

K8 KATARZYNA ADAMOWSKA

Pracownia Architektoniczna

ul. Romualda Traugutta 13
77-300 Człuchów
tel: +48 509-526-626
e-mail: k8adamowska@gmail.com

egz. 1

PROJEKT BUDOWLANY

Obiekt: DOBUDOWA 3 STANOWISK WOZÓW BOJOWYCH ORAZ ZAPLECZA SOCJALNO-GOSPODARCZEGO DO BUDYNKU REMIZY STRAŻACKIEJ ORAZ ROZBIÓRKA CZĘŚCI ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU OSP

Kat. ob. bud.: KATEGORIA XVII – BUDYNEK REMIZY STRAŻY POŻARNEJ

Adres inwestycji: 77-310 DEBRZNO, UL. MIŁA 8
DZIAŁKA NR EWID. 353, 355 i 356/4

Inwestor: MIASTO I GMINA DEBRZNO
77-310 DEBRZNO, UL. TRAUGUTTA 2

Branża: ARCHITEKTURA + KONSTRUKCJA + INST. ELEKTRYCZNE + INST. SANITARNE

Stadium: PROJEKT BUDOWLANY

Architektura:

projektant:
mgr inż. arch. PIOTR ADAMOWSKI
uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej
do projektowania bez ograniczeń
PO/KK/227/2008

sprawdzający:
mgr inż. arch. LEŚLAW GAJDA
uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej
do projektowania bez ograniczeń
UAN/8346/33/88

Konstrukcja:

projektant:
mgr inż. KRZYSZTOF WIŚNIEWSKI
uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
KUP/0028/PWOK/13

projektant:
mgr inż. MIROŚŁAWA PILARSKA
uprawnienia budowlane w spec. konstrukcyjno-inżynierskiej do proj. w zakresie architektury, konstrukcji i instalacji sanitarnych
472/68

Instalacje sanitarne:

projektant:
mgr inż. DANIEL WIŚNIEWSKI
uprawnienia budowlane w spec. inst. w zakresie sieci, inst. i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wod. i kan. do proj. bez ograniczeń
KUP/0152/PWOS/13

sprawdzający:
mgr. inż. JAN WIŚNIEWSKI
uprawnienia budowlane w spec. inst. w zakresie sieci, inst. i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wod. i kan. do proj. bez ograniczeń
KUP/0053/POOS/11

Instalacje elektryczne:

projektant:
mgr inż. RADOŚŁAW PIETRZAK
uprawnienia budowlane w specjalności inst. w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do projektowania bez ograniczeń
POM/0021/POOE/12

sprawdzający:
tech. MAREK ZNAJDEK
uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji elektrycznych
UAN-KZ-7210/36/89

Człuchów, 30 czerwca 2018r.

SPIS TREŚCI

A.PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU.....	4
A.I PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU – CZĘŚĆ OPISOWA.....	5
1. Podstawa opracowania.....	6
2. Przedmiot inwestycji.....	6
3. Istniejący stan zagospodarowania terenu i przewidywane zmiany.....	6
4. Projektowane zagospodarowanie terenu	6
5. Zestawienie powierzchni.....	7
6. Informacja na temat ochrony konserwatorskiej.....	7
7. Informacja na temat wpływu eksploatacji górniczej.....	7
8. Informacja na temat charakterystyki ekologicznej.....	7
8.1. Faza budowy.....	8
8.2. Wpływ na zdrowie ludzi.....	8
8.3. Wpływ na stan powietrza atmosferycznego.....	8
8.4. Wpływ na klimat akustyczny.....	8
8.5. Wpływ na wody powierzchniowe i podziemne.....	8
8.6. Wpływ na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, glebę.....	8
8.7. Wpływ na dobra materialne, dobra kultury, krajobraz.....	9
9. Warunki wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych.....	9
10. Bezpieczeństwo i higiena pracy w czasie prac wykonawczych.....	9
11. Obszar oddziaływania obiektu.....	9
A.II PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU – CZĘŚĆ RYSUNKOWA.....	12
A1. Zagospodarowanie terenu	13
Mapa dc. projektowych.....	14
A.III PROJEKT ROZBIÓRKI.....	15
Strona tytułowa projektu rozbiórki.....	16
1. Podstawa opracowania.....	17
2. Przedmiot opracowania.....	17
3. Wytyczne prowadzenia robót rozbiórkowych.....	17
4. Rozbiórka urządzeń i przyłączy instalacyjnych.....	17
5. Rozbiórka okien i drzwi.....	18
6. Rozbiórka ścianek działowych.....	18
7. Rozbiórka stropodachu.....	18
8. Rozbiórka ścian.....	18
9. Postępowanie z odpadami.....	18
10. Warunki ochrony przeciwpożarowej.....	18
R1. Projekt Zagospodarowania Terenu Rozbiórki.....	20
R2. Projekt Zagospodarowania Terenu po Rozbiórce.....	21
B.PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY.....	22
B.I PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY – OPIS TECHNICZNY.....	23
1. Przeznaczenie, dane powierzchniowe i kubaturowe	24
1.1. Przeznaczenie i program użytkowy.....	24
1.2. Dane powierzchniowe i kubaturowe.....	24
1.3. Zestawienie pomieszczeń.....	24
2. Projektowane rozwiązania architektoniczno-budowlane	24
3. Projektowane rozwiązania wykończenia budynku.....	25
3.1. Izolacje.....	25
3.2. Posadzki.....	25
3.3. Stolarka okienna i drzwiowa.....	25
3.4. Wykończenia wewnętrzne.....	26
3.5. Wykończenia zewnętrzne i kolorystyka.....	26
4. Projektowane rozwiązania z zakresu ochrony przeciwpożarowej.....	26
B.II PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY – CZĘŚĆ RYSUNKOWA.....	31
A2. Rzut przyziemia.....	32
A3. Rzut dachu.....	33
A4. Przekrój A-A.....	35

**DOBUDOWA 3 STANOWISK WOZÓW BOJOWYCH ORAZ ZAPLECZA SOCJALNO-GOSPODARCZEGO DO BUDYNKU REMIZY
STRAŻACKIEJ ORAZ ROZBÍÓRKA CZĘŚCI ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU OSP; 77-310 Debrzno, ul. Miła 8, dz. nr 353, 355 i 356/4**

A5. Przekrój B-B.....	37
A6. Zestawienie elewacji.....	38
A7. Zestawienie stolarki.....	39
C. INFORMACJE DOTYCZĄCE PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	40
D. ZAŁĄCZNIKI FORMALNO-PRAWNE.....	44
1. Oświadczenie projektantów	45
2. Uprawnienia – Piotr Adamowski	46
3. Zaświadczenie z Izby Architektów – Piotr Adamowski	47
4. Uprawnienia – Lesław Gajda.....	48
5. Zaświadczenie z Izby Architektów – Lesław Gajda.....	49
6. Uprawnienia – Krzysztof Wiśniewski.....	50
7. Zaświadczenie z Izby Inżynierów Budownictwa – Krzysztof Wiśniewski.....	51
8. Uprawnienia – Mirosława Pilarska.....	52
9. Zaświadczenie z Izby Inżynierów Budownictwa – Mirosława Pilarska.....	53
10. Uprawnienia – Daniel Wiśniewski.....	54
11. Zaświadczenie z Izby Inżynierów Budownictwa – Daniel Wiśniewski.....	55
12. Uprawnienia – Jan Wiśniewski.....	56
13. Zaświadczenie z Izby Inżynierów Budownictwa – Jan Wiśniewski.....	57
14. Uprawnienia – Radosław Pietrzak.....	58
15. Zaświadczenie z Izby Inżynierów Budownictwa – Radosław Pietrzak.....	59
16. Uprawnienia – Marek Znajdek.....	60
17. Zaświadczenie z Izby Inżynierów Budownictwa – Marek Znajdek.....	61
18. Wypis z Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego.....	62
19. Warunki przebudowy sieci elektroenergetycznej ENERGIA-OPERATOR S.A.....	75

A. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

A.I PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU – CZĘŚĆ OPISOWA

1. Podstawa opracowania

Podstawą wykonania niniejszego opracowania było:

- zlecenie Inwestora – Miasta i Gminy Debrzno;
- miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego;
- ustalenia z Inwestorem;
- aktualna mapa dc. projektowych dostarczona przez Inwestora;
- wizja lokalna;
- warunki techniczne;
- Polskie Normy i przepisy budowlane.

2. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany Dobudowy 3 stanowisk wozów bojowych oraz zaplecza socjalno-gospodarczego do budynku remizy strażackiej oraz rozbiórka części istniejącego budynku OSP. Adres inwestycji: 77-310 Debrzno, ul. Miła 8, dz. nr ewid. 353, 355 i 356/4.

3. Istniejący stan zagospodarowania terenu i przewidywane zmiany

Teren opracowania położony jest w Debrznie, przy ul. Miłej 8 i obejmuje działki numer 353 i 355. Przedmiotowy teren jest płaski, zagospodarowany, miejscami utwardzony. Na terenie istnieją budynki remizy Ochotniczej Straży Pożarnej. Nieutwardzone obszary terenu pokryte są zielenią niską – trawnikami. Na terenie działki znajdują się też drzewa, które przeznaczone są do zachowania. Teren utwardzony użytkowany jest na plac manewrowy, dojścia i wjazd na działkę.

Dla przedmiotowego obszaru obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego przyjęty uchwałą nr XLVII/300/2006 Rady Miejskiej w Debrznie z dnia 24 lutego 2006r.

Działka nr ewid. 353, 355 i 356/4 na których projektowana jest inwestycja, znajdują się na terenie objętym kartą terenu 64.UP. Obszar ten przeznaczony jest zgodnie ze wskazaną kartą na teren

Od strony południowo-wschodniej teren przylega do działek ewidencyjnych nr 354 (działka rolna o klasie bonitacyjnej RIVa) i 360/6 (działka budowlana B). Są to działki, które w Miejscowym Planie Zagospodarowania Przestrzennego przeznaczone są na teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i teren zabudowy usługowej, zgodnie z kartą terenu → 63.MN,U.

Od strony północno-wschodniej teren opracowania graniczy z działką nr ewid. 352/2. Jest to działka budowlana (B), zabudowana budynkami mieszkalnym i gospodarczymi. Jeden z budynków gospodarczych usytuowany jest bezpośrednio na granicy z terenem opracowania. Elewacja usytuowana w granicy ma długość 27,70m i wysokość ok 6-7m. Działka nr 352/2 położona jest na karcie terenu 63.MN,U przeznaczonej na teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i teren zabudowy usługowej.

Od strony południowej do terenu opracowania przylega działka nr ewid. 356/4. Jest to działka przeznaczona do zabudowy (Bp). Znajduje się ona na na obszarze objętym kartą terenu 63.MN,U przeznaczonym na teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i teren zabudowy usługowej.

Wejście i wjazd na działkę istniejące, bez zmian, z przebiegającej wzdłuż zachodniej granicy terenu drogi gminnej - ul. Miłej (działka nr ewid. 132). Wjazd ten zgodny jest z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego. Na terenie opracowania istnieje 8 miejsc postojowych dla samochodów osobowych oraz stanowiska postojowe dla wozów bojowych w budynkach remizy.

Na terenie opracowania przewiduje się rozbiórkę części przyziemia istniejącego na działce budynku remizy OSP oraz dobudowę 3 stanowisk wozów bojowych wraz z zapleczem socjalno-gospodarczym.

4. Projektowane zagospodarowanie terenu

Projektuje się dobudowę 3 stanowisk wozów bojowych oraz zaplecza socjalno-gospodarczego do budynku remizy strażackiej oraz rozbiórkę części istniejącego budynku OSP. Dobudowa usytuowana będzie na działce nr ewid. 355, zgodnie z

określonymi w planie miejscowym nieprzekraczalnymi liniami zabudowy (6m od granicy z ulicą Miłą). Północno-wschodnia ściana obiektu zlokalizowana będzie na granicy z działką nr ewid. 352/2, zgodnie z par. 12, ust. 3, Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury i Budownictwa w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

Główny wjazd i wejście na teren działki z drogi publicznej (ul. Miłej, dz. nr ewid. 132) – istniejące, bez zmian, zgodnie z Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego. Na terenie działki nr ewid. 353 i 355 nie przewiduje się nowych stanowisk postojowych dla samochodów osobowych. Planuje się wykorzystanie istniejącego parkingu.

Odprowadzenie wody deszczowej przewiduje się powierzchniowo – do gruntu. Plac manewrowy i dojścia wykonane będą z nawierzchni nieprześciągowej – polbruk, z tego terenu woda odprowadzona będzie także powierzchniowo do gruntu poprzez spadki poprzeczne i stosowanie krawężników niewyniesionych. Woda opadowa z dachów odprowadzana będzie także do gruntu, za pomocą systemu rynnowego.

Na terenie opracowania przewiduje się wykorzystanie istniejącego miejsca gromadzenia odpadów stałych wydzielonego szczelną osłoną. Zlokalizowane ono będzie przy wjeździe, w centralnej części działki. Najmniejsza odległość osłony od najbliższego budynku wyniesie 19,49m (przy min. 10m wymaganych Warunkami Technicznymi).

Inwestycja nie wymaga ustalenia stref ochrony sanitarnej i nie wpływa negatywnie na środowisko przyrodnicze oraz nie narusza praw osób trzecich, wynikających z jej usytuowania oraz projektowanej funkcji.

Teren działki zostanie docelowo uzbrojony jest w wodę, kanalizację sanitarną oraz prąd. Przewiduje się zasilanie projektowanego budynku w ciepło – z miejskiej sieci ciepłowniczej. Niniejsze opracowanie nie obejmuje nowych przyłączy do projektowanego budynku. Do obecnie funkcjonującego obiektu doprowadzone są media, wobec czego instalacje w nowej części zostaną wykonane poprzez rozbudowę istniejących. W nowej części wykonany zostanie węzeł c.o., do którego doprowadzone zostanie przyłącze c.o., wg oddzielnego opracowania f-my PROMAT.

Wejścia i wjazdy do budynków zaprojektowane zostały od strony północno-zachodniej z placu manewrowych i dojść utwardzonych. Do budynku przewiduje się minimalne progi (o wysokości 2cm), wobec czego cały nowy obiekt dostępny będzie dla osób niepełnosprawnych.

Na terenie działki nie przewiduje się wycinki drzew czy innych elementów zielonych. Inwestycja została zaprojektowana tak, aby zminimalizować likwidację terenów zielonych na działce.

Przewiduje się docelowe zasilanie projektowanej budynków w prąd, wodę, kanalizację sanitarną i c.o.

5. Zestawienie powierzchni

pow. zabudowy istniejącej	443,00 m ²
pow. zabudowy istniejących budynków do rozbiórki	-130,80 m ²
pow. zabudowy projektowanej dobudowy	285,50 m ²
docelowa powierzchnia zabudowy łącznie	597,70 m ²
docelowa powierzchnia zieleni / upraw	940,60 m ²
docelowa powierzchnia utwardzeń	772,70 m ²
<u>powierzchnia działek</u>	<u>2.311,00 m²</u>
% pow. zabudowy	25,86 %
% pow. biologicznie czynnej	33,44 %

6. Informacja na temat ochrony konserwatorskiej

Teren działki leży w strefie ograniczonej ochrony archeologiczno-konserwatorskiej W.II.2. „obszar miasta polokacyjnego”. Budynki znajdujące się na działce nie podlegają ochronie Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków.

7. Informacja na temat wpływu eksploatacji górniczej

Teren działki nie znajduje się w rejonie wpływu eksploatacji górniczej.

8. Informacja na temat charakterystyki ekologicznej

Przedmiotową inwestycję zaprojektowano zgodnie z obecnym stanem wiedzy, warunkami terenowymi i możliwościami technicznymi. Nowoczesne rozwiązania techniczne i technologiczne zastosowane w projekcie budowlanym zostały przyjęte właściwie i nie odbiegają od standardów stosowanych w tego typu obiektach na obszarze kraju i za granicą, i w znacznym stopniu eliminują ewentualne wystąpienie sytuacji nadzwyczajnego zagrożenia środowiska. Zaproponowane

w projekcie rozwiązania techniczne ograniczają ewentualny niekorzystny wpływ na środowisko do granic opracowania.

8.1. Faza budowy

W trakcie realizacji planowanego przedsięwzięcia uciążliwość prac budowlanych sprowadzi się głównie do hałasu związanego z robotami budowlano – montażowymi. Poziom hałasu w czasie tych robót nie jest oceniany przez normy i specjalne rozporządzenia, i w związku z tym nie podlega ograniczeniom wynikającym z przepisów ochrony środowiska. Należy jednak wykluczyć pracę sprzętu ciężkiego i transportowego o dużej mocy akustycznej w porze nocnej.

Źródłem niezorganizowanego, dopuszczalnego w fazie budowy zanieczyszczenia powietrza będzie ruch pojazdów dowożących materiały budowlane, pracowników i prace malarskie oraz roboty budowlano – montażowe. Z uwagi na zróżnicowaną w czasie ilość zużywanych materiałów budowlanych, w/w źródła powinny mieć niewielki wpływ na zanieczyszczenie powietrza. Powstające ilości pyłu oraz zanieczyszczeń gazowych powinny ograniczyć się swoim oddziaływaniem do ogrodzonego terenu budowy. Ze względu na charakter zagospodarowania otoczenia lokalizacji obiektu, wymienione rodzaje oddziaływań fazy budowy będą praktycznie niezauważalne.

W fazie realizacji wpływ prowadzonych robót na wody podziemne i powierzchniowe powinien ograniczyć się do niewielkich spływów zanieczyszczeń niesionych z wodami opadowymi na pobliskie tereny niezabudowane. Mogą to być różnego rodzaju spływy szlamu zanieczyszczonego wapnem lub cementem przy betoniarnie. Sytuacje takie można skutecznie eliminować poprzez odpowiedni nadzór nad pracą tego urzędu a ewentualne oddziaływanie będzie powierzchniowe. Wody podziemne poziomu użytkowego wgłębne są praktycznie poza zasięgiem możliwości zanieczyszczenia.

Wpływ na glebę i szatę roślinną w fazie budowy ograniczy się do terenu gdzie będą prowadzone roboty budowlano – montażowe. W trakcie robót nie będzie potrzeby dokonywania wycinki drzew ani dewastacji istniejącej zieleni o charakterze użytkowym.

Hałas, pylenie, wylizy substancji toksycznych mogą być szkodliwe lub uciążliwe dla pracowników wykonujących poszczególne roboty budowlane. Uciążliwości te powinny być ograniczone do minimum poprzez odpowiednie zabezpieczenia wynikające z przepisów BHP i odpowiednią organizację robót.

Powstałe w trakcie budowy odpady takie jak gruz, powinny być odpowiednio wykorzystane lub wywożone na składowisko odpadów.

8.2. Wpływ na zdrowie ludzi

Z rozwiązań projektowych wynika, że zasadnicza uciążliwość inwestycji nie wystąpi poza działką będącą we władaniu Inwestora.

8.3. Wpływ na stan powietrza atmosferycznego

Eksploatacja obiektu i związanych z nim emitorów nie będzie powodować przekroczeń obowiązujących wartości stężeń zanieczyszczeń i wartości odniesienia poza teren rozpatrywanej inwestycji.

8.4. Wpływ na klimat akustyczny

Projektowane przedsięwzięcie wraz z projektowanym wyposażeniem i przeznaczeniem funkcjonalnym nie wprowadza szczególnej emisji hałasów i wibracji, nie powoduje podwyższenia poziomu hałasu. Przy zastosowaniu projektowanych rozwiązań budowlanych oraz technologicznych poziom hałasu nie przekroczy dopuszczalnych norm dla tego typu obiektów.

8.5. Wpływ na wody powierzchniowe i podziemne

Ścieki sanitarne odprowadzane będą bezpośrednio do gminnej sieci kanalizacji sanitarnej. Projektowana inwestycja, nie będzie wpływała negatywnie na wody podziemne i powierzchniowe.

8.6. Wpływ na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, glebę

Budynek nie wpłynie w żaden sposób na drzewostan, powierzchnię ziemi, ani glebę.

8.7. Wpływ na dobra materialne, dobra kultury, krajobraz

Nie przewiduje się zmian w dotychczasowym sposobie użytkowania terenu w ramach, jak i poza granicami działki.

Lokalizacja i normalna eksploatacja budynku nie będzie miała wpływu na dobra materialne i dziedzictwo kulturowe otoczenia. Nie wpłynie też negatywnie na zmianę krajobrazu.

9. Warunki wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych

Wszystkie roboty budowlano-montażowe oraz ich odbiory przeprowadzać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażyowych” wydanych przez Ministerstwo Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa, a opracowanych przez Instytut Techniki Budowlanej. Podczas prowadzenia prac bezwzględnie przestrzegać obowiązujących w tym zakresie przepisów BHP oraz ppoż.

10. Bezpieczeństwo i higiena pracy w czasie prac wykonawczych

- Roboty budowlane należy przeprowadzać zgodnie z projektem i pod nadzorem osoby uprawnionej do kierowania pracami budowlanymi.
- Pracownicy zatrudnieni na budowie powinni posiadać aktualne badania lekarskie. Nie wolno zatrudniać pracowników do danych robót jeżeli osoby te posiadają przeciwwskazania do wykonywania tych prac.
- Wykonywanie funkcji operatorów maszyn budowlanych o napędzie silnikowym np. dźwigów, podnośników, itp., jak również urządzeń takich jak spawarki może być powierzony tylko osobom o odpowiednich kwalifikacjach uzyskanych przed odpowiednią komisją kwalifikacyjną.
- Pracownicy wykonujący czynności na budowie powinni posiadać odzież ochronną i obuwie oraz zabezpieczenia takie jak kaski, okulary (w przypadku cięcia, wiercenia), maski ochronne, fartuch, rękawice (w przypadku spawania), szelki i pasy narzędziowe (w przypadku prac na wysokości).
- Plac budowy należy ogrodzić i odpowiednio oznakować. Ogrodzenie wykonać tak, aby nie stwarzało zagrożenia oraz aby istniał wygodny dostęp dla transportu dostarczającego materiały budowlane. Ogrodzenie powinno mieć wysokość min. 1,8 m.
- Skład materiałów wykonać w miejscu i w sposób nie stwarzający zagrożenia.
- Rusztowania powinny być przystosowane do przenoszenia obciążeń wymaganych przy wykonywanych na nich robotach, powinny posiadać wystarczającą powierzchnię roboczą oraz powinny być wykonane tak, aby praca na nich nie wymagała nadmiernego wysiłku. W przypadku rusztowań systemowych muszą one spełniać wymogi normowe.
- Wszelkie roboty impregnacyjne, malarskie, itp. w pomieszczeniach przeprowadzać przy zapewnieniu odpowiedniej wentylacji.
- Na placu budowy należy stosować zabezpieczenia barierkami lub pokrywami (tymczasowymi) dla wykopów, itp.

11. Obszar oddziaływania obiektu

Mając na uwadze *Ustawę prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994r. (Dz. U. 2010.243.1623 z późn. zmianami)*, dokonano **analizy obszaru oddziaływania obiektu**. Wzięto pod uwagę ograniczenia wynikające z *Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U.2010.239.1597 z późn. zmianami)* dotyczące:

- a) **zacieniania** – projektowana inwestycja nie ogranicza dopływu światła słonecznego do budynków istniejących na sąsiednich działkach; istniejące budynki nie ograniczają dopływu światła do projektowanego obiektu.
- b) **ochrony przeciwpożarowej** – projektowany obiekt zostały usytuowane został na granicy działki, i przylegać będzie do istniejącej na działce sąsiedniej zabudowy gospodarczej.
- c) **odległości lokalizowania innych elementów zagospodarowania** – Na istniejącym terenie zagospodarowania nie zlokalizowano i nie zaprojektowano charakterystycznych elementów takich jak: studnie, oczyszczalnie ścieków, zbiorniki na gaz.

Nie przewiduje się, aby obiekt budowlany zgodnie ze swoją charakterystyką powodował powstawanie większej

ilości odpadów. Projektuje się nowe miejsce na szczelną osłonę pojemnika na odpadki usytuowaną w przepisowych odległościach od budynków (24,46m) i granicy działki.

Wzięto również pod uwagę przepisy z zakresu ochrony środowiska, ochrony przyrody, ochrony zabytków, dróg publicznych i prawa wodnego (zgodnie z *Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 10 maja 2011 r. w sprawie standardów emisyjnych z instalacji* (Dz.U.2011.95.558), *Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007r. W sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku* (Dz.U.Nr120, poz.826 z póź. zmianami), *Ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska*, *Ustawą z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami*, *Ustawą z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych*, *Ustawą z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne*, w zakresie:

- a) **ochrony przed hałasem** - Obiekt nie wprowadza emisji hałasów i wibracji. Spełniają warunki §2 *Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku* (Dz.U.Nr120, poz.826 z póź. zmianami).
- b) **lokalizacji inwestycji na terenie objętym ochroną** – obiekt znajduje się na terenie objętym ochroną archeologiczno-konserwatorską W.II, nie znajduje się w rejonie ochrony przyrodniczej, wpływu eksploatacji górniczej, ani nie leży w strefie narażonej na niebezpieczeństwo powodzi lub osuwania się mas ziemnych; w systemie ekologicznych obszarów chronionych rejon będący przedmiotem opracowania nie znajduje się w granicach parków i rezerwatów przyrody oraz ich otulin, ani obszarów chronionego krajobrazu; prace budowlane nie będą prowadzone w otoczeniu zabytku;
- c) **odległości od krawędzi jezdni** – obiekt usytuowany zostanie w odpowiedniej odległości od krawędzi dróg publicznych zgodnie z art. 43 *Ustawy z dnia 21 marca 1985r o drogach publicznych* (Dz.U.07.19.115 z późn. zmianami).
- d) **odległości od ujęć wody** – obiekt usytuowany będzie w odpowiedniej odległości od ujęć wody, w odległości większej niż określona w §31 warunków technicznych
- e) **zanieczyszczeń pyłowych, gazowych i płynnych** – Prace związane budową obiektu będą miały niewielki wpływ na zanieczyszczenie powietrza, a ewentualne emitowane zanieczyszczenia nie będą uciążliwe dla człowieka. Ich stężenie nie przekroczy standardów, jakości środowiska. Instalacje wewnętrzne są zgodne z *Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie przypadków, w których wprowadzanie gazów lub pyłów do powietrza z instalacji nie wymaga pozwolenia* (Dz.U.2010.130.881) i nie przekraczają standardów emisyjnych zgodnie z *Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 10 maja 2011 r. w sprawie standardów emisyjnych z instalacji* (Dz.U.2011.95.558).
- f) **oddziaływania na środowisko gruntowo-wodne** – Budynek z uwagi na kontekst lokalizacyjny nie spowoduje szczególnie zacieńnienia otoczenia oraz naruszenia układów korzeniowych.

Nie wprowadza także zakłóceń w ekologicznej charakterystyce powierzchni ziemi, gleby, wód powierzchniowych i podziemnych. Charakter użytkowania obiektów nie będzie wpływał negatywnie na zachowanie biologicznie czynnego terenu poza obrębem opracowania, zapewniono maksymalną retencję wód opadowych na terenie objętym planem.

Przy prawidłowym stanie technicznym obiektów i urządzeń, inwestycja nie pogorszy aktualnego stanu środowiska i wód podziemnych analizowanego terenu.

Zgodnie z §19 *Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego z utwardzenia parkingów (ruchu) do 1000m² wody opadowe można wprowadzać bezpośrednio do wód lub do ziemi. Wody opadowe z utwardzeń i dachów odprowadzane będą bezpośrednio do gruntu z uwzględnieniem §28 WT – z zakazem odprowadzania wód opadowych na działki sąsiednie.*

- g) **promieniowania elektromagnetycznego i jonizującego** – projektowana budowa nie spowoduje szkodliwego oddziaływania na środowisko w zakresie promieniowania elektromagnetycznego; na obiektach nie przewiduje się instalowania urządzeń emitujących promieniowanie jonizujące;
- h) **Oddziaływanie inwestycji na środ. przyrodnicze i krajobraz** - Na podstawie wykonanych analiz można stwierdzić brak istotnego wpływu inwestycji na środowisko przyrodnicze. Projektowany obiekt nie spowoduje szczególnych zakłóceń w ekologicznej charakterystyce powierzchni ziemi, gleby, wód powierzchniowych i podziemnych. Nie projektuje się działań o charakterze rekultywacyjnym, ponieważ teren działki nie wykazuje cech degradacji spowodowanym nieprawidłowym użytkowaniem.
- i) **Charakterystyka ekologiczna inwestycji** – W nawiązaniu do *Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada*

**DOBUDOWA 3 STANOWISK WOZÓW BOJOWYCH ORAZ ZAPLECZA SOCJALNO-GOSPODARCZEGO DO BUDYNKU REMIZY
STRAŻACKIEJ ORAZ ROZBIÓRKA CZĘŚCI ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU OSP; 77-310 Debrzno, ul. Miła 8, dz. nr 353, 355 i 356/4**

2010 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. z 2010 r. Nr 213 Poz. 1397) planowanej inwestycji **nie zaliczono do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.**

Na podstawie analizy stwierdzono, że obszar oddziaływania obiektu wykracza poza omawianą działkę i ze względu na zbliżenie do granicy (zgodnie z WT par. 12, UST. 3) obejmuje działkę nr 352/2

Opracował:

/..... /
mgr inż. arch. Piotr Adamowski
uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej
do projektowania bez ograniczeń
PO/KK/227/2008

Człuchów, 14 czerwca 2018r.

A.II PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU – CZĘŚĆ RYSUNKOWA

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

NR EWID. 353, 355 i 356/4 W DEBRZNIE, UL. MIŁA 8

Objekt: DOBUDOWA 3 STANOWISK WOZÓW BOJOWYCH ORAZ ZAPLECZA SOCJALNO-GOSPODARCZEGO DO BUDYNKU REMIZY STRAŻACKIEJ ORAZ ROZBIÓRKA CZĘŚCI ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU OSP

Adres inwestycji: 77-310 DEBRZNO, UL. MIŁA 8
DZ. NR EWID. 353, 355 i 356/4

Inwestor: MIASTO i GMINA DEBRZNO
77-310 DEBRZNO, UL. TRAUGUTTA 2

LEGENDA:

- A,B,C,D,E,F,G,H,I,J,A – granica opracowania
- projektowana dobudowa
- istniejące budynki OSP Debrzno
- wejście do budynku
- wjazd do budynku na stanowisko wozu bojowego
- istniejące wejście na działkę
- istniejący wjazd na działkę
- istniejące utwardzenia
- istniejące utwardzenia – miejsca postojowe
- projektowane utwardzenia
- zielen/uprawy
- proj. szczelna osłona pojemnika na odpady
- projektowana rzędna 0,00 = 160,20 m.n.p.m.
- istniejąca otaczająca zabudowa
- część istn. budynku OSP do rozbiórki

Oświadczam, że projekt zagospodarowania opracowano na bazie mapy sytuacyjno – wysokościowej, która jest zgodna z oryginałem przyjętym do zasobu Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Człuchowie, dnia 13.06.2018r., KERG 6640.519.2018

Człuchów, dnia 14.06.2018r.

- / / -

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH		
ID pracy geodezyjnej		6640.519.2018
Miejscowość		Debrzno
Jednostka ewidencyjna	identyfikator	220304_4.0001
	nazwa	Debrzno
Obręb ewidencyjny	identyfikator	0001
	nazwa	Debrzno
Skala mapy		1:500
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich	PL-2000 (6)
	wysokości	PL-KRON86-NH
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji		PL-KRON86-NH
Służebności gruntowe mające wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji		brak
Kontur użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków		brak
Wykonawca: "GEOEKSPRES" Sp. z o.o. ul. Długosza 16 77-300 Człuchów Data: 2018.06.13	Geodeta uprawniony:	

A.III PROJEKT ROZBIÓRKI

K8 KATARZYNA ADAMOWSKA

Pracownia Architektoniczna

ul. Romualda Traugutta 13
77-300 Człuchów
tel: +48 509-526-626
e-mail: k8adamowska@gmail.com

PROJEKT ROZBIÓRKI

Obiekt:	DOBUDOWA 3 STANOWISK WOZÓW BOJOWYCH ORAZ ZAPLECZA SOCJALNO-GOSPODARCZEGO DO BUDYNKU REMIZY STRAŻACKIEJ ORAZ ROZBIÓRKA CZĘŚCI ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU OSP
Kat. ob. bud.:	KATEGORIA XVII – BUDYNEK REMIZY STRAŻY POŻARNEJ
Adres inwestycji:	77-310 DEBRZNO, UL. MIŁA 8 DZIAŁKA NR EWID. 353, 355 i 356/4
Inwestor:	MIASTO I GMINA DEBRZNO 77-310 DEBRZNO, UL. TRAUGUTTA 2
Branża:	ARCHITEKTURA + KONSTRUKCJA + INST. ELEKTRYCZNE + INST. SANITARNE
Stadium:	PROJEKT BUDOWLANY
Projekt rozbiórki:	

projektant:
mgr inż. arch. PIOTR ADAMOWSKI
uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej
do projektowania bez ograniczeń
PO/KK/227/2008

Człuchów, 30 czerwca 2018r.

1. Podstawa opracowania

Podstawą wykonania niniejszego opracowania było:

- zlecenie Inwestora – Miasta i Gminy Debrzno;
- miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego;
- ustalenia z Inwestorem;
- aktualna mapa dc. projektowych dostarczona przez Inwestora;
- wizja lokalna;
- warunki techniczne;
- Polskie Normy i przepisy budowlane.

2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany rozbiórki części istniejącego budynku OSP o powierzchni 130,80m². Adres inwestycji: 77-310 Debrzno, ul. Miła 8, dz. nr ewid. 353, 355 i 356/4.

3. Wytyczne prowadzenia robót rozbiórkowych

- Rozbiórkę budynku należy prowadzić ręcznie i mechanicznie, przez przewracanie ścian.
- Elementy stalowe rozbiera się przez cięcie palnikami acetylenowymi.
- Elementy drewniane rozbierać poprzez cięcie piłami mechanicznymi i ręcznie.
- Rozbiórkę budynku należy prowadzić w sposób zapewniający maksymalne odzyskanie materiałów i elementów nadających się do ponownego użycia, w następującej kolejności:
 1. rozbiórka urządzeń i sieci instalacyjnych;
 2. rozbiórka okien i drzwi (stolarka drewniana i stalowa);
 3. rozbiórka ścianek działowych (murowanych);
 4. rozbiórka pokrycia dachu (papa bitumiczna);
 5. rozbiórka konstrukcji dachu (konstrukcja żelbetowa);
 6. rozbiórka ścian nośnych (murowanych);
 7. usunięcie z gruntu fundamentów.;
 8. wyrównanie i uprzątnięcie terenu po rozbiórce

4. Rozbiórka urządzeń i przyłączy instalacyjnych

Do rozbiórki urządzeń i sieci instalacji elektrycznej itp. można przystąpić po stwierdzeniu, że instalacje te zostały odłączone od sieci przez pracowników właściwych instytucji i dokonaniu wpisu do dziennika rozbiórki. Demontaż instalacji powinna prowadzić brygada złożona z monterów i ich pomocników odpowiednich specjalności. Roboty rozbiórkowe należy rozpoczynać do demontażu itp. urządzeń wyposażenia budynku. Po demontażu urządzeń instalacyjnych przystępuje się do demontażu sieci instalacyjnych. Materiały, elementy i urządzenia nadające się do dalszego wykorzystania powinno się posegregować i zabezpieczyć przed zniszczeniem.

5. Rozbiórka okien i drzwi

Przed demontażem okien i drzwi należy dokonać ich przeglądu w celu ustalenia, czy i które mogą nadawać się do dalszego wykorzystania. Okna i drzwi będące w dobrym stanie należy przed demontażem zabezpieczyć.

6. Rozbiórka ścianek działowych

Ze ścianek tynkowanych należy usunąć tynk, a następnie rozbierać je kolejno warstwami. Ścianki działowe rozbiera się z lekkich, przestawnych rusztowań.

7. Rozbiórka stropodachu

Niezależnie od typu stropodachu, rozbiórkę jego rozpocząć od elementów nad połacią. Po rozebraniu pokrycia dachu, obróbek blacharskich, rynien i rur spustowych należy rozebrać żelbetową konstrukcję dachu.

Pokrycie dachu papą rozbiera się przecinając ją ostrym nożem w miejscach klejenia arkuszy, zwijając w rulony i usuwając na ziemię. Po rozebraniu pokrycia dachu skruwa i usuwa się konstrukcję nośną żelbetową.

Wszystkie zagrzybione elementy drewniane z rozbiórki należy spalić. Stalowe elementy należy zeszkładować w celu dalszego wykorzystania, lub zutylizować na składowisku złomu.

8. Rozbiórka ścian

O wyborze metody rozbiórki ścian decyduje odległość i kierunek względem granic nieruchomości, dróg i instalacji naziemnych.

Gdy usytuowanie elementu budynku pozwala wyłącznie na rozbiórkę ręczną, wykonać ją kilofami, rzadziej ręcznymi urządzeniami mechanicznymi. Rozbiórkę wykonać warstwami, a cegły usuwać na ziemię. Ściany rozbierać od góry.

Zgodnie z wymaganiami BHP robotnicy zatrudnieni przy rozbiórce ścian, na wysokości, powinni pracować w pasach ochronnych umocowanych w sposób zabezpieczający ich przed upadkiem na ziemię.

Jeżeli ściana nie znajduje się w strefie rozbiórki ręcznej stosować zwalanie ścian murowanych za pomocą liny stalowej i sił ludzkich lub wyciągarki. W tym celu należy ściany poprzeczne odciąć od ścian podłużnych, a ściany podłużne (zwalane) przeciąć, dzieląc je na krótsze odcinki. Podziału tego dokonuje się kolejno po przewróceniu poprzedniego odcinka.

Przecięcia ściany zwalanej należy dokonywać przez otwory okienne ze względu na mniejszą pracochłonność. Nie należy przecinać długich murów w kilku miejscach od razu, gdyż zwalenie jednego odcinka ściany może — na skutek wstrząsu — spowodować przewrócenie sąsiedniego odcinka zagrażając bezpieczeństwu pracujących ludzi. Z tych względów przecinanie ścian należy wykonywać kolejno dopiero po zwaleniu poprzedniego odcinka ściany.

Przed wyburzeniem ścian teren przed budynkiem, na który będą przewracane ściany, należy oczyścić i wyrównać. Linę stalową przerzucać nad ścianą i na dole mocować do ściany, a następnie powoli naciągać. Odległość ciągnących od ściany powinna być taka, aby kąt między liną a poziomem terenu nie przekraczał 20°, a długość liny powinna równać się co najmniej trzem wysokościami przewracanej ściany. W tym celu należy kilkakrotnie powtarzać naciąganie i zwalnianie liny, zwracając uwagę, aby ściana nie przewróciła się do wnętrza budynku, co spowodowałoby pęknięcie liny, stanowiące niebezpieczeństwo dla ludzi znajdujących się na ziemi. Z tych względów zwalnianą linę należy utrzymywać w lekkim naprężeniu, aby nie dopuścić do gwałtownego szarpnięcia, co może spowodować jej zerwanie.

9. Postępowanie z odpadami

Gruz podlega wykorzystaniu przez Inwestora lub wywiezieniu i utylizacji na składowisku odpadów. Drewno oraz stal podlegają zbyciu lub wykorzystaniu przez Inwestora. Odpady podlegają wywiezieniu i utylizacji na składowisku odpadów.

10. Warunki ochrony przeciwpożarowej

- punkt sprzętu pożarniczego na terenie rozbiórki wyposażać w beczkę z wodą o pojemności 200 l, gaśnicę

DOBUDOWA 3 STANOWISK WOZÓW BOJOWYCH ORAZ ZAPLECZA SOCJALNO-GOSPODARCZEGO DO BUDYNKU REMIZY STRAŻACKIEJ ORAZ ROZBIÓRKA CZĘŚCI ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU OSP; 77-310 Debrzno, ul. Miła 8, dz. nr 353, 355 i 356/4

proszkową, skrzynię z piaskiem o pojemności 0,5 m³, 2 szufle, topór, drabinę przystawną i bosak;

- zaopatrzenie zewnętrzne w wodę do gaszenia pożaru z miejskiej sieci wodociągowej;
- drogą pożarową jest ul. Miła;
- na terenie opracowania zlokalizowany jest hydrant przeciwpożarowy DN80.

Opracował:

- /...../

mgr inż. arch. Piotr Adamowski

uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej
do projektowania bez ograniczeń

PO/KK/227/2008

Człuchów, 14 czerwca 2018r.

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU ROZBIÓRKI

NR EWID. 355 i 353 W DEBRZNIE, UL. MIŁA 8

Objekt: DOBUDOWA 3 STANOWISK WOZÓW BOJOWYCH ORAZ ZAPLECZA SOCJALNO-GOSPODARCZEGO DO BUDYNKU REMIZY STRAŻACKIEJ ORAZ ROZBIÓRKA CZĘŚCI ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU OSP

Adres inwestycji: 77-310 DEBRZNO, UL. MIŁA 8
DZ. NR EWID. 355 i 353

Inwestor: MIASTO I GMINA DEBRZNO
77-310 DEBRZNO, UL. TRAUGUTTA 2

LEGENDA:

- A,B,C,D,E,F,G,H,I,A – granica opracowania
- projektowane ogrodzenie terenu rozbiórki
- 355 – numery ewidencyjne działek
- bud. przeznaczony do rozbiórki ①
- strefa rozbiórki ręcznej
- kierunek rozbiórki
- strefa okresowo niebezpieczna 0,0–6,0m
- strefa tymczasowego składowania materiału rozbiórkowego
- wejście na teren rozbiórki
- wjazd na teren rozbiórki
- istniejąca otaczająca zabudowa
- plac składowy drewna rozbiórkowego
- plac składowy gruzu
- plac składowy stali porzbiórkowej
- plac składowy odpadów (w tym bitumicznych)

Oświadczam, że projekt zagospodarowania opracowano na bazie mapy sytuacyjno-wysokościowej, która jest zgodna z oryginałem przyjętym do zasobu Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Człuchowie, w grudniu 2015r., KERG 6640.1341.2015 i 6640.1323.2015

Człuchów, dnia 15.12.2015r.

-/.....-/

		PROJEKTOWANIE ARCHITEKTONICZNE		nr rys.
		AP Studio 7		R1
		mgr inż. arch. Piotr Adamowski		skala
		77-300 Człuchów ul. Romualda Traugutta 13		1:500
		tel: +48 509-331-878 e-mail: biuro@apstudio7.pl		
obiekt	DOBUDOWA 3 STANOWISK WOZÓW BOJOWYCH ORAZ ZAPLECZA SOCJALNO-GOSPODARCZEGO DO BUDYNKU REMIZY STRAŻACKIEJ ORAZ ROZBIÓRKA CZĘŚCI ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU OSP			
adres inwestycji	77-310 DEBRZNO, UL. MIŁA 8 DZ. NR EWID. 355 i 353			
temat rys.	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU ROZBIÓRKI			
wykonat	branża	imię i nazwisko, uprawnienia	data	podpis
projektant	architektura	mgr inż. arch. PIOTR ADAMOWSKI upr. bud. w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń PO/KK/227/2008	14 czerwca 2018r.	

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU PO ROZBIÓRCIE

NR EWID. 353, 355 i 356/4 W DEBRZNIE, UL. MIŁA 8

Objekt: DOBUDOWA 3 STANOWISK WOZÓW BOJOWYCH ORAZ ZAPLECZA SOCJALNO-GOSPODARCZEGO DO BUDYNKU REMIZY STRAŻACKIEJ ORAZ ROZBIÓRKA CZĘŚCI ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU OSP

Adres inwestycji: 77-310 DEBRZNO, UL. MIŁA 8
DZ. NR EWID. 353, 355 i 356/4

Inwestor: MIASTO I GMINA DEBRZNO
77-310 DEBRZNO, UL. TRAUGUTTA 2

LEGENDA:

- A,B,C,D,E,F,G,H,I,A – granica opracowania
- 355 – numery ewidencyjne działek
- istniejąca zabudowa

Oświadczam, że projekt zagospodarowania opracowano na bazie mapy sytuacyjno – wysokościowej, która jest zgodna z oryginałem przyjętym do zasobu Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Człuchowie, w grudniu 2015r., KERG 6640.1341.2015 i 6640.1323.2015

Człuchów, dnia 15.12.2015r. -/..... /-

PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA				nr rys.		R2
K8 Katarzyna Adamowska				skala		1:500
77-300 Człuchów ul. Romualda Traugutta 13				tel: +48 509-526-626 e-mail: k8adamowska@gmail.com		
obiekt	DOBUDOWA 3 STANOWISK WOZÓW BOJOWYCH ORAZ ZAPLECZA SOCJALNO-GOSPODARCZEGO DO BUDYNKU REMIZY STRAŻACKIEJ ORAZ ROZBIÓRKA CZĘŚCI ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU OSP					
adres inwestycji	77-310 DEBRZNO, UL. MIŁA 8 DZ. NR EWID. 353, 355 i 356/4					
temat rys.	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU PO ROZBIÓRCIE					
wykonat	branża	imię i nazwisko, uprawnienia			data	podpis
projektant	architektura	mgr inż. arch. PIOTR ADAMOWSKI upr. bud. w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń PO/KK/227/2008			14 czerwca 2018r.	

B. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO- BUDOWLANY

B.I PROJEKT ARCHITEKTONICZNO- BUDOWLANY – OPIS TECHNICZNY

1. Przeznaczenie, dane powierzchniowe i kubaturowe

1.1. Przeznaczenie i program użytkowy

Projektuje się dobudowę 3 stanowisk wozów bojowych oraz zaplecza socjalno-gospodarczego do budynku remizy strażackiej oraz rozbiórkę części istniejącego budynku OSP.

Główne wejście do budynku usytuowane będzie od strony północno-zachodniej. Prowadzić ono będzie do komunikacji obsługującej zaplecze socjalno-gospodarcze, posiadające dodatkowe przejście do garażu dla wozów bojowych. W części socjalnej zaprojektowano pomieszczenie gospodarcze, łazienkę wraz z natryskiem i wc. Centralnie usytuowany został węzeł c.o.

Projektuje się dobudowę o wymiarach w rzucie 24,40m x 12,14m i wysokości 5,885m. Budynek składać się ma z jednej kondygnacji nadziemnej. Poziom posadowienia parteru przyjmować należy z projektu zagospodarowania działki (rys. nr A1.1).

1.2. Dane powierzchniowe i kubaturowe

Powierzchnia zabudowy projektowanej:	285,50 m ²
Powierzchnia użytkowa projektowana:	248,40 m ²
Powierzchnia netto projektowana:	248,40 m ²
Kubatura projektowana:	1.403,30 m ³

1.3. Zestawienie pomieszczeń

Parter	
0/1 wiatrołap	26,10 m ²
0/2 komunikacja	6,30 m ²
0/3 stanowiska wozów bojowych	9,90 m ²
0/4 magazyn podręczny	11,00 m ²
0/5 węzeł c.o.	9,40 m ²
0/6 przedsionek	33,40 m ²
0/7 łazienka	6,40 m ²
0/8 wc	3,30 m ²
<u>0/9 pomieszczenie gospodarcze</u>	<u>13,60 m²</u>
łącznie	248,40 m²

2. Projektowane rozwiązania architektoniczno-budowlane

Zgodnie z wytycznymi Inwestora zaprojektowano dobudowę 3 stanowisk wozów bojowych oraz zaplecza socjalno-gospodarczego do budynku remizy strażackiej oraz rozbiórkę części istniejącego budynku OSP. Technologia projektowanego obiektu tradycyjna, murowana z elementami stalowymi.

fundamenty:	ławy żelbetowe, zgodnie z projektem konstrukcji,
ściany fundamentowe:	murowane z bloczków betonowych gr. 25cm
ściany nośne:	murowane z bloczków gazobetonowych gr. 24cm wzmocnione trzepieniami żelbetowymi wg proj. konstrukcji

ściany działowe:	murowane z bloczków gazobetonowych gr. 12cm
podłoga na gruncie:	chudy beton gr. 15 na warstwie podsypki piaskowej zagęszczanej warstwowo gr. 25cm
stropodach:	o konstrukcji stalowej wg projektu konstrukcyjnego
nadproża:	prefabrykowane nadproża typu L19 oraz nadproża żelbetowe wylewane na budowie – wg proj. konstrukcji
kominy wentylacyjne:	murowane z prefabrykowanych elementów f-my SCHIEDEL
rynny i rury spustowe:	stalowe, ocynkowane i powlekane o wymiarach 150 / 120mm

3. Projektowane rozwiązania wykończenia budynku

3.1. Izolacje

przeciwwilgociowe i przeciwwodne:	fundamenty – projektuje się izolację przeciwwodną ze środków bitumicznych i papy izolacja przeciwwilgociowa stropów – folia PE w łazienkach wykonać należy izolację przeciwwodną z folii w płynie izolacja przeciwwodna dachu – płyta warstwowa
cieplne:	ścian - styropian EPS080 o wsp. λ 0,030W/mK gr. 20cm - wełna mineralna o wsp. λ 0,030W/mK gr. 20cm posadzki parteru – styropian EPS100 o wsp. λ 0,030W/mK gr. 10+5cm stropodachu w części wozów bojowych – płyta warstwowa dachowa z rdzeniem PIR o gr. 15cm sufitów w części socjalno-gospodarczej – wełna min. o wsp. λ 0,030W/mK gr. 2x 15cm kominy – ponad dachem izolować wełną mineralną gr. 5cm
akustyczne:	nie dotyczy

3.2. Posadzki

Posadzki w części socjalno-gospodarczej wykonać należy z płytek gresowych, układanych za warstwie szlichty cementowej z siatką stalową o oczkach kwadratowych 25x25cm i grubości pręta 3mm.

W części przeznaczonej na stanowiska wozów bojowych wykonać należy posadzkę betonową utwardzaną powierzchniowo z betonu klasy min. C20/25, utwardzaną utwardzaczem proszkowym i zatartą na gładko zacieraczkami mechanicznymi.

Warstwy posadzek wykonywać zgodnie z częścią rysunkową – rys. nr A4 i A5. W posadzkach przewidzieć należy dylatacje wydzielające pola o powierzchni max 6x6m.

3.3. Stolarka okienna i drzwiowa

Drzwi wejściowe do budynku aluminiowe, w kolorze białym, o współczynniku $U=1,0 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$ lub niższym. Szklone szkłem bezpiecznym, antywłamaniowym.

Drzwi wewnętrzne w części socjalno-gospodarczej płytowe, drewniane, wg doboru Inwestora. Drzwi do pomieszczeń higieniczno-sanitarnych zaleca się wykonać z naswietlem oraz należy wyposażyć w otwory nawiewne (lub równoważne podcięcie) o sumarycznym przekroju 0,022m².

Do stanowisk wozów bojowych zaprojektowano bramy garażowe o wymiarach 350x400cm, wyposażone w

naświetla, ocieplone, o wsp. $U=1,0W/(m^2 \cdot K)$ lub niższym.

Pomiędzy stanowiskami wozów bojowych a częścią socjalno-gospodarczą i magazynem podręcznym zaprojektowano drzwi stalowe.

Stolarka okienna zewnętrzna PCV w kolorze białym o współczynniku $U=1,0 W/(m^2 \cdot K)$ lub niższym. Okna wyposażać należy w nawiewniki higrosterowane o wydajności standardowo 22m³. Na parterze okna i drzwi zewnętrzne antywłamaniowe o klasie P1, szkło bezpieczne (laminowane) VSG.

3.4. Wykończenia wewnętrzne

tyniki wewnętrzne:	cementowo-wapienne III kategorii
gładzie:	tyniki cementowo-wapienne pokryć należy gładzią gipsową
parapety:	konglomerat marmurowy
okładziny:	w pomieszczeniach sanitarnych do wysokości min. 2,0m układać należy płytki ceramiczne
malowanie:	ścian i sufitów – farbami dyspersyjnymi
kratki wentylacyjne:	stalowe, nierdzewne
wentylacja garaży:	wykonać należy elektryczny – mechaniczny wywiew, sterowany dodatkowo czujką niedopuszczalnego poziomu stężenia tlenu węgla

3.5. Wykończenia zewnętrzne i kolorystyka

ściany zewnętrzne:	styropian wykańczany tynkiem silikonowym – kolorystyka wg rysunku A6 w poziomie parteru przy wjazdach do garaży zaprojektowano boniowanie
rynny i rury spustowe:	stalowe, ocynkowane i powlekane w kolorze grafitowym, RAL 7024
opierzenia i obróbki blacharskie:	z blachy stalowej ocynkowanej, powlekanej w kolorze grafitowym, RAL 7024
dach:	płyta warstwowa dachowa w kolorze szarym
kominy:	wykańczane tynkiem silikonowym w kolorze grafitowym pokryte czapami betonowymi, opierzone blachą stalową, ocynkowaną, powlekaną
stolarka okienna i drzwiowa:	w kolorze białym RAL9001
bramy garażowe:	w kolorze czerwonym RAL3000

4. Projektowane rozwiązania z zakresu ochrony przeciwpożarowej

Przeznaczenie : garaż na pojazdy ciężarowe z zapleczem socjalnym .

Wysokość / liczba kondygnacji / powierzchnia :

Wysokość : 5,8m – budynek niski

Liczba kondygnacji : jedna nadziemna , bez podziemnych .

Powierzchnia zabudowy : 285 m²

Powierzchnia wewnętrzna : 256 m²

Kubatura : 1152 m³

Parametry pożarowe występujących substancji palnych :

Wyposażenie i zastosowane materiały palne typowe dla tego typu budynku i przyjętych funkcji użytkowych. W budynku nie zakłada się magazynowania lub przerobu materiałów niebezpiecznych pożarowo .

Pozostałe materiały palne występujące w budynku to:

DOBUDOWA 3 STANOWISK WOZÓW BOJOWYCH ORAZ ZAPLECZA SOCJALNO-GOSPODARCZEGO DO BUDYNKU REMIZY STRAŻACKIEJ ORAZ ROZBÍÓRKA CZĘŚCI ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU OSP; 77-310 Debrzno, ul. Miła 8, dz. nr 353, 355 i 356/4

- drewno i płyty drewnopochodne – temp. 300 °C,
- skóra i guma - temperatura zapalenia od 340 °C do 400 °C,
- tworzywa sztuczne - temperatura zapalenia od 200 °C do 400 °C.
- papier - temperatura zapalenia od 230 °C do 260 °C,
- tkaniny - temperatura zapalenia od 180 °C do 300 °C.
- Artykuły żywnościowe – temp. 300 °C,

W garażu dla pojazdów ciężarowych i urządzeń w ilościach dopuszczalnych jak w garażach zgodnie z § 8 Rozporządzenia MSWiA z dnia 7 czerwca 2010 / Dz.U. nr 109 poz. 719/.

Przewidywana wielkość gęstości obciążenia ogniowego

Pomieszczenia posiadać będą gęstość obciążenia ogniowego zawartą w przedziale do 500 MJ/m².

Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych

Przyjęta funkcja dla budynku nie przewiduje użytkowania substancji mogących powodować występowanie w nim stref zagrożenia wybuchem.

Lokalizacja :

Budynki ze ścianami zewnętrznymi, które na powierzchni ponad 65% posiadają wymaganą klasę odporności ogniowej E, jak dla wymaganej klasy odporności pożarowej budynku .

Ściany i dach z elementów nie rozprzestrzeniających ognia.

Lokalizacja względem granic działki : budynek ze ścianą oddzielenia przeciwpożarowego przy granicy działki oraz w pasie 4m zwróconych w stronę tej granicy , za którą znajduje się działka zabudowana nr 352/2 oraz pozostałymi ścianami w odległości ponad 4m od granic działki.

Lokalizacja względem budynków sąsiednich :

- Do istniejącego budynku ZL na działce budowlanej nr 352/2 od części ścian oddzielenia przeciwpożarowego odległości nie normowane . Od części ścian nie stanowiących oddzielenia przeciwpożarowego , usytuowanych pod kątem 90st zachowane ponad 4m .
- Do istniejącego budynku ZL remizy strażackiej na tej samej działce budowlanej, od części ścian oddzielenia przeciwpożarowego odległości nie normowane. Od części ścian nie stanowiących oddzielenia przeciwpożarowego, usytuowanych pod kątem 90st zachowane ponad 4m.
- Do pozostałej zabudowy na działkach sąsiednich ponad wymagane 8m.

Przygotowanie budynku do działań ratowniczo – gaśniczych.

Droga pożarowa : nie wymagana

Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru : istniejące, wymagane 10 dm³/s. Z jednego hydrantu DN 80 w odległości nie przekraczającej 75m od budynku.

Hydranty zewnętrzne przeciwpożarowe rozmieszcza się wzdłuż dróg i ulic oraz przy ich skrzyżowaniach, przy zachowaniu odległości:

- | | |
|---|--------------------|
| 1) od zewnętrznej krawędzi jezdni drogi lub ulicy | - do 15 m; |
| 2) od chronionego obiektu budowlanego | - do 75 m; |
| 3) od ścian budynku | - co najmniej 5 m. |

Wydajność nominalna hydrantu zewnętrznego przeciwpożarowego, przy ciśnieniu nominalnym 0,2 MPa mierzonym na zaworze hydrantowym podczas poboru wody, dla średnicy nominalnej DN 80, powinna wynosić co najmniej 10 dm³/s.

Kategorię zagrożenia ludzi, przewidywaną liczbę osób na każdej kondygnacji i w poszczególnych pomieszczeniach :

Garaż i pomieszczenia zaplecza socjalnego garażu na ciężarowe pojazdy pożarnicze nie przeznaczone na pobyt ludzi z możliwością przebywania do 10 osób w czasie do 2 godzin w ciągu doby tych samych osób.

Podział na strefy pożarowe :

- strefa pożarowa nr I : zakres projektowany jako garaż na pojazdy ciężarowe straży pożarnej z powiązanym

DOBUDOWA 3 STANOWISK WOZÓW BOJOWYCH ORAZ ZAPLECZA SOCJALNO-GOSPODARCZEGO DO BUDYNKU REMIZY STRAŻACKIEJ ORAZ ROZBÍÓRKA CZĘŚCI ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU OSP; 77-310 Debrzno, ul. Miła 8, dz. nr 353, 355 i 356/4

funkcjonalnie zapleczem socjalnym . Strefa pożarowa PM do 500 MJ/m², nie zagrożona wybuchem. Powierzchnia wewnętrzna strefy pożarowej 256 m² , przy dopuszczalnej 10000 m².

- strefa pożarowa nr II : istniejącą poza opracowaniem : budynek ZL na działce budowlanej nr 352/2.
- strefa pożarowa nr III : istniejącą poza opracowaniem : remiza OSP. Strefa pożarowa ZL III .

Wymagana klasa odporności pożarowej budynku : „E”.

Elementy konstrukcyjne i ich klasa odporności ogniowej :

Konstrukcja budynku jako nie rozprzestrzeniająca ognia.

Elementy budynku określone, jako nierozprzestrzeniające ognia, powinny spełniać, wymagania zgodnie z załącznikiem nr 3 do rozporządzenia WT / Dz.U z 2015 nr 1422 ze zm./

W przypadku ścian zewnętrznych budynku, w tym z ociepleniem i okładziną zewnętrzną lub tylko z okładziną zewnętrzną, przez elementy budynku:

nierozprzestrzeniające ognia - rozumie się elementy budynku nierozprzestrzeniające ognia zarówno przy działaniu ognia wewnątrz, jak i od zewnątrz budynku,

Ewentualne elementy okładzin elewacyjnych powinny być mocowane do konstrukcji budynku w sposób spełniający wymagania klasy odporności ogniowej EI 30 zaś izolacja cieplna ścian zewnętrznych winna być wykonana zgodnie z aprobatą ITB dla sytemu w taki sposób aby nie rozprzestrzeniać ognia a zastosowane kołki do mocowania mechanicznego winny posiadać stosowne dopuszczenia .

Elementy oddzielen przeciwpożarowych :

W klasie odporności pożarowej budynku „D ”

ustalonej jako wymagana z uwagi na zabudowę sąsiednia w klasie odporności pożarowej „D” .

- Ściany zewnętrzne w zakresie projektowanym i w budynkach istniejących / Oznaczone na rzutach/o klasie odporności ogniowej REI 60. W ścianie wypełnienia materiałem przepuszczającym światło o klasie odporności ogniowej E30 do pomieszczeń na powierzchni do 10% powierzchni ścian oddzielenia przeciwpożarowego. Okapy dachu przechodzące przez ścianę oddzielenia przeciwpożarowego w obudowie z płyt cementowo włóknowych o klasie odporności ogniowej EI60.

Uwaga :

W ścianach zewnętrznych przylegających do ściany oddzielenia przeciwpożarowego zastosowany pas o szerokości co najmniej 2m na całej wysokości ściany z klasą odporności ogniowej EI 60 z materiałów niepalnych lub wyprowadzone są 0,3m poza lico ścian zewnętrznych .

Uwaga : elementy oddzielen przeciwpożarowych wykonane i projektowane z materiałów niepalnych .

Przepusty instalacyjne w elementach oddzielenia przeciwpożarowego powinny mieć klasę odporności ogniowej EI wymaganą dla ścian oddzielen przeciwpożarowych Przewody wentylacyjne i klimatyzacyjne w miejscu przejścia przez elementy oddzielenia przeciwpożarowego powinny być wyposażone w przeciwpożarowe kłapy odcinające o klasie odporności ogniowej równej klasie odporności ogniowej elementu oddzielenia przeciwpożarowego z uwagi na szczelność ogniową, izolacyjność ogniową i dymoszczelność EIS wymaganą dla ścian oddzielen przeciwpożarowych ; Wymagane zabezpieczenie klapami przeciwpożarowymi istniejących przepustów w elementach oddzielen przeciwpożarowych .

Szczegóły rozwiązań prowadzenia instalacji przez elementy oddzielen przeciwpożarowych i lokalizacja przepustów i ich zabezpieczenie w miejscu przejść przez elementy oddzielen przeciwpożarowych w projektach branżowych.

Ewakuacja.

Wyjścia z pomieszczeń na drogi ewakuacyjne zamknięte drzwiami. Drzwi ewakuacyjne z pomieszczeń użytkowanych przez ponad 3 osoby o szerokości 0,9m w świetle ościeżnicy po otwarciu skrzydła drzwiowego pod kątem 90 st . Wysokość drzwi ewakuacyjnych w świetle ościeżnicy co najmniej 2,0m. Drzwi dwuskrzydłowe z co najmniej jednym skrzydłem nie blokowanym o szerokości 0,9m. Poszczególne pomieszczenia z zagospodarowaniem umożliwiającym przebywanie do 10 osób jednocześnie. Poszczególne pomieszczenia z wymaganymi pojedynczymi wyjściami ewakuacyjnymi. Kierunek otwierania dowolny .

Długość przejścia ewakuacyjnego w pomieszczeniach nie przekracza dopuszczalnych 100m i 40m w części zaplecza socjalnego . Ewakuacja prowadzona łącznie poprzez nie więcej niż trzy pomieszczenia. Szerokość przejść ewakuacyjnych w pomieszczeniach co najmniej 0,9m.

Korytarze ewakuacyjne o szerokości 1,2m i wysokości co najmniej 2,2m przy dopuszczalnym lokalnym obniżeniu tej wysokości do 2,0m na odcinku nie przekraczającym 1,5m , przewidziane do ewakuacji do 20 osób .

Drzwi z pomieszczeń na drogi ewakuacyjne po całkowitym otwarciu , nie zwężają szerokości dróg ewakuacyjnych , lub są wyposażone w samozamykacze .

Obudowa poziomych dróg ewakuacyjnych o klasie odporności ogniowej EI 15.

Drzwi wyjściowe z budynku o szerokości w świetle 1,2m , otwierane do zewnątrz.

Dopuszczalna długości dojścia ewakuacyjnego nie przekracza 20m na poziomych drogach ewakuacyjnych.

Oświetlenie ewakuacyjne, wymagane na drogach ewakuacyjnych nie posiadających oświetlenia naturalnego.

Oświetlenie ewakuacyjne powinno działać przez co najmniej 1 godzinę od zaniku oświetlenia podstawowego.

Oświetlenie ewakuacyjne należy wykonywać zgodnie z Polskimi Normami dotyczącymi wymagań w tym zakresie.

W pomieszczeniach nie występują czynniki mogące w przypadku zaniku napięcia spowodować zagrożenie życia lub zdrowia ludzi, poważne zagrożenie środowiska, a także znaczne straty materialne. Pomieszczenia nie wymagają oświetlenia ewakuacyjnego i bezpieczeństwa.

Ponadto w pomieszczeniach garażu, stosowanie łatwo zapalnych wykładzin podłogowych jest zabronione. Okładziny sufitów oraz sufity podwieszane wykonane z materiałów niepalnych lub niezapalnych, niekapiących i nieodpadających pod wpływem ognia.

Na drogach komunikacji ogólnej, służących celom ewakuacji, stosowanie materiałów i wyrobów budowlanych łatwo zapalnych jest zabronione.

Budynek oznakować zgodnie z Polskimi Normami.

Wyposażenie obiektu w gaśnice :

Jedna jednostka masy środka gaśniczego 2 kg (lub 3 dm³) zawartego w gaśnicach powinna przypadać na każde 300 m² powierzchni wewnętrznej.

Szczegóły wyposażenia ilościowego i jakościowego w Instrukcji Bezpieczeństwa Pożarowego.

Instalacje i urządzenia przeciwpożarowe.

Za urządzenia przeciwpożarowe uznaje się w szczególności: stałe i półstałe urządzenia gaśnicze i zabezpieczające, systemu sygnalizacji pożarowej, w tym urządzenia sygnalizacyjno – alarmowe, urządzenia odbiorcze alarmów pożarowych i urządzenia odbiorcze sygnałów uszkodzeniowych, instalacje oświetlenia ewakuacyjnego, hydranty, zawory hydrantowe, pompy w pompowniach przeciwpożarowych, przeciwpożarowe kłapy odcinające, urządzenia oddymiające, urządzenia

przeciwpożarowy wyłącznik prądu : wymagany

Pomieszczenia projektowane objąć ochroną .

Przeciwpożarowy wyłącznik prądu powinien być umieszczony w pobliżu głównego wejścia do obiektu lub złącza i odpowiednio oznakowany.

Odcięcie dopływu prądu przeciwpożarowym wyłącznikiem nie może powodować samoczynnego załączenia drugiego źródła energii elektrycznej, w tym zespołu prądotwórczego, z wyjątkiem źródła zasilającego oświetlenie awaryjne, jeżeli występuje ono w budynku.

Przewody i kable elektryczne oraz światłowody wraz z ich zamocowaniami, zwane dalej „zespołami kablowymi”, stosowane w systemach zasilania i sterowania urządzeniami służącymi ochronie przeciwpożarowej, powinny zapewniać ciągłość dostawy energii elektrycznej lub przekazu sygnału przez czas wymagany do uruchomienia i działania urządzenia. Ocena zespołów kablowych w zakresie ciągłości dostawy energii elektrycznej lub przekazu sygnału, z uwzględnieniem rodzaju podłoża i przewidywanego sposobu mocowania do niego, powinna być wykonana zgodnie z warunkami określonymi w Polskiej Normie dotyczącej badania odporności ogniowej.

Przewody i kable elektryczne w obwodach urządzeń alarmu pożaru, oświetlenia awaryjnego i łączności powinny mieć klasę PH odpowiednią do czasu wymaganego do działania tych urządzeń, zgodnie z wymaganiami Polskiej Normy dotyczącej metody badań palności cienkich przewodów i kabli bez ochrony specjalnej stosowanych w obwodach zabezpieczających.

Zespoły kablowe powinny być tak zaprojektowane i wykonane, aby w wymaganym czasie, nie nastąpiła przerwa w dostawie energii elektrycznej lub przekazy sygnału spowodowana oddziaływaniami elementów budynku lub wyposażenia.

Awaryjne oświetlenie ewakuacyjne : wymagane na drogach ewakuacyjnych nie posiadających oświetlenia naturalnego.

Instalacja odgromowa - wymagana, w wykonaniu podstawowym.

Urządzenia przeciwpożarowe w obiekcie powinny być wykonane zgodnie z odrębnym projektem uzgodnionym pod względem ochrony przeciwpożarowej przez rzeczoznawcę do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych, a warunkiem dopuszczenia ich do użytkowania jest przeprowadzenie odpowiednich dla danego urządzenia prób i badań, potwierdzających prawidłowość ich działania .

Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych, a w szczególności: wentylacyjnej, ogrzewczej, gazowej, elektroenergetycznej, odgromowej

Elektroenergetycznej:

Urządzenia winny być dostosowane do funkcji i przeznaczenia obiektu tak, aby spełniały one wymagania warunków technicznych określonych w Polskich Normach i przepisach szczególnych .

Ogrzewczej: co z sieci ciepłowniczej (węzeł c.o. w pom. nr 0/5).

wentylacyjnej :

Przewody wentylacyjne powinny być wykonane z materiałów niepalnych, a palne izolacje cieplne i akustyczne oraz inne palne okładziny przewodów wentylacyjnych mogą być stosowane tylko na zewnętrznej ich powierzchni w sposób zapewniający nierozprzestrzenianie ognia.

Przewody wentylacyjne i klimatyzacyjne samodzielne lub obudowane prowadzone przez strefę pożarową, której nie obsługują, powinny mieć klasę odporności ogniowej wymaganą dla elementów oddzielenia przeciwpożarowego tych stref pożarowych z uwagi na szczelność ogniową, izolacyjność ogniową i dymoszczelność (E I S), lub powinny być wyposażone w przeciwpożarowe klapy odcinające.

W budynku, w którym jest wykonywana instalacja sygnalizacyjno-alarmowa, przeciwpożarowe klapy odcinające powinny być uruchamiane przez tę instalację, niezależnie od zastosowanego wyzwalacza termicznego.

Dopuszcza się instalowanie w przewodzie wentylacyjnym nagrzewnic elektrycznych oraz nagrzewnic na paliwo ciekłe lub gazowe, których temperatura powierzchni grzewczych przekracza 160°C, pod warunkiem zastosowania ogranicznika temperatury, automatycznie wyłączającego ogrzewanie po osiągnięciu temperatury powietrza 110°C oraz zabezpieczenia uniemożliwiającego pracę nagrzewnicy bez przepływu powietrza.

Dopuszcza się zainstalowanie w przewodzie wentylacyjnym wentylatorów i urządzeń do uzdatniania powietrza pod warunkiem wykonania ich obudowy o klasie odporności ogniowej EI 60.

Instalacje i urządzenia techniczne.

Winny być dostosowane do funkcji i przeznaczenia obiektu tak, aby spełniały one wymagania warunków technicznych określonych w Polskich Normach i przepisach szczególnych.

Opracował:

/..... /

mgr inż. arch. Piotr Adamowski

uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej

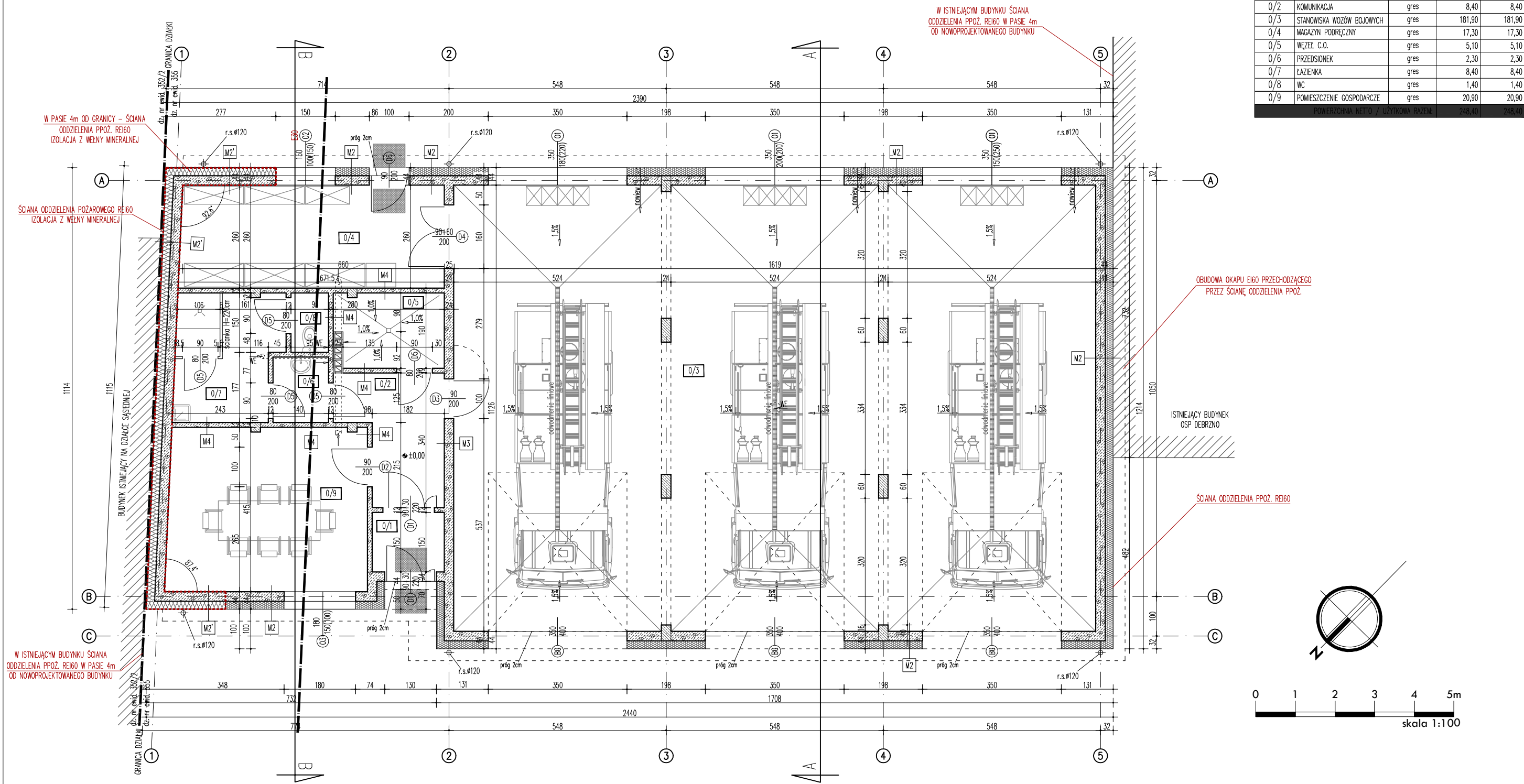
do projektowania bez ograniczeń

PO/KK/227/2008

Człuchów, 14 czerwca 2018r.

B.II PROJEKT ARCHITEKTONICZNO- BUDOWLANY – CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Zestawienie pomieszczeń				
Lp.	Nazwa pomieszczenia	Posadzka	Pnetto[m ²]	Pu[m ²]
0/1	WIATROKAP	gres	2,70	2,70
0/2	KOMUNIKACJA	gres	8,40	8,40
0/3	STANOWISKA WÓZÓW BOJOWYCH	gres	181,90	181,90
0/4	MAGAZYN PODRĘCZNY	gres	17,30	17,30
0/5	WĘZEL C.O.	gres	5,10	5,10
0/6	PRZEDSIONEK	gres	2,30	2,30
0/7	ŁAZIENKA	gres	8,40	8,40
0/8	WC	gres	1,40	1,40
0/9	POMIESZCZENIE GOSPODARCZE	gres	20,90	20,90
POWIERZCHNIA NETTO / UŻYTKOWA RAZEM:			248,40	248,40



- M2** tynk silikonowy

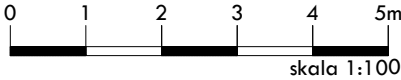
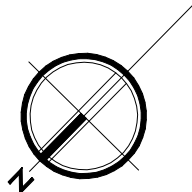
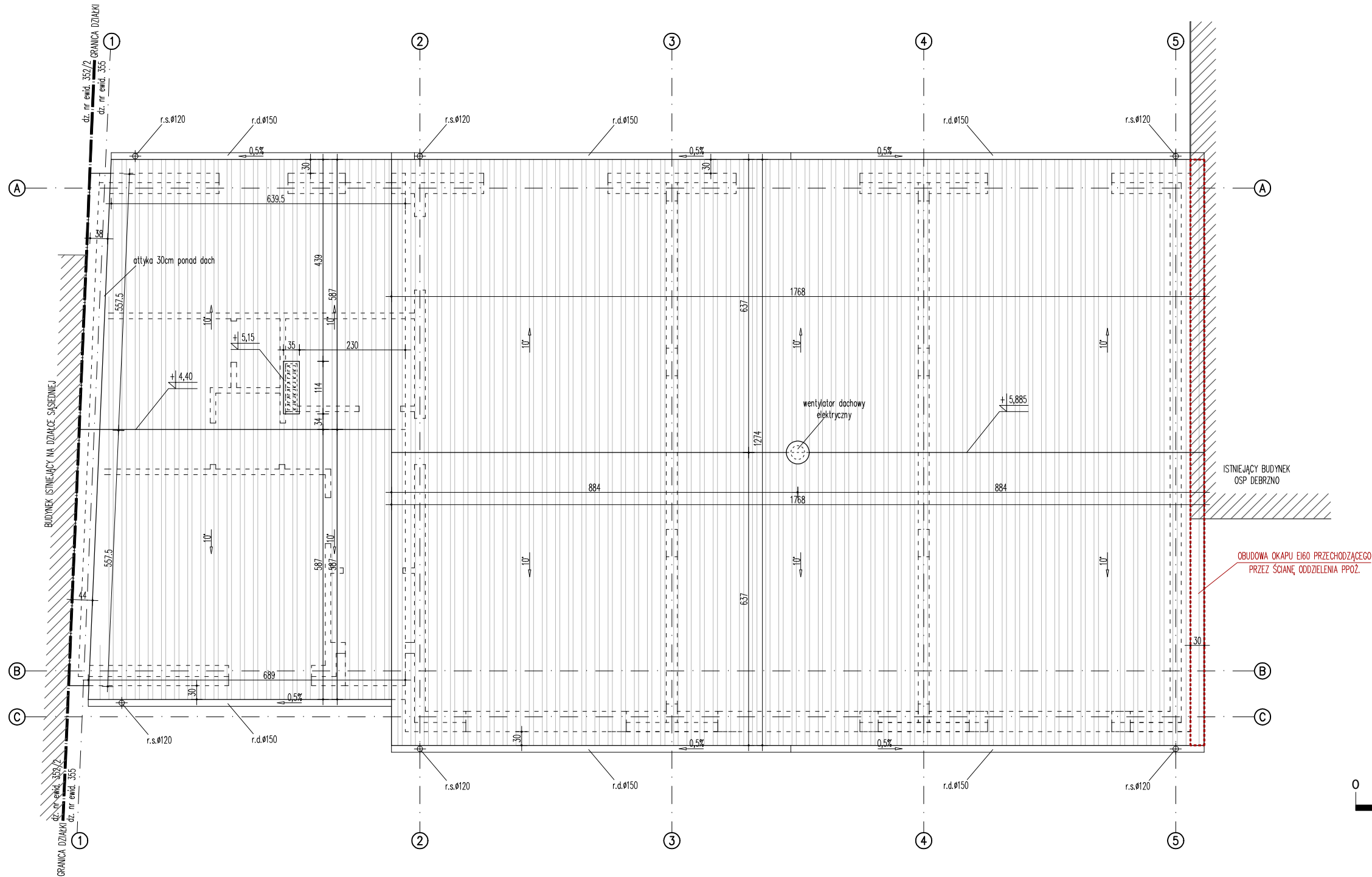
 - styropian EPS80 0,040 20cm
 - błocki gazobetonowe 24cm
 - tynk cem.-wop. 1,5cm
- M2'** wyprawa tynkarska

 - wełna mineralna 0,040 20cm
 - błocki gazobetonowe 24cm
 - tynk cem.-wop. 1,5cm
- M3** tynk cem.-wop. 1,5cm

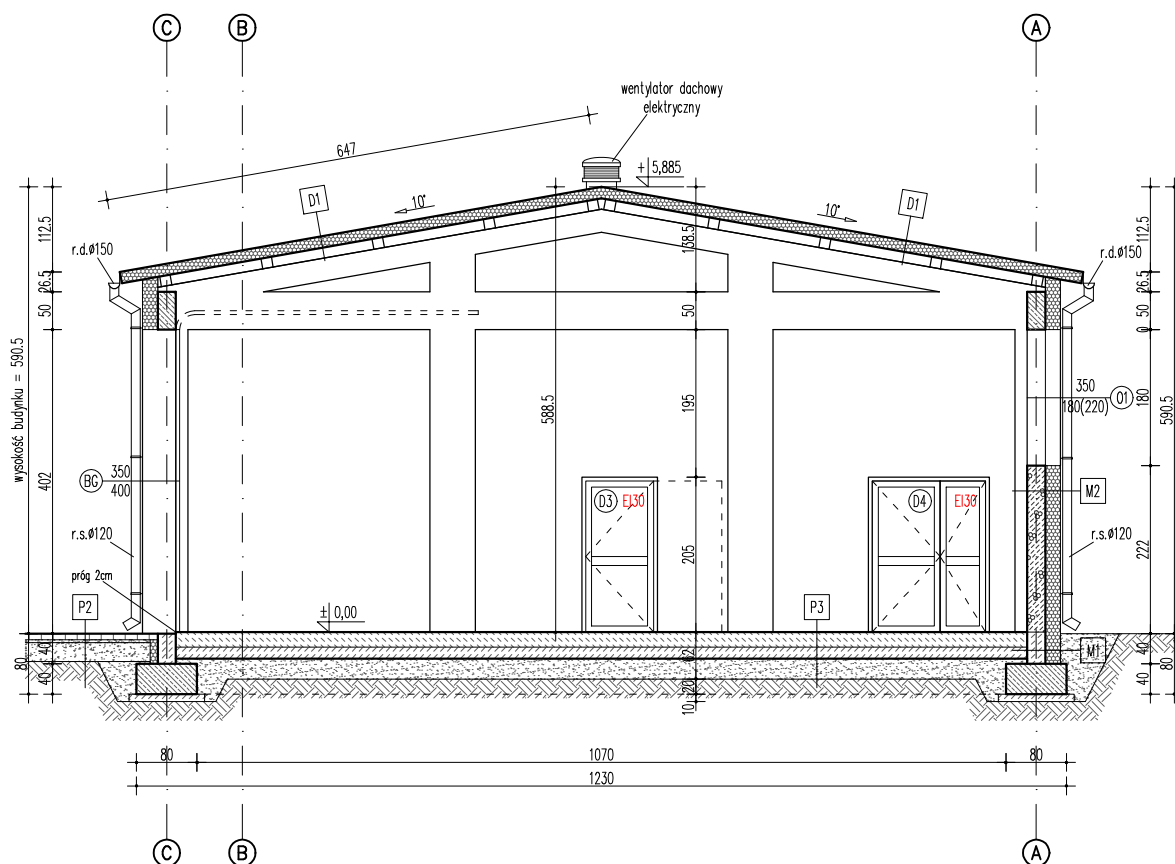
 - błocki gazobetonowe 24cm
 - tynk cem.-wop. 1,5cm
- M4** tynk cem.-wop. 1,5cm

 - błocki gazobetonowe 12cm
 - tynk cem.-wop. 1,5cm

PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA				nr rys.
K8 Katarzyna Adamowska				A2
77-300 Człuchów ul. Romualda Traugutta 13				skala
tel: +48 509 526-626 e-mail: k8adamowska@gmail.com				1:100
obiekt	DOBUDOWA 3 STANOWISK WÓZÓW BOJOWYCH ORAZ ZAPLECZA SOCJALNO-GOSPODARCZEGO DO BUDYNKU REMIZY STRAŻACKIEJ ORAZ ROZBIÓRKA CZĘŚCI ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU			
adres inwestycji	77-310 DEBRZNO, UL. MIŁA 8 DZ. NR EWID. 353, 355 i 356/4			
temat rys.	RZUT PRZYZIEMIA			
wykonaf	branża	imię i nazwisko, uprawnienia	data	podpis
projektant	architektura	mgr inż. arch. PIOTR ADAMOWSKI upr. bud. w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń PO/KK/227/2008	10 maja 2018r.	
asystent projektanta	architektura	mgr inż. arch. KATARZYNA ADAMOWSKA	10 maja 2018r.	
sprawdzający	architektura	mgr inż. arch. LESŁAW GAJDA upr. bud. w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń UAN/8346/33/88	10 maja 2018r.	



PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA				nr rys.
K8 Katarzyna Adamowska				A3
77-300 Człuchów ul. Romualda Traugutta 13				skala
tel: +48 509-526-626 e-mail: kadamowska@gmail.com				1:100
obiekt	DOBUDOWA 3 STANOWISK WOZÓW BOJOWYCH ORAZ ZAPLECZA SOCJALNO-GOSPODARCZEGO DO BUDYNKU REMIZY STRAŻACKIEJ ORAZ ROZBIÓRKA CZĘŚCI ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU			
adres inwestycji	77-310 DEBRZNO, UL. MIŁA 8 DZ. NR EWID. 353, 355 i 356/4			
temat rys.	RZUT DACHU			
wykonawca	branża	imię i nazwisko, uprawnienia	data	podpis
projektant	architektura	mgr inż. arch. PIOTR ADAMOWSKI upr. bud. w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń PO/KK/227/2008	10 maja 2018r.	
asystent projektanta	architektura	mgr inż. arch. KATARZYNA ADAMOWSKA	10 maja 2018r.	
sprawdzający	architektura	mgr inż. arch. LESŁAW GAJDA upr. bud. w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń UAN/8346/33/88	10 maja 2018r.	



M2	tylnik silikonowy
	styropian EPS80 0,040 20cm
	blocczki gazobetonowe 24cm
	tylnik cem.-wap. 1,5cm

M1	folia kubetkowa
	izolacja przeciwwodna
	styropian XPS 0,040 20cm
	blocczki betonowe 24cm
	izolacja przeciwwodna

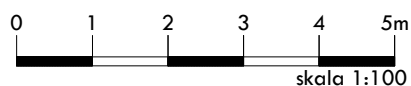
P3	posadzka betonowa C20/25 gr. 20cm
	2x folia PCV
	beton C12/15 gr. 15cm
	podsyпка piaskowa 27cm

P2	kostka betonowa typu "kość" 8cm
	podsyпка piaskowo-cementowa 4cm
	podbudowa z kruszywa łamanego 25cm
	grunt rodzimy

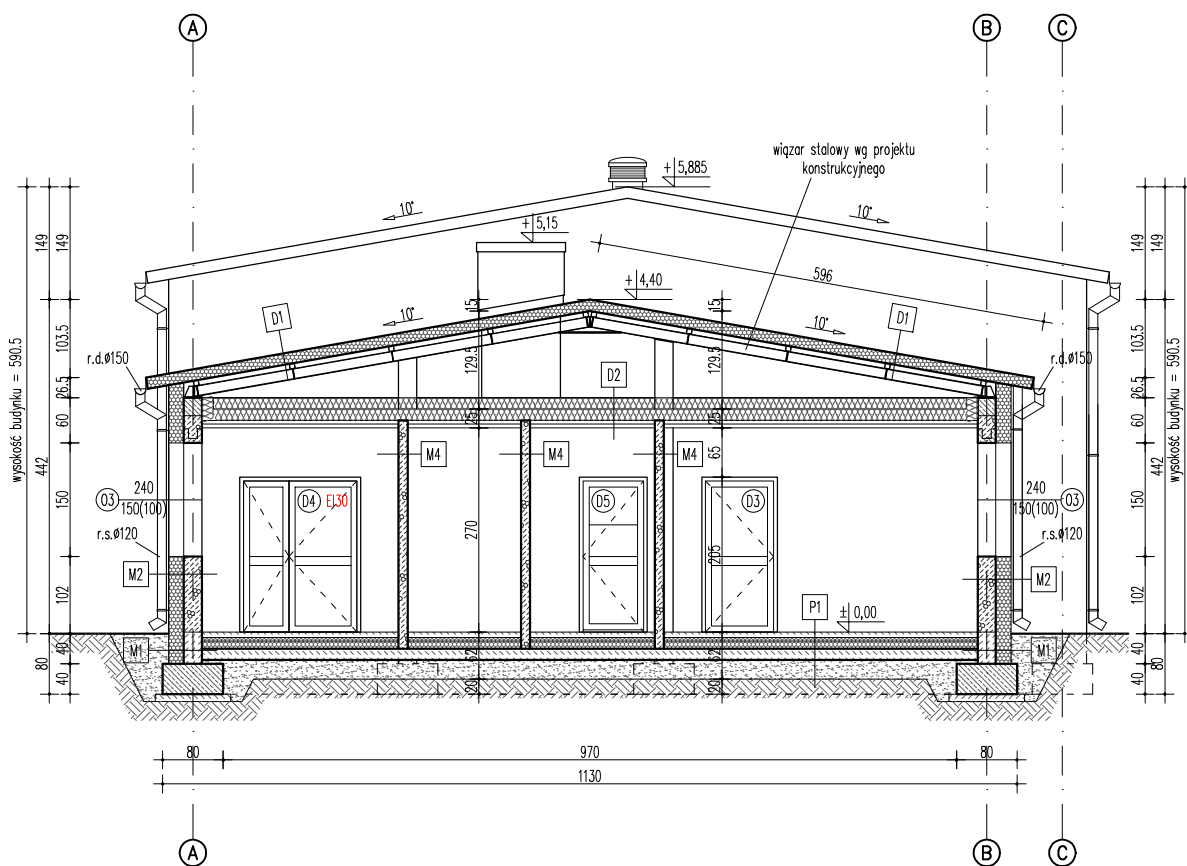
M3	tylnik cem.-wap. 1,5cm
	blocczki gazobetonowe 24cm
	tylnik cem.-wap. 1,5cm

M4	tylnik cem.-wap. 1,5cm
	blocczki gazobetonowe 12cm
	tylnik cem.-wap. 1,5cm

D1	plyta warstwowa dachowa 15cm
----	------------------------------



<p>PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA</p> <p>K8 Katarzyna Adamowska</p> <p>77-300 Człuchów ul. Romualda Traugutta 13</p> <p>tel: +48 509-526-626 e-mail: k8adamowska@gmail.com</p>					nr rys. A4
					skala 1:100
obiekt	DOBUDOWA 3 STANOWISK WOZÓW BOJOWYCH ORAZ ZAPLECZA SOCJALNO-GOSPODARCZEGO DO BUDYNKU REMIZY STRAŻACKIEJ ORAZ ROZBIÓRKA CZĘŚCI ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU				
adres inwestycji	77-310 DEBRZNO, UL. MIŁA 8 DZ. NR EWID. 353, 355 i 356/4				
temat rys.	PRZEKRÓJ A-A				
wykonawca	branża	imię i nazwisko, uprawnienia	data		podpis
projektant	architektura	mgr inż. arch. PIOTR ADAMOWSKI upr. bud. w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń PO/KK/227/2008	10 maja 2018r.		
asystent projektanta	architektura	mgr inż. arch. KATARZYNA ADAMOWSKA	10 maja 2018r.		
sprawdzający	architektura	mgr inż. arch. LESŁAW GAJDA upr. bud. w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń UAN/8346/33/88	10 maja 2018r.		



M2	tynk silikonowy
	styropian EPS80 0,040 20cm
	blocczki gazobetonowe 24cm
	tynk cem.-wap. 1,5cm

M3	tynk cem.-wap. 1,5cm
	blocczki gazobetonowe 24cm
	tynk cem.-wap. 1,5cm

M4	tynk cem.-wap. 1,5cm
	blocczki gazobetonowe 12cm
	tynk cem.-wap. 1,5cm

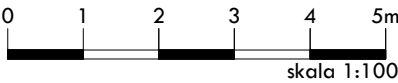
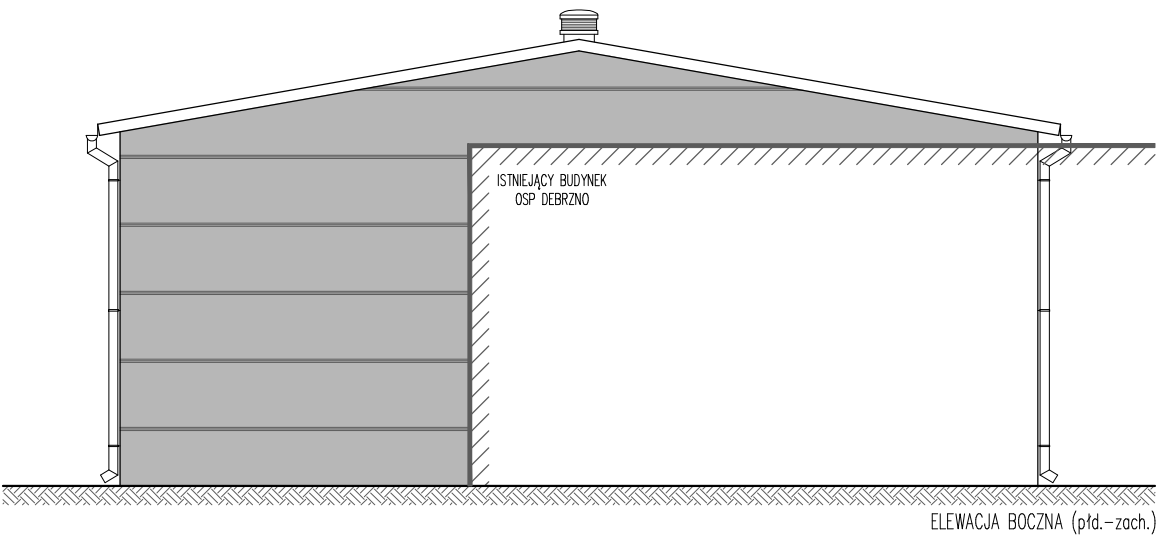
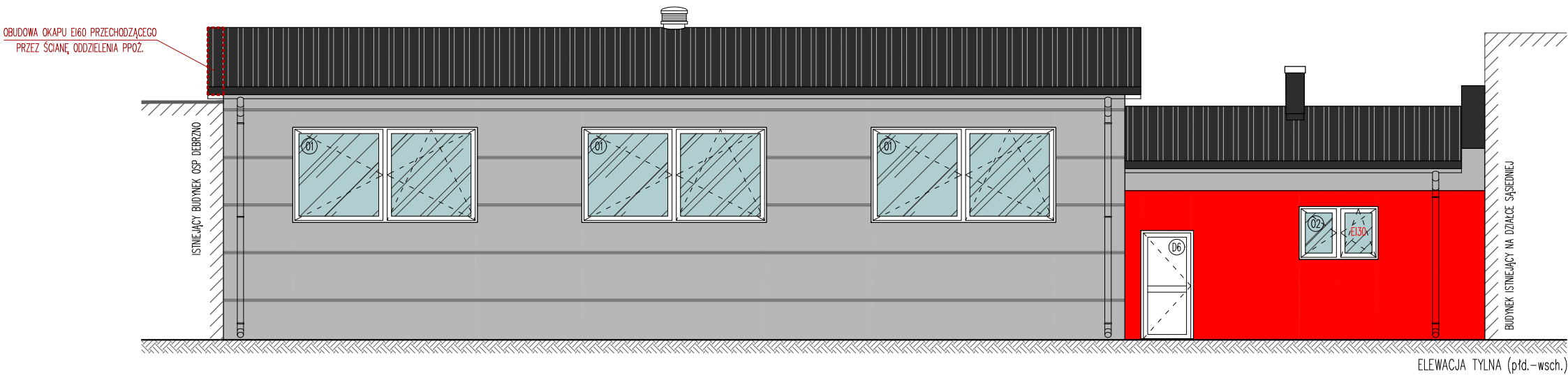
M1	folia kubelkowa
	izolacja przeciwwodna
	styropian XPS 0,040 20cm
	blocczki betonowe 24cm
	izolacja przeciwwodna

P1	szlichta betonowa 7cm
	izolacja przeciwwodna
	styropian EPS200 0,040 10+5cm
	izolacja przeciwwodna
	chudy beton 15cm
	podsyпка piaskowa 25cm
	grunt rodzimy

D2	plyta warstwowa dachowa 15cm
	puszta powietrzna
	wetna mineralna 15cm
	folia PE
	sufit podwieszony z płyt GKF
D1	plyta warstwowa dachowa 15cm



<p>PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA</p> <p>K8 Katarzyna Adamowska</p> <p>77-300 Człuchów ul. Romualda Traugutta 13</p> <p>tel: +48 509-526-626 e-mail: k8adamowska@gmail.com</p>					nr rys.
					A5
					skala
					1:100
obiekt	DOBUDOWA 3 STANOWISK WÓZÓW BOJOWYCH ORAZ ZAPLECZA SOCJALNO-GOSPODARCZEGO DO BUDYNKU REMIZY STRAŻACKIEJ ORAZ ROZBIÓRKA CZĘŚCI ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU				
adres inwestycji	77-310 DEBRZNO, UL. MIŁA 8 DZ. NR EWID. 353, 355 i 356/4				
temat rys.	PRZEKRÓJ B-B				
wykonaf	branza	imię i nazwisko, uprawnienia	data		podpis
projektant	architektura	mgr inż. arch. PIOTR ADAMOWSKI upr. bud. w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń PO/KK/227/2008	10 maja 2018r.		
asystent projektanta	architektura	mgr inż. arch. KATARZYNA ADAMOWSKA	10 maja 2018r.		
sprawdzający	architektura	mgr inż. arch. LESŁAW GAJDA upr. bud. w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń UAN/8346/33/88	10 maja 2018r.		



PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA					nr rys.
K8 Katarzyna Adamowska					A6
77-300 Człuchów ul. Romualda Traugutta 13					skala
tel: +48 509-526-626 e-mail: k8adamowska@gmail.com					1:100
obiekt	DOBUDOWA 3 STANOWISK WOZÓW BOJOWYCH ORAZ ZAPLECZA SOCJALNO-GOSPODARCZEGO DO BUDYNKU REMIZY STRAŻACKIEJ ORAZ ROZBIÓRKA CZĘŚCI ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU				
adres inwestycji	77-310 DEBRZNO, UL. MIŁA 8 DZ. NR EWID. 353, 355 i 356/4				
temat rys.	ZESTAWIENIE ELEWACJI				
wykonaf	branża	imię i nazwisko, uprawnienia		data	podpis
projektant	architektura	mgr inż. arch. PIOTR ADAMOWSKI upr. bud. w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń PO/KK/227/2008		10 maja 2018r.	
asystent projektanta	architektura	mgr inż. arch. KATARZYNA ADAMOWSKA		10 maja 2018r.	
sprawdzający	architektura	mgr inż. arch. LESŁAW GAJDA upr. bud. w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń UAN/8346/33/88		10 maja 2018r.	

ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ

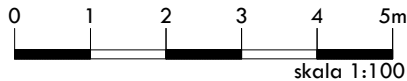
OZNACZENIE NA RYSUNKU	(06)	(05)	(04)	(03)	(02)	(01)	(00)
WYMIARY W SZEROKOŚCI (cm)	100	205	160	100	100	130	350
WYMIARY W WYSOKOŚCI (cm)	205	90	205	205	205	225	400
WYMIAR WYMIAR WYSOKOŚCI (cm)	90	200	90+60	90	90	90+30	350
WYMIAR WYMIAR WYSOKOŚCI (cm)	200	200	200	200	200	220	400
WYMIAR WYMIAR WYSOKOŚCI (cm)	1P	1P	1P	1P	1L	1L	3
WYMIAR WYMIAR WYSOKOŚCI (cm)	1P	1P	1P	1P	1L	1L	3
WYMIAR WYMIAR WYSOKOŚCI (cm)	DRZWI WEJŚCIOWE PEŁNE, OCIEPLONE	ŁAZIENKOWE WYPOSAŻONE W PODŁOGĘ NAWIENNE I NĄŚWIETLE	KLASA PROŻ. EL30	DRZWI WYKŁADANE NA SZCZEGÓLNE, KLASA PROŻ. EL30	DRZWI WEJŚCIOWE SZKŁONE SZKŁEM ANTYKRADEWYMI	BRAMA GARAZOWA SZKŁOWANA, OCIEPLONA JEDNA Z BRAM WYPOSAŻONA W DRZWI	

ZESTAWIENIE STOLARKI OKIENNEJ

OZNACZENIE NA RYSUNKU	(03)	(02)	(01)
WYMIAR W SZEROKOŚCI (cm)	180	150	350
WYMIAR W WYSOKOŚCI (cm)	150	100	180
WYMIAR WYMIAR WYSOKOŚCI (cm)	176	146	346
WYMIAR WYMIAR WYSOKOŚCI (cm)	146	96	176
WYMIAR WYMIAR WYSOKOŚCI (cm)	1	1	3
WYMIAR WYMIAR WYSOKOŚCI (cm)	1	1	3
WYMIAR WYMIAR WYSOKOŚCI (cm)	OKNO EL30		
WYMIAR WYMIAR WYSOKOŚCI (cm)	OKNA SZKŁONE SZKŁEM ANTYKRADEWYMI [P2] WYPOSAŻONE NĄŚWIETLE W NAWIENNIKU HIGROSTEROWANE		

UWAGA:

- * WYMIARY SPRAWDZIĆ I PASOWAĆ NA BUDOWIE
- * PRZED ZAMÓWIENIEM STOLARKI WYKONAC NĄŚWIETLE POWYKONAWCZY POMIAR OTWORÓW
- * KOLORYSTYKĘ I KIERUNKI OTWIERANIA STOLARKI MOŻNA SKORYGOWAĆ



PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA				
K8 Katarzyna Adamowska				
77-300 Człuchów ul. Romualda Traugutta 13				
tel: +48 509-526-626 e-mail: k8adamowska@gmail.com				
obiekt	DOBUDOWA 3 STANOWISK WOZÓW BOJOWYCH ORAZ ZAPLECZA SOCJALNO-GOSPODARCZEGO DO BUDYNKU REMIZY STRAŻACKIEJ ORAZ ROZBIÓRKA CZĘŚCI ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU			
adres inwestycji	77-310 DEBRZNO, UL. MIŁA 8 DZ. NR EWID. 353, 355 i 356/4			
temat rys.	ZESTAWIENIE STOLARKI			
wykonawca	branża	imię i nazwisko, uprawnienia	data	podpis
projektant	architektura	mgr inż. arch. PIOTR ADAMOWSKI upr. bud. w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń PO/KK/227/2008	10 maja 2018r.	
asystent projektanta	architektura	mgr inż. arch. KATARZYNA ADAMOWSKA	10 maja 2018r.	
sprawdzający	architektura	mgr inż. arch. LESŁAW GAJDA upr. bud. w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń UAN/8346/33/88	10 maja 2018r.	

nr rys.

A7

skala

1:100

C. INFORMACJE DOTYCZĄCE PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

K8 KATARZYNA ADAMOWSKA

Pracownia Architektoniczna

ul. Romualda Traugutta 13

77-300 Człuchów

tel: +48 509-526-626

e-mail: k8adamowska@gmail.com

Informacja dot. BiOZ

Obiekt:	DOBUDOWA 3 STANOWISK WOZÓW BOJOWYCH ORAZ ZAPLECZA SOCJALNO-GOSPODARCZEGO DO BUDYNKU REMIZY STRAŻACKIEJ ORAZ ROZBIÓRKA CZĘŚCI ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU OSP
Adres inwestycji:	77-310 DEBRZNO, UL. MIŁA 8 DZIAŁKA NR EWID. 353, 355 i 356/4
Inwestor:	MIASTO I GMINA DEBRZNO 77-310 DEBRZNO, UL. TRAUGUTTA 2
Branża:	INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA
Stadium:	PROJEKT BUDOWLANY
Informacja dotycząca Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia:	

projektant:

mgr inż. arch. PIOTR ADAMOWSKI

uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej

do projektowania bez ograniczeń

PO/KK/227/2008

Człuchów, 14 czerwca 2018r.

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia:

- Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego, obejmuje swoim zakresem:
 - a) rozbiórka części istniejącego budynku OSP
 - b) dobudowa projektowanej inwestycji
 - c) zagospodarowanie terenu
- Wykaz istniejących obiektów budowlanych – działka jest w chwili obecnej zabudowana
- Na działce nie występują istniejące elementy zagospodarowania mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi
- Przy wykonywaniu robót na tej budowie występuje między innymi ryzyko od następujących zagrożeń: od upadku przedmiotów z wysokości, od potrącenia pojazdem, uderzenia lub pochwycenia ruchomą częścią maszyny, porażenie prądem elektrycznym, od żrących substancji chemicznych, upadek człowieka z wysokości, poślizgnięcie się na płaszczyźnie (szczególnie w okresie zimowym), przysypanie człowieka ziemią w wykopie, uszkodzenie organizmu od ręcznego dźwigania zbyt dużych ciężarów, od natężenia hałasu, od wybuchu gazów technicznych, od uderzenia przedmiotem, od drgań mechanicznych.
- Pracownicy zatrudnieni na budowie powinni mieć następujące przeszkolenie BHP: wstępne ogólne, podstawowe lub okresowe, stanowiskowe

Pracownicy obsługujący maszyny powinni mieć odpowiednie przeszkolenia i uprawnienia, wydane między innymi przez Urząd Dozoru Technicznego. Operator oddalający się od maszyny powinien ją wyłączyć i zabezpieczyć przed dostępem osób niepowołanych.

Wszyscy pracownicy budowy powinni mieć odpowiednie badania lekarskie, stosowne do rodzaju wykonywanej pracy, w tym pracujący na wysokości badania lekarskie wysokościowe.
- Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania 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:
 - a) Teren budowy powinien być ogrodzony.
 - b) Na budowie powinny być umieszczane odpowiednie tablice ostrzegawcze: zabraniające wstępu na budowę osobom nieupoważnionym, oznaczające strefę niebezpieczną przy montażu, informujące o pracy na wysokościach itp.
 - c) Roboty budowlane powinny być wykonywane zgodnie z projektem organizacji robót wraz z projektem technologii montażu. Pracownicy budowy powinni być zapoznani z tym projektem.
 - d) Osoby przebywające na budowie powinny używać przy poszczególnych pracach następujący sprzęt ochrony osobistej: kaski przy zagrożeniu upadku przedmiotu lub człowieka z wysokości, buty z noskami stalowymi, okulary ochronne, ochronniki słuchu, ubrania i obuwie ochronne, narzędzia i sprzęt dielektryczny, szelki bezpieczeństwa z linkami asekuracyjnymi, rękawice ochronne itp.
 - e) Osoby przebywające na budowie powinny używać przy poszczególnych pracach następujący sprzęt ochrony osobistej: kaski przy zagrożeniu upadku przedmiotu lub człowieka z wysokości, buty z noskami stalowymi, okulary ochronne, ochronniki słuchu, ubrania i obuwie ochronne, narzędzia i sprzęt dielektryczny, szelki bezpieczeństwa z linkami asekuracyjnymi, rękawice ochronne itp.
 - f) Podczas pracy poszczególnych maszyn na budowie powinny być umieszczone na widocznym miejscu instrukcje bezpiecznej obsługi: betoniarki 150-250 l, tarczówki, tynkownicy, mixokreta, wyciągu WBT 600 itp.
 - g) Maszyny i urządzenia na budowie powinny być poddawane okresowym przeglądom przez monterów, operatorów, konserwatorów lub przez Urząd Dozoru Technicznego.
 - h) Składowanie materiałów i roboty budowlane – montażowe wykonać zgodnie z projektem organizacji robót.
 - i) Okresowo powinny być wykonywane pomiary izolacyjności i zerowania urządzeń i instalacji elektrycznych.
 - j) Rusztowania powinny być obsługiwane zgodnie z DTR- kami przez pracowników przeszkolonych i którzy zdali egzamin w Instytucie Mechanizacji Budownictwa i Górnictwa Skalnego w Warszawie. Rusztowania można eksploatować dopiero po odbiorze przez Kierownictwo Budowy z zapisem w Dzienniku Budowy. Rusztowania

metalowe powinny być uziemione. Ponieważ budynek jest wznoszony bezpośrednio przy ulicach, na rusztowaniach zewnętrznych należy zakładać siatki ochronne.

k) Przy pracach na wysokościach i montażowych powinny być ustalane strefy ochronne na odległość 6 m od źródła zagrożenia, wyznaczone barierkami i oznaczane tablicami ostrzegawczymi. Gdy strefa niebezpieczna będzie „wychodzić” poza ogrodzony teren należy wyznaczyć pracownika, który będzie ostrzegał osoby postronne o zagrożeniach.

l) Ściany wykopów należy zabezpieczyć przed osunięciem się ziemi przez zastosowanie obudów lub wykonywanie skarp o bezpiecznym nachyleniu.

m) Przy pracach na wysokościach większych niż 1 m, jeśli pracownicy nie są zabezpieczeni szelkami, należy montować barierki ochronne. Otwory w stropach mniejsze przykrywać, większe grodzić barierkami.

n) Roboty budowlane należy przerwać przy słabym oświetleniu, na wysokości przy złych warunkach atmosferycznych, to znaczy przy silnym wietrze, gołoledzi, intensywnych opadach, przy wyładowaniach atmosferycznych.

o) Na budowie należy przestrzegać przepisy przeciwpożarowe, powinien być sprawny sprzęt gaśniczy.

p) Wszystkie roboty wykonać zgodnie z rozporządzeniem Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dnia 28 marca 1972 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano – montażowych i rozbiórkowych.

Opracował:

/..... /

mgr inż. arch. Piotr Adamowski

uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej
do projektowania bez ograniczeń
PO/KK/227/2008

Człuchów, 14 czerwca 2018r.

D. ZAŁĄCZNIKI FORMALNO-PRAWNE
