

BIURO PROJEKTÓW "HALNY"
PRZEMYSŁAW LOESCH

UL. SIKORSKIEGO 25, 33-300 NOWY SĄCZ
kom. 515 167 595, tel. 18 441 36 91
e-mail: przemek.loesch@gmail.com

TOM I

STAROSTA NOWOSĄDECKI

EGZEMPLARZ NR 3

ZATWIERDZAM PROJEKT BUDOWLANY

PROJEKT BUDOWLANY
ARCHITEKTURA,
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

decyzja znak: BUD.6340.1272.2017
z dnia 21 GRU 2017

Inwestycja: przebudowa i rozbudowa istniejącego budynku
Ochotniczej Straży Pożarnej w Jelnej, ze zmianą sposobu
użytkowania strychu na poddasze użytkowe – **kategoria XVII**

Lokalizacja: dz. ew. nr 122, obr. Jelna, gmina Gródek nad Dunajcem

Inwestor: Gmina Gródek nad Dunajcem
Gródek nad Dunajcem 54, 33-318 Gródek nad Dunajcem

Zespół projektowy:	
ARCHITEKTURA	
Projektant	Sprawdzający
	
KONSTRUKCJA	
Projektant	Sprawdzający
<p>mgr inż. Bartosz... Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania i nadzoru nad robotami budowlanymi bez ograniczeń w szczególności konstrukcyjno-budowlanej Nr MAP/0269/POOK/08</p>	<p>mgr inż. Jan Janusz Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami - bez ograniczeń - w zakresie konstrukcyjno-budowlanej Nr MAP/0269/POOK/08</p>
INSTALACJE SANITARNE	
Projektant	Sprawdzający
<p>mgr inż. Jacek Pietruszka Projektowanie i kierowanie robotami budowlanymi w zakresie sieci, instalacji urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociąg. i kanalizacyjnych. upr. MAP/0263/PWOS/04 33-300 Nowy Sącz, ul. Bat. Chłopskich 19</p>	<p>inż. Leszek Smajdor MAP/BO/2915/01/ Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami - bez ograniczeń - w zakresie - sieci i instalacji sanitarnych nr GT.III-63-35/76 i UAN-8340/A-17/90 ochrony środowiska: nr UAN-7342-2/92 tel. 602 454 425</p>
INSTALACJE ELEKTRYCZNE	
Projektant	Sprawdzający
<p>mgr inż. Jacek Pietruszka Nr upr. inż. GT.III-63-35/76 W ZAKRESIE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH SPECJALNOŚĆ RYSOWANIA, INŻYNIERIA DO PROJEKTOWANIA I WYKONYWANIA UPRAWNIENIA Tech. elektroenergetyk LECH ORWAT</p>	<p>mgr inż. Marek Głowacki Uprawnienia Budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Nr ew. MAP/0088/PWOE/05</p>

Nowy Sącz, grudzień 2016 r.

**ZAWARTOŚĆ PROJEKTU BUDOWLANEGO:
TOM I – ARCHITEKTURA, PROJ. ZAGOSPOD. DZIAŁKI**

1. CZĘŚĆ OPISOWA	2
1.1. Zakres opracowania	7
1.2. Lokalizacja	7
1.3. Projekt zagospodarowania działki – część opisowa	7
1.4. Infrastruktura	8
1.5. Przeznaczenie i program użytkowy budynku	9
1.6. Dostępność dla niepełnosprawnych	9
1.7. Forma architektoniczna	9
1.8. Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe	10
1.9. Wyposażenie techniczne budynku	11
1.10. Dane kubaturowe	11
1.11. Charakterystyka energetyczna budynku	12
1.12. Warunki ochrony przeciwpożarowej	13
2. ZAŁĄCZNIKI FORMALNO-PRAWNE	22
1. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	22
2. Oświadczenie projektantów o zgodności projektu z obowiązującymi przepisami, normami oraz zasadami wiedzy technicznej	25
3. Uprawnienia projektanta do projektowania w specjalności architektonicznej, oraz zaświadczenie o przynależności projektanta do Małopolskiej Okręgowej Izby Architektów – mgr inż. arch. Przemysław Loesch	26
4. Uprawnienia sprawdzającego do projektowania w specjalności architektonicznej, oraz zaświadczenie o przynależności projektanta do Małopolskiej Okręgowej Izby Architektów – mgr inż. arch. Konrad Loesch	27
5. Odpis z protokołu narady koordynacyjnej z dnia 24.05.2017r.	28
6. Warunki techniczne przebudowy Polskiej Spółki Gazownictwa sp. z o.o przebudowy istniejącego przyłącza gazu średniego ciśnienia, znak: PSG-C00/DT/ZMS/18W/493745/17-542/1/17 z dnia 05.05.2017 r.	30
7. Uzgodnienie projektu budowlanego przez Polską Spółkę Gazownictwa sp. z o.o, znak: PSG-C00/DT/ZMS/18U/514408/17-1991/1/17 z dnia 29.06.2017 r.	34
8. Oryginał mapy do celów projektowych - bez naniesień	37
9. Uzgodnienie Zarządcy drogi dotyczące zmiany zagosp. działki	37a
CZĘŚĆ RYSUNKOWA	
1. Projekt zagospodarowania działki 1:500	38
2. Rzut parteru – stan istniejący 1:50	39
3. Rzut parteru – stan projektowany 1:50	40
4. Rzut poddasza – stan istniejący 1:50	41
5. Rzut poddasza – stan projektowany 1:50	42
6. Rzut dachu – stan projektowany 1:50	43
7. Przekrój A-A 1:50	44
8. Przekrój B-B 1:50	45
9. Przekrój C-C 1:50	46
10. Elewacja północno-zachodnia – stan istniejący 1:100	47
11. Elewacja północno-zachodnia – stan projekt. 1:100	48
12. Elewacja północno-wschodnia – stan istniejący 1:100	49
13. Elewacja północno-wschodnia – stan projekt. 1:100	50
14. Elewacja południowo-wschodnia – stan istniejący 1:100	51
15. Elewacja południowo-wschodnia – stan projekt. 1:100	52
16. Elewacja południowo-zachodnia – stan istniejący 1:100	53
17. Elewacja południowo-zachodnia – stan projekt. 1:100	54

DOKUMENTACJA GEOTECHNICZNA	55
---	-----------

TOM II – KONSTRUKCJA

I. Część formalno-prawna	3
1. Uprawnienia projektanta	4
2. Uprawnienia sprawdzającego	6

3. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego	8
II. Część opisowa	9
1. Podstawa opracowania	10
2. Przedmiot i zakres opracowania	10
3. Opis techniczny	10
3.1. Opinia geotechniczna	10
3.2. Warunki eksploatacyjne	10
3.3. Opis budynku	11
3.4. Materiały konstrukcyjne	13
4. Uwagi końcowe	13
5. Wykaz norm wykorzystanych do obliczeń	14
III. Część obliczeniowa	15
III/1. Zestawienie obciążeń	16
III/2. Schody Sch1	19
III/3. Dźwigar stalowy Dzs1	23
III/4. Fundamenty	29
III/5. Wieżba dachowa	33
III. Część rysunkowa	39
K-001 – Rzut fundamentów	40
K-002 – Rzut ścian i wieńców klatki schodowej	41
K-003 – Rzut wieżby dachowej	42
K-004 – Wieżba dachowa - przekroje	43

TOM III.A – INSTALACJE SANITARNE

Załącznik 1: Decyzja uprawnienia budowlane Jacek Pietruszka	5
Załącznik 2: Zaświadczenie o wpisie do MOIIB Jacek Pietruszka	7
Załącznik 3: Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego Leszek Smajdor	9
Załącznik 4: Zaświadczenie o wpisie do MOIIB Leszek Smajdor	11
Załącznik 5: Oświadczenie projektanta i sprawdzającego	13
Załącznik 6: Informacja BIOZ	15

OPIS TECHNICZNY

IS.I. INSTALACJA GRZEWCZA	17
1. Przedmiot opracowania	19
2. Podstawa opracowania	19
3. Charakterystyka techniczna i cieplna budynku	19
4. Zapotrzebowanie ciepła w budynku	19
4.1. Opis projektowanych rozwiązań dla instalacji grzewczej	20
5. Odpowietrzenie i odwodnienie instalacji	21
6. Regulacja ciśnienia i temperatury	21
7. Rozprowadzenie przewodów grzewczych	22
8. Izolacja termiczna	22
9. Kompensacja wydłużeń termicznych	23
10. Wytyczne przeciwpożarowe	23
11. Uwagi końcowe	23
IS.II. INSTALACJA WOD-KAN	25
1. Podstawa opracowania	27
2. Cel realizacji	27
3. Zakres opracowania	27
4. Rozwiązania projektowe	27
4.1. Instalacja wody zimnej	27
4.2. Instalacja wody ciepłej	29
4.3. Instalacja kanalizacji sanitarnej	30
4.4. Skropliny z kotła kondensacyjnego	31
4.5. Instalacja wodociągowa przeciwpożarowa	31
5. Kompensacja wydłużeń termicznych	31

6. Izolacja termiczna	31
7. Wytyczne przeciwpożarowe.....	32
8. Uwagi końcowe	32

IS.III. INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ NA ZEWNĄTRZ BUDYNKU, PRZEŁOŻENIE INSTALACJI KANALIZACJI DESZCZOWEJ NA ZEWNĄTRZ BUDYNKU ... 35

1. Podstawa opracowania.....	37
2. Zakres opracowania.....	37
3. Rozwiązania projektowe	37
3.1. Instalacja kanalizacji sanitarnej na zewnątrz budynku.....	37
3.1.1. Przepływ obliczeniowy kanalizacji sanitarnej	38
3.1.2. Roboty ziemne przy układaniu kanalizacji sanitarnej	38
3.2. Przełożenie instalacji kanalizacji deszczowej na zewnątrz budynku	39
3.2.1. Obliczenie przepływu.....	39
3.2.2. System odprowadzenia wód deszczowych	40
3.3. Przekładki i demontaż istniejących instalacji	40
4. Uwagi końcowe	40

CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA 43

SPIS RYSUNKÓW – TOM III.A:

NR RYS.	TEMAT RYSUNKU	SKALA
IS.1.1	Instalacja grzewcza - Rzut parteru	1:5057
IS.1.2	Instalacja grzewcza – Rzut poddasza	1:50.....58
IS.2.1	Instalacja wod-kan – Rzut parteru	1:50.....59
IS.2.2	Instalacja wod-kan – Rzut poddasza	1:50.....60
IS.3.1	Schemat instalacji sanitarnych na zewnątrz budynku	1:500.....61
IS.3.2	Profil instalacji kanalizacji sanitarnej na zewnątrz budynku	1:100.....62
IS.3.3	Profil przełożenia inst. kanalizacji deszczowej na zewnątrz budynku	1:100/500....63

TOM III.B – INSTALACJE SANITARNE

Załącznik	1: Decyzja uprawnienia budowlane Jacek Pietruszka	4
Załącznik	2: Zaświadczenie o wpisie do MOIB Jacek Pietruszka	5
Załącznik	3: Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego Leszek Smajdor	6
Załącznik	4: Zaświadczenie o wpisie do MOIB Leszek Smajdor	7
Załącznik	5: Oświadczenie projektanta i sprawdzającego.	8
Załącznik	6: Informacja BIOZ	9
Załącznik	7: Warunki techniczne Polskiej Spółki Gazownictwa sp. z o.o przebudowy istniejącego przyłącza gazu średniego ciśnienia	10
Załącznik	8: Odpis z protokołu narady koordynacyjnej z dnia 24.05.2017r.	18
Załącznik	9: Uzgodnienie projektu budowlanego przez Polską Spółkę Gazownictwa sp. z o.o.	19
Załącznik	10: Zestawienie materiałów instalacji gazowej	22
Załącznik	11: Zestawienie materiałów przyłącze gazowe	23

OPIS TECHNICZNY

IS.IV. PRZYŁĄCZ GAZOWY. INSTALACJA GAZOWA 24

1. Przedmiot opracowania.....	25
2. Cel realizacji.....	25
3. Źródło zasilania	25
3.1. Obsługa punktu; zaświadczenia i dokumenty	28
4. Przybory gazowe.....	28
5. Instalacja gazowa.....	29
5.1. Sprawdzenie szczelności instalacji gazowej.....	30
5.2. Zabezpieczenie antykorozyjne rur	30
5.3. Wentylacja pomieszczeń z przyborami gazowymi.....	30
6. Wytyczne przeciwpożarowe.....	31
7. Uwagi końcowe	31

IS.V. PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO PRZYŁĄCZA GAZU ŚREDNIEGO CIŚNIENIA	32
1. Przedmiot opracowania.....	33
2. Cel realizacji.....	33
3. Źródło zasilania	33
5. Instalacja gazowa wewnętrzna - wg odrębnego opracowania	34
6. Przebudowa przyłącza gazowego	34
6.1. Opis punktu zasilania. Trasa i lokalizacja gazociągu	34
6.2. Strefa kontrolowania i odległości podstawowe	34
6.3. Skrzyżowania z uzbrojeniem podziemnym	35
6.4. Skrzyżowania z przeszkodami terenowymi	35
7. Wykonanie robót	35
7.1. Czynniki przygotowawcze	36
7.1.1. Sprawdzenie kwalifikacji kierownika budowy	36
7.1.2. Sprawdzenie kwalifikacji spawaczy rur stalowych i zgrzewaczy PE	36
7.1.3. Wytyczenie trasy gazociągu	36
7.1.4. Przekazanie placu budowy	37
7.1.5. Inwentaryzacja geodezyjna robót	37
7.1.6. Sprawdzenie podstawowych materiałów	37
7.2. Łączenie rur stalowych	37
7.2.1. Sprzęt, urządzenia i narzędzia spawalnicze	37
7.2.2. Wykonanie prac spawalniczych	37
7.2.3. Kontrola jakości i badanie spoin	38
7.2.4. Izolacja rur stalowych	39
7.3. Wymagania, zaświadczenia, dokumenty i oznaczenia dla rur PE	39
7.3.1. połączenia PE/stal	39
7.4. Budowa sieci gazowej z polietylenu	40
7.4.1. Wymagania ogólne	40
7.4.2. Wymagania dla rur	40
7.4.3. Wymagania dla kształtek	41
7.4.4. Wymagania dla armatury	42
7.4.5. Wymagania dla zgrzewek	42
7.4.6. Wymagania ogólne w procesie zgrzewania	43
7.4.7. Zgrzewanie doczołowe	43
7.4.8. Montaż i układanie gazociągu	44
7.4.9. Oznakowanie trasy gazociągu	45
7.4.10. Czyszczenie gazociągu	46
7.4.11. Próby ciśnieniowe	46
7.4.12. Odbiór gazociągów i przyłączy	48
8. Roboty ziemne	48
9. Podłączenie odcinka gazu do czynnej sieci gazowej	49
10. Oznakowanie trasy gazociągu	49
11. Główna próba szczelności	49
12. Wytyczne w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy przy budowie gazociągów	50
13. Znakowanie i certyfikaty	51
14. Uwagi końcowe	52

SPIS RYSUNKÓW:

NR RYS.	TEMAT RYSUNKU	SKALA
PZT-1	Projekt zagospodarowania terenu	1:500.....53
IS.4.1	Przyłącz instalacji gazowej – profil	1:100.....54
IS.4.2	Instalacja gazowa – Rzut parteru	1:50.....55
IS.4.3	Instalacja gazowa – Rzut poddasza	1:50.....56
IS.4.4	Instalacja gazowa – Aksonometria	1:50.....57

TOM IV – INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Oświadczenie zespołu projektowego	3
Kserokopie uprawnień budowlanych oraz zaświadczeń o członkostwie w izbie samorządu zawodowego	4
1. Opis techniczny.....	6
1.1 Wstęp.....	6
1.2 Zakres opracowania	6
1.3 Podstawa opracowania	8
1.4. Zasilanie budynku, rozdzielnie elektryczne	6
1.5. Prowadzenie przewodów.....	7
1.6. Osprzęt instalacyjny i oprawy oświetleniowe	7
1.7. Instalacja uziemiająca i odgromowa.....	7
1.8. Ochrona przeciw porażeniowa	8
1.9. Ochrona przeciw przepięciowa	8
1.10. Połączenia wyrównawcze.....	8
2. Obliczenia techniczne.....	8
2.1. Bilans mocy	8
2.2. Ochrona przeciwporażeniowa dodatkowa.....	8
2.3. Obliczanie spadku napięcia.....	9
2.4. Uwagi końcowe	9
3. Informacja BIOZ	10
4. Rysunki	11
Rys. E/1 - Rzut parteru - instalacja oświetleniowa.....	11
Rys. E/2 - Rzut parteru - instalacja gniazd i urządzeń technologicznych	12
Rys. E/3 - Rzut poddasza - instalacja oświetleniowa	13
Rys. E/4 - Rzut poddasza - instalacja gniazd i urządzeń technologicznych.....	14
Rys. E/5 - Rzut dachu - instalacja odgromowa	15
Rys. E/6 - Tablica TG - schemat ideowy.....	16
Rys. E/7 - Tablica TB-A - schemat ideowy	17

1. OPIS TECHNICZNY

1.1. Zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany przebudowy i rozbudowy budynku OSP w Jelnej. Inwestycja ma na celu wykorzystanie nieużytkowego dotychczas strychu na poddasze użytkowe – salę szkoleń przeznaczoną dla potrzeb działalności Ochotniczej Straży Pożarnej.

Niniejszy tom dokumentacji obejmuje architekturę, projekt zagospodarowania działki, oraz załączniki formalno-prawne.

1.2. Lokalizacja

Budynek objęty projektem, wraz z infrastrukturą zlokalizowany jest na działce nr 122 w Jelnej, w gminie Gródek nad Dunajcem. Teren inwestycji oznaczony został w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego symbolem D6U1 z przeznaczeniem podstawowym dla działalności związanej z OSP.

Dostęp komunikacyjny do działki zapewniony został poprzez istniejący zjazd z drogi publicznej. W obrębie działki występuje grunt klasy B, dla którego nie ma wymogu uzyskania decyzji o wyłączeniu z produkcji rolnej.

1.3. Projekt zagospodarowania działki – część opisowa

Istniejący stan zagospodarowania działki

Działka ma kształt zbliżony do prostokąta, przyległego od strony południowo-zachodniej do drogi. Działka zabudowa jest obecnie istniejącym budynkiem OSP. We wschodnim narożniku działki zlokalizowana jest istniejąca scena plenerowa. W obrębie działki znajdują się nawierzchnie utwardzone – dojazd i dojście do budynku, oraz sieci uzbrojenia terenu – zgodnie z projektem zagospodarowania działki.

Projektowane zagospodarowanie terenu

Projektowana rozbudowa zlokalizowana została po północno-wschodniej stronie istniejącego budynku. Najmniejsza odległość projektowanej rozbudowy od północno-wschodniej granicy działki wynosi 3,33m, natomiast granicy południowo-wschodniej 20,34m. Otwory zlokalizowane w ścianie zewnętrznej zwróconej w stronę granicy działki nr 121/5, w odległości mniejszej niż 4,00m, projektuje się jako wypełnione stałą przegrodą przepuszczającą światło o klasie odporności ogniowej EI30.

Przy wjeździe na działkę w jej południowej części zaprojektowano miejsce na pojemniki do gromadzenia i segregacji odpadów stałych. Jego minimalne odległość od wszystkich granic działki wynosi 4,89m, natomiast od budynku objętego inwestycją 13,48m.

W obrębie nawierzchni utwardzonej projektuje się 13 miejsc postojowych dla samochodów osobowych, których najmniejsza odległość od granicy działki wynosi: od strony południowo-zachodniej 9,31m, od południowo-wschodniej 6,27m, natomiast od północno-wschodniej 10,52m.

W związku z kolizją projektowanej rozbudowy z istniejącym uzbrojeniem terenu: zewnętrzną kanalizacją deszczową oraz przyłączem gazu, projektuje się

przebudowę w/w sieci.

Poza powierzchnią zabudowy i istniejącymi nawierzchniami utwardzonymi działka zagospodarowana jest zielenią niską. Wskaźnik powierzchni biologicznie czynnej wynosi 35,3% (>30%). Wskaźnik powierzchni zabudowy wynosi 21,4% (<50%). Wskaźnik intensywności zabudowy wynosi 0,35 (<0,50). Parametry te są zgodne z ustaleniami decyzji o warunkach zabudowy.

Bilans terenu D6 Ul:	istn.	proj.	łącznie	%
pow. zabudowy	328,76 m ²	45,82 m ²	374,58 m ²	23,6 %
nawierzchnie utwardzone	679,17 m ²	18,09 m ²	697,26 m ²	43,9 %
<u>pow. biol. czynna</u>	<u>580,57 m²</u>	<u>-63,91 m²</u>	<u>516,66 m²</u>	<u>32,5 %</u>
łącznie pow. części działki:			1588,50 m ²	100,0 %
łącznie pow. terenu objętego projektem:			1825,11 m ²	

Określenie obszaru oddziaływania

Obszar oddziaływania ustalono na podstawie analizy przepisów §12, §13, §19, §20, §21, §23, §25, §31, §36, §57, §60, §271, Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, z dnia 12 kwietnia 2002 r. (Dz.U. Nr 75, poz. 690), z późn. zmianami, w zakresie zachowania zgodności projektowanej inwestycji z tymi przepisami. Pod uwagę wzięto również istniejące zagospodarowanie działek sąsiedzkich.

Projektowana inwestycja obejmująca przebudowę i rozbudowę budynku OSP w Jelnej, zachowuje zgodność w zakresie oddalenia wszystkich obiektów od granic działek sąsiednich i istniejącej na nich zabudowy. W szczególności zaprojektowane obiekty nie tworzą stref oddalenia, nie powodują przesłaniania i nie ograniczają nasłonecznienia działek sąsiednich.

W związku z powyższym oraz z lokalizacją projektowanej rozbudowy w odległości mniejszej niż 4,00m od granicy z działką sąsiedzką, należy przyjąć, iż obszar oddziaływania inwestycji obejmuje działkę 122 będącą własnością Inwestora, oraz działkę sąsiedzką nr 121/5 – oznaczenie na części rysunkowej projektu.

1.4. Infrastruktura

Zaopatrzenie budynku w media:

- energia elektryczna – istniejący przyłącz nn z sieci Tauron S.A. oraz projektowany dodatkowy przyłącz nn na warunkach Tauron S.A. dla nowej części budynku
- woda – istniejący przyłącz z wodociągu gminnego
- kanalizacja sanitarna – istniejący przyłącz do gminnej sieci kanalizacyjnej – podłączenie projektowanej rozbudowy do istniejącej studzienki kanalizacyjnej
- ogrzewanie budynku – wbudowana kotłownia zasilana na gaz – zgodnie z projektem branży instalacje sanitarne
- odprowadzenie wód opadowych – odprowadzenie wód opadowych do

istniejącej kanalizacji deszczowej – przebudowa zgodnie z projektem branży instalacje sanitarne

1.5. Przeznaczenie i program użytkowy budynku

Obiekt pełni funkcję budynku OSP w Jelnej. W części obiektu wydzielone jest mieszkanie prywatne – dostępne poprzez niezależne wejście. Poddasze posiada obecnie funkcję strychu nieużytkowego, dostępnego jedynie poprzez wyłaz ze schodami rozkładanymi.

W ramach projektowanej inwestycji strych zostanie przystosowany do pełnienia funkcji sali szkoleniowej dla potrzeb działalności OSP, dostępnej poprzez projektowaną klatkę schodową. W części istniejącego poddasza zaprojektowano zaplecze obsługujące salę szkoleniową – szatnię, wc i kuchnię podręczną.

1.6. Dostępność dla niepełnosprawnych

Dojście do budynku przebiega po terenie płaskim o nachyleniu nie przekraczającym 5%. W poziomie parteru zaprojektowano toaletę przystosowaną dla niepełnosprawnych. Pomieszczenie to dostępne jest bezpośrednio z zewnątrz, z poziomu terenu, bez progów i stopni.

Funkcja budynku – remiza strażacka z pomieszczeniem szkoleniowym dla potrzeb strażaków – nie wymaga dostępności dla osób niepełnosprawnych do poziomu I piętra – obiekt nie jest zakładem pracy chronionej ani budynkiem użyteczności publicznej. W związku z tym, nie projektuje się rozwiązań technicznych zapewniających dostęp do I piętra dla osób poruszających się na wózkach.

1.7. Forma architektoniczna

Istniejący budynek jest obiektem parterowym, niepodpiwniczonym, z poddaszem nieużytkowym, nakrytym dachem wielospadowym. Kąt nachylenia połaci wynosi 31°. Bryła budynku złożona jest ze skrzydeł o obrysie prostokątnym.

Rozbudowa zaprojektowana została po stronie północno -wschodniej. Bryła rozbudowy jest zwarta w obrysie składająca się z dwóch prostokątów, nakryta dachem składającym się z dwóch dachów dwuspadowych o kącie nachylenia połaci wynoszącym 30°.

Wymiary zewnętrzne budynku (po rozbudowie)

- długość: 29,12 m
- szerokość: 24,33 m
- wysokość od poziomu terenu do kalenicy 9,58 m

Kolorystyka budynku:

- dach - blachodachówka powlekana w kolorze brązowym
- ściany - tynk gładki w kolorze beżowym
- ściana szczytowe projektowane - tynk gładki w kolorze jasny brąz
- cokół – tynk żywiczny w kolorze brązowym
- widoczne elementy drewniane - malowane w kolorze brązowym
- stolarka okienna i drzwiowa - drewniana lub PCV w kolorze białym i brązowym
- rynny i rury spustowe - blaszane w kolorze brązowym

Forma i wymiary budynku spełniają warunki określone w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego.

1.8. Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe

Rozbudowa zaprojektowana została w technologii tradycyjnej, jako murowana, o ścianach z bloczków z betonu komórkowego, z żelbetowymi elementami konstrukcyjnymi i drewnianą więźbą dachu.

Opis projektowanych elementów budowlanych:

- Ławy fundamentowe – żelbetowe o wymiarach i zbrojeniu zgodnym z rysunkami i opisem w części konstrukcyjnej projektu. Poziom fundowania min. 1,2m poniżej poziomu terenu urządzonego. Pod ławy fundamentowe wykonać wypoziomowane podłoże z betonu B7,5, grub. 10cm. Poziom posadowienia przyjąć jak na przekrojach i rzucie fundamentów, jednak tak, aby wszystkie ławy znalazły się w obrębie tej samej warstwy geotechnicznej. W razie potrzeby wykop odpowiednio pogłębić.
- Ściany fundamentowe – betonowe, grubości 25cm, murowane z betonitów lub wykonywane na mokro na budowie.
- Ściany nośne – murowane z bloczków z betonu komórkowego grubości 24 cm.
- Ściany zewnętrzne warstwowe, projektowane jako ocieplone metodą „lekką mokrą” – układ warstw od wewnątrz: tynk cem.-wap. 1,0cm, bloczek z betonu komórkowego 24 cm, styropian FS15 15cm, wyprawa klejowa na siatce zbrojącej z włókna szklanego, tynk cienkowarstwowy mineralny lub silikatowy.
- Ściany działowe – murowane z bloczków z betonu komórkowego grub. 9-12cm, obustronnie wykończone tynkiem cementowo-wapiennym.
- Nadproża i podciągi – żelbetowe, wykonywane na mokro łącznie z wieńcami i stropami, parametry w obliczeniach statycznych.
- Nadproża w ścianach istniejących – nadproża stalowe z profili IPE 210 oraz IPE140
- Dach projektowany – dwuspadowy, o konstrukcji drewnianej z drewna klasy C27. Układ konstrukcyjny jętkowy, z dodatkowymi płatwiami. Wymiary elementów wg części konstrukcyjnej projektu. Murlaty i płatwie kotwić do wieńca za pomocą śrub z podkładkami, w odstępach nie większych niż 1,5m. Wszystkie elementy należy zaimpregnować preparatem solnym typu „Fobos-M”, zabezpieczającym przeciwpożarowo i przed działaniem mikroorganizmów.
- Przebudowa dachu istniejącego – projektuje się przebudowę istniejącej konstrukcji dachu. W miejsce słupów oraz jętek zaprojektowano trzy dźwigary stalowe stanowiące podparcie płatwi pośrednich. Dźwigary należy wykonać z profilu HEA160 S355. Elementy należy spawać na budowie spoiną czołową na pełen przekrój elementu. Wszystkie elementy stalowe należy zabezpieczyć p.poż za pomocą malowania farbami pięcniejącymi, lub poprzez obudowę płytami np. Promatect.

- Przewody wentylacyjne – z rur stalowych nierdzewnych zakończonych ponad dachem wywiewkami dachowymi.
- Przewody dymowe i spalinowe – projektowany przewód współosiowy powietrzno-spalinowy ze stali nierdzewnej Ø80/100.
- Kominy wykonać poprzez obmurowanie przewodów cegłą modularną lub klinkierową. Kominy zwieńczyć czapką betonową z kapinosem, lub uformować kapinos wysuwając najwyższe warstwy cegły klinkierowej poza lico komina.

Wykończenie:

- Podłoga na gruncie – układ warstw od dołu: zagęszczona podsypka żwirowa 10-15cm, chudy beton 10-15cm, izolacja przeciwwilgociowa z papy termozgrzewalnej – 2 warstwy, folia polietylenowa, styropian EPS 200 (FS 30) 12cm, wylewka cementowa 5cm, posadzka z płytek ceramicznych lub gresowych.
- Podłoga na stropie – układ warstw od dołu: strop żelbetowy istniejący, izolacja akustyczna ze styropianu FS 20 5cm, folia PE, wylewka cementowa z domieszką jastrychu 7cm, podłoga z płytek ceramicznych, gresowych.
- Rynny i rury spustowe – systemowe z blachy powlekanej lub PCW, o średnicy Ø12cm. Odprowadzenie wody do istniejącej kanalizacji deszczowej.
- Stolarka okienna i drzwiowa – drewniana lub PCV, jednoramowa, przeszklona szybami zespolonymi o wsp. $u_k < 0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Pokrycie dachu – blachodachówka w kolorze brązowym
- Wykończenie ścian – tynk cienkowarstwowy mineralny lub silikatowy, w kolorze beżowym i jasnobrązowym (partie dekorowane).

1.9. Wyposażenie techniczne budynku

Projektuje się wyposażenie budynku w następujące instalacje i urządzenia techniczne:

- A. Instalacje ciepłej i zimnej wody oraz kanalizacji sanitarnej – wg projektu branży instalacje sanitarne.
- B. Instalacja elektryczna wewnętrzna – oświetlenia i gniazd wtykowych – wg projektu branży instalacje elektryczne.
- C. Ogrzewanie budynku – zaopatrzenie budynku w ciepło z wbudowanej kotłowni zasilanej na gaz z sieci gazociągowej – wg projektu instalacji wewnętrznej gazu.
- D. Wentylacja pomieszczeń – projektuje się wentylację grawitacyjną z wykorzystaniem rozwiązań systemowych – przewody z przewodów stalowych.

1.10. Dane kubaturowe

PARTER

nr pom.	nazwa pomieszczenia	powierzchnia użytkowa
CZĘŚĆ ISTNIEJĄCA	1/1 garaż	63,39
	1/2 garaż	63,26
	1/3 hol	8,49
	1/4 pomieszczenie socjalne	18,07
	1/5 hol	4,68
	1/6 przedsionek	1,40
	1/7 natrysk	3,96
	1/8 wc	1,16
	1/9 świetlica	44,93
PROJ. ROZBUD	1/10 pomieszczenie gospodarcze	10,88
	1/11 klatka schodowa	13,45
	1/12 wc męskie + np.	4,09
	1/13 wc damskie	3,01
ŁĄCZNIE		240,77

PODDASZE

nr pom.	nazwa pomieszczenia	powierzchnia użytkowa
2/1	klatka schodowa	19,95
2/2	sala szkoleniowa	117,39
2/3	szatnia	16,85
2/4	pomieszczenie socjalne	14,10
2/5	magazyn	4,74
2/6	wc	3,02
2/7	wc	3,02
ŁĄCZNIE		179,07

Łącznie pow. użytkowa projektowana: 31,43 + 179,07 **210,50 m²**
Łącznie pow. użytkowa części objętej projektem: 240,77 + 179,07 **419,84 m²**
Kubatura części objętej projektem rozbudowy: **888,00 m²**

Łącznie dane kubaturowe dla całego budynku:

	Istniejąca	Projektowana	Łącznie
Pow. użytkowa	322,34 m ²	154,00 m ²	476,34 m ²
Pow. zabudowy	344,98 m ²	45,82 m ²	390,80 m ²
Pow. całkowita	347,15 m ²	297,33 m ²	644,48 m ²
Kubatura brutto	2510,90 m ³	240,10 m ³	2751,00 m ³

1.11. Charakterystyka energetyczna budynku

Założenia:

Opór przejmowania ciepła na zew. pow.: R_{se} = 0,04 m²K/W
Opór przejmowania ciepła na wew. pow.: R_{si} = 0,13 m²K/W

Parametry cieplne projektowanych przegród:

A. Ściana zewnętrzna:

tynk silikatowy	0,3 cm	$\lambda_{1a} = 0,8$	W/mK
styropian 12kg/m ³	15 cm	$\lambda_{2a} = 0,040$	W/mK
mur z bloczków z betonu komórkowego	25 cm	$\lambda_{3a} = 0,090$	W/mK
tynk cem-wap.	1 cm	$\lambda_{4a} = 0,82$	W/mK
RT' = 6,746 m²K/W		U = 0,148 W/m²K	

B. Podłoga na gruncie

plytki gresowe	1 cm	$\lambda_{1a} = 1,05$	W/mK
zaprawa klejowa	1 cm	$\lambda_{2a} = 0,85$	W/mK
wylewka cementowa	5 cm	$\lambda_{3a} = 1,15$	W/mK
styropian 20kg/m ³	12 cm	$\lambda_{4a} = 0,04$	W/mK
RT' = 3,905 m²K/W		U = 0,256 W/m²K	

C. Dach nad poddaszem (od wewnątrz):

plyta g-k	1,25 cm	$\lambda_{1a} = 0,230$	W/mK
wełna mineralna	25,0 cm	$\lambda_{2a} = 0,035$	W/mK
kontrłaty / szczelina powietrzna	2,5 cm	$\lambda_{3a} = 0,300$	W/mK
RT' = 7,483 m²K/W		U = 0,134 W/m²K	

Powyższe parametry spełniają wymagania izolacyjności termicznej określone w Dz. U. Nr 75, poz. 690 z 2002 r. ze zmianami wprowadzonymi przez rozporządzenie Dz. U. poz. 926 z dnia 13.08.2013 r.

Szczegółowe dane charakterystyki energetycznej, w tym obliczenie wskaźnika EP [kWh/(m²*rok)] określającego roczne obliczeniowe zapotrzebowanie na nieodnawialną energię pierwotną do ogrzewania, wentylacji i przygotowania ciepłej wody użytkowej, zgodnie z ust. 3 pkt 1 i 2 rozporządzenia, przedstawione zostały w tomie III – instalacje sanitarne.

1.12. Warunki ochrony przeciwpożarowej

PODSTAWA OPRACOWANIA

- [1] Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz. U. z 2002 r. nr. 147 poz.1229 z późniejszymi zmianami)
- [2] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z dnia 15 czerwca 2002 r. z późniejszymi zmianami)
- [3] Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z dnia 7 czerwca 2010 r.)
- [4] Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. z dnia 6 sierpnia 2009 r.)
- [5] Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 2 grudnia 2015 r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz. U. z dnia 14 grudnia 2015 r. poz. 2117)

[6] Wytyczne oceny odporności ogniowej elementów konstrukcji budowlanych – Instrukcja nr 221 Ministerstwa Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych, Instytut Techniki Budowlanej

1. POWIERZCHNIA WYSOKOŚĆ I LICZBA KONDYGNACJI

Powierzchnia zabudowy 390,80 m²

Powierzchnia wewnętrzna 550,00 m²

Powierzchnia użytkowa: 476,34 m²

Wysokość do góry stropu nad ostatnią kondygnacją: 8,10 m

– budynek niski (N)

Liczba kondygnacji – dwie nadziemne

2. CHARAKTERYSTYKA ZAGROŻENIA POŻAROWEGO

W budynku nie zakłada się magazynowania lub przerobu materiałów niebezpiecznych pożarowo zdefiniowanych jak w § 2 ust.1 pkt. 1 rozporządzenia MSWiA

3. KATEGORIA ZAGROŻENIA LUDZI, PRZEWIDYWANA LICZBA OSÓB NA KAŻDEJ KONDYGNACJI I W POMIESZCZENIACH których drzwi ewakuacyjne powinny otwierać się na zewnątrz

Kategoria ZLIII, 48 osób.

4. PRZEWIDYWANA GĘSTOŚĆ OBCIĄŻENIA OGNIOWEGO

Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego pomieszczeń magazynowych i technicznych w budynku poniżej 500 MJ/m²

5. OCENA ZAGROŻENIA WYBUCHEM POMIESZCZEŃ ORAZ PRZESTRZENI ZEWNĘTRZNYCH

Funkcja budynku nie przewiduje użytkowania substancji mogących powodować występowanie stref zagrożenia wybuchem.

6. KLASA ODPORNOŚCI POŻAROWEJ BUDYNKU ORAZ KLASA ODPORNOŚCI OGNIOWEJ I STOPIEŃ ROZPRZESTRZENIANIA OGNI ELEMENTÓW BUDOWLANYCH

Klasa odporności pożarowej „D” (klasa „C” obniżona zgodnie z § 212 ust.3 rozporządzenia [2])

Elementy budynku, odpowiednio do jego klasy odporności pożarowej, powinny w zakresie klasy odporności ogniowej spełniać, co najmniej wymagania określone w poniższej tabeli:

Klasa odporności pożarowej budynku	Klasa odporności ogniowej elementów budynku ^{5) *}					
	główna konstrukcja nośna	konstrukcja dachu	strop ¹⁾	ściana zewnętrzna ^{1), 2)}	ściana wewnętrzna ¹⁾	przekrycie dachu ³⁾
1	2	3	4	5	6	7
„A”	R 240	R 30	RE I 120	E I 120 (o↔i)	E I 60	RE 30

„B”	R 120	R 30	REI 60	EI 60 (o↔i)	EI 30 ⁴⁾	RE 30
„C”	R 60	R 15	REI 60	EI 30 (o↔i)	EI 15 ⁴⁾	RE 15
„D”	R 30	(-)	REI 30	EI 30 (o↔i)	(-)	(-)
„E”	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)

Oznaczenia w tabeli:

R - nośność ogniowa (w minutach), określona zgodnie z Polską Normą dotyczącą zasad ustalania klas odporności ogniowej elementów budynku,

E - szczelność ogniowa (w minutach), określona jw.,

I - izolacyjność ogniowa (w minutach), określona jw.,

(-) - nie stawia się wymagań.

¹⁾ Jeżeli przegroda jest częścią głównej konstrukcji nośnej, powinna spełniać także kryteria nośności ogniowej (R) odpowiednio do wymagań zawartych w kol. 2 i 3 dla danej klasy odporności pożarowej budynku.

²⁾ Klasa odporności ogniowej dotyczy pasa międzykondygnacyjnego wraz z połączeniem ze stropem.

³⁾ Wymagania nie dotyczą naswietli dachowych, świetlików, lukarn i okien połaciowych (z zastrzeżeniem § 218), jeśli otwory w połaci dachowej nie zajmują więcej niż 20% jej powierzchni; nie dotyczą także budynku, w którym nad najwyższą kondygnacją znajduje się strop albo inna przegroda spełniająca kryteria określone w kil. 4.

⁴⁾ Dla ścian komór zsypu wymaga się klasy EI60, a dla drzwi komór zsypu – klasy EI30.

5) Klasa odporności ogniowej dotyczy elementów wraz z uszczelnieniami złączy i dylatacjami

7. PODZIAŁ OBIEKTU NA STREFY POŻAROWE;

Projektowana rozbudowa wraz z istniejącym budynkiem stanowi jedną strefę pożarową o powierzchni wewnętrznej 550,00 m².

8. USYTUOWANIE Z UWAGI NA BEZPIECZEŃSTWO POŻAROWE, W TYM ODLEGŁOŚĆ OD OBIEKTÓW SĄSIADUJĄCYCH

Zachowano wymagane odległości od granic działki, odległość od sąsiednich obiektów wynosi 28,88 m – do najbliższego budynku (budynek mieszkalny ZL IV o ścianach i pokryciu dachu NRO)

9. WARUNKI I STRATEGIA EWAKUACJI LUDZI LUB ICH URATOWANIA W INNY SPOSÓB

Ewakuacja z pomieszczenia parteru odbywać się bezpośrednio na zewnątrz budynku. Długość przejścia wewnątrz budynku do 40,0m.

Ewakuacja z pomieszczeń poddasza odbywa się poprzez projektowaną klatkę schodową. Długość przejścia wewnątrz budynku nie przekracza 40m, natomiast długość drogi ewakuacyjnej nie przekracza 30m, w tym 20m na poziomej drodze ewakuacyjnej.

Na drogach komunikacji ogólnej, służącym celom ewakuacji, nie będą zastosowane materiały i wyroby budowlane łatwo zapalne - § 258 ust. 2 rozporządzenia [2].

Okładziny sufitów oraz sufity podwieszone na drogach ewakuacji będą wykonane tylko z materiałów niepalnych lub niezapalnych, nie kapiących i nie odpadających pod wpływem ognia.

Do wykończenia wnętrz nie będą zastosowane materiały łatwo zapalne, których produkty rozkładu termicznego są bardzo toksyczne lub intensywnie dymiące zgodnie z § 258 ust. 1.

Dla projektowanej rozbudowy oświetlenie ewakuacyjne nie jest wymagane.

10. SPOSÓB ZABEZPIECZENIA PRZECIWPOŻAROWEGO INSTALACJI UŻYTKOWYCH, A W SZCZEGÓLNOŚCI: WENTYLACYJNEJ, OGRZEWOCZEJ, GAZOWEJ, ELEKTROENERGETYCZNEJ, ODGROMOWEJ

Zasilanie w energię elektryczną - zgodnie z § 181, warunków technicznych [3]. Przewody i kable elektryczne oraz światłowody wraz z ich zamocowaniami, zwane dalej „zespołami kablowymi”, stosowane w systemach zasilania i sterowania urządzeniami służącymi ochronie przeciwpożarowej, będą zapewniać ciągłość dostawy energii elektrycznej lub przekazu sygnału przez czas wymagany do uruchomienia i działania urządzenia.

W instalacjach elektrycznych będą zastosowane urządzenia ochronne różnicowoprądowe uzupełniające podstawową ochronę przeciwporażeniową i ochronę przed powstaniem pożaru, powodujące w warunkach uszkodzenia samoczynne wyłączenie zasilania.

Instalacja elektryczna wyposażona została w główny tzw. przeciwpożarowy wyłącznik prądu, odcinający dopływ prądu do wszystkich obwodów.

Przeciwpożarowy wyłącznik prądu zlokalizowany jest na parterze w pobliżu wejścia do budynku w elewacji południowo-zachodniej.

Przewód sterujący działaniem wyłącznika wykonany został w klasie E 90 (PH 90) odporności ogniowej. Odporność E 90 posiadają również elementy mocujące tego przewodu.

Zapewniono ochronę budynku instalacją odgromową w wykonaniu podstawowym zgodnie z wymaganiami określonymi w PN-EN 62305-1:2008 Ochrona odgromowa, Część 1: Zasady ogólne.

Instalacja odgromowa została zaprojektowana z wykorzystaniem:

Kanały wentylacyjne w budynku są wykonane z materiałów niepalnych.

11. DOBÓR URZĄDZEŃ PRZECIWPOŻAROWYCH W OBIEKCIE BUDOWLANYM, DOSTOSOWANY DO WYMAGAŃ WYNIKAJĄCYCH Z PRZEPISÓW DOTYCZĄCYCH OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ I PRZYJĘTEGO SCENARIUSZA ROZWOJU ZDARZEŃ W CZASIE POŻARU,

Projektowana rozbudowa będzie wyposażona w:

- oświetlenie awaryjne – ewakuacyjne – wg odrębnego projektu branży elektrycznej
- instalacja odgromowa

12. WYPOSAŻENIE W GAŚNICĘ

Budynek należy wyposażyć w gaśnicę wg normatywu jednej jednostki masy środka gaśniczego 2 kg (lub 3 dm³) zawartego w gaśnicy (jednostce sprzętu) na każde 100 m² powierzchni budynku

Dojście do gaśnicy z każdego miejsca w obiekcie nie może przekraczać 30 m.

Do gaśnicy winien być zapewniony dostęp o szerokości nie mniejszej niż 1 m.

13. PRZYGOTOWANIE OBIEKTU BUDOWLANEGO I TERENU DO PROWADZENIA DZIAŁAŃ RATOWNICZO-GAŚNICZYCH, W SZCZEGÓLNOŚCI DROGI POŻAROWE, ZAOPATRZENIE W WODĘ DO ZEWNĘTRZNEGO GASZENIA POŻARU.

Dla budynku nie istnieje wymóg poprowadzenia drogi pożarowej, zgodnie z §12.1 rozporządzenia [4] (budynek niski ZL III, powierzchnia strefy 550,00 m²).

Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru – woda do zewnętrznego gaszenia pożaru z istniejącej sieci w110 w terenie inwestycji, wyposażonej w hydranty ppoż.

Uwaga:

- Przed oddaniem obiektu do użytku należy opracować i wdrożyć „Instrukcję bezpieczeństwa pożarowego”.
- Zastosowane materiały muszą posiadać dokumenty formalno-prawne (aprobaty techniczne i certyfikaty) zgodnie z poniższą klasyfikacją:

Przyporządkowanie określeniom występującym w przepisach techniczno budowlanych klas reakcji na ogień wg PN-EN przyporządkowane klasy wyrobów z uwagi na reakcję na ogień zawarte są w tabeli 1.

1. Palność wyrobów (materiałów) budowlanych.

1.1. Stosowanym w rozporządzeniu określeniom: niepalny, niezapalny, trudno zapalny, łatwo zapalny, niekapiący, samogasnący, intensywnie dymiący (z wyłączeniem posadzek - w tym wykładzin podłogowych) odpowiadają klasy reakcji na ogień, zgodnie z Polską Normą PN-EN 13501-1:2008 „Klasyfikacja ogniowa wyrobów budowlanych i elementów budynków - Część 1: Klasyfikacja na podstawie badań reakcji na ogień”, podane w kolumnie 2 tabeli 1

Tabela 1

Określenia dotyczące palności stosowane w rozporządzeniu		Klasy reakcji na ogień zgodnie z PN-EN 13501-1:2008
Niepalne		A1 ; A2-s1, d0 ; A2-s2, d0 ; A2-s3, d0 ;
Palne	niezapalne	A2-s1, d1 ; A2-s2, d1 ; A2-s3, d1 ; A2-s1, d2 ; A2-s2, d2 ; A2-s3, d2 ; B-s1, d0 ; B-s2, d0 ; B-s3, d0 ; B-s1, d1 ; B-s2, d1 ; B-s3, d1 ; B-s1, d2 ; B-s2, d2 ; B-s3, d2 ;
	trudno zapalne	C-s1, d0 ; C-s2, d0 ; C-s3, d0 ; C-s1, d1 ; C-s2, d1 ; C-s3, d1 ; C-s1, d2 ; C-s2, d2 ; C-s3, d2 ; D-s1, d0 ; D-s1, d1 ; D-s1, d2 ;

	łatwo zapalne	D-s2, d0 ; D-s3, d0 ; D-s2, d1 ; D-s3, d1 ; D-s2, d2 ; D-s3, d2 ; E-d2 ; E ; F
	Niekapiące	A1 ; A2-s1, d0 ; A2-s2, d0 ; A2-s3, d0 ; B-s1, d0 ; B-s2, d0 ; B-s3, d0 ; C-s1, d0 ; C-s2, d0 ; C-s3, d0 ; D-s1, d0 ; D-s2, d0 ; D-s3, d0 ;
	Samogasnące	co najmniej E
	Intensywnie dymiące	A2-s3, d0 ; A2-s3, d1 ; A2-s3, d2 ; B-s3, d0 ; B-s3, d1 ; B-s3, d2 ; C-s3, d0 ; C-s3, d1 ; C-s3, d2 ; D-s3, d0 ; D-s3, d1 ; D-s3, d2 ; E-d2 ; E ; F

- 1.2. Stosowanym w rozporządzeniu określeniom: niepalny, niezapalny, trudno zapalny, intensywnie dymiący dotyczącym posadzek (w tym wykładzin podłogowych) odpowiadają klasy reakcji na ogień, zgodnie z Polską Normą PN-EN 13501-1:2008 „Klasyfikacja ogniowa wyrobów budowlanych i elementów budynków - Część 1: Klasyfikacja na podstawie badań reakcji na ogień”, podane w kolumnie 2 tabeli 2.

Tabela 2

Określenia dotyczące palności stosowane w rozporządzeniu	Klasy reakcji na ogień zgodnie z PN-EN 13501-1:2008
Niepalne	A1 _{fl} ; A2 _{fl} -s1 ; A2 _{fl} -s2
Trudno zapalne	B _{fl} -s1 ; B _{fl} -s2 ; C _{fl} -s1 ; C _{fl} -s2
Łatwo zapalne	D _{fl} -s1 ; D _{fl} -s2 ; E _{fl} ; F _{fl}
Intensywnie dymiące	A2 _{fl} -s2 ; B _{fl} -s2 ; C _{fl} -s2 ; D _{fl} -s2 ; E _{fl} ; F _{fl}

Uwaga: Stosowane w punktach 1.1. i 1.2. określenia odnoszą się także do wyrobów (materiałów) budowlanych uznanych za spełniające wymagania w zakresie reakcji na ogień, bez potrzeby prowadzenia badań, których wykazy zawarte są w decyzjach Komisji Europejskiej publikowanych w Dzienniku Oficjalnym Unii Europejskiej.

2. Rozprzestrzenianie ognia przez elementy budynku z wyłączeniem ścian zewnętrznych przy działaniu ognia z zewnątrz budynku.

2.1. Nierozprzestrzeniającym ognia elementom budynku odpowiadają elementy:

- wykonane z wyrobów klasy reakcji na ogień: A1 ; A2-s1,d0 ; A2-s2,d0 ; A2-s3,d0 ; B-s1,d0 ; B-s2,d0 oraz B-s3,d0 ;
- stanowiące wyrób o klasie reakcji na ogień: A1 ; A2-s1,d0 ; A2-s2,d0 ; A2-s3,d0 ; B-s1,d0 ; B-s2,d0 oraz B-s3,d0, przy czym warstwa izolacyjna elementów warstwowych powinna mieć klasę reakcji na ogień co najmniej E;

2.2. Słabo rozprzestrzeniającym ogień elementom budynku odpowiadają elementy:

- wykonane z wyrobów klasy reakcji na ogień: C-s1,d0 ; C-s2,d0 ; C-s3,d0 oraz D-s1,d0 ;
- stanowiące wyrób o klasie reakcji na ogień: C-s1,d0 ; C-s2,d0 ; C-s3,d0 oraz D-s1,d0, przy czym warstwa izolacyjna elementów warstwowych powinna mieć klasę reakcji na ogień co najmniej E.

3. Rozprzestrzenianie ognia przez przewody i izolacje cieplne przewodów instalacyjnych stosowanych wewnątrz budynku

Nierozprzestrzeniającym ognia przewodom wentylacyjnym, wodociągowym, kanalizacyjnym i grzewczym oraz ich izolacjom cieplnym odpowiadają:

- przewody i izolacje wykonane z wyrobów klasy reakcji na ogień: A1_L ; A2_L-s1,d0 ; A2_L-s2,d0 ; A2_L-s3,d0 ; B_L-s1,d0 ; B_L-s2,d0 oraz B_L-s3,d0 ;
- przewody i izolacje stanowiące wyrób o klasie reakcji na ogień wg PN-EN 13501-1:2008: A1_L ; A2_L-s1,d0 ; A2_L-s2,d0 ; A2_L-s3,d0 ; B_L-s1,d0 ; B_L-s2,d0 oraz B_L-s3,d0, przy czym warstwa izolacyjna elementów warstwowych powinna mieć klasę reakcji na ogień co najmniej E.

4. Rozprzestrzenianie ognia przez przekrycia dachów

4.1. Nierozprzestrzeniającym ognia przekryciom dachów odpowiadają przekrycia:

- 1) klasy B_{ROOF} (t1) badane zgodnie z Polską Normą PN-ENV 1187:2004 „Metody badań oddziaływania ognia zewnętrznego na dachy”, badanie 1.
- 2) klasy B_{ROOF}, uznane za spełniające wymagania w zakresie odporności wyrobów na działanie ognia zewnętrznego, bez potrzeby przeprowadzenia badań, których wykazy zawarte są w decyzjach komisji Europejskiej publikowanych w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej.

Warunki i kryteria techniczne dla przekryć klasy B_{ROOF} (t1), o których mowa w pkt 1 podano w tabeli 3.

Tabela 3

Grupy kryteriów	Warunki i kryteria dla klasy B _{ROOF} (t1) (konieczne spełnienie wszystkich)
-----------------	--

	wymienionych poniżej)
<p align="center">– Grupa a</p> <p>powierzchniowe rozprzestrzenianie ognia</p>	zasięg zniszczenia (na zewnątrz i wewnątrz dachu) w górę dachu < 0,70 m
	zasięg zniszczenia (na zewnątrz i wewnątrz dachu) w dół dachu < 0,60 m
	maksymalny zasięg zniszczenia na skutek spalania (na zewnątrz i wewnątrz dachu) < 0,80 m
	brak palących się materiałów (kropli lub odpadów stałych) spadających od strony eksponowanej
	boczny zasięg ognia nie osiąga krawędzi mierzonej strefy (pasa)
	maksymalny zasięg (promień) zniszczenia na dachach płaskich (na zewnątrz i wewnątrz dachu) < 0,20 m
<p align="center">– Grupa b</p> <p>penetracja ognia do wewnątrz budynku</p>	brak palących się lub żarzących się części penetrujących konstrukcję dachu
	brak pojedynczych otworów przelotowych o powierzchni > 25 mm ²
	suma powierzchni wszystkich otworów przelotowych < 4500 mm ²

	brak wewnętrznego spalania w postaci żarzenia
--	--

- 4.2. Przekrycia dachów spełniające kryteria grupy b i nie spełniające jednego lub więcej kryteriów grupy a klasyfikuje się jako słabo rozprzestrzeniające ogień.
- 4.3. Przekrycia dachów klasy $F_{ROOF}(t1)$ klasyfikuje się jako przekrycia silnie rozprzestrzeniające ogień.

Opracował:

ZAWARTOŚĆ PROJEKTU BUDOWLANEGO: TOM I – ARCHITEKTURA, PROJ. ZAGOSPOD. DZIAŁKI

1. CZĘŚĆ OPISOWA	2
1.1. Zakres opracowania	7
1.2. Lokalizacja	7
1.3. Projekt zagospodarowania działki – część opisowa	7
1.4. Infrastruktura	8
1.5. Przeznaczenie i program użytkowy budynku	9
1.6. Dostępność dla niepełnosprawnych	9
1.7. Forma architektoniczna	9
1.8. Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe	10
1.9. Wyposażenie techniczne budynku	11
1.10. Dane kubaturowe	11
1.11. Charakterystyka energetyczna budynku	12
1.12. Warunki ochrony przeciwpożarowej	13
2. ZAŁĄCZNIKI FORMALNO-PRAWNE	22
1. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	22
2. Oświadczenie projektantów o zgodności projektu z obowiązującymi przepisami, normami oraz zasadami wiedzy technicznej.	25
3. Uprawnienia projektanta do projektowania w specjalności architektonicznej, oraz zaświadczenie o przynależności projektanta do Małopolskiej Okręgowej Izby Architektów – mgr inż. arch. Przemysław Loesch	26
4. Uprawnienia sprawdzającego do projektowania w specjalności architektonicznej, oraz zaświadczenie o przynależności projektanta do Małopolskiej Okręgowej Izby Architektów – mgr inż. arch. Konrad Loesch	27
5. Odpis z protokołu narady koordynacyjnej z dnia 24.05.2017r.	28
6. Warunki techniczne przebudowy Polskiej Spółki Gazownictwa sp. z o.o przebudowy istniejącego przyłącza gazu średniego ciśnienia, znak: PSG-C00/DT/ZMS/18W/493745/17-542/1/17 z dnia 05.05.2017 r.	30
7. Uzgodnienie projektu budowlanego przez Polską Spółkę Gazownictwa sp. z o.o, znak: PSG-C00/DT/ZMS/18U/514408/17-1991/1/17 z dnia 29.06.2017 r.	34
8. Oryginał mapy do celów projektowych - bez naniesień	37
CZĘŚĆ RYSUNKOWA	
1. Projekt zagospodarowania działki 1:500	38
2. Rzut parteru – stan istniejący 1:50	39
3. Rzut parteru – stan projektowany 1:50	40
4. Rzut poddasza – stan istniejący 1:50	41
5. Rzut poddasza – stan projektowany 1:50	42
6. Rzut dachu – stan projektowany 1:50	43
7. Przekrój A-A 1:50	44
8. Przekrój B-B 1:50	45
9. Przekrój C-C 1:50	46
10. Elewacja północno-zachodnia – stan istniejący 1:100	47
11. Elewacja północno-zachodnia – stan projekt. 1:100	48
12. Elewacja północno-wschodnia – stan istniejący 1:100	49
13. Elewacja północno-wschodnia – stan projekt. 1:100	50
14. Elewacja południowo-wschodnia – stan istniejący 1:100	51
15. Elewacja południowo-wschodnia – stan projekt. 1:100	52
16. Elewacja południowo-zachodnia – stan istniejący 1:100	53
17. Elewacja południowo-zachodnia – stan projekt. 1:100	54

TOM II – KONSTRUKCJA

I. Część formalno-prawna	3
1. Uprawnienia projektanta	4
2. Uprawnienia sprawdzającego	6

3. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego	8
II. Część opisowa	9
1. Podstawa opracowania	10
2. Przedmiot i zakres opracowania	10
3. Opis techniczny	10
3.1. Opinia geotechniczna	10
3.2. Warunki eksploatacyjne	10
3.3. Opis budynku	11
3.4. Materiały konstrukcyjne	13
4. Uwagi końcowe	13
5. Wykaz norm wykorzystanych do obliczeń	14
III. Część obliczeniowa	15
III/1. Zestawienie obciążeń	16
III/2. Schody Sch1	19
III/3. Dźwigar stalowy Dzs1	23
III/4. Fundamenty	29
III/5. Wieżba dachowa	33
III. Część rysunkowa	39
K-001 – Rzut fundamentów	40
K-002 – Rzut ścian i wieńców klatki schodowej	41
K-003 – Rzut wieżby dachowej	42
K-004 – Wieżba dachowa - przekroje	43

TOM III.A – INSTALACJE SANITARNE

Załącznik 1: Decyzja uprawnienia budowlane Jacek Pietruszka	5
Załącznik 2: Zaświadczenie o wpisie do MOIIB Jacek Pietruszka	7
Załącznik 3: Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego Leszek Smajdor	9
Załącznik 4: Zaświadczenie o wpisie do MOIIB Leszek Smajdor	11
Załącznik 5: Oświadczenie projektanta i sprawdzającego	13
Załącznik 6: Informacja BIOZ	15

OPIS TECHNICZNY

IS.I. INSTALACJA GRZEWcza	17
1. Przedmiot opracowania	19
2. Podstawa opracowania	19
3. Charakterystyka techniczna i cieplna budynku	19
4. Zapotrzebowanie ciepła w budynku	19
4.1. Opis projektowanych rozwiązań dla instalacji grzewczej	20
5. Odpowietrzenie i odwodnienie instalacji	21
6. Regulacja ciśnienia i temperatury	21
7. Rozprowadzenie przewodów grzewczych	22
8. Izolacja termiczna	22
9. Kompensacja wydłużeń termicznych	23
10. Wytyczne przeciwpożarowe	23
11. Uwagi końcowe	23
IS.II. INSTALACJA WOD-KAN	25
1. Podstawa opracowania	27
2. Cel realizacji	27
3. Zakres opracowania	27
4. Rozwiązania projektowe	27
4.1. Instalacja wody zimnej	27
4.2. Instalacja wody ciepłej	29
4.3. Instalacja kanalizacji sanitarnej	30
4.4. Skropliny z kotła kondensacyjnego	31
4.5. Instalacja wodociągowa przeciwpożarowa	31
5. Kompensacja wydłużeń termicznych	31

6. Izolacja termiczna	31
7. Wytyczne przeciwpożarowe.....	32
8. Uwagi końcowe	32

IS.III. INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ NA ZEWNĄTRZ BUDYNKU, PRZEŁOŻENIE INSTALACJI KANALIZACJI DESZCZOWEJ NA ZEWNĄTRZ BUDYNKU ... 35

1. Podstawa opracowania.....	37
2. Zakres opracowania.....	37
3. Rozwiązania projektowe	37
3.1. Instalacja kanalizacji sanitarnej na zewnątrz budynku.....	37
3.1.1. Przepływ obliczeniowy kanalizacji sanitarnej	38
3.1.2. Roboty ziemne przy układaniu kanalizacji sanitarnej.....	38
3.2. Przełożenie instalacji kanalizacji deszczowej na zewnątrz budynku	39
3.2.1. Obliczenie przepływu.....	39
3.2.2. System odprowadzenia wód deszczowych	40
3.3. Przekładki i demontaż istniejących instalacji	40
4. Uwagi końcowe	40

CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA 43

SPIS RYSUNKÓW – TOM III.A:

NR RYS.	TEMAT RYSUNKU	SKALA
IS.1.1	Instalacja grzewcza - Rzut parteru	1:5057
IS.1.2	Instalacja grzewcza – Rzut poddasza	1:50.....58
IS.2.1	Instalacja wod-kan – Rzut parteru	1:50.....59
IS.2.2	Instalacja wod-kan – Rzut poddasza	1:50.....60
IS.3.1	Schemat instalacji sanitarnych na zewnątrz budynku	1:500.....61
IS.3.2	Profil instalacji kanalizacji sanitarnej na zewnątrz budynku	1:100.....62
IS.3.3	Profil przełożenia inst. kanalizacji deszczowej na zewnątrz budynku	1:100/500....63

TOM III.B – INSTALACJE SANITARNE

Załącznik	1: Decyzja uprawnienia budowlane Jacek Pietruszka	4
Załącznik	2: Zaświadczenie o wpisie do MOIIB Jacek Pietruszka	5
Załącznik	3: Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego Leszek Smajdor	6
Załącznik	4: Zaświadczenie o wpisie do MOIIB Leszek Smajdor	7
Załącznik	5: Oświadczenie projektanta i sprawdzającego.	8
Załącznik	6: Informacja BIOZ	9
Załącznik	7: Warunki techniczne Polskiej Spółki Gazownictwa sp. z o.o przebudowy istniejącego przyłącza gazu średniego ciśnienia	10
Załącznik	8: Odpis z protokołu narady koordynacyjnej z dnia 24.05.2017r.	18
Załącznik	9: Uzgodnienie projektu budowlanego przez Polską Spółkę Gazownictwa sp. z o.o.	19
Załącznik	10: Zestawienie materiałów instalacji gazowej	22
Załącznik	11: Zestawienie materiałów przyłącze gazowe	23

OPIS TECHNICZNY

IS.IV. PRZYŁĄCZ GAZOWY. INSTALACJA GAZOWA 24

1. Przedmiot opracowania.....	25
2. Cel realizacji.....	25
3. Źródło zasilania	25
3.1. Obsługa punktu; zaświadczenia i dokumenty	28
4. Przybory gazowe.....	28
5. Instalacja gazowa.....	29
5.1. Sprawdzenie szczelności instalacji gazowej.....	30
5.2. Zabezpieczenie antykorozyjne rur	30
5.3. Wentylacja pomieszczeń z przyborami gazowymi.....	30
6. Wytyczne przeciwpożarowe.....	31
7. Uwagi końcowe	31

IS.V. PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO PRZYŁĄCZA GAZU ŚREDNIEGO CIŚNIENIA	32
1. Przedmiot opracowania.....	33
2. Cel realizacji.....	33
3. Źródło zasilania	33
5. Instalacja gazowa wewnętrzna - wg odrębnego opracowania	34
6. Przebudowa przyłącza gazowego	34
6.1. Opis punktu zasilania. Trasa i lokalizacja gazociągu	34
6.2. Strefa kontrolowania i odległości podstawowe.....	34
6.3. Skrzyżowania z uzbrojeniem podziemnym	35
6.4. Skrzyżowania z przeszkodami terenowymi.....	35
7. Wykonanie robót	35
7.1. Czynniki przygotowawcze	36
7.1.1. Sprawdzenie kwalifikacji kierownika budowy	36
7.1.2. Sprawdzenie kwalifikacji spawaczy rur stalowych i zgrzewaczy PE	36
7.1.3. Wytyczenie trasy gazociągu.....	36
7.1.4. Przekazanie placu budowy.....	37
7.1.5. Inwentaryzacja geodezyjna robót.....	37
7.1.6. Sprawdzenie podstawowych materiałów.....	37
7.2. Łączenie rur stalowych	37
7.2.1. Sprzęt, urządzenia i narzędzia spawalnicze	37
7.2.2. Wykonanie prac spawalniczych	37
7.2.3. Kontrola jakości i badanie spoin.....	38
7.2.4. Izolacja rur stalowych	39
7.3. Wymagania, zaświadczenia, dokumenty i oznaczenia dla rur PE	39
7.3.1. połączenia PE/stal.....	39
7.4. Budowa sieci gazowej z polietylenu	40
7.4.1. Wymagania ogólne	40
7.4.2. Wymagania dla rur	40
7.4.3. Wymagania dla kształtek.....	41
7.4.4. Wymagania dla armatury.....	42
7.4.5. Wymagania dla zgrzewek.....	42
7.4.6. Wymagania ogólne w procesie zgrzewania	43
7.4.7. Zgrzewanie doczołowe	43
7.4.8. Montaż i układanie gazociągu	44
7.4.9. Oznakowanie trasy gazociągu	45
7.4.10. Czyszczenie gazociągu	46
7.4.11. Próby ciśnieniowe.....	46
7.4.12. Odbiór gazociągów i przyłączy	48
8. Roboty ziemne	48
9. Podłączenie odcinka gazu do czynnej sieci gazowej	49
10. Oznakowanie trasy gazociągu	49
11. Główna próba szczelności	49
12. Wytyczne w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy przy budowie gazociągów	50
13. Znakowanie i certyfikaty.....	51
14. Uwagi końcowe	52

SPIS RYSUNKÓW:

NR RYS.	TEMAT RYSUNKU	SKALA
PZT-1	Projekt zagospodarowania terenu	1:500.....53
IS.4.1	Przyłącz instalacji gazowej – profil	1:100.....54
IS.4.2	Instalacja gazowa – Rzut parteru	1:50.....55
IS.4.3	Instalacja gazowa – Rzut poddasza	1:50.....56
IS.4.4	Instalacja gazowa – Aksonometria	1:50.....57

TOM IV – INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Oświadczenie zespołu projektowego	3
Kserokopie uprawnień budowlanych oraz zaświadczeń o członkostwie w izbie samorządu zawodowego	4
1. Opis techniczny.....	6
1.1 Wstęp.....	6
1.2 Zakres opracowania	6
1.3 Podstawa opracowania	8
1.4. Zasilanie budynku, rozdzielnie elektryczne	6
1.5. Prowadzenie przewodów.....	7
1.6. Osprzęt instalacyjny i oprawy oświetleniowe	7
1.7. Instalacja uziemiająca i odgromowa.....	7
1.8. Ochrona przeciw porażeniowa	8
1.9. Ochrona przeciw przepięciowa	8
1.10. Połączenia wyrównawcze.....	8
2. Obliczenia techniczne.....	8
2.1. Bilans mocy	8
2.2. Ochrona przeciwporażeniowa dodatkowa.....	8
2.3. Obliczanie spadku napięcia	9
2.4. Uwagi końcowe	9
3. Informacja BIOZ	10
4. Rysunki	11
Rys. E/1 - Rzut parteru - instalacja oświetleniowa.....	11
Rys. E/2 - Rzut parteru - instalacja gniazd i urządzeń technologicznych	12
Rys. E/3 - Rzut poddasza - instalacja oświetleniowa	13
Rys. E/4 - Rzut poddasza - instalacja gniazd i urządzeń technologicznych.....	14
Rys. E/5 - Rzut dachu - instalacja odgromowa	15
Rys. E/6 - Tablica TG - schemat ideowy.....	16
Rys. E/7 - Tablica TB-A - schemat ideowy	17

1. OPIS TECHNICZNY

1.1. Zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany przebudowy i rozbudowy budynku OSP w Jelnej. Inwestycja ma na celu wykorzystanie nieużytkowego dotychczas strychu na poddasze użytkowe – salę szkoleń przeznaczoną dla potrzeb działalności Ochotniczej Straży Pożarnej.

Niniejszy tom dokumentacji obejmuje architekturę, projekt zagospodarowania działki, oraz załączniki formalno-prawne.

1.2. Lokalizacja

Budynek objęty projektem, wraz z infrastrukturą zlokalizowany jest na działce nr 122 w Jelnej, w gminie Gródek nad Dunajcem. Teren inwestycji oznaczony został w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego symbolem D6U1 z przeznaczeniem podstawowym dla działalności związanej z OSP.

Dostęp komunikacyjny do działki zapewniony został poprzez istniejący zjazd z drogi publicznej. W obrębie działki występuje grunt klasy B, dla którego nie ma wymogu uzyskania decyzji o wyłączeniu z produkcji rolnej.

1.3. Projekt zagospodarowania działki – część opisowa

Istniejący stan zagospodarowania działki

Działka ma kształt zbliżony do prostokąta, przyległego od strony południowo-zachodniej do drogi. Działka zabudowa jest obecnie istniejącym budynkiem OSP. We wschodnim narożniku działki zlokalizowana jest istniejąca scena plenerowa. W obrębie działki znajdują się nawierzchnie utwardzone – dojazd i dojście do budynku, oraz sieci uzbrojenia terenu – zgodnie z projektem zagospodarowania działki.

Projektowane zagospodarowanie terenu

Projektowana rozbudowa zlokalizowana została po północno-wschodniej stronie istniejącego budynku. Najmniejsza odległość projektowanej rozbudowy od północno-wschodniej granicy działki wynosi 3,33m, natomiast granicy południowo-wschodniej 20,34m. Otwory zlokalizowane w ścianie zewnętrznej zwróconej w stronę granicy działki nr 121/5, w odległości mniejszej niż 4,00m, projektuje się jako wypełnione stałą przegrodą przepuszczającą światło o klasie odporności ogniowej EI30.

Przy wjeździe na działkę w jej południowej części zaprojektowano miejsce na pojemniki do gromadzenia i segregacji odpadów stałych. Jego minimalne odległość od wszystkich granic działki wynosi 4,89m, natomiast od budynku objętego inwestycją 13,48m.

W obrębie nawierzchni utwardzonej projektuje się 13 miejsc postojowych dla samochodów osobowych, których najmniejsza odległość od granicy działki wynosi: od strony południowo-zachodniej 9,31m, od południowo-wschodniej 6,27m, natomiast od północno-wschodniej 10,52m.

W związku z kolizją projektowanej rozbudowy z istniejącym uzbrojeniem terenu: zewnętrzną kanalizacją deszczową oraz przyłączem gazu, projektuje się

przebudowę w/w sieci.

Poza powierzchnią zabudowy i istniejącymi nawierzchniami utwardzonymi działka zagospodarowana jest zielenią niską. Wskaźnik powierzchni biologicznie czynnej wynosi 35,3% (>30%). Wskaźnik powierzchni zabudowy wynosi 21,4% (<50%). Wskaźnik intensywności zabudowy wynosi 0,35 (<0,50). Parametry te są zgodne z ustaleniami decyzji o warunkach zabudowy.

Bilans terenu D6 Ul:	istn.	proj.	łącznie	%
pow. zabudowy	328,76 m ²	45,82 m ²	374,58 m ²	23,6 %
nawierzchnie utwardzone	679,17 m ²	18,09 m ²	697,26 m ²	43,9 %
pow. biol. czynna	580,57 m ²	-63,91 m ²	516,66 m ²	32,5 %
łącznie pow. części działki:			1588,50 m ²	100,0 %
łącznie pow. terenu objętego projektem:			1825,11 m ²	

Określenie obszaru oddziaływania

Obszar oddziaływania ustalono na podstawie analizy przepisów §12, §13, §19, §20, §21, §23, §25, §31, §36, §57, §60, §271, Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, z dnia 12 kwietnia 2002 r. (Dz.U. Nr 75, poz. 690), z późn. zmianami, w zakresie zachowania zgodności projektowanej inwestycji z tymi przepisami. Pod uwagę wzięto również istniejące zagospodarowanie działek sąsiedzkich.

Projektowana inwestycja obejmująca przebudowę i rozbudowę budynku OSP w Jelnej, zachowuje zgodność w zakresie oddalenia wszystkich obiektów od granic działek sąsiednich i istniejącej na nich zabudowy. W szczególności zaprojektowane obiekty nie tworzą stref oddalenia, nie powodują przesłaniania i nie ograniczają nasłonecznienia działek sąsiednich.

W związku z powyższym oraz z lokalizacją projektowanej rozbudowy w odległości mniejszej niż 4,00m od granicy z działką sąsiedzką, należy przyjąć, iż obszar oddziaływania inwestycji obejmuje działkę 122 będącą własnością Inwestora, oraz działkę sąsiedzką nr 121/5 – oznaczenie na części rysunkowej projektu.

1.4. Infrastruktura

Zaopatrzenie budynku w media:

- energia elektryczna – istniejący przyłącz nn z sieci Tauron S.A. oraz projektowany dodatkowy przyłącz nn na warunkach Tauron S.A. dla nowej części budynku
- woda – istniejący przyłącz z wodociągu gminnego
- kanalizacja sanitarna – istniejący przyłącz do gminnej sieci kanalizacyjnej – podłączenie projektowanej rozbudowy do istniejącej studzienki kanalizacyjnej
- ogrzewanie budynku – wbudowana kotłownia zasilana na gaz – zgodnie z projektem branży instalacje sanitarne
- odprowadzenie wód opadowych – odprowadzenie wód opadowych do

istniejącej kanalizacja deszczowa – przebudowa zgodnie z projektem branży instalacje sanitarne

1.5. Przeznaczenie i program użytkowy budynku

Obiekt pełni funkcję budynku OSP w Jelnej. W części obiektu wydzielone jest mieszkanie prywatne – dostępne poprzez niezależne wejście. Poddasze posiada obecnie funkcję strychu nieużytkowego, dostępnego jedynie poprzez wyłaz ze schodami rozkładanymi.

W ramach projektowanej inwestycji strych zostanie przystosowany do pełnienia funkcji sali szkoleniowej dla potrzeb działalności OSP, dostępnej poprzez projektowaną klatkę schodową. W części istniejącego poddasza zaprojektowano zaplecze obsługujące salę szkoleniową – szatnię, wc i kuchnię podręczną.

1.6. Dostępność dla niepełnosprawnych

Dojście do budynku przebiega po terenie płaskim o nachyleniu nie przekraczającym 5%. W poziomie parteru zaprojektowano toaletę przystosowaną dla niepełnosprawnych. Pomieszczenie to dostępne jest bezpośrednio z zewnątrz, z poziomu terenu, bez progów i stopni.

Funkcja budynku – remiza strażacka z pomieszczeniem szkoleniowym dla potrzeb strażaków – nie wymaga dostępności dla osób niepełnosprawnych do poziomu I piętra – obiekt nie jest zakładem pracy chronionej ani budynkiem użyteczności publicznej. W związku z tym, nie projektuje się rozwiązań technicznych zapewniających dostęp do I piętra dla osób poruszających się na wózkach.

1.7. Forma architektoniczna

Istniejący budynek jest obiektem parterowym, niepodpiwniczonym, z poddaszem nieużytkowym, nakrytym dachem wielospadowym. Kąt nachylenia połaci wynosi 31°. Bryła budynku złożona jest ze skrzydeł o obrysie prostokątnym.

Rozbudowa zaprojektowana została po stronie północno -wschodniej. Bryła rozbudowy jest zwarta w obrysie składająca się z dwóch prostokątów, nakryta dachem składającym się z dwóch dachów dwuspadowych o kącie nachylenia połaci wynoszącym 30°.

Wymiary zewnętrzne budynku (po rozbudowie)

- długość: 29,12 m
- szerokość: 24,33 m
- wysokość od poziomu terenu do kalenicy 9,58 m

Kolorystyka budynku:

- dach - blachodachówka powlekana w kolorze brązowym
- ściany - tynk gładki w kolorze beżowym
- ściana szczytowe projektowane - tynk gładki w kolorze jasny brąz
- cokół – tynk żywiczny w kolorze brązowym
- widoczne elementy drewniane - malowane w kolorze brązowym
- stolarka okienna i drzwiowa - drewniana lub PCV w kolorze białym i brązowym
- rynny i rury spustowe - blaszane w kolorze brązowym

Forma i wymiary budynku spełniają warunki określone w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego.

1.8. Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe

Rozbudowa zaprojektowana została w technologii tradycyjnej, jako murowana, o ścianach z bloczków z betonu komórkowego, z żelbetowymi elementami konstrukcyjnymi i drewnianą więźbą dachu.

Opis projektowanych elementów budowlanych:

- Ławy fundamentowe – żelbetowe o wymiarach i zbrojeniu zgodnym z rysunkami i opisem w części konstrukcyjnej projektu. Poziom fundowania min. 1,2m poniżej poziomu terenu urządzonego. Pod ławy fundamentowe wykonać wypoziomowane podłoże z betonu B7,5, grub. 10cm. Poziom posadowienia przyjąć jak na przekrojach i rzucie fundamentów, jednak tak, aby wszystkie ławy znalazły się w obrębie tej samej warstwy geotechnicznej. W razie potrzeby wykop odpowiednio pogłębić.
- Ściany fundamentowe – betonowe, grubości 25cm, murowane z betonitów lub wykonywane na mokro na budowie.
- Ściany nośne – murowane z bloczków z betonu komórkowego grubości 24 cm.
- Ściany zewnętrzne warstwowe, projektowane jako ocieplone metodą „lekką mokrą” – układ warstw od wewnątrz: tynk cem.-wap. 1,0cm, bloczek z betonu komórkowego 24 cm, styropian FS15 15cm, wyprawa klejowa na siatce zbrojącej z włókna szklanego, tynk cienkowarstwowy mineralny lub silikatowy.
- Ściany działowe – murowane z bloczków z betonu komórkowego grub. 9-12cm, obustronnie wykończone tynkiem cementowo-wapiennym.
- Nadproża i podciągi – żelbetowe, wykonywane na mokro łącznie z wieńcami i stropami, parametry w obliczeniach statycznych.
- Nadproża w ścianach istniejących – nadproża stalowe z profili IPE 210 oraz IPE140
- Dach projektowany – dwuspadowy, o konstrukcji drewnianej z drewna klasy C27. Układ konstrukcyjny jętkowy, z dodatkowymi płatwiami. Wymiary elementów wg części konstrukcyjnej projektu. Murlaty i płatwie kotwić do wieńca za pomocą śrub z podkładkami, w odstępach nie większych niż 1,5m. Wszystkie elementy należy zaimpregnować preparatem solnym typu „Fobos-M”, zabezpieczającym przeciwpożarowo i przed działaniem mikroorganizmów.
- Przebudowa dachu istniejącego – projektuje się przebudowę istniejącej konstrukcji dachu. W miejsce słupów oraz jętek zaprojektowano trzy dźwigary stalowe stanowiące podparcie płatwi pośrednich. Dźwigary należy wykonać z profilu HEA160 S355. Elementy należy spawać na budowie spoiną czołową na pełen przekrój elementu. Wszystkie elementy stalowe należy zabezpieczyć p.poż za pomocą malowania farbami pięcniejącymi, lub poprzez obudowę płytami np. Promatect.

- Przewody wentylacyjne – z rur stalowych nierdzewnych zakończonych ponad dachem wywiewkami dachowymi.
- Przewody dymowe i spalinowe – projektowany przewód współosiowy powietrzno-spalinowy ze stali nierdzewnej Ø80/100.
- Kominy wykonać poprzez obmurowanie przewodów cegłą modularną lub klinkierową. Kominy zwieńczyć czapką betonową z kapinosem, lub uformować kapinos wysuwając najwyższe warstwy cegły klinkierowej poza lico komina.

Wykończenie:

- Podłoga na gruncie – układ warstw od dołu: zagęszczona podsypka żwirowa 10-15cm, chudy beton 10-15cm, izolacja przeciwwilgociowa z papy termozgrzewalnej – 2 warstwy, folia polietylenowa, styropian EPS 200 (FS 30) 12cm, wylewka cementowa 5cm, posadzka z płytek ceramicznych lub gresowych.
- Podłoga na stropie – układ warstw od dołu: strop żelbetowy istniejący, izolacja akustyczna ze styropianu FS 20 5cm, folia PE, wylewka cementowa z domieszką jastrychu 7cm, podłoga z płytek ceramicznych, gresowych.
- Rynny i rury spustowe – systemowe z blachy powlekanej lub PCW, o średnicy Ø12cm. Odprowadzenie wody do istniejącej kanalizacji deszczowej.
- Stolarka okienna i drzwiowa – drewniana lub PCV, jednoramowa, przeszklona szybami zespolonymi o wsp. $u_k < 0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Pokrycie dachu – blachodachówka w kolorze brązowym
- Wykończenie ścian – tynk cienkowarstwowy mineralny lub silikatowy, w kolorze beżowym i jasnobrązowym (partie dekorowane).

1.9. Wyposażenie techniczne budynku

Projektuje się wyposażenie budynku w następujące instalacje i urządzenia techniczne:

- A. Instalacje ciepłej i zimnej wody oraz kanalizacji sanitarnej – wg projektu branży instalacje sanitarne.
- B. Instalacja elektryczna wewnętrzna – oświetlenia i gniazd wtykowych – wg projektu branży instalacje elektryczne.
- C. Ogrzewanie budynku – zaopatrzenie budynku w ciepło z wbudowanej kotłowni zasilanej na gaz z sieci gazociągowej – wg projektu instalacji wewnętrznej gazu.
- D. Wentylacja pomieszczeń – projektuje się wentylację grawitacyjną z wykorzystaniem rozwiązań systemowych – przewody z przewodów stalowych.

1.10. Dane kubaturowe

PARTER

nr pom.	nazwa pomieszczenia	powierzchnia użytkowa
CZĘŚĆ ISTNIEJĄCA	1/1 garaż	63,39
	1/2 garaż	63,26
	1/3 hol	8,49
	1/4 pomieszczenie socjalne	18,07
	1/5 hol	4,68
	1/6 przedsionek	1,40
	1/7 natrysk	3,96
	1/8 wc	1,16
	1/9 świetlica	44,93
PROJ. ROZBUD	1/10 pomieszczenie gospodarcze	10,88
	1/11 klatka schodowa	13,45
	1/12 wc męskie + np.	4,09
	1/13 wc damskie	3,01
ŁĄCZNIE		240,77

PODDASZE

nr pom.	nazwa pomieszczenia	powierzchnia użytkowa
2/1	klatka schodowa	19,95
2/2	sala szkoleniowa	117,39
2/3	szatnia	16,85
2/4	pomieszczenie socjalne	14,10
2/5	magazyn	4,74
2/6	wc	3,02
2/7	wc	3,02
ŁĄCZNIE		179,07

Łącznie pow. użytkowa projektowana: $31,43 + 179,07$ **210,50 m²**
Łącznie pow. użytkowa części objętej projektem: $240,77 + 179,07$ **419,84 m²**
Kubatura części objętej projektem rozbudowy: **888,00 m²**

Łącznie dane kubaturowe dla całego budynku:

	Istniejąca	Projektowana	Łącznie
Pow. użytkowa	322,34 m ²	154,00 m ²	476,34 m ²
Pow. zabudowy	344,98 m ²	45,82 m ²	390,80 m ²
Pow. całkowita	347,15 m ²	297,33 m ²	644,48 m ²
Kubatura brutto	2510,90 m ³	240,10 m ³	2751,00 m ³

1.11. Charakterystyka energetyczna budynku

Założenia:

Opór przejmowania ciepła na zew. pow.: $R_{se} = 0,04 \text{ m}^2\text{K/W}$
Opór przejmowania ciepła na wew. pow.: $R_{si} = 0,13 \text{ m}^2\text{K/W}$

Parametry cieplne projektowanych przegród:

A. Ściana zewnętrzna:

tynk silikatowy	0,3 cm	$\lambda_{1a} = 0,8$	W/mK
styropian 12kg/m ³	15 cm	$\lambda_{2a} = 0,040$	W/mK
mur z bloczków z betonu komórkowego	25 cm	$\lambda_{3a} = 0,090$	W/mK
tynk cem-wap.	1 cm	$\lambda_{4a} = 0,82$	W/mK
RT' = 6,746 m²K/W		U = 0,148 W/m²K	

B. Podłoga na gruncie

płytki gresowe	1 cm	$\lambda_{1a} = 1,05$	W/mK
zaprawa klejowa	1 cm	$\lambda_{2a} = 0,85$	W/mK
wylewka cementowa	5 cm	$\lambda_{3a} = 1,15$	W/mK
styropian 20kg/m ³	12 cm	$\lambda_{4a} = 0,04$	W/mK
RT' = 3,905 m²K/W		U = 0,256 W/m²K	

C. Dach nad poddaszem (od wewnątrz):

płyta g-k	1,25 cm	$\lambda_{1a} = 0,230$	W/mK
wełna mineralna	25,0 cm	$\lambda_{2a} = 0,035$	W/mK
kontrłaty / szczelina powietrzna	2,5 cm	$\lambda_{3a} = 0,300$	W/mK
RT' = 7,483 m²K/W		U = 0,134 W/m²K	

Powyższe parametry spełniają wymagania izolacyjności termicznej określone w Dz. U. Nr 75, poz. 690 z 2002 r. ze zmianami wprowadzonymi przez rozporządzenie Dz. U. poz. 926 z dnia 13.08.2013 r.

Szczegółowe dane charakterystyki energetycznej, w tym obliczenie wskaźnika EP [kWh/(m²*rok)] określającego roczne obliczeniowe zapotrzebowanie na nieodnawialną energię pierwotną do ogrzewania, wentylacji i przygotowania ciepłej wody użytkowej, zgodnie z ust. 3 pkt 1 i 2 rozporządzenia, przedstawione zostały w tomie III – instalacje sanitarne.

1.12. Warunki ochrony przeciwpożarowej

PODSTAWA OPRACOWANIA

- [1] Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz. U. z 2002 r. nr. 147 poz.1229 z późniejszymi zmianami)
- [2] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z dnia 15 czerwca 2002 r. z późniejszymi zmianami)
- [3] Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z dnia 7 czerwca 2010 r.)
- [4] Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. z dnia 6 sierpnia 2009 r.)
- [5] Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 2 grudnia 2015 r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz. U. z dnia 14 grudnia 2015 r. poz. 2117)

[6] Wytyczne oceny odporności ogniowej elementów konstrukcji budowlanych – Instrukcja nr 221 Ministerstwa Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych, Instytut Techniki Budowlanej

1. POWIERZCHNIA WYSOKOŚĆ I LICZBA KONDYGNACJI

Powierzchnia zabudowy 390,80 m²

Powierzchnia wewnętrzna 550,00 m²

Powierzchnia użytkowa: 476,34 m²

Wysokość do góry stropu nad ostatnią kondygnacją: 8,10 m

– budynek niski (N)

Liczba kondygnacji – dwie nadziemne

2. CHARAKTERYSTYKA ZAGROŻENIA POŻAROWEGO

W budynku nie zakłada się magazynowania lub przerobu materiałów niebezpiecznych pożarowo zdefiniowanych jak w § 2 ust.1 pkt. 1 rozporządzenia MSWiA

3. KATEGORIA ZAGROŻENIA LUDZI, PRZEWIDYWANA LICZBA OSÓB NA KAŻDEJ KONDYGNACJI I W POMIESZCZENIACH których drzwi ewakuacyjne powinny otwierać się na zewnątrz

Kategoria ZLIII, 48 osób.

4. PRZEWIDYWANĄ GĘSTOŚĆ OBCIĄŻENIA OGNIOWEGO

Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego pomieszczeń magazynowych i technicznych w budynku poniżej 500 MJ/m²

5. OCENA ZAGROŻENIA WYBUCHEM POMIESZCZEŃ ORAZ PRZESTRZENI ZEWNĘTRZNYCH

Funkcja budynku nie przewiduje użytkowania substancji mogących powodować występowanie stref zagrożenia wybuchem.

6. KLASA ODPORNOŚCI POŻAROWEJ BUDYNKU ORAZ KLASA ODPORNOŚCI OGNIOWEJ I STOPIEŃ ROZPRZESTRZENIANIA OGNI ELEMENTÓW BUDOWLANYCH

Klasa odporności pożarowej „D” (klasa „C” obniżona zgodnie z § 212 ust.3 rozporządzenia [2])

Elementy budynku, odpowiednio do jego klasy odporności pożarowej, powinny w zakresie klasy odporności ogniowej spełniać, co najmniej wymagania określone w poniższej tabeli:

Klasa odporności pożarowej budynku	Klasa odporności ogniowej elementów budynku ^{5)*)}					
	główna konstrukcja nośna	konstrukcja dachu	strop ¹⁾	ściana zewnętrzna ^{1), 2)}	ściana wewnętrzna ¹⁾	przekrycie dachu ³⁾
1	2	3	4	5	6	7
„A”	R 240	R 30	RE I 120	E I 120 (o↔i)	E I 60	RE 30

„B”	R 120	R 30	REI 60	EI 60 (o↔i)	EI 30 ⁴⁾	RE 30
„C”	R 60	R 15	REI 60	EI 30 (o↔i)	EI 15 ⁴⁾	RE 15
„D”	R 30	(-)	REI 30	EI 30 (o↔i)	(-)	(-)
„E”	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)

Oznaczenia w tabeli:

R - nośność ogniowa (w minutach), określona zgodnie z Polską Normą dotyczącą zasad ustalania klas odporności ogniowej elementów budynku,

E - szczelność ogniowa (w minutach), określona jw.,

I - izolacyjność ogniowa (w minutach), określona jw.,

(-) - nie stawia się wymagań.

¹⁾ Jeżeli przegroda jest częścią głównej konstrukcji nośnej, powinna spełniać także kryteria nośności ogniowej (R) odpowiednio do wymagań zawartych w kol. 2 i 3 dla danej klasy odporności pożarowej budynku.

²⁾ Klasa odporności ogniowej dotyczy pasa międzykondygnacyjnego wraz z połączeniem ze stropem.

³⁾ Wymagania nie dotyczą naswietli dachowych, świetlików, lukarn i okien połaciowych (z zastrzeżeniem § 218), jeśli otwory w połaci dachowej nie zajmują więcej niż 20% jej powierzchni; nie dotyczą także budynku, w którym nad najwyższą kondygnacją znajduje się strop albo inna przegroda spełniająca kryteria określone w kil. 4.

⁴⁾ Dla ścian komór zsypu wymaga się klasy EI60, a dla drzwi komór zsypu – klasy EI30.

5) Klasa odporności ogniowej dotyczy elementów wraz z uszczelnieniami złączy i dylatacjami

7. PODZIAŁ OBIEKTU NA STREFY POŻAROWE;

Projektowana rozbudowa wraz z istniejącym budynkiem stanowi jedną strefę pożarową o powierzchni wewnętrznej 550,00 m².

8. USYTUOWANIE Z UWAGI NA BEZPIECZEŃSTWO POŻAROWE, W TYM ODLEGŁOŚĆ OD OBIEKTÓW SĄSIADUJĄCYCH

Zachowano wymagane odległości od granic działki, odległość od sąsiednich obiektów wynosi 28,88 m – do najbliższego budynku (budynek mieszkalny ZL IV o ścianach i pokryciu dachu NRO)

9. WARUNKI I STRATEGIA EWAKUACJI LUDZI LUB ICH URATOWANIA W INNY SPOSÓB

Ewakuacja z pomieszczenia parteru odbywać się bezpośrednio na zewnątrz budynku. Długość przejścia wewnątrz budynku do 40,0m.

Ewakuacja z pomieszczeń poddasza odbywa się poprzez projektowaną klatkę schodową. Długość przejścia wewnątrz budynku nie przekracza 40m, natomiast długość drogi ewakuacyjnej nie przekracza 30m, w tym 20m na poziomej drodze ewakuacyjnej.

Na drogach komunikacji ogólnej, służącym celom ewakuacji, nie będą zastosowane materiały i wyroby budowlane łatwo zapalne - § 258 ust. 2 rozporządzenia [2].

Okładziny sufitów oraz sufity podwieszone na drogach ewakuacji będą wykonane tylko z materiałów niepalnych lub niezapalnych, nie kapiących i nie odpadających pod wpływem ognia.

Do wykończenia wnętrz nie będą zastosowane materiały łatwo zapalne, których produkty rozkładu termicznego są bardzo toksyczne lub intensywnie dymiące zgodnie z § 258 ust. 1.

Dla projektowanej rozbudowy oświetlenie ewakuacyjne nie jest wymagane.

10. SPOSÓB ZABEZPIECZENIA PRZECIWPOŻAROWEGO INSTALACJI UŻYTKOWYCH, A W SZCZEGÓLNOŚCI: WENTYLACYJNEJ, OGRZEWOCZEJ, GAZOWEJ, ELEKTROENERGETYCZNEJ, ODGROMOWEJ

Zasilanie w energię elektryczną - zgodnie z § 181, warunków technicznych [3].

Przewody i kable elektryczne oraz światłowodowe wraz z ich zamocowaniami, zwane dalej „zespołami kablowymi”, stosowane w systemach zasilania i sterowania urządzeniami służącymi ochronie przeciwpożarowej, będą zapewniać ciągłość dostawy energii elektrycznej lub przekazu sygnału przez czas wymagany do uruchomienia i działania urządzenia.

W instalacjach elektrycznych będą zastosowane urządzenia ochronne różnicowoprądowe uzupełniające podstawową ochronę przeciwporażeniową i ochronę przed powstaniem pożaru, powodujące w warunkach uszkodzenia samoczynne wyłączenie zasilania.

Instalacja elektryczna wyposażona została w główny tzw. przeciwpożarowy wyłącznik prądu, odcinający dopływ prądu do wszystkich obwodów.

Przeciwpożarowy wyłącznik prądu zlokalizowany jest na parterze w pobliżu wejścia do budynku w elewacji południowo-zachodniej.

Przewód sterujący działaniem wyłącznika wykonany został w klasie E 90 (PH 90) odporności ogniowej. Odporność E 90 posiadają również elementy mocujące tego przewodu.

Zapewniono ochronę budynku instalacją odgromową w wykonaniu podstawowym zgodnie z wymaganiami określonymi w PN-EN 62305-1:2008 Ochrona odgromowa, Część 1: Zasady ogólne.

Instalacja odgromowa została zaprojektowana z wykorzystaniem:

Kanały wentylacyjne w budynku są wykonane z materiałów niepalnych.

11. DOBÓR URZĄDZEŃ PRZECIWPOŻAROWYCH W OBIEKCIE BUDOWLANYM, DOSTOSOWANY DO WYMAGAŃ WYNIKAJĄCYCH Z PRZEPISÓW DOTYCZĄCYCH OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ I PRZYJĘTEGO SCENARIUSZA ROZWOJU ZDARZEŃ W CZASIE POŻARU,

Projektowana rozbudowa będzie wyposażona w:

- oświetlenie awaryjne – ewakuacyjne – wg odrębnego projektu branży elektrycznej
- instalacja odgromowa

12. WYPOSAŻENIE W GAŚNICE

Budynek należy wyposażyć w gaśnicę wg normatywu jednej jednostki masy środka gaśniczego 2 kg (lub 3 dm³) zawartego w gaśnicy (jednostce sprzętu) na każde 100 m² powierzchni budynku

Dojście do gaśnicy z każdego miejsca w obiekcie nie może przekraczać 30 m.

Do gaśnicy winien być zapewniony dostęp o szerokości nie mniejszej niż 1 m.

13. PRZYGOTOWANIE OBIEKTU BUDOWLANEGO I TERENU DO PROWADZENIA DZIAŁAŃ RATOWNICZO-GAŚNICZYCH, W SZCZEGÓLNOŚCI DROGI POŻAROWE, ZAOPATRZENIE W WODĘ DO ZEWNĘTRZNEGO GASZENIA POŻARU.

Dla budynku nie istnieje wymóg poprowadzenia drogi pożarowej, zgodnie z §12.1 rozporządzenia [4] (budynek niski ZL III, powierzchnia strefy 550,00 m²).

Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru – woda do zewnętrznego gaszenia pożaru z istniejącej sieci w110 w terenie inwestycji, wyposażonej w hydranty ppoż.

Uwaga:

- Przed oddaniem obiektu do użytku należy opracować i wdrożyć „Instrukcję bezpieczeństwa pożarowego”.
- Zastosowane materiały muszą posiadać dokumenty formalno-prawne (aprobaty techniczne i certyfikaty) zgodnie z poniższą klasyfikacją:

Przyporządkowanie określeniom występującym w przepisach techniczno budowlanych klas reakcji na ogień wg PN-EN przyporządkowane klasy wyrobów z uwagi na reakcję na ogień zawarte są w tabeli 1.

1. Palność wyrobów (materiałów) budowlanych.

1.1. Stosowanym w rozporządzeniu określeniom: niepalny, niezapalny, trudno zapalny, łatwo zapalny, niekapiący, samogasnący, intensywnie dymiący (z wyłączeniem posadzek - w tym wykładzin podłogowych) odpowiadają klasy reakcji na ogień, zgodnie z Polską Normą PN-EN 13501-1:2008 „Klasyfikacja ogniowa wyrobów budowlanych i elementów budynków - Część 1: Klasyfikacja na podstawie badań reakcji na ogień”, podane w kolumnie 2 tabeli 1

Tabela 1

Określenia dotyczące palności stosowane w rozporządzeniu		Klasy reakcji na ogień zgodnie z PN-EN 13501-1:2008
Niepalne		A1 ; A2-s1, d0 ; A2-s2, d0 ; A2-s3, d0 ;
Palne	niezapalne	A2-s1, d1 ; A2-s2, d1 ; A2-s3, d1 ; A2-s1, d2 ; A2-s2, d2 ; A2-s3, d2 ; B-s1, d0 ; B-s2, d0 ; B-s3, d0 ; B-s1, d1 ; B-s2, d1 ; B-s3, d1 ; B-s1, d2 ; B-s2, d2 ; B-s3, d2 ;
	trudno zapalne	C-s1, d0 ; C-s2, d0 ; C-s3, d0 ; C-s1, d1 ; C-s2, d1 ; C-s3, d1 ; C-s1, d2 ; C-s2, d2 ; C-s3, d2 ; D-s1, d0 ; D-s1, d1 ; D-s1, d2 ;

	łatwo zapalne	D-s2, d0 ; D-s3, d0 ; D-s2, d1 ; D-s3, d1 ; D-s2, d2 ; D-s3, d2 ; E-d2 ; E ; F
	Niekapiące	A1 ; A2-s1, d0 ; A2-s2, d0 ; A2-s3, d0 ; B-s1, d0 ; B-s2, d0 ; B-s3, d0 ; C-s1, d0 ; C-s2, d0 ; C-s3, d0 ; D-s1, d0 ; D-s2, d0 ; D-s3, d0 ;
	Samogasnące	co najmniej E
	Intensywnie dymiące	A2-s3, d0 ; A2-s3, d1 ; A2-s3, d2 ; B-s3, d0 ; B-s3, d1 ; B-s3, d2 ; C-s3, d0 ; C-s3, d1 ; C-s3, d2 ; D-s3, d0 ; D-s3, d1 ; D-s3, d2 ; E-d2 ; E ; F

1.2. Stosowanym w rozporządzeniu określeniom: niepalny, niezapalny, trudno zapalny, intensywnie dymiący dotyczącym posadzek (w tym wykładzin podłogowych) odpowiadają klasy reakcji na ogień, zgodnie z Polską Normą PN-EN 13501-1:2008 „Klasyfikacja ogniowa wyrobów budowlanych i elementów budynków - Część 1: Klasyfikacja na podstawie badań reakcji na ogień”, podane w kolumnie 2 tabeli 2.

Tabela 2

Określenia dotyczące palności stosowane w rozporządzeniu	Klasy reakcji na ogień zgodnie z PN-EN 13501-1:2008
Niepalne	A _{fl} ; A2 _{fl} -s1 ; A2 _{fl} -s2
Trudno zapalne	B _{fl} -s1 ; B _{fl} -s2 ; C _{fl} -s1 ; C _{fl} -s2
Łatwo zapalne	D _{fl} -s1 ; D _{fl} -s2 ; E _{fl} ; F _{fl}
Intensywnie dymiące	A2 _{fl} -s2 ; B _{fl} -s2 ; C _{fl} -s2 ; D _{fl} -s2 ; E _{fl} ; F _{fl}

Uwaga: Stosowane w punktach 1.1. i 1.2. określenia odnoszą się także do wyrobów (materiałów) budowlanych uznanych za spełniające wymagania w zakresie reakcji na ogień, bez potrzeby prowadzenia badań, których wykazy zawarte są w decyzjach Komisji Europejskiej publikowanych w Dzienniku Oficjalnym Unii Europejskiej.

2. Rozprzestrzenianie ognia przez elementy budynku z wyłączeniem ścian zewnętrznych przy działaniu ognia z zewnątrz budynku.

2.1. Nerozprzestrzeniającym ognia elementom budynku odpowiadają elementy:

- wykonane z wyrobów klasy reakcji na ogień: A1 ; A2-s1,d0 ; A2-s2,d0 ; A2-s3,d0 ; B-s1,d0 ; B-s2,d0 oraz B-s3,d0 ;
- stanowiące wyrób o klasie reakcji na ogień: A1 ; A2-s1,d0 ; A2-s2,d0 ; A2-s3,d0 ; B-s1,d0 ; B-s2,d0 oraz B-s3,d0, przy czym warstwa izolacyjna elementów warstwowych powinna mieć klasę reakcji na ogień co najmniej E;

2.2. Słabo rozprzestrzeniającym ogień elementom budynku odpowiadają elementy:

- wykonane z wyrobów klasy reakcji na ogień: C-s1,d0 ; C-s2,d0 ; C-s3,d0 oraz D-s1,d0 ;
- stanowiące wyrób o klasie reakcji na ogień: C-s1,d0 ; C-s2,d0 ; C-s3,d0 oraz D-s1,d0, przy czym warstwa izolacyjna elementów warstwowych powinna mieć klasę reakcji na ogień co najmniej E.

3. Rozprzestrzenianie ognia przez przewody i izolacje cieplne przewodów instalacyjnych stosowanych wewnątrz budynku

Nerozprzestrzeniającym ognia przewodom wentylacyjnym, wodociągowym, kanalizacyjnym i grzewczym oraz ich izolacjom cieplnym odpowiadają:

- przewody i izolacje wykonane z wyrobów klasy reakcji na ogień: A_{1L} ; A_{2L}-s1,d0 ; A_{2L}-s2,d0 ; A_{2L}-s3,d0 ; B_L-s1,d0 ; B_L-s2,d0 oraz B_L-s3,d0 ;
- przewody i izolacje stanowiące wyrób o klasie reakcji na ogień wg PN-EN 13501-1:2008: A_{1L} ; A_{2L}-s1,d0 ; A_{2L}-s2,d0 ; A_{2L}-s3,d0 ; B_L-s1,d0 ; B_L-s2,d0 oraz B_L-s3,d0 , przy czym warstwa izolacyjna elementów warstwowych powinna mieć klasę reakcji na ogień co najmniej E.

4. Rozprzestrzenianie ognia przez przekrycia dachów

4.1. Nerozprzestrzeniającym ognia przekryciom dachów odpowiadają przekrycia:

- 1) klasy B_{ROOF} (t1) badane zgodnie z Polską Normą PN-ENV 1187:2004 „Metody badań oddziaływania ognia zewnętrznego na dachy”; badanie 1.
- 2) klasy B_{ROOF}, uznane za spełniające wymagania w zakresie odporności wyrobów na działanie ognia zewnętrznego, bez potrzeby przeprowadzenia badań, których wykazy zawarte są w decyzjach komisji Europejskiej publikowanych w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej.

Warunki i kryteria techniczne dla przekryć klasy B_{ROOF} (t1), o których mowa w pkt 1 podano w tabeli 3.

Tabela 3

Grupy kryteriów	Warunki i kryteria dla klasy B _{ROOF} (t1) (konieczne spełnienie wszystkich)
-----------------	--

	wymienionych poniżej)
<p align="center">– Grupa a</p> <p>powierzchniowe rozprzestrzenianie ognia</p>	zasięg zniszczenia (na zewnątrz i wewnątrz dachu) w górę dachu < 0,70 m
	zasięg zniszczenia (na zewnątrz i wewnątrz dachu) w dół dachu < 0,60 m
	maksymalny zasięg zniszczenia na skutek spalania (na zewnątrz i wewnątrz dachu) < 0,80 m
	brak palących się materiałów (kropli lub odpadów stałych) spadających od strony eksponowanej
	boczny zasięg ognia nie osiąga krawędzi mierzonej strefy (pasa)
	maksymalny zasięg (promień) zniszczenia na dachach płaskich (na zewnątrz i wewnątrz dachu) < 0,20 m
<p align="center">– Grupa b</p> <p>penetracja ognia do wewnątrz budynku</p>	brak palących się lub żarzących się cząstek penetrujących konstrukcję dachu
	brak pojedynczych otworów przełotowych o powierzchni > 25 mm ²
	suma powierzchni wszystkich otworów przełotowych < 4500 mm ²

	brak wewnętrznego spalania w postaci żarzenia
--	--

- 4.2. Przekrycia dachów spełniające kryteria grupy b i nie spełniające jednego lub więcej kryteriów grupy a klasyfikuje się jako słabo rozprzestrzeniające ogień.
- 4.3. Przekrycia dachów klasy $F_{ROOF}(t1)$ klasyfikuje się jako przekrycia silnie rozprzestrzeniające ogień.

Opracował:

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Niniejsze opracowanie dotyczy zakresu budowlanego – informacje BIOZ
dla prac instalacyjnych wg właściwych projektów branżowych.

- Inwestycja:** przebudowa i rozbudowa istniejącego budynku
Ochotniczej Straży Pożarnej w Jelnej, ze zmianą sposobu
użytkowania strychu na poddasze użytkowe
- Lokalizacja:** dz. ew. nr 122, obr. Jelna
gmina Gródek nad Dunajcem
- Inwestor:** Gmina Gródek nad Dunajcem
Gródek nad Dunajcem 54
33-318 Gródek nad Dunajcem
- Opracowanie:** mgr inż. arch. Przemysław Loesch
zam. Nowy Sącz, ul. Sikorskiego 25
upr. nr MPOIA/025/2004



Nowy Sącz, grudzień 2016 r.

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA
(zgodnie z Dz.U. Nr 120, poz. 1126 z 23 czerwca 2003 r.)

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

Inwestycja obejmuje rozbudowę istniejącego budynku OSP w Jelnej wraz z infrastrukturą techniczną.

Projektowana rozbudowa jest obiektem murowanym, niepodpiwniczonym, z poddaszem użytkowym. Ławy fundamentowe żelbetowe, ściany konstrukcyjne parteru i poddasza z pustaków ceramicznych Porotherm P+W, dach stromy o konstrukcji drewnianej, pokryty blachodachówką.

Przewiduje się następującą kolejność wykonywania robót budowlanych:

- I. Przygotowanie terenu i zabezpieczenie terenu budowy
- II. Rozbudowa i przebudowa istniejącego budynku
- III. Wykonanie elementów zagospodarowania działki – miejsce na pojemniki do gromadzenia odpadów stałych, nawierzchnie utwardzone.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

- Istniejące sieci uzbrojenia terenu
- Istniejący budynek OSP

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

- Istniejące sieci uzbrojenia stwarzają zagrożenie porażenia prądem w przypadku ich uszkodzenia
- Istniejący przyłącz gazu może stwarzać zagrożenie wybuchem i pożarem w przypadku jego uszkodzenia

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia

- Przy wykonywaniu robót budowlanych wystąpi ryzyko upadku z wysokości ponad 5m – podczas montażu więźby i wykonywania pokrycia dachu.
- Przy wykonywaniu wykopów pod fundamenty wystąpi zagrożenie osunięcia się mas ziemi na pracujących na dole.
- Przy wykonywaniu robót z użyciem sprzętu mechanicznego wystąpi zagrożenie porażenia prądem lub wybuchu gazu

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

- Instruktaż pracowników należy przeprowadzić w oparciu o rozporządzenie ministra infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. „w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych”, Dz. U. Nr 47, poz. 401.
- Należy określić szczegółowe wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych, a zwłaszcza zapewnić bezpośredni nadzór nad tymi pracami wyznaczonych w tym celu osób, oraz odpowiednie środki zabezpieczające.
- Instruktaż pracowników powinien obejmować w szczególności imienny podział pracy, kolejność wykonywania zadań, wymagania bezpieczeństwa i higieny przy poszczególnych czynnościach.

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających 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.

- Wymagania dotyczące środków technicznych zapobiegającym niebezpieczeństwom przy prowadzeniu robót budowlanych należy zastosować zgodnie z rozporządzeniem w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych - Dz. U. Nr 47, poz. 401 z 6.02.2003 r. z późn. zm.
- Należy zastosować środki ochrony indywidualnej (odzież, kaski, rękawice) zgodnie z powyższym rozporządzeniem
- Na placu budowy należy umieścić w miejscu widocznym od strony drogi tablicę informacyjną, o której mowa w Rozporządzeniu Dz. U. Nr 108, poz. 953 z 2002 r., zawierającą m.in. numery telefonów alarmowych policji, straży pożarnej, pogotowia ratunkowego oraz okręgowego inspektora pracy.
- Teren budowy należy ogrodzić w sposób uniemożliwiający przypadkowe wejście na plac budowy osób postronnych. Miejsce wykopów należy oznaczyć tablicami ostrzegawczymi.
- W związku z występowaniem na placu budowy przyłącza napowietrznego energii elektrycznej nn, należy wyznaczyć na działce strefy niebezpieczne, w których prowadzenie robót podlega ograniczeniom wynikającym z przepisów Rozdziału 6 cytowanego powyżej rozporządzenia.
- W przypadku pracy samojezdnych dźwigów, koparek, samochodów samorozładowniczych i innych pojazdów budowlanych, należy wykonać bramki uniemożliwiające wjazd tych pojazdów do strefy niebezpiecznej, w której występuje zagrożenie porażenia prądem.
- Prowadzenie robót na elewacjach w zbliżeniu do przyłączy napowietrznych oraz wewnętrznej instalacji gazowej wymaga bezwzględnego zachowania przepisów rozporządzenia „w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych”, zwłaszcza pod względem sytuowania stanowisk pracy, składowisk wyrobów i materiałów lub maszyn i urządzeń budowlanych bezpośrednio pod napowietrznymi liniami elektroenergetycznymi lub w odległości liczonej w poziomie od skrajnych przewodów – Rozdział 6, § 55 w/w rozporządzenia
- W przypadku wykonywania wykopów głębokich (o głębokości większej niż 1,5m o ścianach pionowych, lub większej niż 3,0m w przypadku zastosowania bezpiecznego nachylenia skarpy) należy zabezpieczyć ściany wykopu przed osunięciem się masy ziemi na pracujących na dole poprzez zastosowanie obudowy wykopu lub bezpiecznego nachylenia skarpy wykopu – zgodnie z PN74/B-02480.
- Przy prowadzeniu pracy na wysokości należy zabezpieczyć stanowiska pracy oraz dojścia, pochylnie i schody poręczami ochronnymi, a przy pracach na dachu zastosować pasy asekuracyjne.
- Transport materiałów na działkę należy zorganizować tak, aby ruch pojazdów nie powodował zagrożenia dla bezpieczeństwa ruchu i nie prowadził do nawożenia na drogę luźnego gruntu z terenu budowy.

UWAGI KOŃCOWE

- Informację niniejszą sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120 , poz. 1126)
- Niniejsze opracowanie dotyczy zakresu budowlanego – informacje BIOZ dla prac instalacyjnych wg właściwych projektów branżowych.
- Wszelkie roboty budowlane należy prowadzić pod nadzorem osoby uprawnionej, na podstawie zatwierdzonego projektu budowlanego.

Opracował:



Nowy Sącz, 30 grudnia 2016 r.

(Zgodnie z Art.20.4 ustawy „Prawo budowlane”.)

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO

Niniejszym oświadczamy, iż projekt budowlany, oraz projekt zagospodarowania działki dotyczące inwestycji:

Inwestycja: przebudowa i rozbudowa istniejącego budynku
Ochotniczej Straży Pożarnej w Jelnej, ze zmianą sposobu
użytkowania strychu na poddasze użytkowe

Lokalizacja: dz. ew. nr 122, obr. Jelna
gmina Gródek nad Dunajcem

Inwestor: Gmina Gródek nad Dunajcem
Gródek nad Dunajcem 54
33-318 Gródek nad Dunajcem

zostały wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant



Sprawdzający





IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

MAŁOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Nr ewid. spr. OKK/Upb/06/04/MP

Kraków, dnia 25 maja 2004 r.

DECYZJA NR MPOIA /025/ 2004

Na podstawie art. 12 ust. 1, pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1, pkt 1 i art. 14 ust. 1, pkt 1, ustawy z dnia 7 lipca 1994 r., - Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz.U. z 2003 r. Nr 207 r., poz. 2016), art. 11 i 24 ust. 1 pkt 2, ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r., o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r., Nr 5, poz. 42 oraz z 2002 r., Nr 23, poz. 221, Nr 153, poz. 1271 i Nr 240, poz. 2052), oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r., - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz.U. z 2000 r., Nr 98, poz. 1071; dalsze zmiany: Dz.U. z 2001 r. Nr 49, poz. 509, oraz z 2002 r. Nr 113, poz. 994 i Nr 169, poz. 1387 oraz z 2003 r., Nr 130, poz. 1188 i Nr 170, poz. 1680)

stwierdza się, że

Pan mgr inż. arch. Przemysław Loesch

urodzony dnia 4 września 1975 r., w Nowym Sączu,
posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową
i nadaje się Panu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE W SPECJALNOŚCI ARCHITEKTONICZNEJ DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ

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

Od niniejszej decyzji przysługuje Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Małopolskiej Okręgowej Izby Architektów. Odwołanie wnosi się w terminie 14 dni od daty doręczenia niniejszej decyzji.

mgr inż. arch. prof. PK Włodzisław Celiński, członek OKK

mgr inż. arch. Jolanta Włodek, członek OKK

mgr inż. arch. Jan Olszowski, wice przewodniczący OKK

mgr inż. arch. Piotr Młotkowski, przewodniczący OKK

Orzeczono:
1. Pan Przemysław Loesch, zam. ul. Sikorskiego 25, 33-300 Nowy Sącz
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego, ul. Krucza 38/42, 00-528 Warszawa
3. Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów
4. za

ZAŁĄCZNIK Nr

3



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ (wypis z listy architektów)

Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. PRZEMYSŁAW LOESCH

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **MPOIA/025/2004**, jest wpisany na listę członków Małopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **MP-1137**.

Członek czynny od: 16-03-2005 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 16-08-2016 r. Kraków.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-12-2016 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Grzegorz Lechowicz, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

MP-1137-5CE8-5DE2-75C2-98CE

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



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

MAŁOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Nr ewid. spr. OKK/Upb/06/04/MP

Kraków, dnia 25 maja 2004 r.

DECYZJA NR MPOIA/025/2004

Na podstawie art. 12 ust. 1, pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1, pkt 1 i art. 14 ust. 1, pkt 1, ustawy z dnia 7 lipca 1994 r., - Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz.U. z 2003 r. Nr 207 r., poz. 2016), art. 11 i 24 ust. 1 pkt 2, ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r., o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r., Nr 5, poz. 42 oraz z 2002 r., Nr 23, poz. 221, Nr 153, poz. 1271 i Nr 240, poz. 2052), oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r., - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r., Nr 98, poz. 1071; dalsze zmiany: Dz. U. z 2001 r. Nr 49, poz. 509, oraz z 2002 r. Nr 113, poz. 984 i Nr 169, poz. 1387 oraz z 2003 r., Nr 130, poz. 1188 i Nr 170, poz. 1660)

stwierdza się, że

Pan mgr inż. arch. Przemysław Loesch

urodzony dnia 4 września 1975 r., w Nowym Sączu,

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową
i nadaje się Panu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE W SPECJALNOŚCI ARCHYTEKTONICZNEJ DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ

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

Od niniejszej decyzji przysługuje Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Małopolskiej Okręgowej Izby Architektów. Odwołanie wnosi się w terminie 14 dni od daty doręczenia niniejszej decyzji.

mgr inż. arch. prof. Józef Włodzisław Cielmyn, członek OKK

mgr inż. arch. Jolanta Węsek, członek OKK

mgr inż. arch. Jerzy Olewinski, wiceprzewodniczący OKK

mgr inż. arch. Piotr Mikowski, przewodniczący OKK

Otrzymał:

1. Pan Przemysław Loesch, zam. ul. Sikorskiego 25, 33-300 Nowy Sącz
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego, ul. Krucza 38/42, 00-926 Warszawa
3. Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów
4. al

ZALĄCZNIK Nr 3 C.D.



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZASWIADCZENIE - ORYGINAŁ (wypis z listy architektów)

Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. PRZEMYSŁAW LOESCH

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr MPOIA/025/2004, jest wpisany na listę członków Małopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **MP-1137**.

Członek czynny od: 16-03-2005 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 11-09-2017 r. Kraków.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-11-2017 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Grzegorz Lechowicz, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

MP-1137-C467-1C5A-69F8-4293

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

podpis.....
mgr inż. arch. Przemysław Loesch

20a



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

MAŁOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygnatura akt: OKK/Upb/11311/MP

Kraków, dnia 29 grudnia 2011 r.

DECYZJA nr MPOIA / 114 / 2011

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.), art. 111 § 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.), § 7 ust. 6 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.) oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 58, poz. 1071 z późn. zm.)

stwierdza się, że

Pan mgr inż. arch. Konrad Aleksander Loesch
syn Janusza, urodzony dnia 26 kwietnia 1984 r., w Nowym Sączu
posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową
i nadaje się

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.
Od decyzji przysługuje Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Małopolskiej Okręgowej Izby Architektów, w terminie 14 dni od dnia ogłoszenia decyzji.

mgr inż. arch. Wojciech Szorc, Przewodniczący OKK

mgr inż. arch. Maria Kowalczyk, Vice Przewodniczący OKK

mgr inż. arch. Marek Turo, Członek OKK

mgr inż. arch. Artur Trzaska, Członek OKK

mgr inż. arch. Jerzy Głodkiewicz, Członek OKK

mgr inż. arch. Jan Słupski, Członek OKK

Przewidywane:
1. mgr inż. arch. Konrad Loesch, zam. 33-300 Nowy Sącz, ul. Generała Sikorskiego 25
Gdy decyzję stanie się ostateczną:
2. Obowiązki Inspektora Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane,
3. Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów.
4. ała

podpis
mgr inż. arch. Przemysław Loesch



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZASWIADCZENIE - ORYGINAŁ (wypis z listy architektów)

Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. **KONRAD ALEKSANDER LOESCH**

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **MPOIA/114/2011**, jest wpisany na listę członków Małopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **MP-1804**.

Czynność czynny od: 22-02-2012 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 01-08-2016 r. Kraków.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-12-2016 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Grzegorz Lechowicz, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

MP-1804-1Y6Y-E2FE-DYF7-9AYA

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

ZALĄCZNIK Nr 4

Załącznik nr: 4 C.D.



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:
mgr inż. arch. KONRAD ALEKSANDER LOESCH

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **MPOIA/114/2011**, jest wpisany na listę członków Małopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **MP-1804**.

Członek czynny od: 22-02-2012 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 30-05-2017 r. Kraków.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-11-2017 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Grzegorz Lechowicz, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

MP-1804-2C48-FF3A-5F3C-F136

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



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

MAŁOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Signature akt: OKKUpb/13/11MP

Kraków, dnia 29 grudnia 2011 r.

DECYZJA nr MPOIA/114/2011

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.), art. 11 i 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.), § 7 ust. 6 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.) oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1950 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

stwierdza się, że

Pan mgr inż. arch. Konrad Aleksander Loesch

syn Janusza, urodzony dnia 26 kwietnia 1984 r., w Nowym Sączu

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową

i nadaje się

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca założeń załącznika strony nie wymaga uzasadnienia. Od decyzji przysługuje Państwu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Małopolskiej Okręgowej Izby Architektów, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

mgr inż. arch. Wojciech Szlach, Przewodniczący OKK

mgr inż. arch. Maria Kowalczyk, Vice Przewodniczący OKK

mgr inż. arch. Marek Janik, Sekretarz OKK

mgr inż. arch. Jerzy Górecki, Członek OKK

mgr inż. arch. Jan Słupski, Członek OKK

mgr inż. arch. Ryszard Piotr Szymiński, Członek OKK

mgr inż. arch. Marek Tarko, Członek OKK

mgr inż. arch. Artur Trzaski, Członek OKK

mgr inż. arch. Jolanta Wętek, Członek OKK

Otrzymała:

1. Pan Konrad Loesch, zam. 33-300 Nowy Sącz, ul. Generała Sikorskiego 25

Gdy odejść stamtąd się odstąpić:

2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane,

3. Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów,

4. Ina

30-110 Kraków, ul. Krzeszowskiego 36, Tel/fax: (0-12) 427 26 47, E-mail: malopolska@izbaarchitektow.pl i <http://www.malopolska.izba.pl>
NIP: 677-21-89-383 Regon: 017466395-00160 Konto: PKO BP II O/Kraków Nr 10 1020 2906 0000 1202 0014 2307

mgr inż. arch. Grzegorz Lechowicz

27a

Nowy Sącz, dn. 24.05.2017 r.

STAROSTA NOWOSĄDECKI

33-300 Nowy Sącz, ul. Strzelecka 1, tel. (018) 41-41-652, 653, fax (018) 41-41-888

ZAŁĄCZNIK Nr 5

ODPIS
PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
W SPRAWIE NR 6630/556/2017

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

podpis
mgr inż. arch. Przemysław Loesch

Podstawa prawna: art.28b - art.28f ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2016 r., poz. 1629 z późn. zm.)

Przedmiot narady:	PRZYŁĄCZ GAZOWY DO BUDYNKU
Lokalizacja:	Gródek nad Dunajcem Obręb: Jelna, dz.: 122
Wnioskodawca:	GMINA GRÓDEK N/DUNAJCEM Gródek N/Dunajcem 54 33-318 Gródek N/Dunajcem
Miejsce narady:	Nowy Sącz
Sposób przeprowadz.:	stacjonarny
Data wpływu:	23.05.2017
Rozp. narady:	24.05.2017
Zakończ. narady:	24.05.2017

Stanowiska uczestników narady koordynacyjnej

Lp	Nazwa instytucji	Uwagi
1	P.S.G. SP. Z O.O. ODDZIAŁ ZAKŁAD GAZOWNICZY W KRAKOWIE GAZOWNIA W NOWYM SĄCZU	- Projekt budowlany uzgodnić w Sekcji Zarządzania Majątkiem Sieciowym w Tarnowie.
2	TAURON DYSTRYBUCJA S.A. ODDZIAŁ W KRAKOWIE Wydział Dokumentacji	- Uzgadnia się z uwagą, że prace w pobliżu urządzeń podziemnych Tauron Dystrybucja S.A. należy wykonać ręcznie, zgodnie z obowiązującymi normami. Wskazane jest ze względu na bezpieczeństwo osób i mienia, by przed przystąpieniem do prac wystąpić do TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Krakowie o nadzór branżowy. - Kable elektroenergetyczne będące w kolizji poprzecznej z planowaną inwestycją należy zaprojektować jako przejście w rurze osłonowej przepustu z uwzględnieniem zapasowego, wolnego przepustu rurowego wychodzącego 0.5m poza jezdnię/wjazd/chodnik. Należy stosować następujące średnice rur ochronnych: Dla kabli 1 kV rury o średnicy minimum 110 mm koloru niebieskiego, Zabezpieczenie kabli wykonać zgodnie z wytycznymi stanowiącymi załącznik do uzgodnienia.

Z up. STAROSTY

mgr inż. Andrzej Pasieka
Inspektor