projekt architektoniczno – technologiczny sposobu użytkowania pomieszczeń.
- Wytyczne producentów materiałów, urządzeń i wyposażenia.

Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany instalacji wentylacji mechanicznej i układów klimatyzacji zapewniających chłodzenie budynku. W opracowaniu określono podstawowe parametry funkcjonalne i techniczne instalacji, z określeniem przebiegu instalacji oraz doбором urządzeń w zakresie umożliwiającym realizację przedsięwzięcia.

Dane ogólne

Budynek jest obiektem 2-kondygnacyjnym, podpiwniczonym. Obliczenia krotności wymian przeprowadzono wg aktualnych wymagań przepisów tzn. wykonano obliczenia:

- obliczenia ilości powietrza wg krotności wymian,
- wg normatywu minimalnej ilości powietrza przypadającej na jedną osobę.
- w pomieszczeniach sanitarnych wg normatywnej ilości powietrza wywiewanego przypadającego na poszczególne przybory sanitarne.

Przyjęte rozwiązania

Wentylacja i klimatyzacja

Projektuje się cztery układy wentylacji mechanicznej. Układ wentylacji nawiewno-wywiewnej z odzyskiem ciepła NW1 obsługujący pomieszczenia biurowe, socjalne, magazynowe i salę konferencyjną. Układ wywiewny W1 obsługujący węzły sanitarne, układ wywiewny W2 obsługujący aneksy kuchenne oraz układ osuszania i wywiewu W3 z archiwum. Projektuje się cztery układy klimatyzacji. Systemy klimatyzacji K1 i K2 obsługujące biura, system klimatyzacji K3 obsługujący salę konferencyjną oraz system K4 obsługujący serwerownię.

Układ wentylacyjny NW1

W układzie wentylacji NW1 świeże powietrze doprowadzone będzie poprzez czerpnię ścienną umieszczoną na elewacji, a następnie do centrali wentylacyjnej stojącej w piwnicy. Projektuje się centrale wentylacyjną, nawiewno-wywiewną z rotacyjnym odzyskiem ciepła 75%, wyposażoną w króćce elastyczne, filtr powietrza

nawiewny klasy F-7, filtr powietrza wywiewny klasy F5, wentylatory z napędem bezpośrednim wyposażone w silniki EC oraz elektryczną nagrzewnicę powietrza o mocy 4kW. Centrala wyposażona w dedykowaną, pełną automatykę producenta i sterownik pomieszczeniowy oraz system zmiennej wydajności przepływu powietrza, który utrzymuje stałe ciśnienie w kanałach wentylacyjnych. W centrali wentylacyjnej powietrze będzie poddane filtracji i podgrzaniu za pomocą rekuperatora rotacyjnego, a następnie, w razie konieczności dogrzone nagrzewnicą elektryczną. Dalej będzie tłoczone systemem kanałów zabezpieczonych termicznie, akustycznie i paraizolacyjnie. Do pomieszczeń będzie wprowadzane poprzez anemostaty i kratki nawiewne. Układ należy wyposażyć w kulisowe tłumiki dźwięku zainstalowane za centralą. Regulacja ilości powietrza za pomocą przepustnic umieszczonych na odgałęzieniach instalacji wentylacyjnej oraz w elementach przyłączeniowych nawiewników. Zużyte powietrze usuwane będzie przez anemostaty i kratki wywiewne, dalej siecią izolowanych kanałów do centrali wentylacyjnej, a następnie do wyrzutni dachowej na dachu budynku. Dodatkowo na przewodach obsługujących sale konferencyjną należy zamontować regulatory zmiennego przepływu powietrza sterowane zadajnikiem ściennym. Podczas, gdy sala jest nieużywana należy zmniejszyć krotkość wymiany na 0,5w/h, a podczas użytkowania można płynnie sterować strumieniem powietrza w zależności od potrzeb. Projektuje się kanały wentylacyjne z blachy stalowej, ocynkowanej o przekroju prostokątnym i okrągłym, łączone nypłowo i na połączenia kołnierzowe. Mocowanie kanałów do przegród budowlanych - systemowe, na uchwytych regulowanych. Wszystkie kanały nawiewne i wywiewne projektuje się izolowane samoprzylepną matą z wełny mineralnej grubości 30mm na podkładzie z folii aluminiowej zbrojonej włóknem szklanym. Kanały pomiędzy czerpniami i wyrzutniami powietrza, a centralą wentylacyjną izolować samoprzylepnymi matami z kauczuku syntetycznego o grubości 25mm o porach zamkniętych np. K-Flex ST-25. Dla układu W1 projektuje się wentylator dachowy sterowany czujnikami ruchu zamontowanymi w sanitariatach, natomiast wentylator W2 uruchamiany będzie włącznikami z obsługiwanych aneksów kuchennych. Wentylatory dachowe należy zamontować na podstawach dachowych tłumiących. Osuszacz absorbcyjny W3 będzie pracował ciągle.

Układy klimatyzacyjne

Układ klimatyzacji K1 składa się z trzech klimatyzatorów ściennych montowanych na ścianach oraz wspólnego agregatu skraplającego umieszczonego na dachu budynku. Układ klimatyzacji K2 składa się z trzech klimatyzatorów ściennych montowanych na ścianach oraz wspólnego agregatu skraplającego umieszczonego na dachu budynku. Układ klimatyzacji K3 składa się z klimatyzatora kasetonowego montowanego do stropu i agregatu skraplającego umieszczonego na dachu budynku. Układ klimatyzacji K4 składa się z klimatyzatora ściennego montowanego na ścianie i agregatu skraplającego umieszczonego na dachu budynku. Układ ma za zadanie utrzymanie stałej temperatury w pomieszczeniu serwera przez cały rok. Instalacja klimatyzacyjna składa się z przewodów czynnika chłodniczego wykonanych z rur miedzianych w izolacji systemowej i przewodów sterowniczych. Klimatyzatory należy wyposażyć w pompki skroplin. Przejście instalacji na dach wykonać przez szczelne przepusty dachowe np. INJ 250. Wszystkie agregaty na dachu posadowić na systemowych konstrukcjach wsporczych opartych na stopach samonośnych.

Zabezpieczenia przeciwpożarowe

Na przewodach wentylacyjnych, w miejscach przejść instalacji przez strefy oddzielenia przeciwpożarowego, projektuje się klapy przeciwpożarowe o odporności EI120 z siłownikiem sterowanym z systemu sygnalizacji pożaru. Przewody przechodzące przez kotłownię należy obudować do odporności EI120 np. matą Conlit Plus 120 Alu.

Obliczenia i dobór urządzeń

Tabele ilości powietrza

Układ wentylacyjny NW1					
Nr pom	Nazwa pomieszczenia	Kubatura [m3]	Krotność lub norma	Nawiew [m3/h]	Wywiew [m3/h]
1/1	Biuro komendanta	76,0	2w/h	150	150
1/2	Biuro-sekretariat	55,2	30m3/h – os.	60	60
1/5	Jadania typ II	42,7	1w/h	infiltracja	W2, 50
1/6	Biuro kwatermistrza	24,3	30m3/h – os.	30	30
1/7	Biuro-księgowość	36,0	30m3/h – os.	60	60
1/8	Archiwum	50,7	2w/h	100	W3
1/9	Magazyn kwatermistrza	24,3	1w/h	infiltracja	30
1/10	Magazyn	40,2	1w/h	infiltracja	50
1/11	Komunikacja I	41,1	1,5w/h	80	infiltracja
1/13	Serwerownia	15,0	2w/h	30	30
1/14	Hall wejściowy	48,7	1,5w/h	70	70
1/15	Komunikacja II	93,2	1,5w/h	140	infiltracja
1/16	Pom. archiwisty i udostępnień	25,5	30m3/h – os.	60	60
2/1	Sala konferencyjna	259,0	20m3/h – os., 4w/h	1080	1020
2/2	Pokój wypoczynkowy	39,7	2w/h	80	80
2/7	Miejsce tradycji	28,4	2w/h	50	infiltracja
2/8	Pom. techniczne	7,7	2w/h	infiltracja	20
suma				1990	1710

Układ wentylacyjny W1					
Nr pom	Nazwa pomieszczenia	Kubatura [m3]	Krotność lub norma	Nawiew [m3/h]	Wywiew [m3/h]
1/3	WC męskie	10,6	80m3/h - natrysk 50m3/h - ustęp 25m3/h - pisuar	infiltracja	155
1/4	WC damskie i niepełnospr.	11,2		infiltracja	50
2/4	WC damskie i niepełnospr.	11,2		infiltracja	50
2/5	WC męskie	10,6		infiltracja	150
			suma	-	405

Układ wentylacyjny W2					
Nr pom	Nazwa pomieszczenia	Kubatura [m3]	Krotność lub norma	Nawiew [m3/h]	Wywiew [m3/h]
1/5	Jadania typ II	42,7	3w/h	infiltracja	150
2/3	Aneks kuchenny	17,4	8w/h	infiltracja	150
suma				-	300

Układ wentylacyjny W3					
Nr pom	Nazwa pomieszczenia	Kubatura [m3]	Krotność lub norma	Nawiew [m3/h]	Wywiew [m3/h]
1/8	Archiwum	50,7	2w/h	NW1	100

	suma	-	100
--	------	---	-----

Tabele mocy chłodniczej

Układ klimatyzacji K1				
Nr pom	Nazwa pomieszczenia	Kubatura [m3]	Temperatura lato [°C]	Moc chłodnicza [kW]
1/1	Biuro komendanta	76,0	22	3,5
1/2	Biuro-sekretariat	55,2	22	2,5
2/2	Pokój wypoczynkowy	39,7	22	2,5
	suma			8,5

Układ klimatyzacji K2				
Nr pom	Nazwa pomieszczenia	Kubatura [m3]	Temperatura lato [°C]	Moc chłodnicza [kW]
1/6	Biuro kwatermistrza	24,3	22	2,5
1/7	Biuro-księgowość	36,0	22	2,5
1/16	Pom. archiwisty i udostępnień	25,5	22	2,5
	suma			7,5

Układ klimatyzacji K3				
Nr pom	Nazwa pomieszczenia	Kubatura [m3]	Temperatura lato [°C]	Moc chłodnicza [kW]
2/1	Sala konferencyjna	259,0	22	10,5
	suma			10,5

Układ klimatyzacji K4				
Nr pom	Nazwa pomieszczenia	Kubatura [m3]	Temperatura lato [°C]	Moc chłodnicza [kW]
1/13	Serwerownia	15,0	22	7,1
	suma			7,1

Dobór urządzeń

Układ NW1

Centrala wentylacyjna $V_n=1990 \text{ m}^3/\text{h}$, $V_w=1710 \text{ m}^3/\text{h}$

Przyjęto centralę wentylacyjną stojącą nawiewno-wywiewną z rotacyjnym odzyskiem ciepła, nagrzewnicą elektryczną, wentylatorami z napędem bezpośrednim i filtrem nawiewnym klasy F7, wywiewnym klasy F5 typu TOPVEX TR04EL-L-CAV z zestawem VAV nr katalogowy 124197 produkcji SYSTEMAIR.

$V_n=1990 \text{ m}^3/\text{h}$, $V_w=1710 \text{ m}^3/\text{h}$, $P_t=200 \text{ Pa}$, $Q_g=3,99 \text{ kW}$, $N_s=5,5 \text{ kW}$, $L_w=59 \text{ dB(A)}$,

Sprawność temperaturowa odzysku ciepła zgodnie z PN-EN 308* = 76 %

Moc właściwa wentylatorów SFP przy czystych filtrach = $2,11 \text{ kW}/\text{m}^3/\text{s}$

Wypożyczenie: kompletna automatyka zasilająca – sterująca z zadajnikiem.

Regulator zmiennego przepływu $V_{\min}=130 \text{ m}^3/\text{h}$, $V_{\max}=1080 \text{ m}^3/\text{h}$

Dobrano regulator OPTIMA-S-400X200-BLC1 produkcji SYSTEMAIR, sterowany zadajnikiem ściennym MTV-1/010. Zasilanie regulatora i zadajnika z centrali wentylacyjnej.

Układ W1

Wentylator dachowy $V_w=405 \text{ m}^3/\text{h}$

Przyjęto wentylator dachowy TFSK160EC produkcji SYSTEMAIR
Vw=485m³/h, Pt=50Pa, Ns=0,082kW, Moc właściwa wentylatora SFP=0,425 kW/m³/s

Układ W2

Wentylator dachowy Vw=300m³/h

Przyjęto wentylator dachowy TFSK125XL produkcji SYSTEMAIR

Vw=300m³/h, Pt=50Pa, Ns=0,053kW, Moc właściwa wentylatora SFP=0,632 kW/m³/s

Układ W3

Osuszacz i wentylator wywiewny Vw=100m³/h

Przyjęto osuszacz adsorpcyjny CR100 produkcji COTES sterowany higrostatem ściennym HR1

Vw=100m³/h, Pt=140Pa, Ns=1,0kW, wydajność osuszania 0,6kg/h

Układ klimatyzacji K1

Przyjęto system klimatyzacji FJM multisplit firmy SAMSUNG składający się z jednostki zewnętrznej AJ068FCJ3 oraz dwóch jednostek wewnętrznych ściennych AR09HSFS i jednej AR12HSFS.

Qch=6,8kW, Ns=2kW

Układ klimatyzacji K2

Przyjęto system klimatyzacji FJM typu multisplit firmy SAMSUNG składający się z jednostki zewnętrznej AJ068FCJ3 oraz trzech jednostek wewnętrznych ściennych AR09HSFS.

Qch=6,8kW, Ns=2kW

Układ klimatyzacji K3

Przyjęto klimatyzator kasetonowy AC100FB4D typu split firmy SAMSUNG

Qch=10,5kW, Ns=3,32kW

Układ klimatyzacji K4

Przyjęto klimatyzator ścienny AC071FBRD serii P+ typu split firmy SAMSUNG

Qch=7,1kW, Ns=2,36kW

Wytyczne dla branż

Branża budowlana

Wykonać otwory w ścianach i stropach dla instalacji wentylacji i klimatyzacji.

Branża elektryczna

Wykonać uziomy wszystkich urządzeń i kanałów.

Wykonać zasilanie urządzeń zgodnie z DTR.

Branża sanitarna

Wykonać instalacje odpływu kondensatu z klimatyzatorów.

Prace należy wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót COBRTI „INSTAL” oraz wytycznymi producentów materiałów, urządzeń i wyposażenia.

Karty doboru urządzeń

Bezpieczeństwo i Ochrona Zdrowia

1. Zakres robót:

- wykonanie instalacji wentylacji mechanicznej,

Zakres i kolejność realizacji robót może ulec zmianie, zgodnie z przyjętymi materiałami, technologią i harmonogramem robót.

2. Istniejące obiekty:

- prace będą prowadzone w istniejącym obiekcie wyposażonym w, między innymi, niesprawną instalację wentylacji grawitacyjnej

3. Istniejące elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- obiekt nieczynny (w trakcie modernizacji), istnieje możliwość odcięcia od istniejących instalacji,

4. Występujące tymczasowo elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- rusztowania o wysokości do 3,0 m
- otwory w stropie
- otwory w dachu,

5. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych:

- wypadki związane z użyciem urządzeń mechanicznych (elektrycznych) - podczas całego procesu budowy,
- upadki podczas prac na wysokości
- przygniecenia, potrącenia, itp. – podczas całego procesu budowy,
- losowe zdarzenia medyczne (zastąpienia, omdlenia) – podczas całego procesu budowy.

6. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników:

- pracowników należy szczegółowo zapoznać z całym procesem budowlanym przed jego rozpoczęciem,
- pracownicy powinni zapoznać się z obsługą stosowanych urządzeń (w razie potrzeby przeszkoleni)
- pracownicy powinni być przeszkoleni w zakresie udzielania pierwszej pomocy i postępowania w razie wypadku.

7. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych:

- przy pracach budowlanych mogą być zatrudnieni wyłącznie pracownicy posiadający odpowiednie kwalifikacje (przeszkolenie),
- należy stosować się do wskazówek producentów materiałów, technologii i urządzeń
- miejsca składowania materiałów należy zabezpieczyć przed przypadkowym przewróceniem (rozsypaniem) składowanych materiałów,
- należy sprawdzić stan techniczny sprzętu mechanicznego i elektrycznego przed jego użyciem,
- teren budowy powinien być zabezpieczony przed dostępem osób niepowołanych i zwierząt,
- na placu budowy należy wyznaczyć drogi ewakuacyjne oraz zapewnić dostęp dla służb ratowniczych,
- na placu budowy powinien znajdować się podstawowy sprzęt ratunkowy (apteczka) oraz być zapewniony dostęp do środków komunikacji (telefon, radiotelefon).

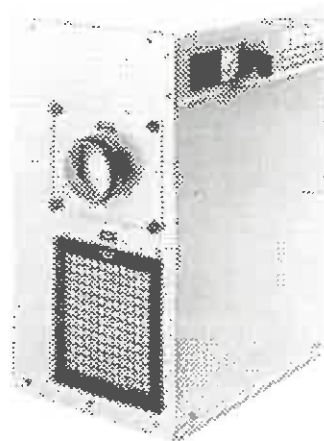
Opracował:

mgr inż. Dariusz Scheffs

upr. nr POM/0044/POOS/13



Osuszacz adsorpcyjny CR100


CR100

Opis

Osuszacz CR100 jest przeznaczony do pracy w instalacjach stacjonarnych pomieszczeń wodociagowych, stacjach pomp, małych magazynach suchego składowania. Znajduje ponadto zastosowanie w wielu różnego rodzaju instalacjach osuszających.

Cechy osuszaczy CR100

Obudowa ze stali nierdzewnej wysokiej jakości.
Wysoka wydajność przy normalnych warunkach pracy - temperatura, wilgotność względna.
Osiąganie niskiego punktu rosy przy zredukowanym przepływie powietrza procesowego.
Spręż pozwalający na podłączenie instalacji kanałowej.
Króćce wylotowe pozwalające na podłączenie kanałów.
Prosta instalacja, tylko jeden przewód/kanał należy wyprowadzić na zewnątrz.
Dostarczone urządzenie jest gotowe do montażu.
Wysokiej jakości silikażelowy rotor suszący, który można myć wodą.
Dwa oddzielone strumienie powietrza - procesowy i regeneracyjny.
Dwa wentylatory w standardzie.
Prosty dostęp dla serwisowania i obsługi.

Obszary zastosowań

Magazynowanie suche (*) w muzeach, magazynach wojskowych, garażach, przemyśle.
Ochrona antykorozyjna stali i konstrukcji stalowych.
Ochrona przed szronieniem chłodnic i skraplaniem wody na ścianach małych chłodni.
Ochrona elektroniki, czołgów, myśliwców i sprzętu wojskowego.
Pomieszczenia produkcyjne w przemyśle farmaceutycznym i spożywczym, w których wymagana jest niska wilgotność względna powietrza.
Budynki wodociągów i stacje pomp.

(*) Kontola wilgotności w nieogrzewanych magazynach.

Osuszacze CR100 zapewnią: wysoką wydajność, bezpieczeństwo pracy, niskie zużycie energii, niskie koszty eksploatacji, łatwy serwis.

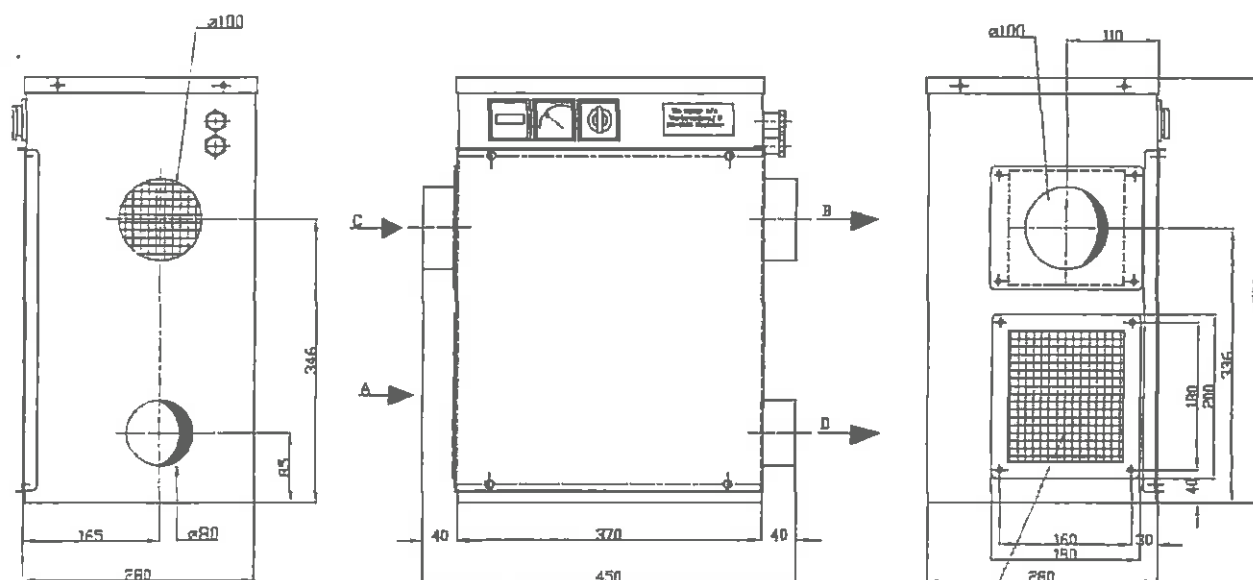
Sterowanie (opcja)

Osuszacz jest przygotowany do podłączenia zewnętrznego sterownika on/off, np. higrostatu.

Wymiary i dane techniczne na następnej stronie.



Wymiary



- A: Wlot powietrza procesowego
 B: Wylot powietrza suchego
 C: Wlot powietrza regeneracyjnego
 D: Wylot powietrza regeneracyjnego

Dane techniczne

Typ	Wydatność 20°C, 60% kg/h	Napięcie V	Pobór mocy kW	Spręż Pa	Zabezpieczenie zewnętrzne A	Waga kg
CR100	0,6	230	1,0	140	10	19

Przepływ suchego powietrza.

Dane techniczne podane są dla nominalnego przepływu suchego powietrza 100m³/h.

Niższy punkt rosy można uzyskać przez redukcję przepływu powietrza.

Większą wydajność uzyskujemy zwiększając przepływ powietrza.

HB COTES A 6

Vc rkstedsvej 5
 DK-4230 Skårup

Tlf. +45 58 19 63 22
 Fax. +45 58 19 58 44
 Internet. <http://www.hbcotes.com>
 email. dehum@hbcotes.com

TOPVEX TR04EL-L-CAV

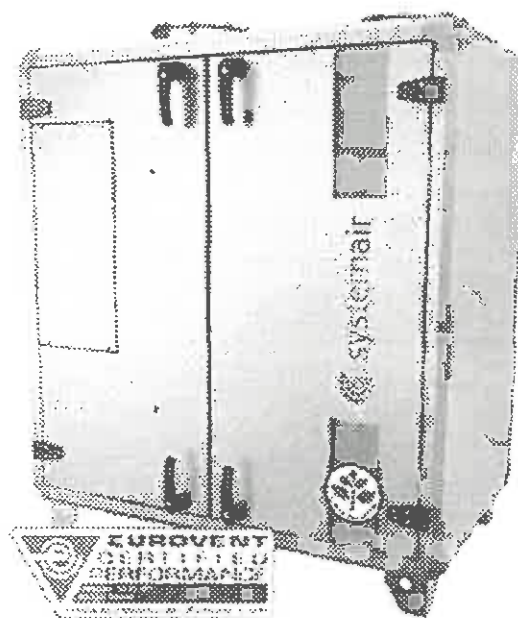
Numer produktu 27864

Version: 50 Hz; 400V 3~



Opis

- Niskie zużycie energii
- Energooszczędne wentylatory z silnikami EC
- Wysokosprawny wymiennik obrotowy
- Nie ma potrzeby odpływu skroplin
- Automatyczny tryb letni
- Certyfikat Eurovent
- Wbudowany wstępnie zaprogramowany system sterowania
- Funkcje oszczędności energii
- Wbudowany programator tygodniowy i roczny (święta, wakacje itp.)
- Sterowanie wentylacją w trybie CAV lub w opcji VAV (zestaw VAV)
- Duże drzwi serwisowe do łatwej obsługi serwisowej
- Wszystkie główne komponenty są łatwo wysuwane
- Oddzielna skrzynka elektryczna ułatwia obsługę i serwis
- Obudowa wykonana z blachy stalowej z powłoką AluCynku AZ185
- Klasa odporności korozyjnej C4 wg PN-EN ISO 12944-2 (tereny przemysłowe i przybrzeżne o średnim zasołeniu)
- Powłoka AZ185 zapewnia ponad 50 letnią trwałość techniczną
- Górne podłączenie do przewodów wentylacyjnych (oszczędność miejsca i powierzchni)
- Fabrycznie testowane



Centrale Topvex TR są nowoczesnymi urządzeniami nawiewno-wyciągowymi przeznaczonymi do wentylacji sal szkolnych, biur, niewielkich sklepów itp.

Urządzenie ma zwartą, kompaktową budowę. Specjalnie dobrany wymiennik rotacyjny przy małej prędkości przepływu zapewnia niskie opory przepływu oraz wysoką sprawność odzysku ciepła. Centrale Topvex TR nie wymagają odprowadzenia skroplin.

Układ sterowania wbudowany w centralę jest fabrycznie uruchomiony. Sterownik można podłączyć do nadrzędnego systemu klasy BMS.

W standardzie oferujemy system utrzymywania stałego wydatku z kompensacją zmiennych oporów (CAV) lub w opcji utrzymywanie stałego sprężu dyspozycyjnego (VAV).

Układ sterowania jest bardzo funkcjonalny i pozwala na konfigurację u końcowego użytkownika. Możliwe jest aktywowanie wielu dogodnych programów sterowania, min. sterowanie sprężarką agregatu freonowego odzysk chłodu, free-cooling, praca grzewcza z wyłączeniem centrali po osiągnięciu zadanej temperatury pomieszczenia, osuszanie powietrza i wiele innych. Sterownik ma wbudowany zegar czasu rzeczywistego z tygodniowym harmonogramem pracy. Zarządzanie centralą odbywa się za pomocą panelu SCP z wyświetlaczem (4 linijki tekstu po 20 znaków) oraz klawiszami do poruszania się po menu i zmiany wartości nastaw. Menu jest dostępne w 21 językach, także w języku polskim.

Centrale Topvex TR są standardowo wyposażone w protokoły komunikacji: Exoline i Modbus via RS-485, wbudowany WEB server via TCP/IP oraz BACnet/IP.

Komunikacja wg protokołu LON dostępna jest jako opcja - w celu uzyskania szczegółowych informacji prosimy o kontakt z najbliższym oddziałem Systemair.

E tool® narzędzie konfiguracyjne.

E tool® jest oprogramowaniem na komputery PC z Interfejsem graficznym. Program E tool® daje szerokie możliwości nastaw i zapisu ustawień parametrów pracy central Topvex. Ustawienia pracy centrali mogą być wykonane w programie i przesłane do sterownika w centrali. Nieskończone ilości konfiguracji mogą być przechowywane w pamięci komputera w celu późniejszego wykorzystania.

Program E tool® można zainstalować ze strony <http://www.regincontrols.com/en-GB/article/e-tool-ventilation/e-tool-ventilation-33-1-25/2910/19913/18443/#breadcrumb>

Obudowa centrali wykonana jest z blachy stalowej z pokryciem ochronnym z Alucynku AZ185. Izolację stanowi wypełnienie z 50 mm warstwy wełny mineralnej. Wszystkie urządzenia w centrali (wentylatory, rotacyjny wymiennik ciepła) można zdemonstrować celem serwisowania poprzez szerokie drzwi inspekcyjne od frontu obudowy.

W centralach TOPVEX...EL wbudowane są nagrzewnice elektryczne, w TOPVEX...HW - wodne. Centrale Topvex są też oferowane bez wbudowanych nagrzewnic. Jako akcesoria dostępne są przepusznice odcinające na kanały powietrzne oraz słowniki i zawory regulacyjne nagrzewnic wodnych.

UWAGA: Centrale są wykonywane w dwóch wersjach: wykonanie lewe oraz prawa. Wersje różnią się ułożeniem elementów w centrali oraz kolejnością wyprowadzonych kanałów powietrznych (patrz szkic wymiarowy centrali).

Kod zamawiania:

- Model: TR03, 04, 06, 09, 12 i 15

- Nagrzewnice:

EL (Elektryczna).

HWL (wodna, moc standardowa)

HWH (wodna, moc podwyższona)

Brak (bez nagrzewnicy).

Przykład centrali bez nagrzewnicy: Topvex TR06-L-CAV.

- Wersja prawa lub lewa: R (prawa), L (lewa). Stronę wykonania określą kierunek nawiewu oraz drzwi serwisowe wg rysunku centrali.

- Sterowanie wentylacją*: standard CAV (Stała wydajność przepływu).

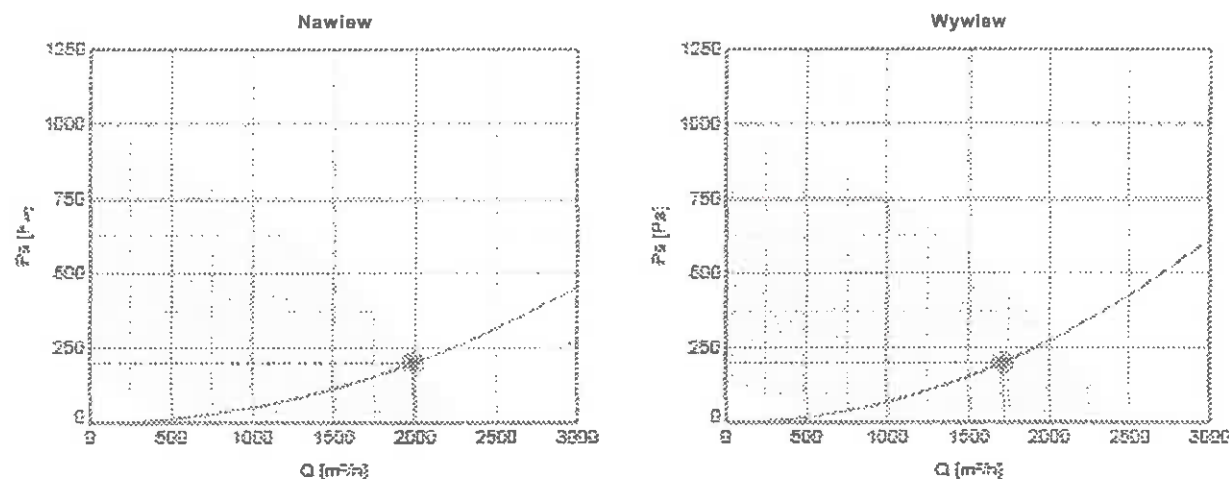
* VAV (Variable Air Volume - Zmienna wydajność przepływu = stała ciśnienia w kanale wentylacyjnym) zestaw VAV dostępny w opcji jako akcesoria, nr katalogowy 124197.

Dane techniczne

Informacje ogólne		
Napięcie	400	V
Częstotliwość	50	Hz
Rodzaj zasilania	3N	
Moc pobierana, silnik wentylatora	2 x 729	W
Moc pobierana, nagrzewnica elektryczna	3,99	kW
Zalecany bezpiecznik	3 x 16	A
Klasa zamknięcia obudowy	23	dB
Masa	272	kg
Filtr, powietrze nawiewane	F7	
Filtr, powietrze wywiewane	F5	
ErP		
Spełnia ErP	ErP 2016/ErP 2018	

Wykresy

Wykresy



Diagrams and calculations are made for the performance with clean filters.

User

User		
* Punkt pracy, wydajność powietrza	1990	1710 m³/h
* Punkt pracy, ciśnienie powietrza	200	200 Pa
Moc	690	475 W
Prędkość	2870	2494 m/s
SFP (czyste filtry)	2,11	W/(m³/h)

STACJA WENTYLACyjNA
 FLOWEAT 100
 w Ciepłej Kuchni
 2017-01-28

Temperatura powietrza		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	10000
Nawiew	(20/14)	48	62	66	68	70	69	64	63	75
Powietrze zewnętrzne	(20/14)	48	54	50	53	51	48	41	39	59
Wyrzut	(20/14)	48	60	74	62	66	60	62	62	77
Wywiew	(20/14)	46	57	60	59	48	43	35	30	63
Otoczenie	(20/14)	38	50	49	39	40	45	37	37	54

Prędkość powietrza (m/s)	Wysokość (m)	Całk.
Otoczenia	2,40	47

Parametry	Nawiew	Wywiew
Inlet air temperature	-18	22
Outlet air temperature	12	-10
Inlet air humidity	90	55
Wilgotność wzgl. na wylocie	66	95
Spadek ciśnienia powietrza	166	184
Moc odzysku ciepła	20,2	10
Sprawność temperaturowa	75	81
Sprawność temperaturowa odzysku ciepła zgodnie z PN-EN 308*	76	82
Typ wymiennika ciepła	Obrotowy	

* Kalkulacja dla masy powietrza powietrza: 1,20 kg/m³, ciśnienie atmosferyczne: 1,013 bar, gęstość: 1,20 kg/m³

Parametry	Wartość
Outlet air temperature	18
Wilgotność wzgl. na wylocie	46
Moc nominalna	3,99
Moc wyjściowa	99,8
Niedobór mocy	0

Parametry	Wartość
Początkowy spadek ciśnienia	188
Obliczeniowy spadek ciśnienia	303
Końcowy spadek ciśnienia	418
Prędkość powietrza	2,51
Klasa	F7

OPTIMA-S-400X200-BLC1

Numer produktu 63259

Document type: Karta katalogowa
Document date: 2016-05-26
Generated by: Katalog Systemair on-line

Opis

Opis

Nieizolowany prostokątny regulator zmiennego przepływu powietrza Optima-S jest regulatorem, który może pracować w instalacjach nawiewnych i wywiewnych nisko i średniociśnieniowych. Regulator VAV jest idealnym rozwiązaniem do utrzymywania określonych warunków w wielu strefach. Przykłady zastosowania: hotele, biura, sale konferencyjne, aule w których systemy wentylacji i klimatyzacji zorientowane są na aktualne zapotrzebowanie.

Własności:

- Szczelność klasy zgodnie z EN 1751, klasa 3 i 4
- Szczelność obudowy zgodnie z EN 1751, klasa szczelności C
- Bardzo wysoka dokładność 5%
- Przepływ powietrza od 144 do 56160 m³/h
- Maksymalne ciśnienie robocze 1000 Pa

Akcesoria

Tłumik akustyczny Optima-ASB

Tłumiki akustyczne są szczególnie użyteczne w sytuacji ograniczenia poziomu hałasu na wylocie regulatora

Konstrukcja

Obudowa regulatorów Optima-S są wykonane z galwanizowanej blachy stalowej. Konstrukcja regulatora zawiera solidną ramę mocującą, aby zapewnić sztywność jednostki podczas pracy w odcinkach kanałów pionowych. Unikalna i aerodynamicznie wyprofilowana konstrukcja krzyża pomiarowego zapewnia bardzo wysoką dokładność pomiaru strumienia objętościowego powietrza. Profile lamel przepustnicy przeciwstawne, wykonane są z litego aluminium odpornego na korozję, aerodynamiczny profil pozwala na zmniejszenie strat oraz zwiększenie sztywności przepustnicy. Lamelle są łożyskowane i zaopatrzone w koło zębate sprzężone napędem modułu VAV. Zapewnia to niezawodność i długi czas życia regulatora.

Dostępne wielkości:

od 200x100 mm do 1200x1000 mm (co 50 mm LxH)

Sterowanie

Jednostki Optima są standardowo wyposażone w układ kompaktowego przetwornika firmy Belimo typu LMV-D3 z protokołem komunikacyjnym MP-Bus (BLC1). Sterowniki kompaktowe mogą być skonfigurowane i dostarczone z protokołami MP-Bus, LON Work, lub MODBUS czy BACnet. Regulatory są wstępnie konfigurowane oraz kalibrowane w zakładzie produkcyjnym, dlatego istotne jest określenie wartości przepływów powietrza Vmin i Vmax, podczas zamówienia. Istnieje również możliwość skonfigurowania na obiekcie przy użyciu odpowiedniego narzędzia. ZTH-EU jest kalibratorem firmy Belimo pozwalającym na dokonanie nastaw na obiekcie. W przypadku braku określenia przepływów Vmin/Vmax regulator zostanie skonfigurowany według wartości katalogowych.

Wersje protokołów komunikacyjnych

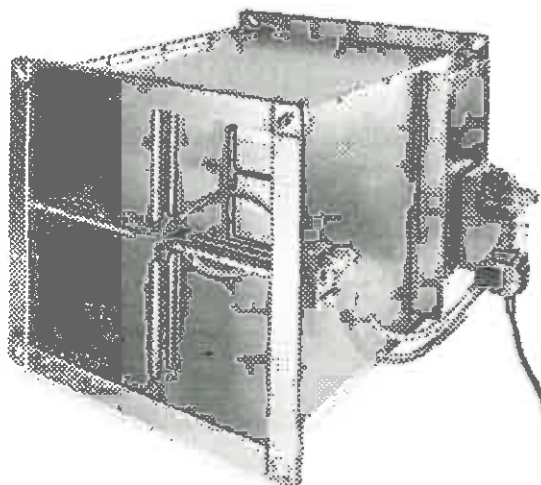
BLC1= Belimo LMV-D3 sterownik kompaktowy z MP-Bus (standard)

BLC4= Belimo LMV-D3 sterownik kompaktowy bez MPBus

BLC1-MOD= Belimo LMV-D3 sterownik kompaktowy z MODBUS

Instalacja i montaż

Należy przestrzegać zalecanych odległości przed (3D) i za (1D) regulatorem w celu uzyskania jak największej dokładności pomiaru. Regulator może pracować w każdej pozycji modułu kompaktowego VAV. Należy również pamiętać o zachowaniu minimalnych odległości od ścian i przegród. Ma to na celu zapewnienie swobodnego dostępu serwisowego do regulatora.



TFSK 125 XL

Numer produktu 75080

Version: 50 Hz

Document type: Karta katalogowa
Document date: 2016-05-26
Generated by: Katalog Systemair on-line



Opis

- Uchylny zespół wirnikowy w celu Inspekcji
- Regulowana prędkość obrotowa
- Łatwy w instalacji
- Niezawodny, niewymagający obsługi

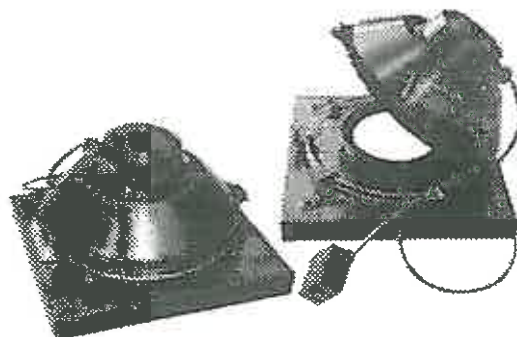
Wentylatory serii TFSR oraz TFSK wyposażone są w wirniki o łopatkach wygiętych do tyłu napędzane silnikami z wirującą obudową. Obudowa wentylatorów TFSR oraz TFSK wykonana jest z ocynkowanej blachy stalowej malowanej proszkowo w kolorze czarnym, czerwonym ceglastym oraz srebrno-szarym.

Wentylatory dachowe TFSR posiadają podłączenie do kanałów wentylacyjnych o przekroju kołowym. Wentylatory te są dostarczane z przewodem elektrycznym oraz wtyczką do szybkiego podłączenia z gniazdkiem elektrycznym w podstawach dachowych typu TOB i TOS.

Wentylatory TFSK posiadają podłączenie kwadratowe do kanałów wentylacyjnych. Wentylatory dachowe TFSK posiadają na uchyłnej obudowie wyłącznik serwisowy. Wentylatory te można łatwo instalować na podstawach dachowych typ TG, FDS oraz SSD.

W wentylatorach dachowych TFSR/TFSK silniki elektryczne są dostarczane z wbudowanym integralnym zabezpieczeniem termicznym z samoczynnym załączeniem.

Wentylatory TFSR oraz TFSK idealnie nadają się do instalacji wyciągowych np. z mieszkań, biur, przedszkoli itd.



Dane techniczne

ErP	
Stopnia ErP	ErP 2016/ErP 2018
Klasa energetyczna, urządzenie wzorcowe	E
Klasa energetyczna, urządzenie wzorcowe z opcjami	B
Dane nominalne	
Napięcie	230 V
Częstotliwość	50 Hz
Rodzaj zasilania	1
Moc pobierana (P1)	55,3 W
Prąd	0,271 A
Maks. przepływ powietrza	360 m³/h
obr./min.	2496 obr./min.
Kondensator	1,5 µF
Masa	3,3 kg
Dane temperaturowe	
Maks. temp. przetłaczanego powietrza	45,6 °C
Maks. temp. przetłaczanego powietrza przy regulacji napięciowej wentylatora	45,6 °C
Dane akustyczne	
Poziom ciśnień. akust. z odl. 4 m (w polu swobodnym)	40,4 dB(A)

TFSK 160 EC

Numer produktu 1223

Document type: Karta katalogowa
Document date: 2016-05-26
Generated by: Katalog Systemair on-line



Opis

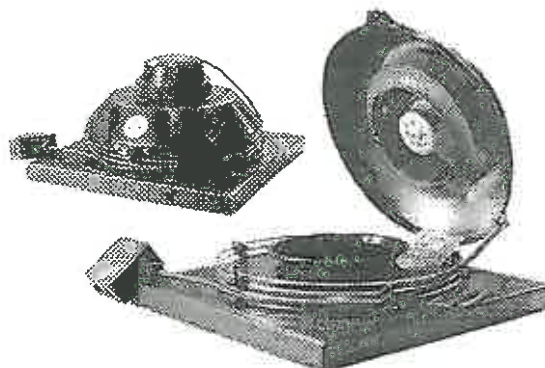
- Silniki EC o wysokiej sprawności
- regulacja w pełnym zakresie prędkości
- Regulator obrotów w komplecie
- Uchylna pokrywa

Wentylatory dachowe TFSR EC oraz TFSK EC napędzane silnikami EC są przeznaczone do stosowania w mniejszych pomieszczeniach takich jak mieszkania, magazyny, niewielkie zakłady produkcyjne itp. Wykorzystanie technologii EC pozwala na optymalne i precyzyjne wykorzystanie mocy silnika wentylatora w zależności od zapotrzebowania i gwarantuje optymalne zużycie i wykorzystanie energii w porównaniu z tradycyjnymi silnikami AC.

Wentylatory wyposażone są w potencjometr (0-10V), pozwalający ustawić wymagany punkt pracy. Wentylatory TFSR są wyposażone w króćce podłączeniowe do kanałów okrągłych. Wentylatory dachowe TFSK i TFSR posiadają na uchyłnej obudowie wyłącznik serwisowy. Wentylatory te można łatwo instalować na podstawach dachowych typ TG, FDS oraz SSD.

W wentylatorach dachowych TFSR/TFSK silniki elektryczne są dostarczane z wbudowanym integralnym zabezpieczeniem termicznym z samoczynnym załączeniem.

Wentylatory TFSR 125-160 są wyposażone w króćce o średnicy $\varnothing$ 160 mm, wentylatory TFSR 200-315 o średnicy $\varnothing$ 200 mm. Króćce te są zamontowane do wentylatorów – dostarczone są osobno w kartonie wentylatora.

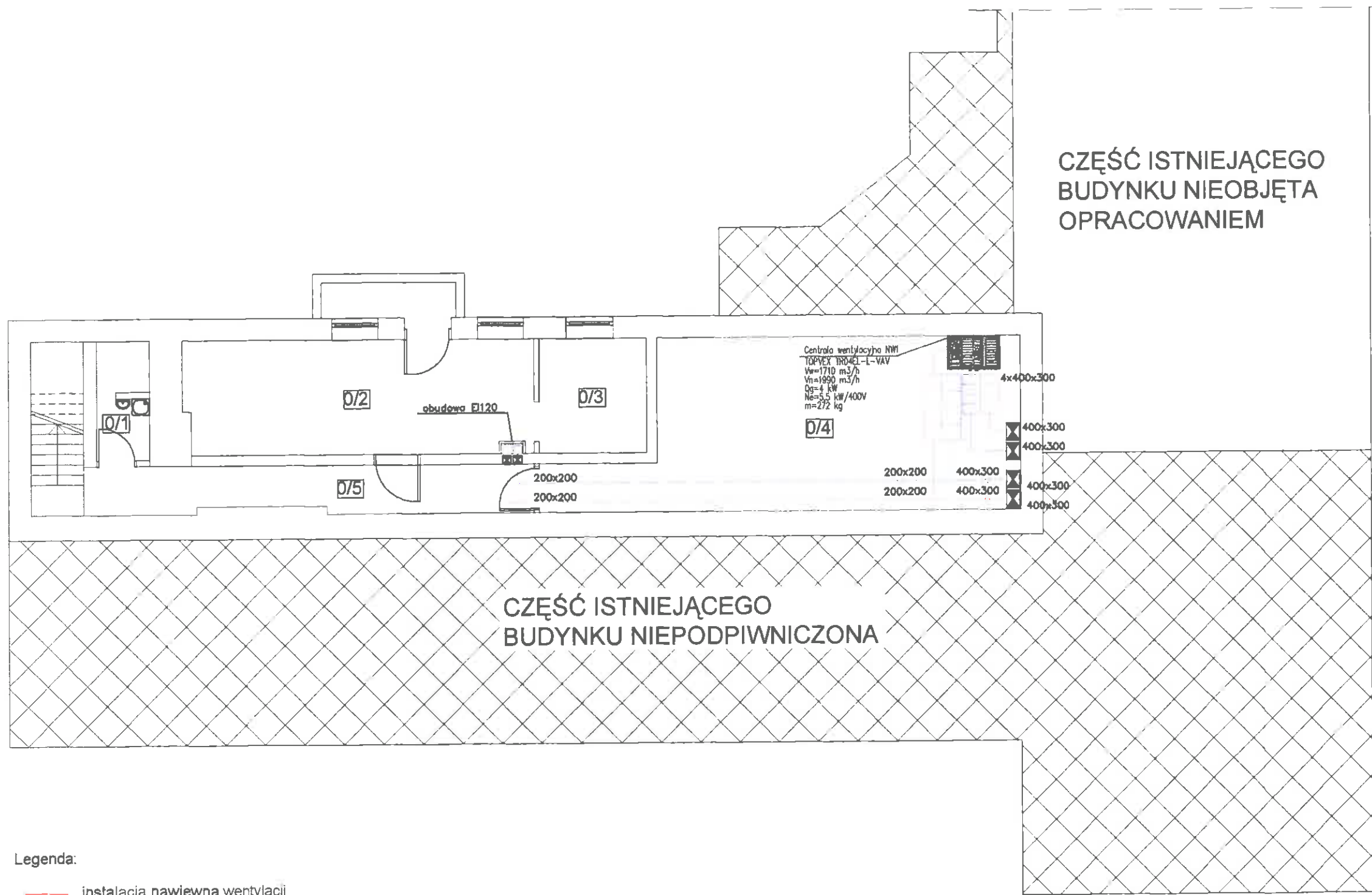


Dane techniczne

Informacje ogólne	
Napięcie	230
Częstotliwość	50/60
Rodzaj zasilania	1
Moc pobierana (P1)	81,5
Prąd	0,64
Maks. przepływ powietrza	580
obr/min.	3162
Maks. temp. przetłaczanego powietrza	45
Maks. temp. przetłaczanego powietrza przy regulacji napięciowej wentylatora	45
Poziom ciśn. akust. z odl. 10m (w polu swobodnym)	43,3
Masa	4,7
Klasa izolacji	B
Klasa zamknięcia ochrony, silnik	44
Kolor	Czarny
ErP	
Spełnia ErP	ErP 2016/ErP 2018

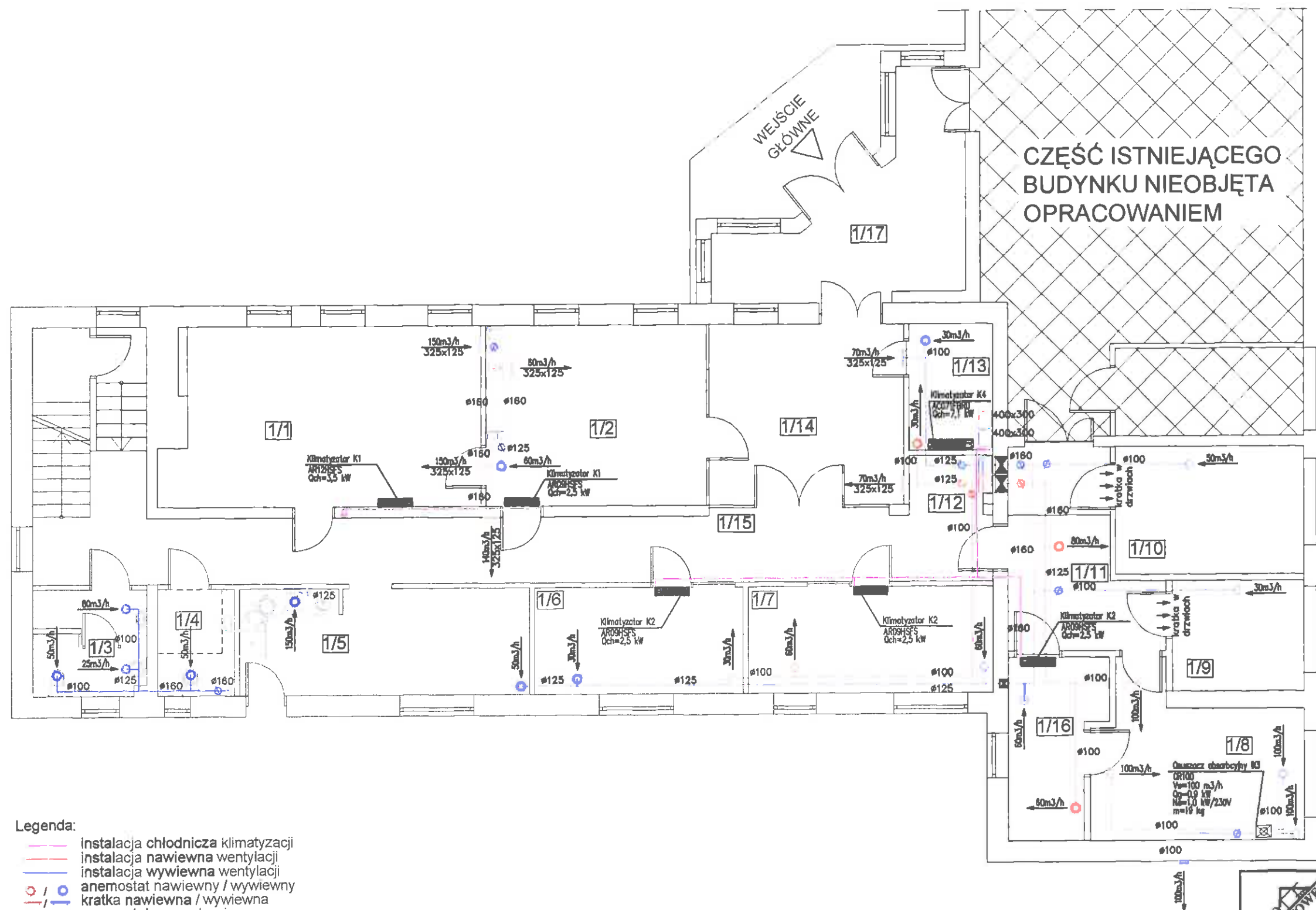
Wykresy

Wykresy

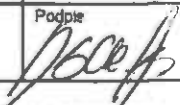


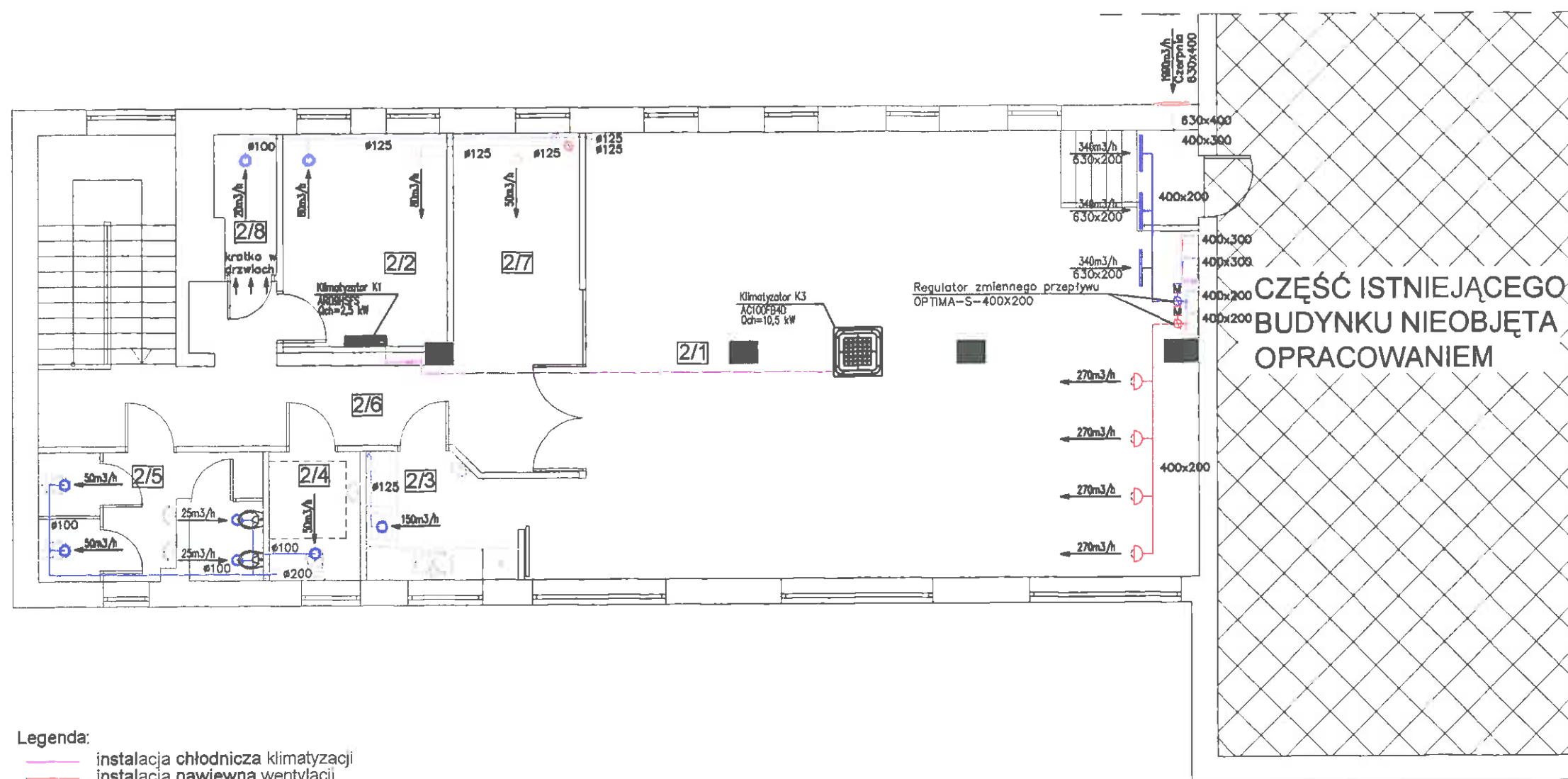
- Legenda:
- instalacja nawiewna wentylacji
 - instalacja wywiewna wentylacji
 - przepustnica regulacyjna
 - tłumik hałasu
 - kłapa przeciwpożarowa EI120

STUDIO PROJEKTOWE Oliwia Stanisławska	Studio Projektowe Oliwia Stanisławska Chojnice, ul. Gałczyńskiego 9 tel. 698 780 015	
	Temat: PRZEBUDOWA Z ADAPTACJĄ POMIESZCZEŃ MAGAZYNOWYCH NA ARCHIWUM BUDYNKU KOMENDY POWIATOWEJ PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ W CZŁUCHOWIE (dz. nr ewid. 7, 8)	
Inwestor: Komenda Powiatowa Państwowej Straży Pożarnej w Człuchowie 77-300 Człuchów, ul. S. Batorego 10		Branża: SANITARNA
Projektant Inst. sanit.: mgr inż. Dariusz Scheffs POM/ 0044/ POOS/13		Podpis: <i>D. Scheffs</i>
Nazwa rysunku: INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ I KLIMATYZACJI - PIWNICA		
Data: 25.05.2016 r.	Skala: 1:100	Nr rys. 1



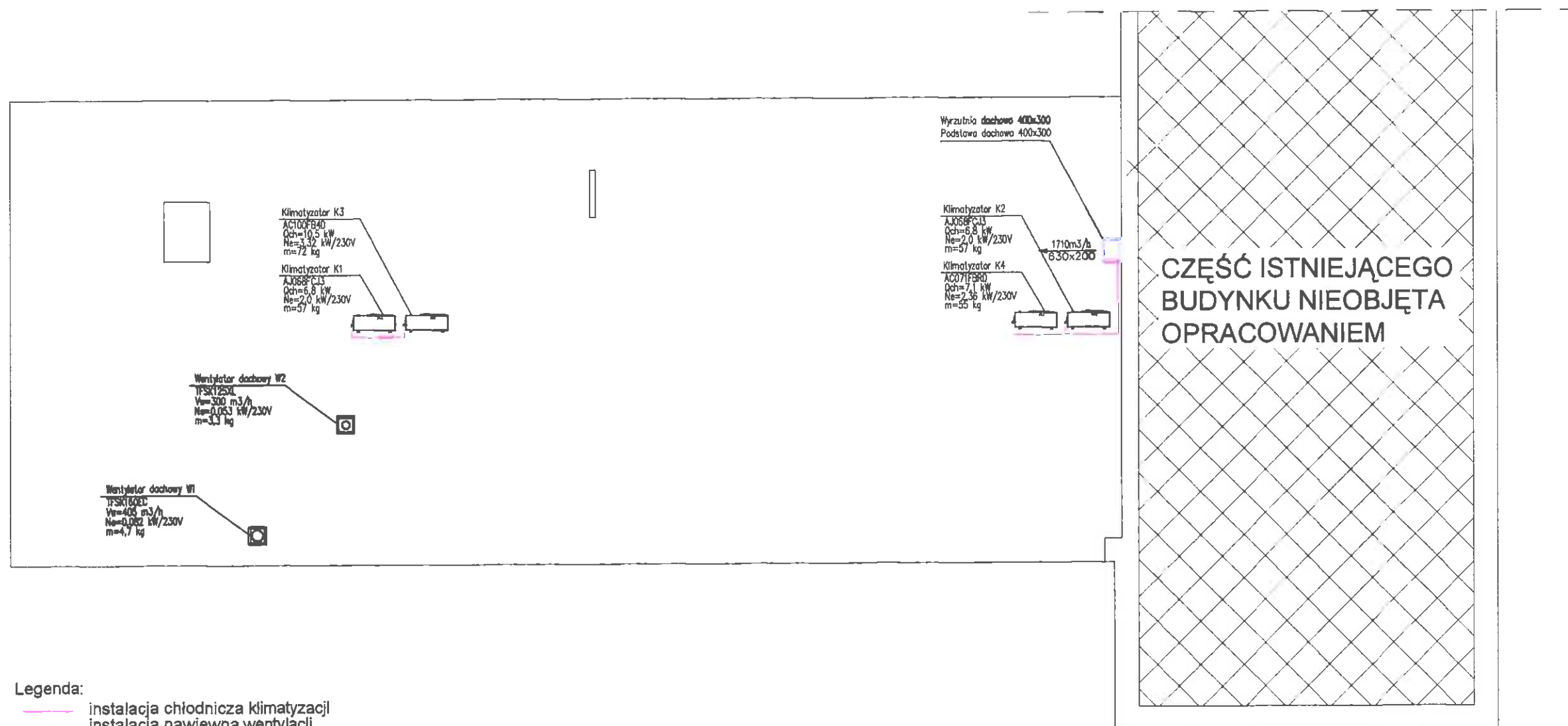
- Legenda:
- instalacja chłodnicza klimatyzacji
 - instalacja nawiewna wentylacji
 - instalacja wywiewna wentylacji
 - / ● anemostat nawiewny / wywiewny
 - / — kratka nawiewna / wywiewna
 - przepustnica regulacyjna
 - klapa przeciwpożarowa EI120

 STUDIO PROJEKTOWE Oliwia Stanisławska	Studio Projektowe Oliwia Stanisławska Chojnice, ul. Gałczyńskiego 9 tel. 698 790 015		
	Temat: PRZEBUDOWA Z ADAPTACJĄ POMIESZCZEŃ MAGAZYNOWYCH NA ARCHIWUM BUDYNKU KOMENDY POWIATOWEJ PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ W CZŁUCHOWIE (dz. nr ewid. 7, 8)		
Inwestor Komenda Powiatowa Państwowej Straży Pożarnej w Człuchowie 77-300 Człuchów, ul. S. Batorego 10	Branża SANITARNA		Podpis 
Projektant inst. sanit.: mgr inż. Dariusz Scheffs POM/0044/POOS/13			
Nazwa rysunku: INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ I KLIMATYZACJI - PARTER			
Data 25.05.2016 r.	Skala 1:100	Nr rys. 2	



- Legenda:
- instalacja chłodnicza klimatyzacji
 - instalacja nawiewna wentylacji
 - instalacja wywiewna wentylacji
 - anemostat nawiewny / wywiewny
 - kratka nawiewna / wywiewna
 - przepustnica regulacyjna
 - dysza dalekiego zasięgu DDZ100

STUDIO PROJEKTOWE Oliwia Stanisławska	Studio Projektowe Oliwia Stanisławska Chojnice, ul. Gaićyńskiego 9 tel. 698 790 016	
	Temat: PRZEBUDOWA Z ADAPTACJĄ POMIESZCZEŃ MAGAZYNOWYCH NA ARCHIWUM BUDYNKU KOMENDY POWIATOWEJ PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ W CZŁUCHOWIE (dz. nr ewkl. 7, 8)	
Inwestor:	Komenda Powiatowa Państwowej Straży Pożarnej w Człuchowie 77-300 Człuchów, ul. S. Batorego 10	Branża: SANITARNA
Projektant inst. sanit.:	mgr inż. Dariusz Scheffs POM/ 0044/ POOS/13	Podpis:
Nazwa rysunku:	INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ I KLIMATYZACJI -PIĘTRO	
Data:	25.05.2016 r.	Nr rys: 3



Legenda:
— instalacja chłodnicza klimatyzacji
— instalacja nawiewna wentylacji
— instalacja wywiewna wentylacji

STUDIO PROJEKTOWE Oliwia Stanisławska	Studio Projektowe Oliwia Stanisławska Chojnice, ul. Galczyńskiego 9 tel. 696 780 015		
	Temat PRZEBUDOWA Z ADAPTACJĄ POMIESZCZEŃ MAGAZYNOWYCH NA ARCHIWUM BUDYNKU KOMENDY POWIATOWEJ PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ W CZŁUCHOWIE (dz. nr ewid. 7, 8)		
Inwestor Komenda Powiatowa Państwowej Straży Pożarnej w Człuchowie 77-300 Człuchów, ul. S. Balorego 10		Branża SANITARNA	
Projektant Inst. sanit.: mgr inż. Dariusz Scheffs POM/ 0044/ POOS/13		Podpis <i>D. Scheffs</i>	
Nazwa rysunku INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ I KLIMATYZACJI - DACH			
Data 25.05.2016 r.	Skala 1:100	Nr rys 4	

OPIS TECHNICZNY

Zawartość opracowania:

Spis treści

1. Podstawa opracowania
2. Zakres opracowania
3. Stan istniejący
4. Projektowane rozwiązania techniczne
 - 4.1 Instalacja wody zimnej
 - 4.2 Instalacja przeciwpożarowa
 - 4.3 Ciepłej wody użytkowej
 - 4.4 Instalacja kanalizacji sanitarnej

Część rysunkowa

Rys.1.1 Instalacja wodociągowa - parter	1:100
Rys.1.2 Instalacja wodociągowa - piętro	1:100
Rys.2.1 Instalacja kanalizacji - parter	1:100
Rys.2.2 Instalacja kanalizacji - piętro	1:100

Data opracowania: 25.05.2015

1. Podstawa opracowania

- Zlecenie inwestora,
- Projekt architektoniczno – budowlany przebudowy z adaptacją pomieszczeń magazynowych na archiwum budynku komendy Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Człuchowie (dz. nr ewid. 7 , 8),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie,
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 5 lipca 2013 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie,
- Polska Norma PN-92/B-01706 „ Instalacje wodociągowe”. Wymagania w projektowaniu”,
- Polska Norma PN-85/B-01707 „ Instalacje kanalizacyjne. Wymagania w projektowaniu”,
- Obowiązujące normatywy i zarządzenia.

2. Zakres opracowania

Niniejsze opracowanie obejmuje projekt wewnętrznej instalacji wody zimnej, ciepłej wody użytkowej oraz instalacji kanalizacyjnej dla przebudowy z adaptacją pomieszczeń magazynowych na archiwum budynku komendy Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Człuchowie (dz. nr ewid. 7 , 8),

3. Stan istniejący

W stanie obecnym w budynku, który jest budynkiem komendy Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Człuchowie jest już instalacja wodociągowa i kanalizacyjna. Niniejszy projekt będzie obejmował więc jedynie przyłączenie nowo projektowanych urządzeń do istniejących instalacji. Istniejące źródła zasilania w wodę wodociągową i odprowadzenie ścieków z budynku do kanalizacji sanitarnej zostaną zachowane.

4. Projektowane rozwiązania techniczne

- Zaopatrzenie w wodę dla nowo projektowanych urządzeń z istniejącej instalacji wodociągowej
- Odprowadzenie ścieków dla nowo projektowanych urządzeń do istniejącej instalacji kanalizacji sanitarnej,

4.1 Instalacja wody zimnej

Źródłem zasilania projektowanej instalacji wody zimnej będą istniejące piony zlokalizowane wewnątrz budynku. Ze względu na brak dokładnych informacji o istniejącej instalacji oraz zakryciu istniejących przewodów, miejsce włączenia do istniejącej instalacji należy zweryfikować na etapie wykonawstwa. Instalację wody zimnej wykonać wewnątrz budynku należy wykonać z rur polipropylenowych (PP-RCT) PN10 np. BOR PLUS firmy Wavin. Łączenie rur i kształtek PP-RCT odbywa się poprzez zgrzewanie polidyfuzyjne w temperaturze 260-280 stopni C. Odcinki poziome (od zaworu głównego do podejść do przyborów) prowadzić po ścianie. W miejscu zmiany materiału z rur PP na stalowe, np. podejścia pod armaturę stosować łączniki przejściowe PP/stal, posiadające z jednej strony gwint do połączenia z armaturą lub baterią. Przewody prowadzić wykorzystując naturalne warunki kompensacji. Przy prowadzeniu przewodów należy stosować podpory przesuwne w odległościach przewidywanych dla średnic i temperatur. Podpory przesuwne należy zabezpieczyć miękkimi wkładkami, np. z gumy, aby zabezpieczyć przewód przed porysowaniem. Instalację należy kotwić do przegród budowlanych z zastosowaniem obejm, zapewniających możliwość swobodnego przesuwania się rury z polipropylenu w ich wnętrzu. Do izolowania instalacji wykonanej z elementów PP-RCT ze względu na skraplanie pary wodnej (roszenie) i podwyższenie temperatury przesyłanej wody, wykorzystać otulinę prefabrykowaną z pianki PE o grubości 4 mm. Jako armaturę odcinającą zastosowano zawory odcinające kulowe o połączeniach gwintowanych PN10. W celu ochrony przed siłami tnącymi oraz zabezpieczenie przed niekontrolowanym powstaniem punktu stałego projektuje się wykonanie przejść przez przegrody budowlane w rurach osłonowych z PVC o średnicy dwukrotnie większej od nominalnej średnicy przewodu. Wolną przestrzeń wypełnić materiałem nieagresywnym, elastycznym. Rura ochronna powinna być dłuższa od grubości przegrody budowlanej o minimum 2 cm. Rozprowadzenie przewodów pokazano w części graficznej opracowania. W miejscach przejść instalacji przez przegrody wydzielenia ppoż. należy zainstalować przejścia o klasie ognioodpornej równej tej przegrody.

Po wykonaniu instalacji przeprowadzić próby ciśnieniowe $P_{pr} = 0.6 \text{ MPa}$ oraz dezynfekcje instalacji podchlorynem sodu.

4.2 Instalacja przeciwpożarowa

Na każdej parterze i piętrze budynku przewidziano montaż hydrantu DN25 z wężem pólstywnym np. 25H – 750 – B.20 Boxmet. Podłączenie do hydrantu należy wykonać z rur stalowych ocynkowanych. Przed hydrantem należy zainstalować zawór odcinający oraz zawór antyskażeniowy. Ze względu na brak dokładnych danych o istniejącej instalacji, miejsce włączenia hydrantu do istniejącej instalacji wodociągowej należy zweryfikować na etapie wykonstwa. W miejscach przejść instalacji przez przegrody wydzielenia ppoż. należy zainstalować przejścia o klasie ognioodpornej równej tej przegrody.

4.3 Instalacja ciepłej wody użytkowej

Instalacją ciepłej wody użytkowej włączona będzie do istniejących pionów tej instalacji. Ze względu na brak dokładnych informacji o istniejącej instalacji oraz zakryciu istniejących przewodów, miejsce włączenia do istniejącej instalacji należy zweryfikować na etapie wykonawstwa. Rurociągi Instalacji ciepłej wody użytkowej należy wykonać z tych samych materiałów oraz według tych samych zasad co instalację zimnej wody czyli z rur PP-RCT PN-10. Dodatkowo przewody C.W.U oraz recyrkulacji należy izolować ze względu na straty ciepła według poniższej tabeli:

Średnica rury	Grubość izolacji (mm)
dn 20 i mniejsze	20
dn 25	20
dn 32	35

Rozmieszczenie rurociągów i armatury pokazano w części graficznej opracowania. W miejscach przejść instalacji przez przegrody wydzielenia ppoż należy zainstalować przejścia o klasie ognioodpornej równej tej przegrody. Po wykonaniu instalacji przeprowadzić próby ciśnieniowe $P_{pr} = 0.6 \text{ MPa}$ oraz dezynfekcję instalacji podchlorynem sodu.

4.4 Instalacja kanalizacji sanitarnej.

Ścieki z projektowanych urządzeń włączone będą do istniejących pionów kanalizacji sanitarnej. Ze względu na brak dokładnych informacji o istniejącej instalacji oraz zakryciu istniejących przewodów, miejsce włączenia do istniejącej instalacji należy zweryfikować na etapie wykonawstwa.

Instalację kanalizacji należy wykonać z rur i kształtek PCV kanalizacyjnych o połączeniach kielichowych. Przewody poziome należy prowadzić pod stropem lub pod posadzką, podejścia do przyborów- po wierzchu ścian i stropów lub w bruzdach. Podejścia i przewody spustowe należy sprawdzić na szczelność w czasie swobodnego przepływu wody.

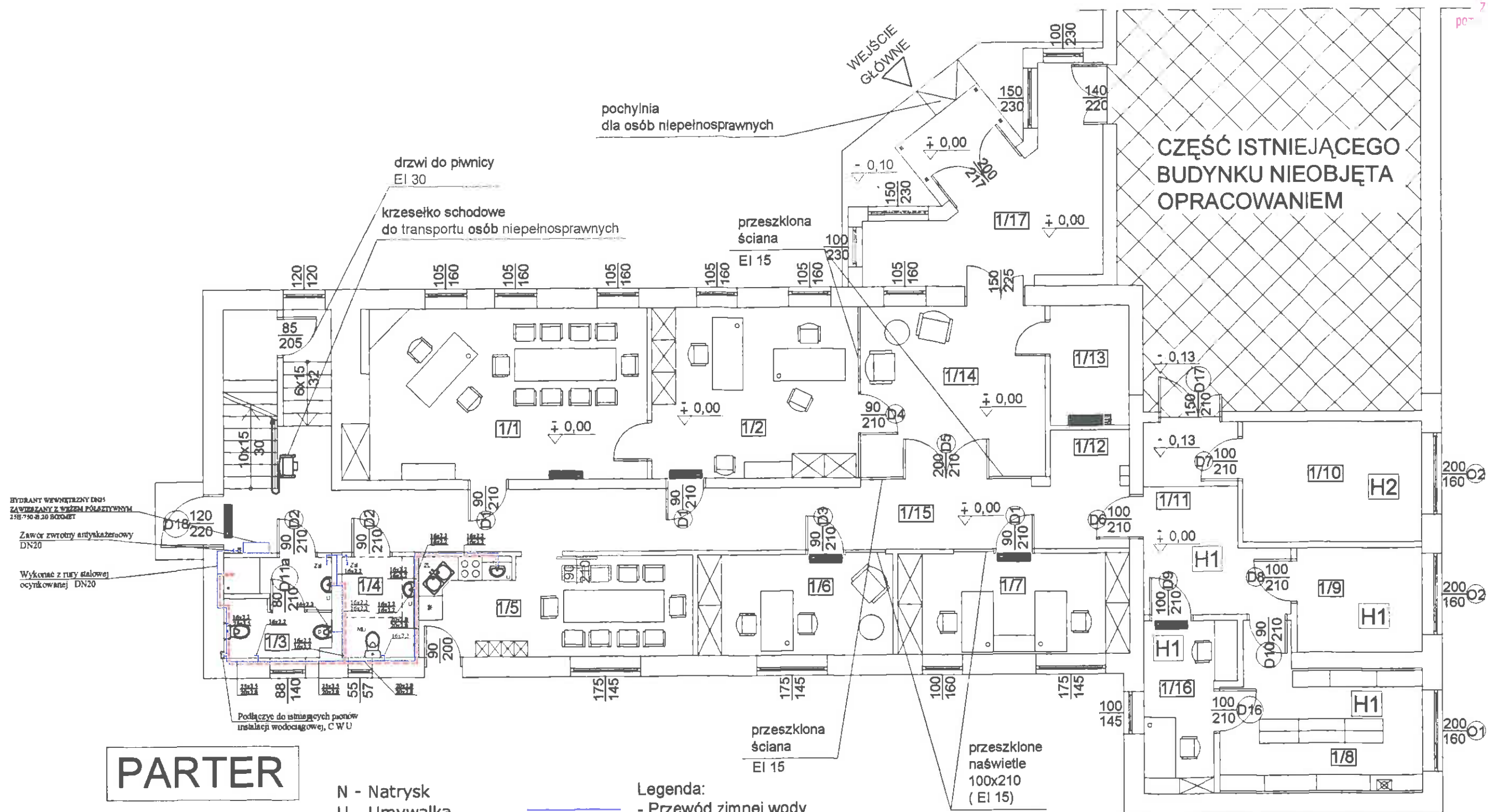
Przewody pionowe i dłuższe podejścia poziome należy mocować do elementów budynku za pomocą uchwytów z podkładami elastycznymi. Obejmy mocować pod kielichem rury. W przejściach przez przegrody budowlane, należy projektować tuleje osłonowe (PVC) z elastycznym uszczelnieniem. Istniejące przewody instalacji kanalizacyjnej niezwiązane z przyszłą funkcją budynku należy przewidzieć do likwidacji.

UWAGA:

Prace należy wykonać zgodnie z :

- dokumentacją projektową
- przepisami BHP
- warunkami technicznymi określonymi przez producentów rurociągów i armatury
- warunki techniczne wykonania i odbioru robót – wydawnictwo COBRTI-INSTAL.
- Obowiązującymi przepisami i normami

Opracował:
mgr inż. Dariusz Scheffs
upr. nr POM/0044/POOS/13



PARTER

H = 2,50 m

H1 = 3,00 m

H2 = 3,13m

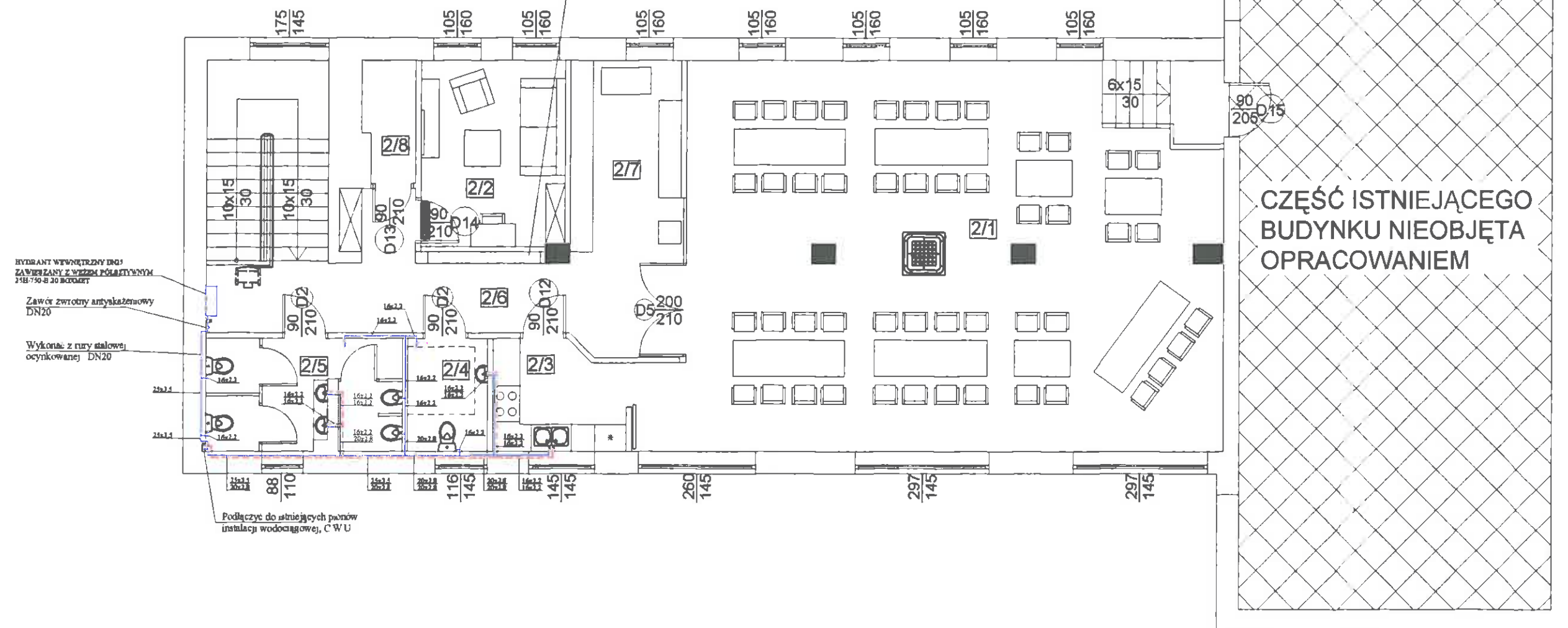
- N - Natrysk
- U - Umywalka
- Zzł - zawór ze złączką
do węża
- MU - Miska ustępowa
- P - Pisuar
- ZL - zlewozmywak

STUDIO PROJEKTOWE Oliwia Stanisławska	Studio Projektowe Oliwia Stanisławska Chojnice, ul. Gałczyńskiego 9 tel. 898 790 015	
	Temat: PRZEBUDOWA Z ADAPTACJĄ POMIESZCZEŃ MAGAZYNOWYCH NA ARCHIWUM BUDYNKU KOMENDY POWIATOWEJ PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ W CZŁUCHOWIE (cz. nr ewid. 7, 8)	
Inwestor: Komenda Powiatowa Państwowej Straży Pożarnej w Człuchowie 77-300 Człuchów, ul. S. Batorego 10	Branża: SANITARNA	
Projektant inst. sanit.: mgr inż. Dariusz Scheffs POM/0044/ POOS/13	Pomiary: 	
Nazwa rysunku: INSTALACJA WODOCIĄGOWA - PARTER		
Data: 25.05.2016 r.	Skala: 1:100	Nr rys: 1.1

PIĘTRO

H = 2,56 m

przeszkłona wnęka o dł. 2,5 m na
odznaczenia (trofea)
głębokość 25 cm (podświetlenie led)



HYDRANT WYWĘTRZNY DN15
ZAWIESZANY Z WIEŻĄ POŁĄCZONYM
258-790-8 20 BROWNET

Zawór zwrotny antybakteryjny
DN20

Wykonane z rury stalowej
ocynkowanej DN20

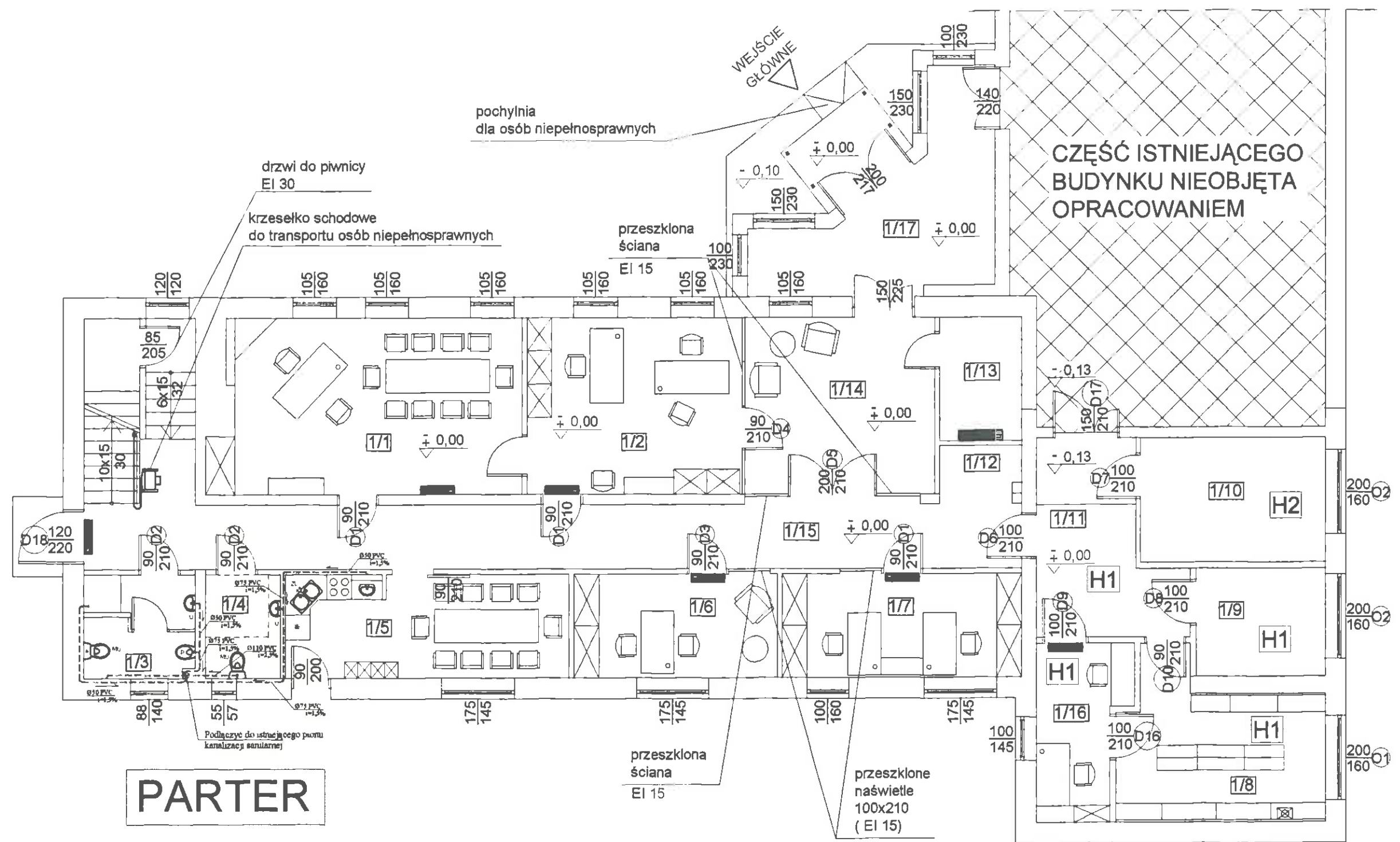
Podłączyć do istniejących pionów
instalacji wodociągowej, C.W.U.

- N - Natrysk
- U - Umywalka
- Zzł - zawór ze złączką
do węża
- MU - Miska ustępowa
- P - Pisuar
- ZL - zlewozmywak

- Legenda:
- Przewód zimnej wody
 - Przewód ciepłej wody
- Rurociągi PP-RCT PN16

STUDIO PROJEKTOWE Oliwia Stanisławska	Studio Projektowe Oliwia Stanisławska Chojnice, ul. Galczyńskiego 9 tel. 696 790 015	
	Temat: PRZEBUDOWA Z ADAPTACJĄ POMIESZCZEŃ MAGAZYNOWYCH NA ARCHIWUM BUDYNKU KOMENDY POWIATOWEJ PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ W CZŁUCHOWIE (dz. nr ewid. 7, 8)	
Inwestor: Komenda Powiatowa Państwowej Straży Pożarnej w Człuchowie 77-300 Człuchów, ul. S. Batorego 10	Branża: SANITARNA	
Projektant i nat. sanit.: mgr inż. Dariusz Scheffs POM/0044/POOS/13	Podpis: <i>D. Scheffs</i>	
Nazwa rysunku: INSTALACJA WODOCIĄGOWA - PIĘTRO		
Data: 25.05.2016 r.	Skala: 1:100	Nr rys: 1.2

STANOWISKO
FOTOKOPIA
W CZŁUCHOWIE
PC



PARTER

H = 2,50 m

H1 = 3,00 m

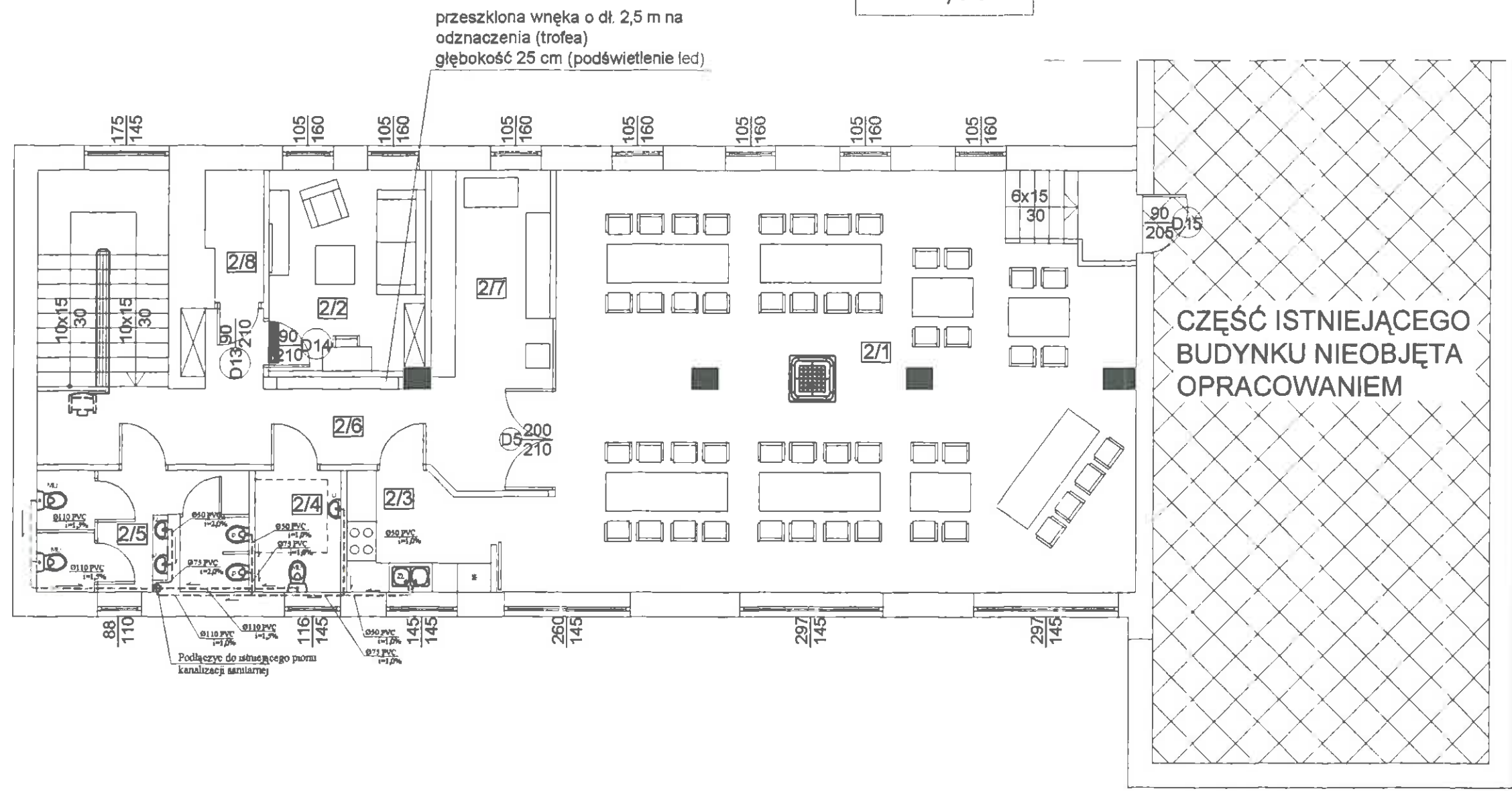
H2 = 3,13m

- N - Natrysk
 - U - Umywalka
 - Zzł - zawór ze złączką do węza
 - MU - Miska ustępowa
 - P - Pisuar
 - ZL - zlewozmywak
- Legenda:
----- - Przewód kanalizacji sanitarnej
PVC - U

STUDIO PROJEKTOWE Olivia Stanisławska	Studio Projektowe Olivia Stanisławska Chojnice, ul. Główna 9 tel. 896 780 015	
	Temat: PRZEBUDOWA Z ADAPTACJĄ POMIESZCZEŃ MAGAZYNOWYCH NA ARCHIWUM BUDYNKU KOMENDY POWIATOWEJ PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ W CZŁUCHOWIE (dz. nr ewid. 7, 8)	
Inwestor: Komenda Powiatowej Straży Pożarnej w Człuchowie 77-300 Człuchów, ul. S. Batorego 10		Branża: SANITARNA
Projektant Inst. sanit.: mgr inż. Dariusz Scheffs POM/0044/POOS/13		Podpis:
Nazwa rysunku: INSTALACJA KANALIZACJI - PARTER		
Data: 25.05.2016 r.	Skala: 1:100	Nr rys.: 2.1

PIĘTRO

H = 2,56 m



- N - Natrysk
- U - Umywalka
- Zzł - zawór ze złączką do węża
- MU - Miska ustępowa
- P - Pisuar
- ZL - zlewozmywak

Legenda:
- - - - - Przewód kanalizacji sanitarnej
PVC - U

STUDIO PROJEKTOWE Oliwia Stanisławska	Studio Projektowe Oliwia Stanisławska Chojnice, ul. Gałczyńskiego 9 tel. 896 790 015	
	Temat: PRZEBUDOWA Z ADAPTACJĄ POMIESZCZEŃ MAGAZYNOWYCH NA ARCHIWUM BUDYNKU KOMENDY POWIATOWEJ PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ W CZŁUCHOWIE (dz. nr ewid. 7, 8)	
Inwestor: Komenda Powiatowa Państwowej Straży Pożarnej w Człuchowie 77-300 Człuchów, ul. S. Batorego 10		Branża: SANITARNA
Projektant Inst. sanit.: mgr inż. Dariusz Scheffs POM/ 0044/ POOS/13		Podpis: <i>[Signature]</i>
Nazwa rysunku: INSTALACJA KANALIZACJI - PIĘTRO		
Data: 25.05.2016 r.	Skala: 1:100	Nr rys: 2.2

VI. INSTALACJE ELEKTRYCZNE

I. Opis techniczny

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest zasilanie w energię elektryczną projektowanej przebudowy z adaptacją pomieszczeń magazynowych na archiwum budynku Komendy Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Człuchowie przy ul. Batorego 10 na działce nr 7 i 8.

2. Zakres opracowania

Projekt budowlany obejmuje:

- rozdzielnie niskiego napięcia T5 i T6
- instalację oświetlenia podstawowego
- instalację oświetlenia awaryjnego
- instalację oświetlenia ewakuacyjnego
- instalację gniazd 230V
- instalację gniazd 400V
- instalację techniczną 230V oraz 400V
- ochronę od porażeń
- ochronę przeciwpożarową

3. Podstawa opracowania

Projekt budowlany został opracowany na podstawie następujących czynników:

- zlecenia Inwestora
- wizji lokalnej
- aktualnej mapy sytuacyjno wysokościowej w skali 1:500
- projektu architektoniczno-budowlanego
- obowiązujących norm PNE i przepisów PBUE

4. Wewnętrzna linia zasilająca nn (WLZ dla T5 i T6)

Dla zasilania wykorzystać istniejące przewody YDY 5x10mm² zasilające rozdzielnie na parterze T5 i na piętrze T6 z istniejącej rozdzielni głównej RG.

5. Rozdzielnia T5 i T6

Rozdzielnię umieszczono w obiekcie zgodnie z rysunkiem nr E-2 i E-3 są to istniejące rozdzielnie RWN 4x12 które należy wykorzystać i pozostawić w istniejących miejscach. Zabezpieczenia obwodów wykonać w oparciu o wyłączniki instalacyjne serii S300. W rozdzielni zabudować wyłączniki różnicowo – prądowe – P304. W rozdzielni poszczególne obwody oznaczyć zgodnie z schematem ideowymi E-1 E-2.

6. Wyłącznik główny

Jako wyłącznik główny, spełniający rolę wyłącznika p.poż. zastosowano wyłącznik DPX 160A zabudowany w istniejącej rozdzielni głównej RG. Wyłącznik ten współpracuje z wyzwalaczem wzrostowym typu WW DPX 230V (zasilanie wyzwalacza odbywa się poprzez przyciski p.poż.

Przyciski zabudować w budynku przy rozdzielni T5 i T6 pokazano na rysunku nr E-7 i E-8.

7. Instalacja oświetlenia podstawowego i awaryjnego

Instalację oświetleniową 230V wykonać przewodami YDYp/t 3/4/5x1,5mm². Łączniki instalować na wysokości 1,4m od podłoża. Zastosować oprawy z modulem AW. Oprawy te świecą po zaniku napięcia przez okres dwóch godzin (podtrzymanie akumulatorem wewnętrznym). Dla zapewnienia niezawodności oświetlenia instalację oświetleniową podzielono na obwody – ilość opraw i ich rozmieszczenie przedstawiono na załączonym rysunku nr E-3 i E-4.

8. Instalacja oświetlenia ewakuacyjnego

Instalację oświetleniową 230V wykonać przewodami YDYp/t 3/4/5x1,5mm². Dla zapewnienia niezawodności oświetlenia instalację oświetleniową podzielono na obwody. Zastosować oprawy MONITOR1 z modulem AW. Oprawy te świecą po zaniku napięcia przez okres dwóch godzin (podtrzymanie akumulatorem wewnętrznym). Rozmieszczenie opraw przedstawiono na załączonym rysunku nr E-3 i E-4.

9. Instalacja gniazd 1 - fazowych

Instalację gniazd 1 - fazowych 230V wykonać przewodami YDYp/t 3x2,5mm². **Należy zastosować gniazda z kolkiem ochronnym.** Schemat instalacji gniazd 1 - fazowych pokazano na rysunku nr E-5 i E-6.

10. Instalacja gniazd 3 - fazowych

Instalację gniazd 3 - fazowych 400V wykonać przewodami YDYp/t 5x4mm². Obwody 3 – fazowe należy zakończyć gniazdem pięciostykowym (3L + N + PE). Schemat instalacji gniazd 1 - fazowych pokazano na rysunku nr E-5 i E-6.

11. Instalacja techniczna 230V oraz 400V

Zabezpieczenia i podłączenie urządzeń technicznych wykonać w oparciu o dokumentację techniczno ruchową (DTR) dostarczoną przez producenta urządzeń. Instalację techniczną wykonać przewodami YDYp/t 3x2,5mm² oraz YDYp/t 5x4mm². Schematy rozmieszczenia urządzeń technicznych pokazano na rysunku nr E-7 i E-8.

12. Ochrona od porażeń

W instalacji odbiorcy obowiązującym systemem ochrony od porażeń będzie wyłączanie w układzie TN – S z zastosowaniem wyłączników przeciwporażeniowych. W związku z tym należy w całej instalacji przewód ochronny PE, do którego należy przyłączyć styki ochronne instalacji i urządzeń. Należy wykonać połączenia wyrównawcze główne i miejscowe pomiędzy metalowymi urządzeniami i instalacjami zasilającymi budynek. Po wykonaniu całości inwestycji należy dokonać pomiarów skuteczności zastosowanej ochrony od porażeń, izolacji przewodów, ciągłości przewodu PE i rezystancji uziemienia ochronnego.

13. Uwagi końcowe

- całość należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami PBUE i normami PNE.

II. Obliczenia techniczne

1. Dobór przewodów

- | | | |
|--|---|-------------------------|
| ☐ instalacja oświetleniowa - przewód YDY 3x1,5mm ² | - | I _{dd} = 13A |
| ☐ instalacja gniazd 1 - fazowych - przewód YDY 3x2,5mm ² | - | I _{dd} = 17,5A |
| ☐ instalacja gniazd 3 - fazowych - przewód YDY 5x4mm ² | - | I _{dd} = 29A |
| ☐ instalacja techniczna 230V - przewód YDY 3x2,5mm ² | - | I _{dd} = 17,5A |
| ☐ instalacja techniczna 400V - przewód YDY 5x4mm ² | - | I _{dd} = 29A |

2. Obliczanie rezystancji uziemienia

$$R_{\text{uziemienia}} \leq \frac{U_b}{I_{\Delta N}}$$

gdzie:

I_{ΔN} – znamionowy prąd wyzwalający

$$R_{\text{uziemienia}} \leq \frac{25}{0,03}$$

$$R_{\text{uziemienia}} \leq 833,3\Omega$$

Zaleca się wykonanie uziemienia o wartości nie większej niż 150Ω a w przypadku zastosowania ochrony przeciwprzepięciowej o wartości nie większej niż 10Ω.

3. Obliczania oświetlenia z programu DIALux

ASYSTENT PROJEKTANTA

mgr inż. Marcin Kolucki

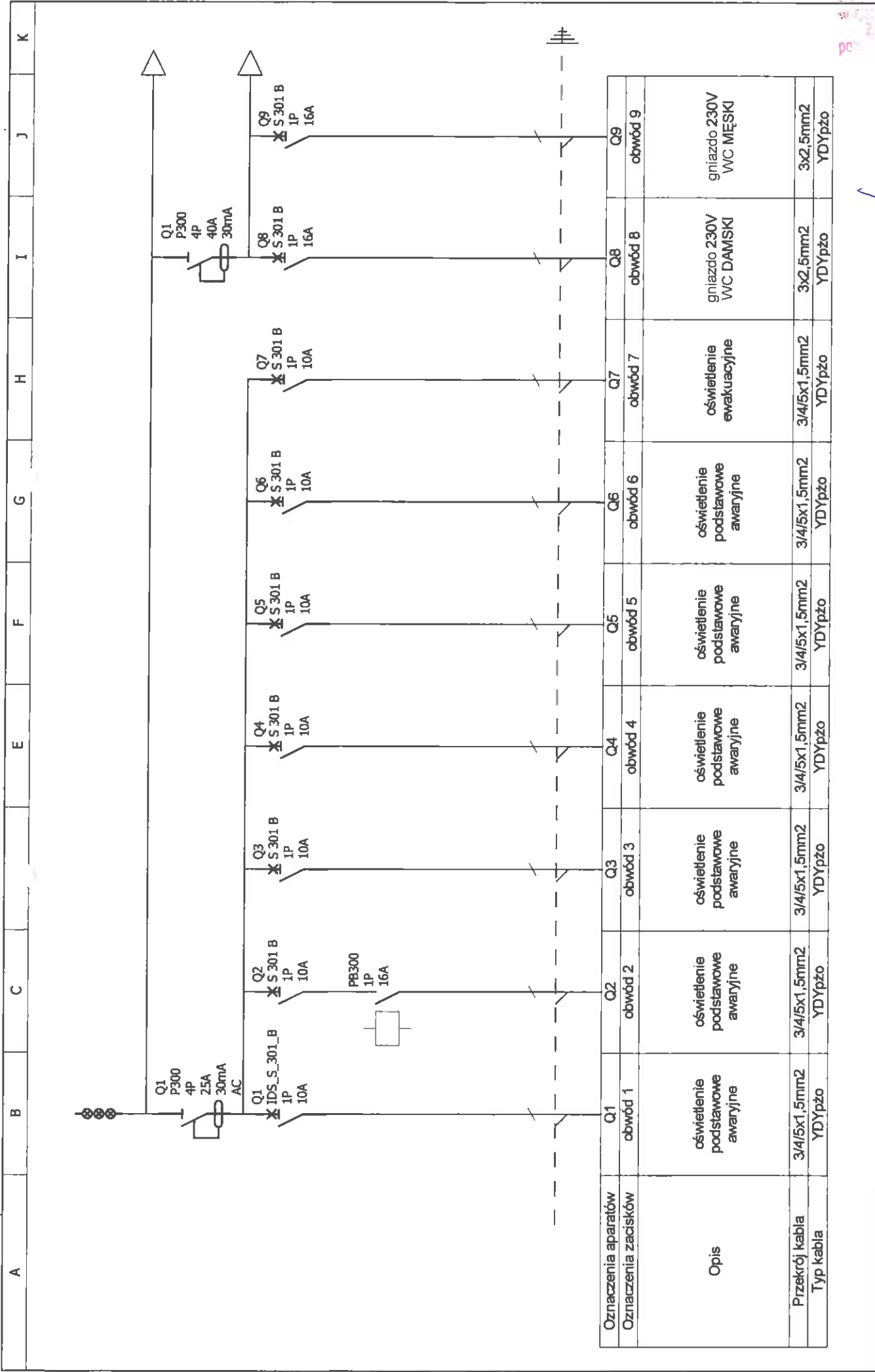
PROJEKTANT

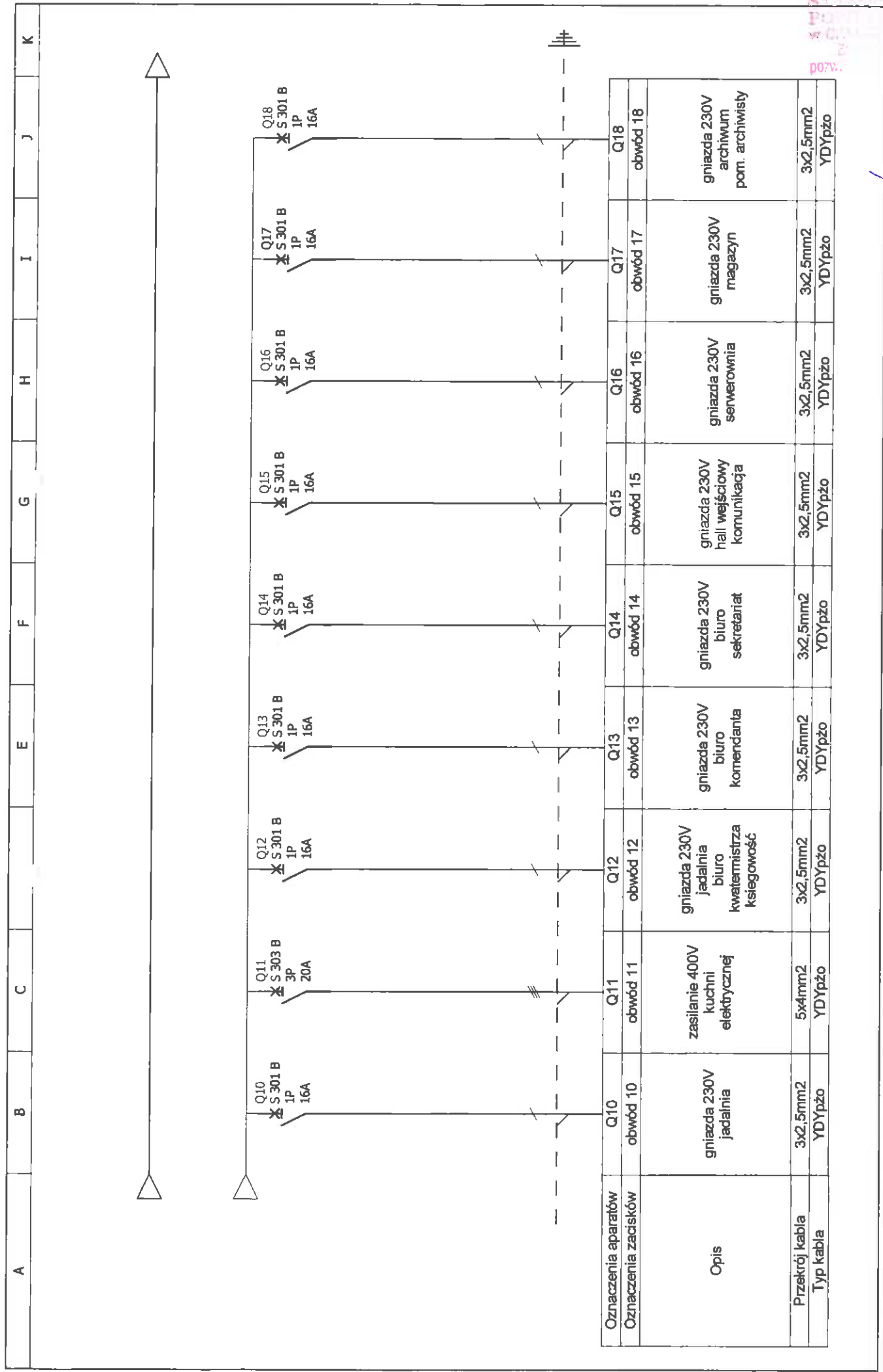
mgr inż. Adam Linda

upr. bud. nr 70/Gd/2002

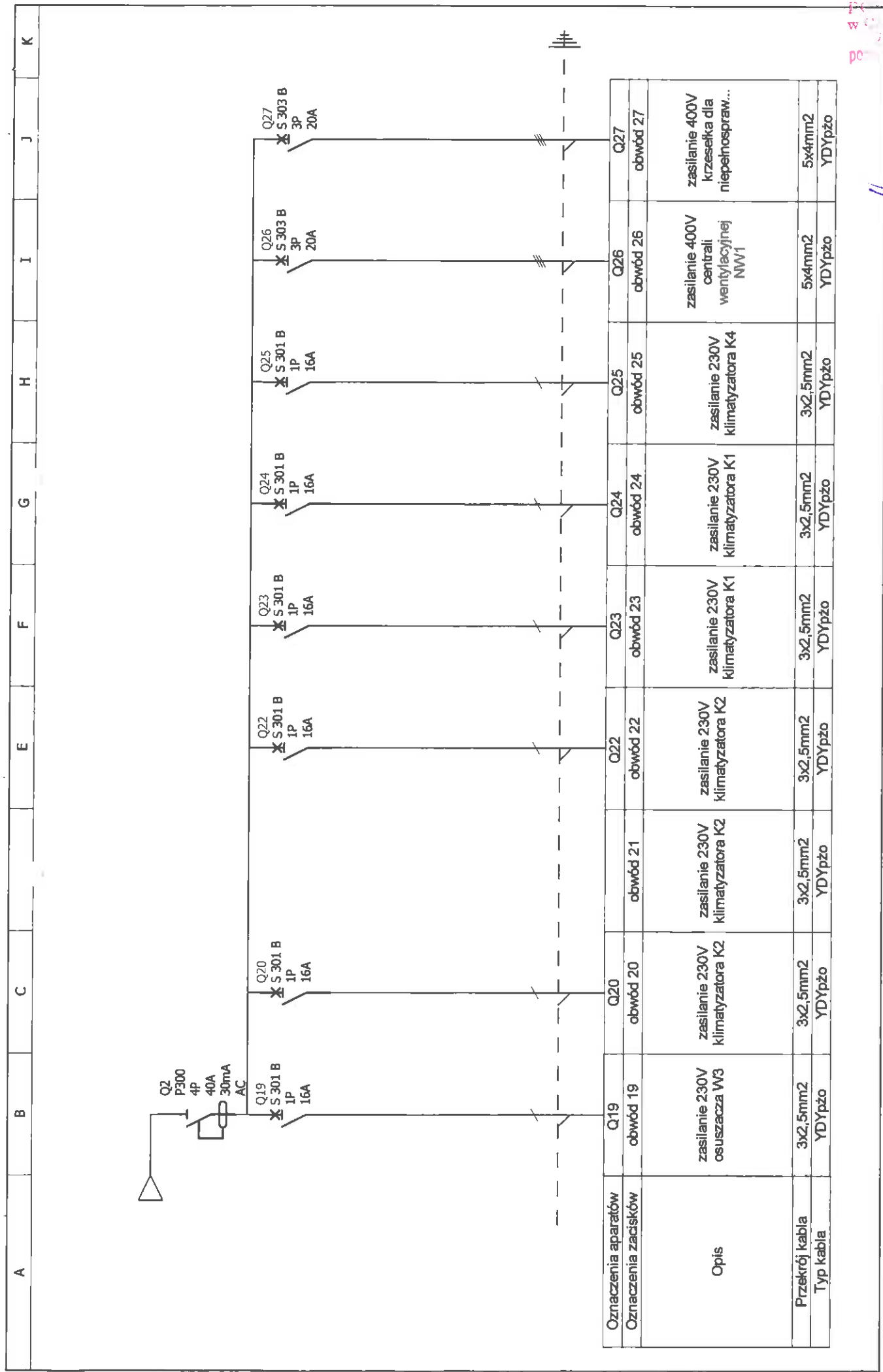
Wykaz rysunków

Lp.	Nazwa rysunku
E-1	Schemat ideowy rozdzielni T6
E-2	Schemat ideowy rozdzielni T5
E-3	Oświetlenie podstawowe, awaryjne oraz ewakuacyjne - parter
E-4	Oświetlenie podstawowe, awaryjne oraz ewakuacyjne - piętro
E-5	Gniazda 230V i 400V - parter
E-6	Gniazda 230V i 400V - piętro
E-7	Instalacja techniczna oraz instalacja p.poż - parter
E-8	Instalacja techniczna oraz instalacja p.poż - piętro





Inwestor: KPPSP w Człuchowie ul. Batoiego 10 77-300 Człuchów	Objekt: Przebudowa z adaptacją pom. magazynowych na archiwum budynku KPPSP w Człuchowie, Człuchów, ul. Batoiego działka nr 7 i 8 Rozdzielnia T5	Projektant: mgr inż. Adam Linda 70/Gd/2002	Podpis: 	Data: 25.05.2016r.
Opis	gniazda 230V jadalnia	Q10	obwód 10	Q10
Przekrój kabla	3x2,5mm ²	YDYpżo	gniazda 230V jadalnia	Q10
Typ kabla	3x2,5mm ²	YDYpżo	zasilanie 400V kuchni elektrycznej	Q11
Opis	gniazda 230V jadalnia	Q12	obwód 12	Q12
Przekrój kabla	3x2,5mm ²	YDYpżo	gniazda 230V jadalnia	Q12
Typ kabla	3x2,5mm ²	YDYpżo	kwaterymistrza księgowość	Q12
Opis	gniazda 230V biuro	Q13	obwód 13	Q13
Przekrój kabla	3x2,5mm ²	YDYpżo	gniazda 230V biuro	Q13
Typ kabla	3x2,5mm ²	YDYpżo	komendanta	Q13
Opis	gniazda 230V biuro	Q14	obwód 14	Q14
Przekrój kabla	3x2,5mm ²	YDYpżo	gniazda 230V biuro	Q14
Typ kabla	3x2,5mm ²	YDYpżo	sekretariat	Q14
Opis	gniazda 230V hall wejściowy	Q15	obwód 15	Q15
Przekrój kabla	3x2,5mm ²	YDYpżo	gniazda 230V hall wejściowy	Q15
Typ kabla	3x2,5mm ²	YDYpżo	komunikacja	Q15
Opis	gniazda 230V serwownia	Q16	obwód 16	Q16
Przekrój kabla	3x2,5mm ²	YDYpżo	gniazda 230V serwownia	Q16
Typ kabla	3x2,5mm ²	YDYpżo	magazyn	Q16
Opis	gniazda 230V magazyn	Q17	obwód 17	Q17
Przekrój kabla	3x2,5mm ²	YDYpżo	gniazda 230V magazyn	Q17
Typ kabla	3x2,5mm ²	YDYpżo	pom. archiwisty	Q17
Opis	gniazda 230V archiwum	Q18	obwód 18	Q18
Przekrój kabla	3x2,5mm ²	YDYpżo	gniazda 230V archiwum	Q18
Typ kabla	3x2,5mm ²	YDYpżo	pom. archiwisty	Q18



Inwestor:
KPPSP w Człuchowie
ul. Batorego 10
77-300 Człuchów

Obiekt: Przebudowa z adaptacją pom. magazynowych na archiwum budynku
KPPSP w Człuchowie, Człuchów, ul. Batorego działka nr 7 i 8
Rozdzielnia T5

Projektant: mgr inż. Adam Linda
70/Gd/2002

Asyst. projektanta: mgr inż. Marcin Kotucki

Data: 25.05.2016r.

Podpis:

Podpis:

E-2

3/3

Schemat instalacji elektrycznej Oświetlenie podstawowe oraz ewakuacyjne

STANOWISKO
PODZIAŁ
w 2016 r.
7
po...

105



ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ

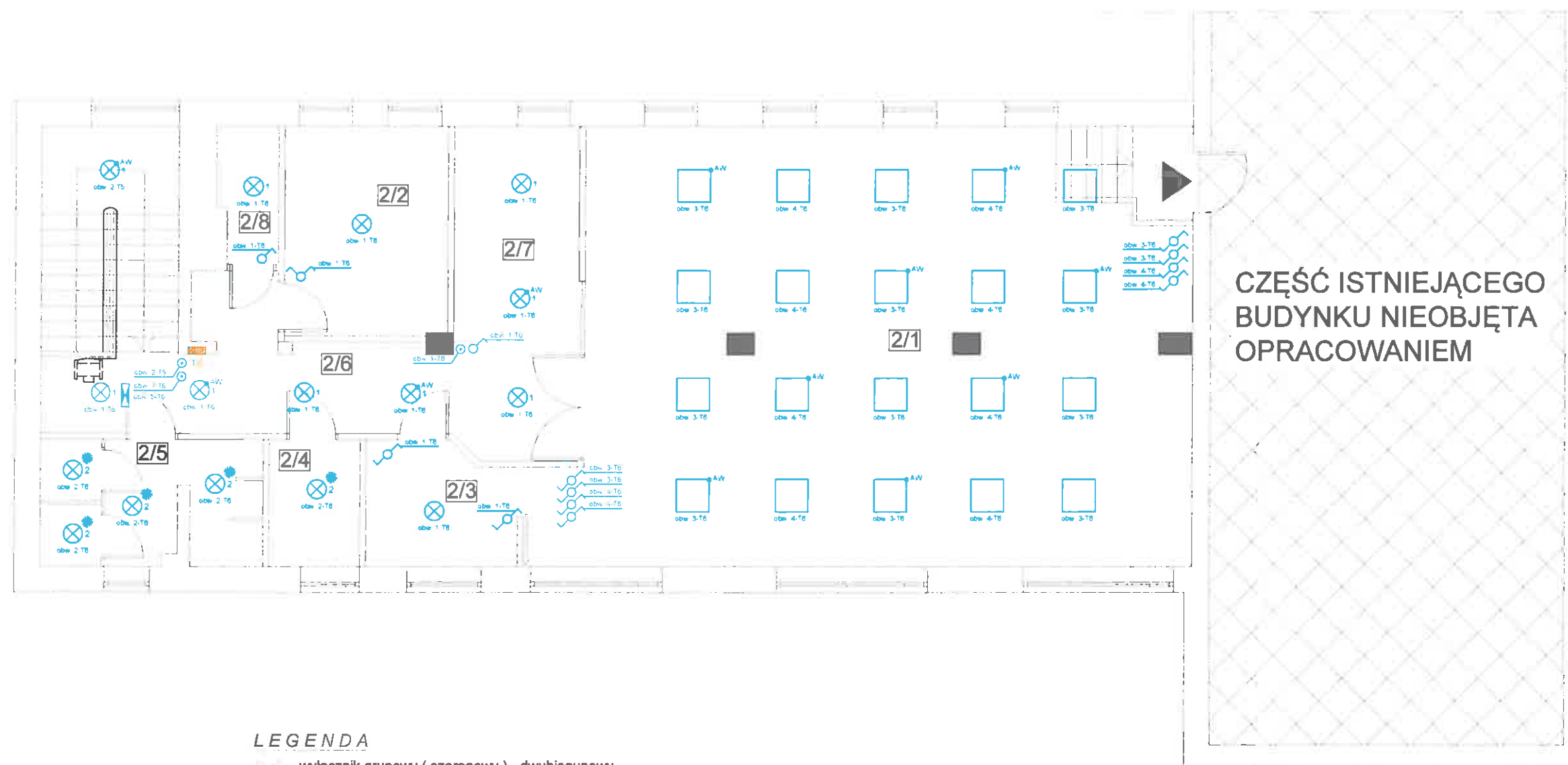
1/1	BIURO KOMENDANTA
1/2	BIURO-SEKRETARIAT
1/3	WC MĘSKIE
1/4	WC DAMSKIE I DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH
1/5	JADALNIA TYP II
1/6	BIURO KWATERMISTRZA
1/7	BIURO-KSIĘGOWOŚĆ
1/8	ARCHIWUM
1/9	MAGAZYN KWATERMISTRZA
1/10	MAGAZYN
1/11	KOMUNIKACJA I
1/12	KSERO
1/13	SERWEROWNIA
1/14	HALL WEJŚCIOWY
1/15	KOMUNIKACJA II
1/16	POMIESZCZENIE ARCHIWISTY I UDOSTĘPNIEN
1/17	WIATROŁAP

LEGENDA

- wyłącznik grupowy (szeregowy) - dwubiegunowy
- wyłącznik jednobiegunowy
- wyłącznik schodowy
- wyłącznik bistabilny
- 1 - oprawa ESSystem TITANIA 2x36
- 2 - oprawa ESSystem BASE 1x36
- oprawa żarowa wg. wskazania Inwestora
- oprawa ESSystem MONITOR1
- oprawa ESSystem CO4 249
- oprawa ESSystem K418
- gniazdo wtyczkowe pojedyncze
- gniazdo wtyczkowe podwójne
- gniazdo wtyczkowe 3L+N+PE
- rozdzielnia T
- [H₀] - przycisk p.poż.
- AW - moduł awaryjny
- - czujnik ruchu

STUDIO PROJEKTOWE Oliwia Stanisławska	Studio Projektowe Oliwia Stanisławska Chojnice, ul. Gałczyńskiego 9 tel. 696 790 015	
	Temat: PRZEBUDOWA Z ADAPTACJĄ POMIESZCZEŃ MAGAZYNOWYCH NA ARCHIWUM BUDYNKU KOMENDY POWIATOWEJ PAŃSTWOWEJ STRĄŻY POŻARNEJ W CZŁUCHOWIE Człuchów, ul. Batorego 10 (dz. nr ewid. 7 i 8)	
Inwestor: Komenda Powiatowa Państwowej Straży Pożarnej, ul. Batorego 10, 77-300 Człuchów	Branża: ELEKTRYCZNA	
Projektant: mgr inż. Adam Linda 70/Gd/2002	Podpis:	
Asystent Projektanta: mgr inż. Marcin Kołucki	Podpis:	
Nazwa rysunku: PARTER - Oświetlenie podstawowe oraz ewakuacyjne		
Data: 25.05.2016 r.	Skala: 1:100	Nr rys. E-3

Schemat instalacji elektrycznej Oświetlenie podstawowe oraz ewakuacyjne



ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ

2/1	SALA KONFERENCYJNA NA 48 OSÓB
2/2	POKÓJ WYPOCZYNKOWY
2/3	ANEKS KUCHENNY
2/4	WC DAMSKIE I DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH
2/5	WC MĘSKIE
2/6	KOMUNIKACJA
2/7	MIEJSCE TRADYCJI
2/8	POMIESZCZENIE TECHNICZNE

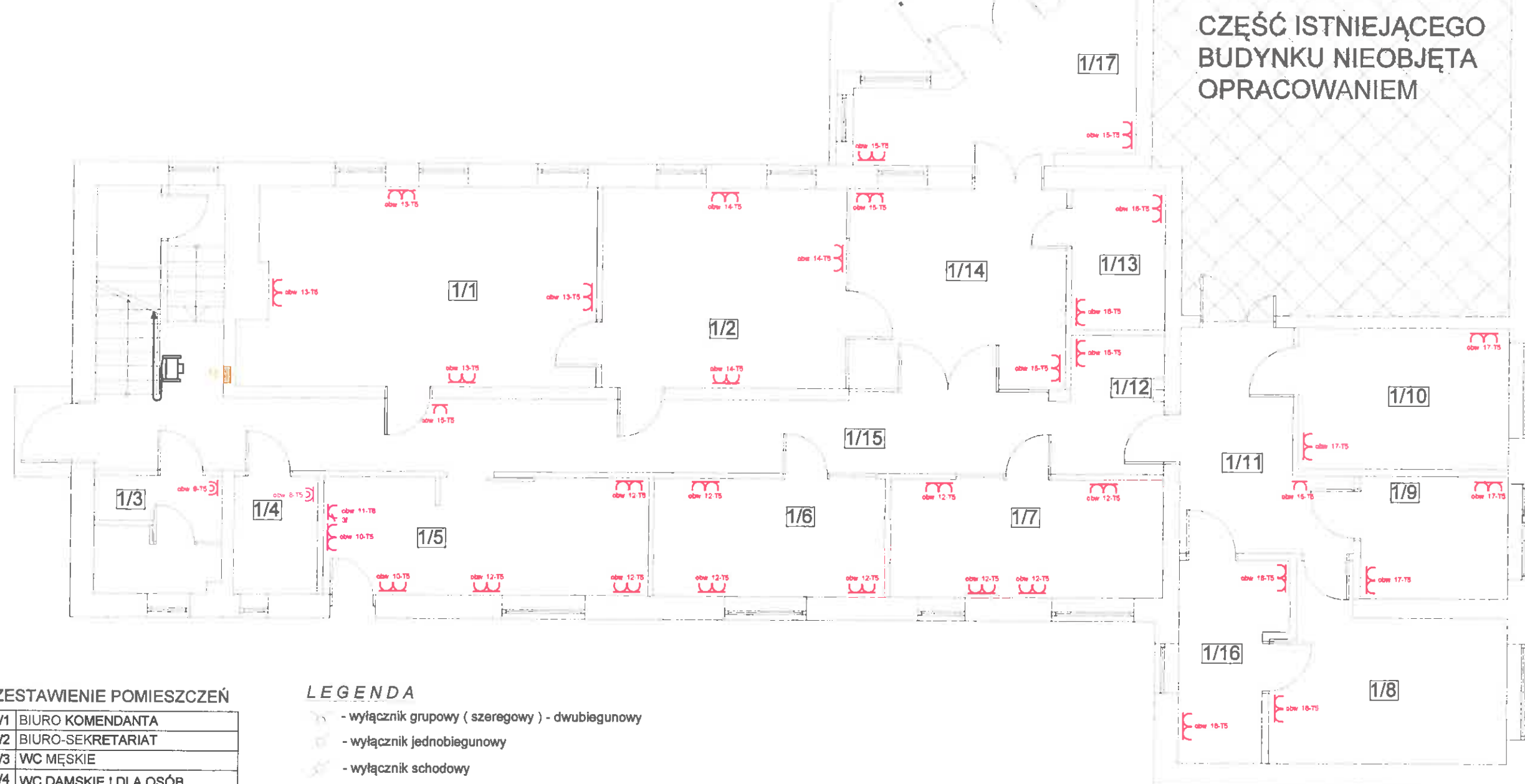
LEGENDA

- wyłącznik grupowy (szeregowy) - dwubiegunowy
- wyłącznik jednobiegunowy
- wyłącznik schodowy
- wyłącznik bistabilny
- oprawa ESSystem TITANIA 2x36
- oprawa ESSystem BASE 1x36
- oprawa żarowa wg. wskazania Inwestora
- oprawa ESSystem MONITOR1
- oprawa ESSystem CO4 249
- oprawa ESSystem K418
- gniazdo wtyczkowe pojedyncze
- gniazdo wtyczkowe podwójne
- gniazdo wtyczkowe 3L+N+PE
- rozdzielnia T
- przycisk p.poż.
- moduł awaryjny
- czujnik ruchu

STUDIO PROJEKTOWE Oliwia Stanisławska	Studio Projektowe Oliwia Stanisławska Chojnice, ul. Gałczyńskiego 9 tel. 696 790 015	
	Temat: PRZEBUDOWA Z ADAPTACJĄ POMIESZCZEŃ MAGAZYNOWYCH NA ARCHIWUM BUDYNKU KOMENDY POWIAŁOWEJ PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ W CZŁUCHOWIE Człuchów, ul. Batoiego 10 (dz. nr ewid. 7 i 8)	
Inwestor: Komenda Powiatowa Państwowej Straży Pożarnej, ul. Batoiego 10, 77-300 Człuchów	Projektant: mgr inż. Adam Linda 70/Gd/2002	Bransza: ELEKTRYCZNA
Asystent Projektanta: mgr inż. Marcin Kołucki		Podpis:
Nazwa rysunku: PIĘTRO - Oświetlenie podstawowe oraz ewakuacyjne		
Data: 25.05.2016 r.	Skala: 1:100	Nr rys. E-4

Schemat instalacji elektrycznej Instalacja gniazd 230V oraz 400V

STUDIO
PROJEKTOWE
w Chojnicach
7
007 790 015



ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ

1/1	BIURO KOMENDANTA
1/2	BIURO-SEKRETARIAT
1/3	WC MĘSKIE
1/4	WC DAMSKIE I DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH
1/5	JADALNIA TYP II
1/6	BIURO KWATERMISTRZA
1/7	BIURO-KSIĘGOWOŚĆ
1/8	ARCHIWUM
1/9	MAGAZYN KWATERMISTRZA
1/10	MAGAZYN
1/11	KOMUNIKACJA I
1/12	KSERO
1/13	SERWEROWNIA
1/14	HALL WEJŚCIOWY
1/15	KOMUNIKACJA II
1/16	POMIESZCZENIE ARCHIWISTY I UDOSTĘPNIEN
1/17	WIATROŁAP

LEGENDA

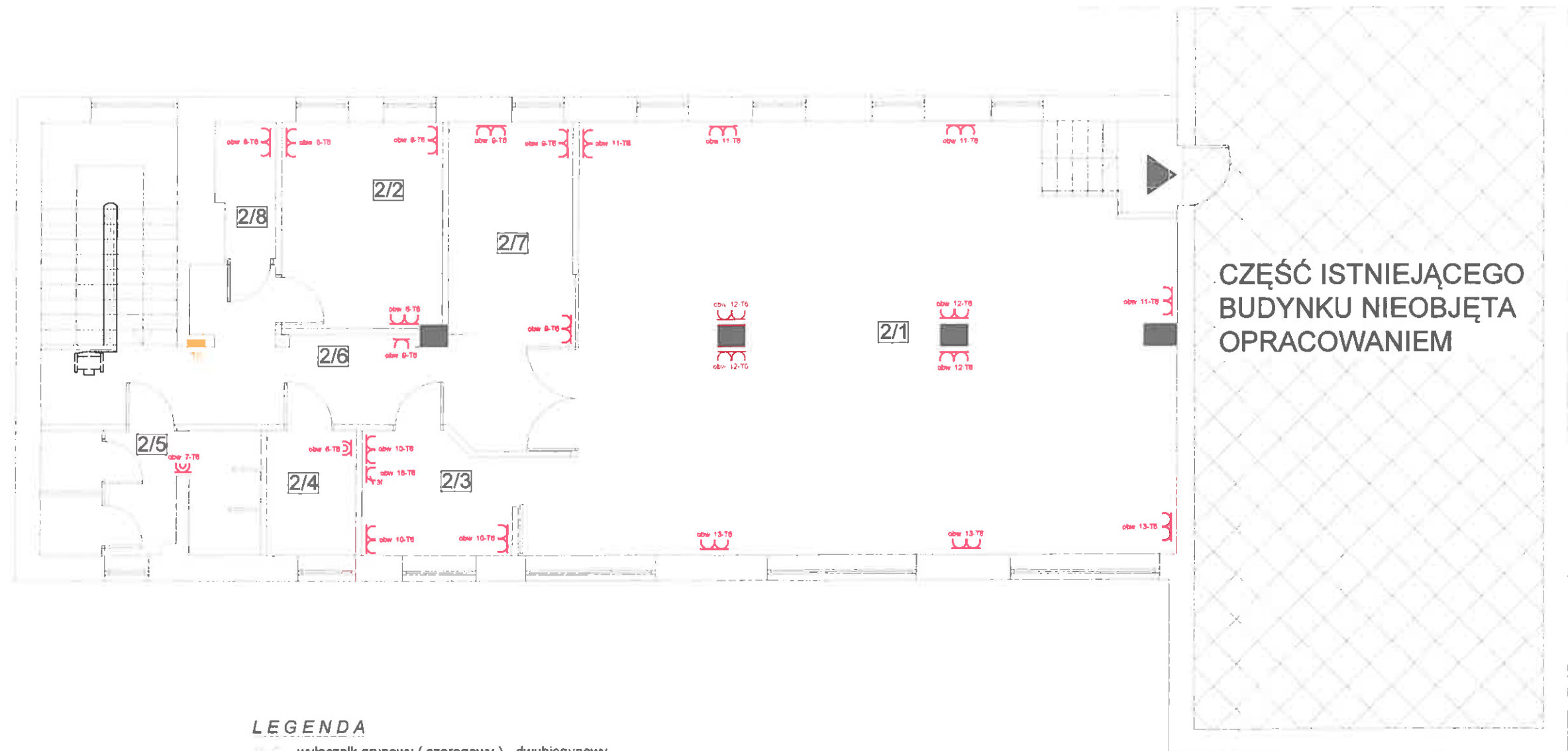
- wyłącznik grupowy (szeregowy) - dwubiegunowy
- wyłącznik jednobiegunowy
- wyłącznik schodowy
- wyłącznik bistabilny
- 1 - oprawa ESSystem TITANIA 2x36
- 2 - oprawa ESSystem BASE 1x36
- oprawa żarowa wg. wskazania Inwestora
- oprawa ESSystem MONITOR1
- oprawa ESSystem CO4 249
- oprawa ESSystem K418
- gniazdo wtyczkowe pojedyncze
- gniazdo wtyczkowe podwójne
- gniazdo wtyczkowe 3L+N+PE
- rozdzielnia T
- przycisk p.poż.
- AW - moduł awaryjny
- - czujnik ruchu

STUDIO PROJEKTOWE Oliwia Stanisławska	Studio Projektowe Oliwia Stanisławska Chojnice, ul. Gałczyńskiego 9 tel. 696 790 015	
	Temat: PRZEBUDOWA Z ADAPTACJĄ POMIESZCZEŃ MAGAZYNOWYCH NA ARCHIWUM BUDYNKU KOMENDY POWIATOWEJ PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ W CZŁUCHOWIE Człuchów, ul. Batorego 10 (dz. nr ewid. 7 i 8)	
Inwestor: Komenda Powiatowa Państwowej Straży Pożarnej, ul. Batorego 10, 77-300 Człuchów	Branża: ELEKTRYCZNA	
Projektant: mgr inż. Adam Linda 70/Gd/2002	Podpis:	
Asystent Projektanta: mgr inż. Marcin Kołucki	Podpis:	
Nazwa rysunku: PARTER - Instalacja gniazd 230V oraz 400V		
Data: 25.05.2016 r.	Skala: 1:100	Nr rys. E-5

Schemat instalacji elektrycznej

Instalacja gniazd 230V oraz 400V

STUDIO
F
w
2
pom



CZĘŚĆ ISTNIEJĄCEGO
BUDYNKU NIEOBJĘTA
OPRACOWANIEM

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ	
2/1	SALA KONFERENCYJNA NA 48 OSÓB
2/2	POKÓJ WYPOCZYNKOWY
2/3	ANEKS KUCHENNY
2/4	WC DAMSKIE I DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH
2/5	WC MĘSKIE
2/6	KOMUNIKACJA
2/7	MIEJSCE TRADYCJI
2/8	POMIESZCZENIE TECHNICZNE

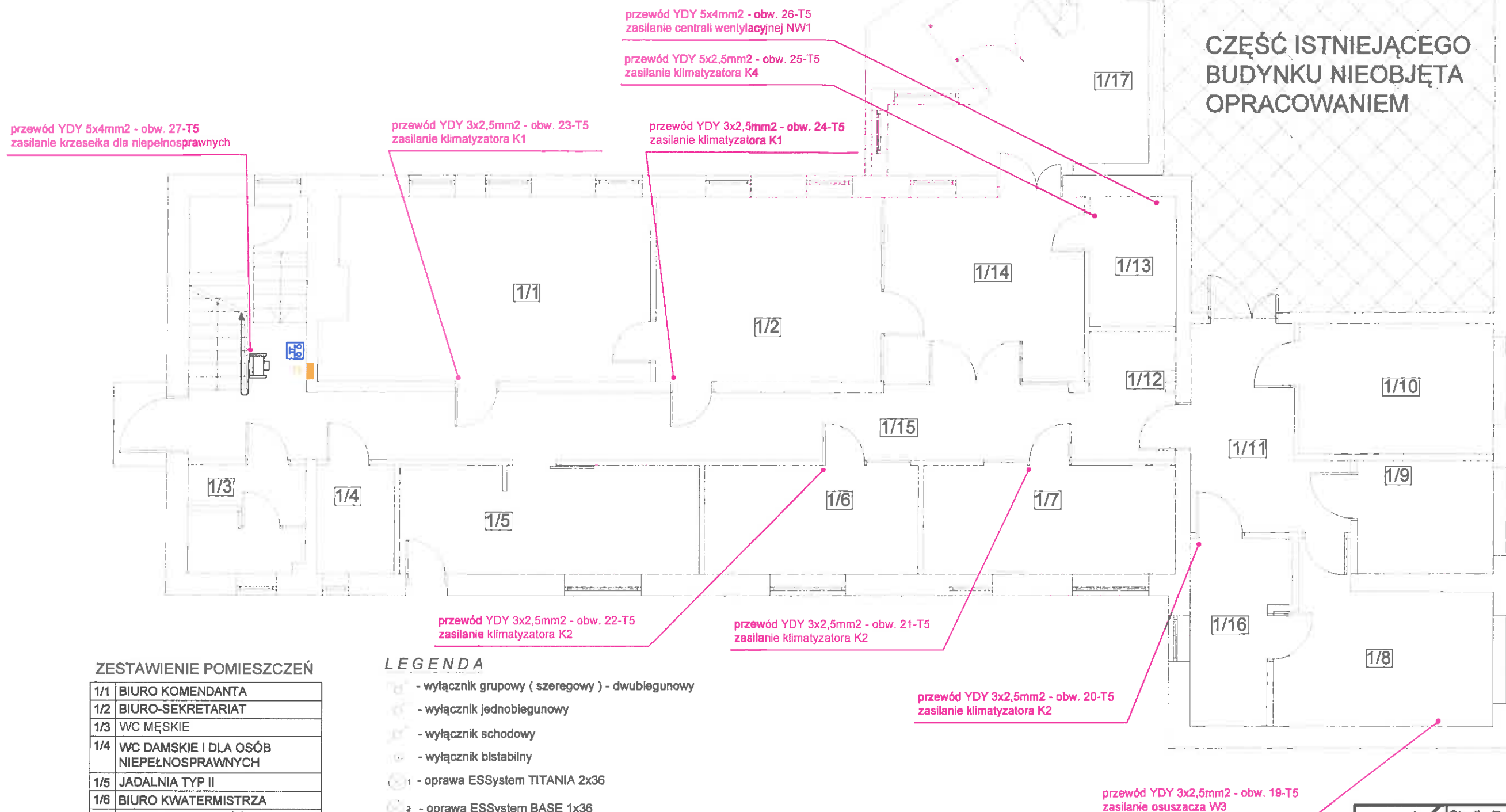
LEGENDA

- wyłącznik grupowy (szeregowy) - dwubiegunowy
- wyłącznik jednobiegunowy
- wyłącznik schodowy
- wyłącznik bistabilny
- 1 - oprawa ESSystem TITANIA 2x36
- 2 - oprawa ESSystem BASE 1x36
- oprawa żarowa wg. wskazania Inwestora
- oprawa ESSystem MONITOR1
- oprawa ESSystem CO4 249
- oprawa ESSystem K418
- gniazdo wtyczkowe pojedyncze
- gniazdo wtyczkowe podwójne
- gniazdo wtyczkowe 3L+N+PE
- rozdzielnia T
- przycisk p.poż.
- AW - moduł awaryjny
- czujnik ruchu

STUDIO PROJEKTOWE Oliwia Stanisławska	Studio Projektowe Oliwia Stanisławska Chojnice, ul. Gałczyńskiego 9 tel. 696 790 015	
	Temat: PRZEBUDOWA Z ADAPTACJĄ POMIESZCZEŃ MAGAZYNOWYCH NA ARCHIWUM BUDYNKU KOMENDY POWIATOWEJ PAŃSTWOWEJ STRAZY POŻARNEJ W CZŁUCHOWIE Człuchów, ul. Batoiego 10 (dz. nr ewid. 7 i 8)	
Inwestor: Komenda Powiatowa Państwowej Straży Pożarnej, ul. Batoiego 10, 77-300 Człuchów	Branża: ELEKTRYCZNA	
Projektant: mgr inż. Adam Linda 70/Gd/2002	Podpis:	
Asystent Projektanta: mgr inż. Marcin Kołucki	Podpis:	
Nazwa rysunku: PIĘTRO - Instalacja gniazd 230V oraz 400V		
Data: 25.05.2016 r.	Skala: 1:100	Nr rys. E-6

Schemat instalacji elektrycznej

Instalacja techniczna oraz instalacja p.poż.



ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ

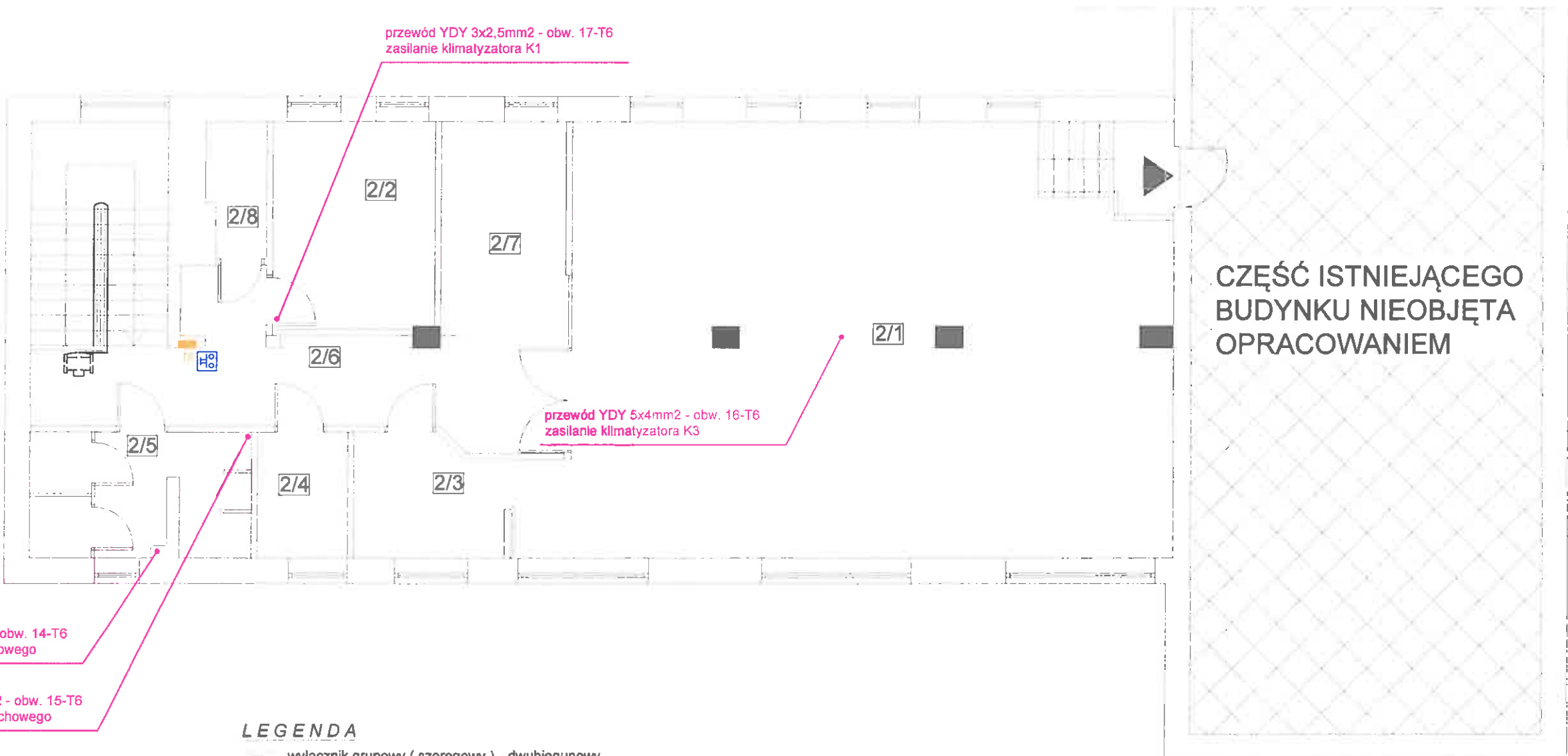
1/1	BIURO KOMENDANTA
1/2	BIURO-SEKRETARIAT
1/3	WC MĘSKIE
1/4	WC DAMSKIE I DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH
1/5	JADALNIA TYP II
1/6	BIURO KWATERMISTRZA
1/7	BIURO-KSIĘGOWOŚĆ
1/8	ARCHIWUM
1/9	MAGAZYN KWATERMISTRZA
1/10	MAGAZYN
1/11	KOMUNIKACJA I
1/12	KSERO
1/13	SERWEROWNIA
1/14	HALL WEJŚCIOWY
1/15	KOMUNIKACJA II
1/16	POMIESZCZENIE ARCHIWISTY I UDOSTĘPNIEN
1/17	WIATROŁAP

LEGENDA

- wyłącznik grupowy (szeregowy) - dwubiegunowy
- wyłącznik jednobiegunowy
- wyłącznik schodowy
- wyłącznik bistabilny
- oprawa ESSystem TITANIA 2x36
- oprawa ESSystem BASE 1x36
- oprawa żarowa wg. wskazania Inwestora
- oprawa ESSystem MONITOR1
- oprawa ESSystem CO4 249
- oprawa ESSystem K418
- gniazdo wtyczkowe pojedyncze
- gniazdo wtyczkowe podwójne
- gniazdo wtyczkowe 3L+N+PE
- rozdzielnia T
- przycisk p.poż.
- moduł awaryjny
- czujnik ruchu

STUDIO PROJEKTOWE Oliwia Stanisławska	Studio Projektowe Oliwia Stanisławska Chojnice, ul. Gałczyńskiego 9 tel. 696 790 015	
	Temat: PRZEBUDOWA Z ADAPTACJĄ POMIESZCZEŃ MAGAZYNOWYCH NA ARCHIWUM BUDYNKU KOMENDY POWIATOWEJ PAŃSTWOWEJ STRĄŻY POŻARNEJ W CZŁUCHOWIE Człuchów, ul. Batorego 10 (dz. nr ewid. 7 i 8)	
Inwestor: Komenda Powiatowa Państwowej Straży Pożarnej, ul. Batorego 10, 77-300 Człuchów	Brana: ELEKTRYCZNA	
Projektant: mgr inż. Adam Linda 70/Gd/2002	Podpis:	
Asystent Projektanta: mgr inż. Marcin Kołucki	Podpis:	
Nazwa rysunku: PARTER - Instalacja techniczna oraz instalacja p.poż.		
Data: 25.05.2016 r.	Skala: 1:100	Nr rys E-7

Schemat instalacji elektrycznej
Instalacja techniczna oraz instalacja p.poż.



ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ

2/1	SALA KONFERENCYJNA NA 48 OSÓB
2/2	POKÓJ WYPOCZYNKOWY
2/3	ANEKS KUCHENNY
2/4	WC DAMSKIE I DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH
2/5	WC MĘSKIE
2/6	KOMUNIKACJA
2/7	MIEJSCE TRADYCJI
2/8	POMIESZCZENIE TECHNICZNE

- LEGENDA
- wyłącznik grupowy (szeregowy) - dwubiegunowy
 - wyłącznik jednobiegunowy
 - wyłącznik schodowy
 - wyłącznik bistabilny
 - 1 - oprawa ESSystem TITANIA 2x36
 - 2 - oprawa ESSystem BASE 1x36
 - oprawa żarowa wg. wskazania Inwestora
 - oprawa ESSystem MONITOR1
 - oprawa ESSystem CO4 249
 - oprawa ESSystem K418
 - gniazdo wtyczkowe pojedyncze
 - gniazdo wtyczkowe podwójne
 - gniazdo wtyczkowe 3L+N+PE
 - rozdzielnia T
 - Hc - przycisk p.poż.
 - AW - moduł awaryjny
 - - czujnik ruchu

STUDIO PROJEKTOWE Oliwia Stanisławska	Studio Projektowe Oliwia Stanisławska Chojnice, ul. Gałczyńskiego 9 tel. 696 790 015	
	Temat: PRZEBUDOWA Z ADAPTACJĄ POMIESZCZEŃ MAGAZYNOWYCH NA ARCHIWUM BUDYNKU KOMENDY POWIATOWEJ PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ W CZŁUCHOWIE Człuchów, ul. Batoiego 10 (dz. nr ewid. 7 i 8)	
Inwestor: Komenda Powiatowa Państwowej Straży Pożarnej, ul. Batoiego 10, 77-300 Człuchów	Branża: ELEKTRYCZNA	
Projektant: mgr inż. Adam Linda 70/Gd/2002	Podpis: 	
Asystent Projektanta: mgr inż. Marcin Kołucki	Podpis: 	
Nazwa rysunku: PIĘTRO - Instalacja techniczna oraz instalacja p.poż.		
Data: 25.05.2016 r.	Skala: 1:100	Nr rys. E-8