

OŚWIADCZENIE

Oświadczamy, że sporządzony projekt wykonawczy *rozbudowy, nadbudowy i przebudowy budynku pracowni zajęć praktycznych samochodowych w ZSTiO i budynku stacji kontroli i diagnostyki pojazdów wraz z instalacjami wewn. wod. kan., c.o, elektryczną, gazową, wentylacji mechanicznej:*

- *projektowaną instalacją zewnętrzną gazową i kanalizacji deszczowej i sanitarnej*
- *rozbiórką i wykonaniem w innym miejscu fragmentu sieci kablowej nN kolidującego z planowaną inwestycją (usunięcie kolizji)*

na działce o nr ewid. 57 obr. 7 Limanowa został sporządzony zgodnie z obowiązującym miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego oraz obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej dla tego obszaru.

BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO NR UPRAWN./SPECJ.	SPAWDZAJĄCY
ARCHITEKTONICZNA	GŁÓWNY PROJEKTANT mgr. inż. arch. Zbigniew Śliwiński – upr. 294/70 <i>do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej</i>	mgr. inż. arch. Artur Jankóś – upr. nr MPOIA/021/2007 <i>do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej</i>
KONSTRUKCYJNA	mgr inż. Janina Hutek – upr. bud. UAN.I.8340/A-129/86 <i>uprawnienia budowlane do kierowania i nadzorowania robót budowlanych bez ograniczeń do projektowania z ograniczeniami „w specjalności konstrukcyjno-budowlanej</i>	mgr inż. Przemysław Sołtys – upr. bud. MAP/0410/PWOK/13 <i>uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej</i>
ELEKTRYCZNA	mgr inż. Marcin Koza upr. MAP/0323/POOE/13 <i>uprawnienia w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych</i>	mgr. inż. Jan Szkolnicki upr. GT.III-1229/A-125/77 <i>uprawnienia instalacyjno – inżynierskie w zakresie instalacji elektrycznych</i>
SANITARNA (WODA, KANAL. SANIT., GAZ)	Mgr. Inż. Marcin Długosz UPR.MAP/0460/PWOS/13 <i>uprawnienia do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych</i>	Mgr. inż. Wojciech Potoczek Upr. MAP/0468/POOS/11 <i>uprawnienia w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gaz., wodoc. i kanaliz.</i>
WENT. MECH., C.O.	Mgr. inż. Wojciech Potoczek Upr. MAP/0468/POOS/11 <i>uprawnienia w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gaz., wodoc. i kanaliz.</i>	Marcin Długosz UPR.MAP/0460/PWOS/13 <i>uprawnienia do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych</i>

A. CZĘŚĆ OPISOWA DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

OPIS TECHNICZNY

SPIS ZAWARTOŚCI

A. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

I. DANE OGÓLNE

- 1.1. PRZEDMIOT INWESTYCJI
- 1.2. USYTUOWANIE
- 1.3. PODSTAWA OPRACOWANIA

II. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO ORAZ PODJĘTYCH DZIAŁAŃ PROJEKTOWYCH

- 2. 1. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI
- 2. 2. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI
- 2. 3. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POSZCZEGÓLNYCH CZĘŚCI ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI
- 2. 4. DANE INFORMUJĄCE O WPISIE DO REJESTRU ZABYTKÓW ORAZ EWENTUALNYCH INNYCH FORMACH OCHRONY
- 2. 5. OPINIA GEOTECHNICZNA
- 2. 6. WARUNKI I SPOSÓB POSADOWIENIA ORAZ ZABEZPIECZENIA PRZED WPŁYWAMI EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ
- 2. 7. INFORMACJE I DANE O CHARAKTERZE I CECHACH ISTNIEJĄCYCH I PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW PROJEKTOWANEGO OBIEKTU BUDOWLANEGO I JEGO OTOCZENIA

3. INNE KONIECZNE DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKACJI , CHARAKTERU I STOPNIA SKOMPLIKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO LUB ROBÓT BUDOWLANYCH

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

1. DANE OGÓLNE

1.1. PRZEDMIOT INWESTYCJI

Przedmiotem opracowania jest wykonanie projektu wykonawczego *rozbudowy, nadbudowy i przebudowy budynku pracowni zajęć praktycznych samochodowych w ZSTiO i budynku stacji kontroli i diagnostyki pojazdów* zlokalizowanych na działce o nr ewid. 57 obr. 7 Limanowa. Opracowanie obejmuje projekt zagospodarowania działki (część opisowa i rysunkowa), projekt architektoniczno-budowlany (opis techniczny wraz z rysunkami), projekt konstrukcji budynku (opis wraz z rysunkami), ekspertyzę o stanie technicznym, opinię geotechniczną, projekty zewn i wewn. instalacji budynku oraz inne dokumenty wymagane zgodnie z przepisami szczegółowymi. *(Rozporządzenie Ministra Transp., Budown., i GM w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego z dnia 27 kwietnia 2012 r. poz. 462)*

1.2. USYTUOWANIE

Zamierzenie inwestycyjne objęte opracowaniem zlokalizowane będzie na działce o nr ewid. gruntów 57 w miejscowości Limanowa, obr. 7 powiat Limanowa, woj. małopolskie – inwestor *Powiat Limanowski, ul. J. Marka 9; 34-600 Limanowa*

1.3. PODSTAWA OPRACOWANIA

- zlecenie inwestora
- wizja lokalna i ocena stanu istniejącego
- wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
- mapka sytuacyjno-wysokościowa do celów projektowych w skali 1:500

2. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO ORAZ PODJĘTYCH DZIAŁAŃ PROJEKTOWYCH

2.1. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

Istniejąca działka nr ewid. 57 w miejscowości Limanowa, obr. 7 na której będzie zlokalizowana projektowana inwestycja, jest w chwili obecnej zabudowana, uzbrojona i ogrodzona. Na terenie działki znajduje się budynek ZSTiO. Jest to kompleks połączonych ze sobą funkcjonalnie kilku skrzydeł obiektu w których znajdują się: Szkoła Techniczna wraz z warsztatami, Liceum Ogólnokształcące, internat wraz z infrastrukturą techniczną. Na działce znajduje się istniejący budynek pracowni zajęć praktycznych samochodowych w ZSTiO i budynek stacji kontroli i diagnostyki pojazdów objęty niniejszym opracowaniem wraz z przyłączami infrastruktury technicznej. W pld części działki znajduje się hala sportowa połączona ze szkołą w trakcie budowy. Istniejący budynek stacji trafo. Na terenie działki nr ewid. 57 znajduje się istniejący układ dróg wewnętrznych oraz chodników. Istniejące miejsca postojowe (nie przewiduje się zwiększenia ilości uczniów dlatego nie ma konieczności projektowania dodatkowych miejsc postojowych). Pozostała część terenu pokryta jest trawą. Dojazd zapewniony jest z drogi publicznej powiatowej nr ewid. 52.(ul. Z.Augusta) poprzez istniejący zjazd.

Na działce powstaną niewielkie zmiany związane z realizacją projektowanej rozbudowy, przebudowy istniejących budynków objętych opracowaniem. Częściowo naruszone zostanie ukształtowanie terenu, głównie od strony pld budynku pracowni zajęć praktycznych samochodowych. Odległość projektowanej inwestycji od działki ewid. 61/2 wynosi 3,71 m - jest to odległość dopuszczalna, gdyż działka nie jest budowlana i nie ma wymogu zachowania odległości min .4m od granicy działki.

2.2. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI

Projektowana rozbudowa, nadbudowa, przebudowa istniejącego budynku pracowni zajęć praktycznych samochodowych w ZSTiO i budynku stacji kontroli i diagnostyki pojazdów. Projektuje się rozbudowę i nadbudowę i przebudowę istniejącego budynku pracowni zajęć praktycznych samochodowych w ZSTiO o warsztaty szkolne na siedem stanowisk samochodowych z towarzyszącym im całym zapleczem sanitarnym oraz atresolą do 10 osób, łączącym się z istniejącym budynkiem stacji kontroli i diagnostyki pojazdów wspólnym ciągiem komunikacyjnym. W istniejącym **budynku stacji kontroli i diagnostyki pojazdów** nastąpi wyburzenie/zamurowanie istniejących otworów (fragmentów ścian nośnych) dla celów komunikacyjnych między oba budynkami. W budynku stacji kontroli pojazdów od strony wschodniej budynku po wcześniejszym wyburzeniu fragmentu ściany zaprojektowano dodatkowo drzwi ewakuacyjne. W miejscach wyburzanych wykonane zostaną nadproża stalowe. W w/w budynku istnieje konieczność podbicia fundamentów ze względu na to że budynki będą do siebie przylegać. Istniejący **budynek pracowni zajęć praktycznych samochodowych w ZSTiO** zostanie rozbudowany, nadbudowany i powiększony o dodatkowe pomieszczenia (warsztaty szkolne, sale dydaktyczne, pom. techniczne itp.) dla celów edukacyjnych jako konstrukcja stalowa (tzw hala). Dach i niektóre ściany wewn. nośne oraz strop żelbetowy *istniejącego budynku ze względu na zły stan techniczny zostanie* rozebrany i przebudowany. **Roboty budowlane będą wykonywane przy założeniu utrzymania w użytkowaniu budynku stacji kontroli pojazdów.** Wody opadowe z projektowanej rozbudowy, przebudowy odprowadzone będą do istniejących studzienek kanalizacji deszczowej. Projektowana wewn. instalacja elektr., gazowa, wody, kanalizacji sanit., c.o., went. mech. Projektowana zewn. instalacja kan. deszczowej i sanitarnej. Projektowane częściowe utwardzenie terenu. Projektowana rozbiórka i wykonanie w innym miejscu fragmentu sieci kablowej nN kolidującego z planowaną inwestycją (usunięcie kolizji). Projektowana zewn. instalacja gazowa.

Bilans miejsc postojowych

Powierzchnia użytkowa istniejącego budynku zespołu szkół wynosi 3800 m². Powierzchnia użytkowa projektowanej hali sportowej przy szkole wynosi 1744, 30 m². Łącznie powierzchnia użytkowa obiektów wynosi 5544,30 m² (wymagana ilość miejsc 1miejsce/ 50 m² Pu=111 miejsc). Dopuszcza się jednak zmniejszenie o ½ minimalnej ilości miejsc postojowych, jeżeli w sąsiedztwie znajdują się parkingi ogólnodostępne. Zgodnie z zapisami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, w przypadku rozbudowy obiektów obowiązuje zapewnienie miejsc w ilości 1 miejsce na 50 m² powierzchni użytkowej. Ilość zapewnionych na terenie miejsc postojowych : **85 miejsc**. Wymagana ilość miejsc dla istniejącego zespołu szkół z halą to **56 miejsc postojowych**. Projektowana powierzchnia użytkowa budynku po rozbudowie, nadbudowie i przebudowie objęta opracowaniem wynosi 263,44 m². Wymagana ilość miejsc postojowych dla projektowanego zamierzenia inwestycyjnego to **5 miejsc postojowych**. W związku z powyższym dla całego zamierzenia inwestycyjnego na działce (projektowanego +istniejącego) potrzeba 61 miejsc postojowych. Zatem warunek miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego został spełniony i jest wystarczający.

Nr ewid. działki	Podstawa formalno-prawna włączenia do obszaru objętego oddziaływaniem	
57	Zajęta pod przedmiot wniosku (inwestycji) Prawo budowlane Dz. U.75.poz.69 z późn. zmianami	-

Do analizy wzięto przystonienie i zacienienie.

2.3. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POSZCZEGÓLNYCH CZĘŚCI ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI PO ROZBUDOWIE ; PRZEBUDOWIE BUDYNKÓW

Rodzaj powierzchni	powierzchnia	jedn.
powierzchnia zabudowy po rozbudowie budynków	455,40	m ²
powierzchnia istniejącej zabudowy	5693,32	m ²
powierzchnia działki	28772,00	m ²
powierzchnia układu komunikacyjnego (dojście, dojazd, boiska)	9737,16	m ²
wskaźnik wielkości nowej zabudowy w stosunku do pow. działki	21,37	%
procentowy udział powierzchni układu komunikacyjnego	33,84	%
procentowy udział powierzchni biologicznie czynnej	44,79	%

2.4. DANE INFORMUJĄCE O WPISIE DO REJESTRU ZABYTKÓW ORAZ EWENTUALNYCH INNYCH FORMACH OCHRONY

Projektowana inwestycja nie znajduje się w strefie ochrony konserwatorskiej, w obrębie parków narodowych, rezerwatów przyrody, parków krajobrazowych, terenów górniczych i obszarów uzdrowiskowych, obszarach Natura 2000, obszarów chronionego krajobrazu, zespołów przyrodniczo - krajobrazowych.

2.5. WARUNKI I SPOSÓB POSADOWIENIA ORAZ ZABEZPIECZENIA PRZED WPŁYWAMI EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ

Projektowana rozbudowa, nadb., przebudowa nie jest lokowana w strefie objętej wpływami eksploatacji górniczej, dlatego w myśl § 11p.2 Rozporządzenia Ministra Transp., Budown., I GM z dnia 27 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (poz. 462) nie ma obowiązku określania warunków oraz sposobu posadowienia i zabezpieczenia budynku przed tymi wpływami.

2.6. INFORMACJE I DANE O CHARAKTERZE I CECHACH ISTNIEJĄCYCH I PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW PROJEKTOWANEGO OBIEKTU BUDOWLANEGO I JEGO OTOCZENIA

W myśl ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z dnia 20 czerwca 2001 r.), a także Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko, omawiany obiekt nie jest uwzględniony w wykazie inwestycji mogących znacząco oddziaływać na stan środowiska, wymagających sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko, oraz nie jest rodzajem przedsięwzięcia, dla których obowiązek sporządzenia raportu może być wymagany. art. 51 ust.8 pkt. 1.

Realizacja projektowanej *rozbudowy, nadbudowy i przebudowy budynku pracowni zajęć praktycznych samochodowych w ZSTiO i budynku stacji kontroli i diagnostyki pojazdów* zastosowane rozwiązania konstrukcyjne jak i materiały nie wpłyną na zwiększenie zagrożeń dla higieny i zdrowia użytkowników. Oddziaływanie rozbudowy, na teren, wody powierzchniowe i gruntowe, powietrze atmosferyczne, gospodarkę odpadami, oddziaływanie obiektu hałasem, nie będzie wywierać szkodliwego wpływu na środowisko. Projektowana rozbudowa nie wpłynie także na walory przyrodnicze i krajobrazu a także walory dziedzictwa kulturowego. Projektowana rozbudowa obiektu nie będzie naruszała interesów osób trzecich.

3. INNE KONIECZNE DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKACJI , CHARAKTERU I STOPNIA SKOMPLIKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO LUB ROBÓT BUDOWLANYCH - NIE DOTYCZY

B. CZĘŚĆ GRAFICZNA DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

C. CZĘŚĆ OPISOWA DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANEGO

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY

1. DANE OGÓLNE

- 1.1. PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO
- 1.2. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY TECHNICZNE PROJEKTOWANEGO BUDYNKU

2. ROZWIĄZANIA ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANE

- 2.1. FORMA ARCHITEKTONICZNA I FUNKCJA OBIEKTU BUDOWLANEGO
- 2.2. SPOSÓB DOSTOSOWANIA DO OTACZAJĄCEGO KRAJOBRAZU I ZABUDOWY

3. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANE

- 3.1. UKŁAD KONSTRUKCYJNY ORAZ ZASTOSOWANE SCHEMATY KONSTRUKCYJNE OBIEKTU BUDOWLANEGO
- 3.2. ZAŁOŻENIA PRZYJĘTE DO OBLICZEŃ KONSTRUKCJI
- 3.3. WYNIKI BADAŃ DOŚWIADCZALNYCH
- 3.4. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE ELEMENTÓW BUDYNKU
 - 3.4.1. OPIS ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH
- 3.5. WYNIKI BADAŃ DOŚWIADCZALNYCH
- 3.6. SPOSÓB ZAPEWNIENIA WARUNKÓW NIEZBĘDNYCH DO KORZYSTANIA Z OBIEKTU PRZEZ OSOBY NIEPEŁNOSPRAWNE

4. ROZWIĄZANIA INSTALACJI BUDOWLANE

- 4.1. WYPOSAŻENIE BUDOWLANO – INSTALACYJNE
 - 4.1.1. ROZWIĄZANIA ZASADNICZYCH ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA BUDOWLANO-INSTALACYJNEGO

5. CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA OBIEKTU BUDOWLANEGO

6. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

- 6.1. ZAKRES OPRACOWANIA
- 6.2. PODSTAWOWE DANE O OBIEKCIE
- 6.3. WYMAGANA KLASA ODPORNOŚCI POŻAROWEJ BUDYNKU, ODPORNOŚĆ OGNIOWA I STOPIEŃ ROZPRZESTRZENIANIA OGNIA ELEMENTÓW BUDYNKU
- 6.4. WARUNKI EWAKUACJI
- 6.5. OŚWIETLENIE AWARYJNE
- 6.6. SPOSÓB ZABEZPIECZENIA PRZECIWPOŻAROWEGO INSTALACJI UŻYTKOWYCH
- 6.7. DOBÓR URZĄDZEŃ PRZECIWPOŻAROWYCH
- 6.8. WYPOSAŻENIE W PODRĘCZNY SPRZĘT GAŚNICZY
- 6.9. ZAOPATRZENIE WODNE DO ZEWN. GASZENIA POŻARU
- 6.10. DROGI POŻAROWE
- 6.11. STREFY POŻAROWE
- 6.12. LOKALIZACJA

7. UWAGI

8. WPŁYW OBIEKTU NA ŚRODOWISKO

9. UWAGI KOŃCOWE

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY

1. DANE OGÓLNE

1.1. PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO

Projektowana rozbudowa, przebudowa, nadbudowa istniejącego budynku pracowni zajęć praktycznych samochodowych w ZSTiO i budynku stacji kontroli i diagnostyki pojazdów. Projektuje się rozbudowę i nadbudowę i przebudowę istniejącego budynku pracowni zajęć praktycznych samochodowych w ZSTiO o warsztaty szkolne na siedem stanowisk samochodowych z towarzyszącym im całym zapleczem sanitarnym oraz atresolą do 10 osób, łączącym się z istniejącym budynkiem stacji kontroli i diagnostyki pojazdów wspólnym ciągiem komunikacyjnym. W istniejącym **budynku stacji kontroli i diagnostyki pojazdów** nastąpi wyburzenie/zamurowanie istniejących otworów (fragmentów ścian nośnych) dla celów komunikacyjnych między oba budynkami. W budynku stacji kontroli pojazdów od strony wschodniej budynku po wcześniejszym wyburzeniu fragmentu ściany zaprojektowano dodatkowo drzwi ewakuacyjne. W miejscach wyburzanych wykonane zostaną nadproża stalowe. W w/w budynku istnieje konieczność podbicia fundamentów ze względu na to że budynki będą do siebie przylegać. Istniejący **budynek pracowni zajęć praktycznych samochodowych w ZSTiO** zostanie rozbudowany, nadbudowany i powiększony o dodatkowe pomieszczenia (warsztaty szkolne, sale dydaktyczne, pom. techniczne itp.) dla celów edukacyjnych jako konstrukcja stalowa (tzw. hala). Dach i niektóre ściany wewn. nośne oraz strop żelbetonowy istniejącego budynku ze względu na zły stan techniczny zostanie rozebrany i przebudowany. **Roboty budowlane będą wykonywane przy założeniu utrzymania w użytkowaniu budynku stacji kontroli pojazdów.** W poziomie parteru projektuje się pomieszczenia: sale dydaktyczne/warsztaty szkolne na 7 stanowisk, pom. techniczne, zaplecze, wc, wc dla niepełnosprawnych, umywalnia, szatnia, schowek na kompresor, schody, kotłownia. Nad parterem projektuje się antresolę do pom. technicznego do 10 osób

Budynek pracowni zajęć praktycznych samochodowych w ZSTiO oraz budynek stacji kontroli i diagnostyki pojazdów są wolnostojące, parterowe, niepodpiwniczone. Po rozbudowie i przebudowie będą stanowiły jeden wspólny budynek (hala).

Roboty budowlane w budynku pracowni zajęć praktycznych samochodowych będą prowadzone w poziomie parteru od strony zewnętrznej pld oraz wewnątrz w budynku oraz w poziomie poziomym I i dachu. **Budynek stacji kontroli i diagnostyki pojazdów oprócz prac takich jak wyburzenie/zamurowanie otworów** nie zostanie naruszony. Roboty budowlane będą wykonywane przy założeniu utrzymania w użytkowaniu budynku stacji kontroli pojazdów.

1.2. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY TECHNICZNE PO ROZBUDOWIE; NADBUDOWIE, PRZEBUDOWIE ISTNIEJĄCYCH BUDYNKÓW

Rodzaj powierzchni	powierzchnia	jedn.
powierzchnia zabudowy budynku po rozb., nad., przebudowie	455,40	m ²
powierzchnia użytkowa budynku po rozb., nad., przebudowie	538,61	m ²
kubatura budynku po rozb., nad., przebudowie	2739,00	m ³
wysokość budynku po rozbudowie, nadb., przeb.	7,45	m
kondygnacje – 1		

LP	Wyszczególnienie pomieszczeń	Jedn.	pow.posadzki	pow.użytkowa
PARTER				
0.1	wc niepełnosprawni	m2	4,38	4,38
0.2	wc	m2	5,4	5,4
0.3	umywalnia	m2	6,09	6,09
0.4	szatnia	m2	16,55	16,55
0.5	pom. techniczne	m2	14,07	14,07
0.6	schowek na kompresor	m2	2,02	2,02
0.7	schody	m2	5,04	5,04
0.8	kotłownia	m2	10,46	10,46
0.9	zaplecze	m2	10,32	10,32
10	sala dydaktyczna/warsztat szkolny na 7 stanowisk	m2	333,73	333,73
0,11	warsztat	m2	80,37	80,37
	RAZEM	m2	488,43	488,43
POZIOM				
1.1	antresola do pom. technicznego do 10 osób	m2	52,36	45,14
1.2	schody	m2	5,04	5,04
	RAZEM		57,4	50,18

2. ROZWIĄZANIA ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANE

2.1 FORMA ARCHITEKTONICZNA I FUNKCJA BUDYNKU PO ROZBUDOWIE, NADB., PRZEB.

Zasadniczą bryłę projektowanego budynku po rozbudowie, nadbudowie, przebudowie stanowić będzie prostokąt, wykonany jako bryła o rzucie układu prostokątów o konstrukcji stalowej prefabrykowanej. Projektowana inwestycja będzie przykryta dachem o kącie nachylenia 20° o konstrukcji lekkiej stalowej (dach bryłą i konstrukcją został nawiązany do istniejącej zabudowy zgodnie z MPZP).

Jego forma oraz sposób wykonania spełnia wymagania w zakresie bezpieczeństwa konstrukcji, bezpieczeństwa pożarowego, bezpieczeństwa użytkowania, zdrowia i higieny pracy, ochrony przed hałasem i drganiami.

2.2. SPOSÓB DOSTOSOWANIA DO OTACZAJĄCEGO KRAJOBRAZU I ZABUDOWY

Projektowana rozbudowa, przebudowa, nadb., istniejących budynków została zaprojektowana zgodnie z wytycznymi zawartymi w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego. Jego forma została dostosowana do zawartych w punkcie nr I parametrów i wskaźników kształtowania zabudowy i zagospodarowania terenu.

3. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANE

3.1. UKŁAD KONSTRUKCYJNY ORAZ ZASTOSOWANE SCHEMATY KONSTRUKCYJNE OBIEKTU BUDOWLANEGO

Budynek został zaprojektowany o konstrukcji stalowej prefabrykowanej.

Ustrój składa się z jedno lub dwukierunkowo zbrojonych płyt wieloprzęsłowych opartych na belkach lub ścianach nośnych. Ściany oparte są na fundamentach (ławach fundamentowych) istniejących i projektowanych.

Dach zaprojektowany jako dwuspadowy o konstrukcji stalowej. Szczegóły elementów konstrukcyjnych wg. przekroju projektu budowlanego.

3.2. ZAŁOŻENIA PRZYJĘTE DO OBLICZEŃ KONSTRUKCJI

Wg branży konstrukcyjnej

3.3. WYNIKI BADAŃ DOŚWIADCZALNYCH

Technologia realizacji i rozwiązania konstrukcyjno-budowlane dla projektowanego obiektu przyjęte w projekcie nie są rozwiązaniami nowymi, niesprawdzonymi, dlatego w myśl § 11p.2 Rozporządzenia Ministra Transp., Budown., i GM z dnia 27.04.2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (poz. 462) nie ma obowiązku przeprowadzenia badań doświadczalnych dla w.w. działań.

3.4. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE ELEMENTÓW ROZBUDOWY, NADBUDOWY, PRZEBUDOWY

3.4.1. OPIS ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH

Fundamenty budynku (hali)

Informacja o posadowieniu

Budynek (HALA) posadowiony będzie na projektowanych ławach fundamentowych w schemacie konstrukcyjnym przegubowym.

Z uwagi na warunki gruntowe oraz terenowe posadowienie projektowanej hali przyjęto -1,2m poniżej poziomu istniejącego terenu. Ze względu na zróżnicowany poziom terenu na fragmencie obwodu hali przewidziano wykonanie ściany oporowej. (szczegóły proj. branżowy).

Ławy fundamentowe

Ławy fundamentowe żelbetowe wylewane na mokro z betonu klasy C20/25 (B25).

Zbrojenie wg branży konstrukcyjnej

Ściany oporowe

Żelbetowe wylewane na mokro z betonu klasy C25/30 (B30) zbrojone stalą RB500W (szczegóły rys. konstr.)

Ściany osłonowe

Ściany zewnętrzne zaprojektowano jako ściany o konstrukcji lekkiej z płyty warstwowej gr. 120 mm, wypełnienie pianką PIR mocowane do konstrukcji nośnej hali w układzie poziomym (szczegóły patrz. proj. konstr.)

Ściany wewnętrzne

Ściany nośne wewnętrzne

Wewnętrzne murowane ściany nośne budynku zaprojektowano z ceramiki o zmiennej grubości w technologii tradycyjnej.

Nadproża okienne i drzwiowe

Nadproża zaprojektowano jako stalowe. (szczegóły patrz. proj. konstr.)

Posadzka przemysłowa

Z betonu C25/30(B30) gr. 230 mm. Zbrojenie jako rozproszone igiełkami stalowymi. Posadzkę zdylatować i wykonać na warstwie chudego betonu B15 o gr. min. 20 cm. (szczegóły patrz. proj. konstr.)

Kanał naprawczy

Do kanału powinny prowadzić schody umieszczone na końcu kanału. Kanały powinny być oświetlone oświetleniem o bezpiecznym napięciu 24 V, gniazda elektryczne w kanale również powinny być z doprowadzonym bezpiecznym napięciem 24 V. W kanałach powinny być półki (wgłębione w ścianę) na narzędzia, ściany powinny być zmywalne i czyste, do kanału powinno być doprowadzone powietrze. Kanał powinien być odwodniony. Naprawiane na kanale pojazdy powinny mieć założone na rury wydechowe przewody, którymi spaliny będą odprowadzane poza warsztat bezpośrednio lub przez urządzenia wyciągowe. Kanał powinien być przykryty (np. odpowiednio wytrzymałymi deskami) w czasie, gdy nie jest używany. Wjazd na kanał powinien prowadzić bezpośrednio z bramy zewnętrznej. W sprawie ustalenia wymogów dla kanałów w warsztacie samochodowym, częściowo można posługiwać się rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 1 lutego 2005 r. w sprawie szczegółowych wymagań w stosunku do stacji przeprowadzającej badania techniczne pojazdów (Dz. U. Nr 25, poz. 209 z późn. zm.).

Kanały powinny: mieć zapewnione odwodnienie oraz co najmniej nawiewną wentylację; być wyposażone w oświetlenie światłem możliwie rozproszonym, oświetlającym miejsce pracy oraz światłem skupionym o bezpiecznym napięciu zasilania, kierowanym w razie potrzeby na elementy pojazdu (lampa przenośna lub na elastycznym wysięgniku); być wyposażone w półki wewnętrzne na narzędzia i klucze; być wyposażone w urządzenie do podnoszenia osi pojazdu o udźwigu co najmniej: 20 kN, w odniesieniu do pojazdów o dopuszczalnej masie całkowitej do 3,5 t oraz 115 kN, w odniesieniu do pozostałych pojazdów.

Zamiast kanałów mogą być stosowane podnośniki umożliwiające pracę z pozycji posadzki warsztatu samochodowego. W tym wypadku przestaje istnieć problem utrzymania czystości kanału, oświetlenia kanału, odwodnienia i wentylacji. Podnośniki powinny odpowiadać wymogom określonym w rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 21 października 2008 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla maszyn (Dz. U. Nr 199, poz. 1228), a w przypadku podnośników wyprodukowanych przed 2003 r., w rozporządzeniu Ministra Gospodarki z 30 października 2002 r. w sprawie minimalnych wymagań dotyczących bezpieczeństwa i higieny

Dach i pokrycie dachowe

Dach zaprojektowano jako dwuspadowy o konstrukcji lekkiej stalowej o kącie nachylenia 20°. płytę warstwową gr. 160/205mm z rdzeniem PIR w układzie podłużnym należy łączyć z płatkami wg wytycznych producenta płyt warstwowych.

Szczegóły i warunki wykonania konstrukcji hali – wg projektu konstrukcyjnego

Konstrukcja hali zostanie zmontowana na warsztacie i zmontowana na budowie. Montaż płyt warstwowych zgodnie z zaleceniami producenta. Połączenia montażowe wykonać zgodnie z opracowaniem konstrukcyjnym. Montaż konstrukcji stalowej należy wykonać po uprzednim wykonaniu łąw fundamentowych (wg opracowania wykonawczego).

3.5. WYNIKI BADAŃ DOŚWIADCZALNYCH

Technologia realizacji i rozwiązania konstrukcyjno-budowlane dla projektowanego zamierzenia inwestycyjnego obiektu przyjęte w projekcie nie są rozwiązaniami nowymi, niesprawdzonymi, dlatego w myśl § 11p.2 Rozporządzenia Ministra Transp., Budown., i GM z dnia 27 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (poz. 462) nie ma obowiązku przeprowadzenia badań doświadczalnych dla w.w. działań.

Odwodnienie budynku

Wody opadowe będą odprowadzane do istniejących studzienek kanalizacji deszczowej.

3.6. SPOSÓB ZAPEWNIENIA WARUNKÓW NIEZBĘDNYCH DO KORZYSTANIA Z OBIEKTU PRZEZ OSOBY NIEPEŁNOSPRAWNE

Budynek ma zapewniony dostęp do wszystkich pomieszczeń użytkowych z poziomu terenu. Antresola nie jest przewidziana do przebywania na niej osób niepełnosprawnych – antresola techniczna. W razie zmiany użytkowania i udostępnienia antresoli, budynek zostanie wyposażony w schodotaz.

4. ROZWIĄZANIA INSTALACJI BUDOWLANYCH

4.1. WYPOSAŻENIE BUDOWLANO – INSTALACYJNE

Po rozbudowie, przebudowie, nadbudowie przewiduje się wykonanie instalacji elektrycznej, gazowej, wody, kanalizacji sanit. i deszczowej, c.o., wentylacji mechanicznej

4.1.1. ROZWIĄZANIA ZASADNICZYCH ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA BUDOWLANO-INSTALACYJNEGO

Instalacja c.o. oraz wodnokanalizacyjna – dla potrzeb instalacji c.o., ciepłej wody oraz podgrzewu powietrza wentylacyjnego przewiduje się wykonanie kotłowni gazowej. W pomieszczeniu kotłowni zaprojektowano dwa wiszące kotły wodne z zamkniętą komorą spalania o łącznej mocy 80 kw. Instalację wykonać z rur stalowych czarnych bez szwu, łączonych przez spawanie (szczegóły proj. branżowy). Dla podgrzania ciepłej wody zaprojektowano podgrzewacz o poj. 200 l. Zastosowane będą grzejniki z wbudowaną wkładką zaworu termostatycznego. Ogrzewanie powietrza w pomieszczeniach warsztatowych za pomocą nagrzewnic wodnych (szczegóły proj. branżowy)

System instalacji kanalizacyjnej wykonany będzie z PCV. Piony kanalizacyjne prowadzone w bruzdach przed przejściem w poziomy przewód odpływowy, w dolnej części zaopatrzyć w czyszczaki, w górnej zakończyć "wywiewkami" lub zaworami kanalizacyjnymi napowietrzającymi. Odprowadzenie do istniejącej zewnętrznej kanalizacji sanitarnej.

Kanalizacja deszczowa zaprojektowana w celach odprowadzenia wody opadowej z dachu budynku z rur PCV łączonych na uszczelki gumowe, włączony do istniejącej sieci kanalizacji deszczowej poprzez istniejącą studnię kanalizacyjną (szczegóły proj. branżowy)

Instalacja elektryczna - budynek zaopatrzonej będzie w system instalacji elektrycznej, rozprowadzonej po całym budynku podtynkowo. Obwody oświetleniowe i gniazdkowe poprowadzone będą przewodami miedzianymi. Pobór energii elektrycznie opomiarowany licznikiem zamontowanym w linii ogrodzenia (wg odrębnego opracowania)

Wentylacja mechaniczna – w czterech pomieszczeniach warsztatowych projektuje się wentylację nawiewno – wywiewną zrównoważoną. Odprowadzenie powietrza za pomocą kratki wentylacyjnych z możliwością sterowania ilości nawiewanego / usuwanego powietrza. Ponadto zastosowano wentylację awaryjną na wypadek przekroczenia dopuszczalnych stężeń tlenu węgla, metanu czy LPG (szczegóły proj. branżowy)

instalacja gazowa – instalację wykonać z rur stalowych czarnych bez szwu łączonych przez spawanie. Przewody należy prowadzić po wierzchu ścian wewnątrz budynku oraz w bruzdzie po ścianach zewn. przejścia przewodów przez przegrody budowlane prowadzić w rurach ochronnych stalowych. (szczegóły patrz proj. branżowy). Całość robót instalacyjnych należy wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa „W sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać instalacje gazowe” Dz.U.nr 10 z dnia 08.02.1995r poz. 46.

5. CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA OBIEKTU BUDOWLANEGO

analizą racjonalnego wykorzystania odnawialnych źródeł energii

Sporządzona dokumentacja dołączona do projektu budowlanego

6. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

6.1. Zakres opracowania:

Określenie warunków, jakim powinien odpowiadać budynek mieszkalny w zakresie bezpieczeństwa pożarowego, na podstawie następujących przepisów i norm:

1. Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 75, poz. 690)
2. Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 07 czerwca 2010 roku w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. Nr 109, poz.719)
3. Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 roku w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz.U.2009 Nr 124, poz. 1030)
4. PN-B-02863. Ochrona przeciwpożarowa budynków. Sieć wodociągowa przeciwpożarowa
5. PN-B-02865. Ochrona przeciwpożarowa budynków. Przeciwpożarowe zaopatrzenie wodne. Instalacja wodociągowa
6. PN-B-02864. Ochrona przeciwpożarowa budynków. Przeciwpożarowe zaopatrzenie wodne. Zasady obliczania zapotrzebowania na wodę do celów przeciwpożarowych do zewnętrznego gaszenia pożaru.
7. PN-IEC 61024-1-1. Ochrona odgromowa obiektów budowlanych
8. PN-92/N-01256/01. Znaki bezpieczeństwa. Ochrona przeciwpożarowa
9. PN-92/N-01256/02. Znaki bezpieczeństwa. Ewakuacja

6.2. Podstawowe dane o obiekcie

Przedmiotem projektu i opinii jest: projekt architektoniczno - wykonwcy na rozbudowę budynku warsztatów szkolnych wraz ze stacją kontroli pojazdów samochodowych

W obiekcie nie ma pomieszczeń przeznaczonych do przebywania jednorazowo – ponad 50 osób.

Powierzchnia zabudowy budynku	455,40 m ²
Powierzchnia użytkowa budynku	538,61 m ²
Kubatura	2 739,00 m ³
Wysokość budynku	7,45 m
Ilość kondygnacji nadziemnych	1
Ilość kondygnacji podziemnych	brak

Klasyfikacja pożarowa (część projektowana)

- ze względu na przeznaczenie i sposób użytkowania (budynek) został zaliczony do kategorii „ZL III” zagrożenia ludzi – w związku z tym nie wyznacza się gęstości obciążenia ogniowego

Budynek niski (**N**)

Ilość kondygnacji nadziemnych– 1

Maksymalna gęstość obciążenia ogniowego w pom. gospodarczych: **do 500 MJ/m²**

Zagrożenie wybuchem – **nie występuje**

6.3. Wymagana klasa odporności pożarowej budynku, odporność ogniowa i stopień rozprzestrzeniania ognia elementów budynku

Inwestycja stanowi uzupełnienie istniejącej zabudowy zespołu szkół technicznych

W obiekcie nie ma pomieszczeń przeznaczonych do przebywania jednorazowo – ponad 50 osób.

Wymagana klasa odporności pożarowej budynku (projektowanego) jak dla strefy „ZL III” w budynku istniejącym tj. **"D "**

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	R E I 120	E I 120 (o↔i)	E I 60	R E 30
„B”	R 120	R 30	R E I 60	E I 60 (o↔i)	E I 30 ⁴⁾	R E 30
„C”	R 60	R 15	R E I 60	E I 30 (o↔i)	E I 15 ⁴⁾	R E 15
„D”	R 30	(-)	R E I 30	E I 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 płaci 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 kol. 4.
- 4) Dla ścian komór zsypu wymaga się klasy EI 60, a dla drzwi komór zsypu klasy EI 30.
- 5) Klasa odporności ogniowej dotyczy elementów wraz z uszczelnieniami złączy i dylatacjami.

Zgodnie z przepisem § 216 ust.2 pkt.1b w/cyt. rozp. Min. Infrastr. [1] zastosowano elementy budowlane o klasie odporności ogniowej i wymaganym stopniu rozprzestrzeniania ognia:

Budynek zaprojektowano w „D” klasie odporności pożarowej. Poszczególne elementy spełniają następujące wymagania:

- Główna konstrukcja nośna – R30 – konstrukcja stalowa zabezpieczona do klasy R30 – warunek spełniony;
- Ściany zewnętrzne – EI 30 – ściana z płyty warstwowej w klasie EI 30 – *warunek spełniony*;
- Ściany wewnętrzne – b/o - ściany murowane lub systemowe z płyt GK o grubości ściany min. 12 cm – warunek spełniony;
- Strop – REI 30 - w budynku brak jest stropu, antresola wykonana jest z żelbetu – warunek spełniony;
- Konstrukcja dachu – stalowa – konstrukcja stalowa zabezpieczona do klasy R30 warunek spełniony; (konstrukcja dachu jest również konstrukcją główną nośną
- Przekrycie dachu – b/o – wykonane z płyt warstwowych z rdzeniem PIR o grubości 16 cm – warunek spełniony;

Wszystkie elementy powinny być nierozprzestrzeniające ognia. Ściany murowane są nierozprzestrzeniające ognia, natomiast dachowe i ścienne płyty warstwowe zostały przebadane pod tym względem i posiadają klasę nierozprzestrzeniania ognia.

Wymagania dotyczące stopnia rozprzestrzeniania ognia elementów budynku

Klasa odporności ogniowej elementów budynku - wszystkie zastosowane stalowe elementy konstrukcyjne obiektu zostaną uodpornione atestowanymi środkami ogniochronnymi (natrysk, malowanie farbami ogniochronnymi, okładziny) - do wymaganej klasy odporności ogniowej za pomocą atestowanych środków, materiałów i technologii dostępnych na rynku. Wybór technologii i materiałów ogniochronnych pozostawia się inwestorowi.

Zastosowane płyty warstwowe posiadają potwierdzone odpowiednimi atestami i świadectwami dopuszczenia cechy nierozprzestrzeniania ognia, natomiast płyty osłonowe (ścienne) posiadają klasę odporności ogniowej „EI 30” ,natomiast dachowe – „NRO”

Parametry pożarowe występujących substancji palnych

W obiekcie znajdować się będzie warsztat samochodowy z czterema stanowiskami naprawczymi (możliwość parkowania i naprawy 4 samochodów), oraz jednym stanowiskiem stacji kontroli pojazdów.

Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego

Dla budynków zakwalifikowanych do kategorii zagrożenia ludzi nie wyznacza się gęstości obciążenia ogniowego. W projektowanych pomieszczeniach gospodarczych gęstość obciążenia ogniowego nie przekracza 500 MJ/m² .

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

Budynek należy zakwalifikować do kategorii zagrożenia ludzi ZL III. W budynku może znajdować się do 6 pracowników, oraz 20 uczniów. W stacji kontroli pojazdów dodatkowo może znajdować się kilku klientów.

Ocenę zagrożenia wybuchem pomieszczeń i przestrzeni zewnętrznych

W budynku nie przewiduje się możliwości wystąpienia atmosfery wybuchowej w normalnych warunkach eksploatacji. Jest to powód nie wyznaczania stref zagrożonych wybuchem ani pomieszczeń zagrożonych wybuchem.

6.4 Warunki ewakuacji, oświetlenie awaryjne (ewakuacyjne i zapasowe) oraz przeszkodowe; Z budynku zapewniono trzy wyjścia ewakuacyjne o szerokości min. 90 cm. Przeście ewakuacyjne ma długość nie większą niż 40 m i prowadzi przez maksymalnie trzy pomieszczenia. W budynku nie występuje dojście ewakuacyjne. Schody prowadzące na antresolę mają szerokość 140 cm, a spoczniki mają szerokość 150 cm. Z antresoli ewakuować się należy do schodów, a następnie na parter i poprzez stację kontroli pojazdów lub część warsztatów do drzwi ewakuacyjnych, a następnie na zewnątrz budynku.

Z parteru ewakuować się należy poprzez stację kontroli pojazdów lub warsztat na zewnątrz. W budynkach nie ma konieczności stosowania awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego oraz przeszkodowego.

6.5 Sposób zabezpieczenia ppoż. instalacji użytkowych, a w szczególności: wentylacyjnej, ogrzewczej, gazowej, elektroenergetycznej, odgromowej;

W budynku znajduje się instalacje elektroenergetyczna. Jest ona zabezpieczona zestawem bezpieczników nadprądowych i różnicowoprądowych, oraz przeciwpożarowym wyłącznikiem prądu zlokalizowanym przy wejściu do budynku. Instalacja wentylacyjna nie posiada zabezpieczeń ze względu na nieprzechodzenie przez różne strefy pożarowe. Instalacja gazowa zostanie zabezpieczona głównym kurkiem. Ponadto w wydzielonej pożarowo kotłowni (ściany i strop REI 60, drzwi EI 30) o mocy cieplnej 80 kW zainstalowany zostanie system wykrywania gazu z zaworem automatycznym. Budynek nie jest wyposażony w inne instalacje wymagające zabezpieczenia.

6.6 Dobór urządzeń przeciwpożarowych w obiekcie budowlanym, dostosowany do wymagań wynikających z przepisów dotyczących ochrony przeciwpożarowej i przyjętego scenariusza rozwoju zdarzeń w czasie pożaru, a w szczególności : stałych urządzeń gaśniczych systemu sygnalizacji pożarowej, dźwiękowego systemu ostrzegawczego, instalacji wodociągowej przeciwpożarowej, urządzeń oddymiających, dźwigów przystosowanych do potrzeb ekip ratowniczych;

Budynek będzie wyposażony w przeciwpożarowy wyłącznik prądu. Kotłownia gazowa wyposażona zostanie w system detekcji gazu, oraz zawór automatyczny odcinający dopływ gazu po przekroczeniu 10% stężenia Dolnej Granicy Wybuchowości. Inne urządzenia nie są wymagane, dlatego nie zostały zaprojektowane.

Instalacja odgromowa.

Obiekt chroniony przed skutkami wyładowań atmosferycznych instalacją odgromową o zwodach poziomych umieszczonych na obiekcie - instalację odgromową zaprojektowano zgodnie z warunkami technicznymi normy - PN-IEC 61024 – 1: 2001 Ochrona odgromowa obiektów budowlanych. Zasady ogólne, oraz normy PN-86/E-05003. Ochrona odgromowa obiektów budowlanych :

- arkusz 01 - Wymagania ogólne.
- arkusz 02 - Ochrona podstawowa.

Instalacja sygnalizacyjno-alarmowa.

Budynek zaliczony do kategorii ZL III o powierzchni strefy poniżej 1 000 m². Na podstawie przepisu § 28 ust.1 pkt.1b *Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 07 czerwca 2010 roku w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. Nr 109, poz.719)* – nie jest wymagany system sygnalizacji pożarowej.

Instalacja wodociągowa wewnętrzna przeciwpożarowa.

Budynek niski, zaliczony do kategorii ZL III; o powierzchni strefy poniżej 1 000 m². Na podstawie przepisu § 19 ust.1 pkt.2b *Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 07 czerwca 2010 roku w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. Nr 109, poz.719)* – nie jest wymagane instalowanie hydrantów wewnętrznych.

Instalacja oświetlenia awaryjnego.

Budynek, niski, zaliczony do kategorii ZL III; o powierzchni strefy poniżej 1 000m². W obiekcie nie ma pomieszczeń oświetlonych wyłącznie światłem sztucznym. Na podstawie przepisu § 181 *Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2002r. nr 75, poz. 690, z późniejszymi zmian.)* – nie ma konieczności montowania oświetlenia awaryjnego.

Przeciwpożarowy wyłącznik prądu elektrycznego

Wyłącznik pożarowy wyzwalany sygnałem z przycisku zlokalizowany przy wejściu głównym do budynku. Przyciśnięcie przycisku spowoduje wyłączenie zasilania wszystkich zainstalowanych w budynku odbiorów, z wyjątkiem urządzeń biorących udział w akcji pożarowej.

6.7. Wyposażenie w podręczny sprzęt gaśniczy.

Obiekt należy wyposażyć w 1 jednostkę sprzętu gaśniczego o masie 2 kg lub 3 dm³ na każde 100 m² powierzchni z uwzględnieniem warunku, że długość dojścia nie może przekraczać 30 m.

Gaśnice powinny być rozmieszczone w miejscach łatwo dostępnych i widocznych i muszą zwalczać pożary grupy „A” i „B”.

Dla przedmiotowego obiektu należy opracować instrukcję bezpieczeństwa pożarowego (lub zaktualizować istniejącą) , określając szczegółowo rodzaj gaśnic, ich ilość i rozmieszczenie na każdej kondygnacji zgodnie z § 32 i 33 *Rozporządzenia*

Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 07 czerwca 2010 roku w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. Nr 109, poz.719) /

6.8. Zaopatrzenie wodne do zewnętrznego gaszenia pożaru.

Wymagane jest przeciwpożarowe zaopatrzenie w wodę w ilości min. 10 dm³/s z co najmniej jednego hydrantu zewnętrznego lub przeciwpożarowy zbiornik wody o pojemności 100 m³. Najbliższy hydrant oddalony jest od budynku o 71,98 m (dopuszczalne 75 m).

6.9. Drogi pożarowe

Na podstawie przepisu § 12 ust.12 rozp. MSWiA z 24 lipca 2009 r w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz.U.2009 nr 124, poz. 1030) – do obiektu nie jest wymagane doprowadzenie drogi pożarowej (budynek niski „ZL III”, o powierzchni nie przekraczającej 1 000 m².)

6.10. Strefy pożarowe :

Projektowany stanowi jedną strefę pożarową o powierzchni wewnętrznej **538,61 m²** co nie przekracza wielkości dopuszczalnej dla strefy pożarowej, określonej przepisem § 227 ust.1 w/cyt.

rozp. Min. Infrastr. [1] i wynoszącą 8 000 m².

Niezależnie od powyższego, w budynku wydzielono pożarowo pomieszczenia:

- 1.pomieszczenie kotłowni gazowej ścianami w klasie „EI 60” i stropem „REI 60”. Drzwi o klasie odporności ogniowej elementu – „EI 30”
- 2._wszystkie zastosowane stalowe elementy konstrukcyjne obiektu zostaną uodpornione atestowanymi środkami ogniochronnymi (natrysk, malowanie farbami ogniochronnymi, okładziny) - do wymaganej klasy odporności ogniowej za pomocą atestowanych środków, materiałów i technologii dostępnych na rynku. Wybór technologii i materiałów ogniochronnych pozostawia się inwestorowi. Zastosowane płyty warstwowe posiadają w potwierdzone odpowiednimi atestami i świadectwami dopuszczenia cechy nierozprzestrzeniania ognia, natomiast płyty osłonowe (ścienne) posiadają klasę odporności ogniowej „EI 30”

6.11. Lokalizacja :

- od granic pozostałych działek nie objętych terenem inwestycji - **ponad 4,00 m**
- od strony wschodniej ; budynek ZSTiO (konstrukcja i pokrycie niepalne) – **22,26 m**
- od strony południowej ; budynek ZSTiO (konstrukcja i pokrycie niepalne) – **29,24 m**
- od budynku (konstrukcja i pokrycie niepalne) na sąsiedniej działce nr 62 – **20,37 m**
- od budynku trafostacji – **15,05 m**

Lokalizacja rozbudowywanego budynku spełnia wymagania przepisów § 271; 272 i 273 Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2002 roku Nr 75 poz. 690 z późn. zm.) – w zakresie bezpieczeństwa pożarowego.

7. UWAGI:

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.

7.1. .Palność wyrobów (materiałów) budowlanych.

7.1.1. 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

7.1.2. 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 _{1fl} ; A _{2fl} s1 ; A _{2fl} 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	A _{2fl} s2 ; B _{fl} s2 ; C _{fl} s2 ; D _{fl} s2 ; E _{fl} ; F _{fl}

Uwaga: Stosowane w punktach 10.16.1.1. i 10.16.1.2. 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.

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

7.2.1. 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;

7.2.2. 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.

7.3.3. 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: 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.

7.4. Rozprzestrzenianie ognia przez przekrycia dachów

7.4.1. 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)
1. Grupa a powierzchniowe rozprzestrzenianie ognia	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 ekspozowanej
	boczny zasięg ognia nie osiąga krawędzi mierzonej strefy (pasa)
	maksymalny zasięg (promień) zniszczenia na dachach płaskich (na zewnątrz i wewnątrz dachu) < 0,20 m
2. Grupa b penetracja ognia do wewnątrz budynku	brak palących się lub żarzących się cząstek 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

7.4.2. Przekrycia dachów spełniające kryteria grupy b i nie spełniające jednego lub więcej kryteriów grupy a klasyfikuje się jako słabo rozprzestrzeniające ogień.

7.4.3. Przekrycia dachów klasy F_{ROOF}(t1) klasyfikuje się jako przekrycia silnie rozprzestrzeniające ogień

8. WPŁYW OBIEKTU NA ŚRODOWISKO

8.1. DANE TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE

1. Zapotrzebowania i jakość wody oraz ilości, jakości i sposobu odprowadzania ścieków.

Ścieki odprowadzane będą z budynku do miejskiej kanalizacji sanitarnej, co pozwala na ochronę wód gruntowych w tym podziemnych i gleby. Lokalizacja budynku nie narusza wód podziemnych, wody powierzchniowe będą rozprowadzane do istniejących studzienek kanalizacji deszczowej i nie będą naruszały osób trzecich. Nie będzie konieczne ich podczyszczanie. Dla odprowadzenia ścieków sanitarnych z budynku przewiduje się budowę nowych przyłączy kanalizacyjnych wpiętych do sieci kanalizacyjnej wewnętrznej.

Szacunkowe zapotrzebowanie na wodę wynosi:

- zimna woda użytkowa 1,92 dm³ /s
- ciepła woda użytkowa 0,9 dm³ /s
- Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożarów 10 dm³/s

2 Emisja zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i pylnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i rozprzestrzeniania się

Obiekt nie będzie emitował gazów toksycznych, szkodliwych pyłów, niebezpiecznego promieniowania, nie będzie zanieczyszczał wody/gleby. W projekcie przewidziano zastosowanie takich materiałów oraz technologii, które zapewniają nie przekroczenie dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia

3. Rodzaj i ilości wytwarzania odpadów.

Na etapie eksploatacji budynku po rozbudowie, nadbudowie, przebudowie objętego opracowaniem będą powstawały następujące odpady:

- zużyte sorbenty
- inne oleje hydrauliczne
- płyny zapobiegające zamarzaniu
- odpady komunalne nie segregowalne
- odpady z czyszczenia separatora
- odpady opakowań z tworzyw sztucznych

- odpady opakowań z metali. Powstające na terenie budynku odpady zostaną w pierwszej kolejności posegregowane na rodzaje i przeniesione do miejsc ich czasowego magazynowania. Odpady będą gromadzone jedynie do czasu uzyskania ilości gwarantującej odbiór przez uprawnioną firmę. Prace związane z czyszczeniem separatorów prowadzone będą przez specjalistyczne firmy. Inwestor nie będzie miał możliwości unieszkodliwiania bądź odzysku wytwarzanych przez siebie odpadów, dlatego też odpady te będą poddawane procesom odzysku lub unieszkodliwiania przez firmy zewnętrzne specjalizujące się w tej dziedzinie zgodnie z art. 25 ustawy z dnia 17 kwietnia 2001r. o odpadach (tekst jednolity: Dz. U. z 2007r. Nr 39, poz. 251 z późn. zm). Część z nich np. niektóre oleje z eksploatacji maszyn mogą być klasyfikowane jako odpady niebezpieczne. Każdy rodzaj odpadów niebezpiecznych powinien być gromadzony i przechowywany oddzielnie. Ciężar obowiązku w tym zakresie oraz zakres odpowiedzialności powinny zostać określone w umowie z wykonawcą prac.

Ilość wytwarzanych odpadów:

28-30 m³/rok

4. Emisja hałasu oraz wibracji, a także promieniowania w szczególności jonizującego pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu rozprzestrzeniania się.

Rozwiązania projektowe zapewniają bezpieczne użytkowanie budynków oraz pracę i odpoczynek w jego obrębie nie powodując nadmiernego hałasu oraz drgań. Rozbudowa nie pogorszy emisji hałasu. Pozostała część nie dotyczy.

5. Wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne.

Na działce nie zachodzi konieczność wycinki drzew czy krzewów w związku z projektowaną inwestycją

Przyjęte w projekcie rozwiązania przestrzenne, funkcjonalne i techniczne ograniczają i eliminują wpływ obiektu budowlanego na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane.

9. UWAGI KOŃCOWE

Roboty budowlane prowadzone powinny być pod nadzorem osób posiadających odpowiednie, określone prawem budowlanym uprawnienia budowlane w danej specjalności. Roboty rozbiórkowe należy wykonać z zachowaniem maksimum ostrożności, należy przestrzegać przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy przy robotach rozbiórkowych a w szczególności: stosować odpowiednie narzędzia i sprzęt, stosować urządzenia zabezpieczające i ochronne, stosować środki zabezpieczające pracowników.

Roboty na budowlane i rzemieślnicze należy wykonywać zgodnie z tradycyjnymi zasadami sztuki budowlanej w stosunku do powszechnie stosowanych rozwiązań, oraz obowiązującymi Polskimi Przepisami i normami

Materiały stosowane przy pracach budowlanych powinny być odpowiednio oznaczone oraz odpowiadać atestom technicznym, oraz ustaleniom, określonym szczegółowymi przepisami dotyczącymi trybu dopuszczenia ich do stosowania takim jak: deklarację zgodności z polską Normą, aktualną aprobatę techniczną, certyfikat na znak bezpieczeństwa, atest higieniczny, określenie klasyfikacji ogniowej itp.

Kwestie takie jak zmiany czy niejasności dotyczące wytycznych zawartych w projekcie budowlanym należy uzgadniać z autorami projektu. Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) stosownie do zakresu obowiązków.

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

ZAMIERZENIE BUDOWLANE : ROZBUDOWA, NADBUDOWA, PRZEBUDOWA BUDYNKU PRACOWNI ZAJĘĆ PRAKTYCZNYCH SAMOCHODOWYCH W ZSTIO I BUDYNKU STACJI KONTROLI POJAZDÓW SAMOCHODOWYCH – KAT. XVII (Z INSTALACJAMI WEWN. WOD.KAN, C.O, ELEKTR., GAZOWĄ, WENTYLACJI MECHANICZNEJ)

rozbiórka i wykonanie w innym miejscu fragmentu sieci kablowej nN kolidującego z planowaną inwestycją (usunięcie kolizji)
zewn. instalacja kanalizacji deszczowej i sanitarnej
zewn. instalacja gazowa

LOKALIZACJA: OBRĘB 7 LIMANOWA, JEDN. EWID. MIASTO LIMANOWA
działka o nr ewid. 57

INWESTOR: POWIAT LIMANOWSKI,
ADRES: ul. J. MARKA 9, 34-600 LIMANOWA

BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO NR UPRAWN./SPECJ.	SPAWDZAJĄCY
ARCHITEKTONICZNA	GŁÓWNY PROJEKTANT mgr. inż. arch. Zbigniew Śliwiński – upr. 294/70 <i>do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej</i>	mgr. inż. arch. Artur Jankóś – upr. nr MPOIA/021/2007 <i>do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej</i>
KONSTRUKCYJNA	mgr inż. Janina Hutek – upr. bud. UAN.I.8340/A-129/86 <i>uprawnienia budowlane do kierowania i nadzorowania robót budowlanych bez ograniczeń do projektowania z ograniczeniami ,w specjalności konstrukcyjno-budowlanej</i>	mgr inż. Przemysław Sołtys – upr. bud. MAP/0410/PWOK/13 <i>uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej</i>
ELEKTRYCZNA	mgr inż. Marcin Koza upr. MAP/0323/POOE/13 <i>uprawnienia w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych</i>	mgr. inż Jan Szkolnicki upr. GT.III-1229/A-125/77 <i>uprawnienia instalacyjno – inżynierskie w zakresie instalacji elektrycznych</i>
SANITARNA (WODA, KANAL. SANIT., GAZ)	Mgr. Inż. Marcin Długosz UPR.MAP/0460/PWOS/13 <i>uprawnienia do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych</i>	Mgr. inż. Wojciech Potoczek Upr. MAP/0468/POOS/11 <i>uprawnienia w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gaz., wodoc. i kanaliz.</i>
WENT. MECH., C.O.	Mgr. inż. Wojciech Potoczek Upr. MAP/0468/POOS/11 <i>uprawnienia w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gaz., wodoc. i kanaliz.</i>	Marcin Długosz UPR.MAP/0460/PWOS/13 <i>uprawnienia do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych</i>

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1. CZĘŚĆ OPISOWA

1.1. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW

Zamierzeniem budowlanym jest rozbudowa, nadbudowa i przebudowa istniejącego budynku zajęć praktycznych samochodowych w ZSTiO i budynku stacji kontroli pojazdów samochodowych, wolnostojących, parterowych.

Zakres robót:

- rozbudowa, nadb., przebudowa istniejącego budynku zajęć praktycznych samochodowych w ZSTiO i budynku stacji kontroli pojazdów samochodowych
- wykonanie instalacji wewn. elektr., gazowej, c.o, went. mech. wody i kan. sanit., oraz zewn. instalacji kanalizacji deszczowej i gazowej
- przebudowa istniejącej sieci kablowej niskiego napięcia

1.2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Na terenie działki znajduje się budynek ZSTiO. Jest to kompleks połączonych ze sobą funkcjonalnie kilku skrzydeł obiektu w których znajdują się: Szkoła Techniczna wraz z warsztatami, Liceum Ogólnokształcące, internat wraz z infrastrukturą techniczną. Na działce znajduje się istniejący *budynek pracowni zajęć praktycznych samochodowych w ZSTiO i budynek stacji kontroli i diagnostyki pojazdów* objęty niniejszym opracowaniem wraz z przyłączami infrastruktury technicznej. W pld części działki znajduje się hala sportowa połączona ze szkołą w trakcie budowy. Istniejący budynek stacji trafo.

1.3. WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

brak

1.4. WSKAZANIE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH, OKREŚLAJĄCE SKALĘ I RODZAJE ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĄPIENIA

Podczas wykonywania prac związanych z rozbudową i przebudową istniejącego obiektu zgodnie z Dz.U.NR 120 poz.1126 z 2003r. zagrożeniem objęte są roboty:

Roboty fundamentowe - w szczególności wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości większej niż 1,5 m oraz wykopów o bezpiecznym nachyleniu ścian o głębokości większej niż 3,0 m,

Roboty murowe, ciesielskie i wykończeniowe – w szczególności roboty, przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5,0 m., roboty związane z montażem, demontażem i konserwacją rusztowań, roboty wykonywane przy użyciu dźwigów, roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych, w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż:

- 3,0 m - dla linii o napięciu znamionowym nieprzekraczającym 1 kV,
- 5,0 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1 kV, lecz nieprzekraczającym 15 kV,
- 10,0 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 15 kV, lecz nieprzekraczającym 30 kV,
- 15,0 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 30 kV, lecz nieprzekraczającym 110 kV,

roboty prowadzone w temperaturze poniżej -10°C, roboty ziemne związane z przemieszczaniem lub zagęszczaniem gruntu.

Ponadto:

W trakcie wykonywania robót murarskich istnieje zagrożenie porażenia prądem przy obsłudze urządzeń budowlanych takich jak: betoniarki, wyciągi, piły itp. Stanowiska pracy powinny być zadane i wyposażone w instrukcje obsługi sprzętu budowlanego. Robotnicy powinni być wyposażeni w odzież roboczą oraz rękawice.

W trakcie wznoszenia konstrukcji więźby dachowej i pokrycia dachu pracownicy pracujący na wysokości powinni posiadać osobisty sprzęt zabezpieczający przed upadkiem (pasy i liny zabezpieczające). Teren wokół budynku musi być wygrodzony i zabezpieczony w strefie zagrożenia tj. niebezpieczeństwa zrzucenia z wysokości materiałów budowlanych jak elementy drewniane i skrawki blach. Należy wykonać pomosty zabezpieczające nad wejściem do budynku.

W trakcie wykonywania robót elewacyjnych należy wykonać rusztowania stałe ustawione wzdłuż poszczególnych ścian elewacji. Rusztowania muszą być ustawione na stałym , twardym i stabilnym podłożu. Powinny być mocowane do ścian i osłonięte siatką. Pracownicy pracujący na wysokości powinni posiadać sprzęt osobisty chroniący przed upadkiem (pasy i liny asekurujące)

Rusztowania muszą być wyposażone w barierki ochronne zabezpieczające i system drabin wejściowych. Transport pionowy materiałów ręczny i mechaniczny może odbywać się przy użyciu sprawnych podnośników.

Uwagi końcowe:

- teren budowy musi być zaopatrzony w tablice informacyjną z numerami telefonów służb porządkowych , medycznych i straży pożarnej.
- Kierowanie robót powierzać osobie o odpowiednich uprawnieniach zawodowych.
- W trakcie robót przestrzegać bezwzględnie przepisów związanych z bezpieczeństwem pracy.

1.5. WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

Przed przystąpieniem do wykonywania robót związanych z rozbudową projektowanego obiektu, należy dokonać przeszkolenia pracowników w zakresie przepisów BHP.

Przeszkolenie powinna przeprowadzić osoba uprawniona i posiadająca pełną wiedzę w zakresie wykonywanych prac na budowie. Osoba prowadząca szkolenie powinna poinformować pracowników o mogących wystąpić zagrożeniach dla zdrowia i życia, a także umieścić instrukcję BHP dla wykonywania robót szczególnie niebezpiecznych. Instrukcja powinna być umieszczona w miejscu widocznym.

1.6. WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH, ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE, W TYM ZAPEWNIAJĄCYCH BEZPIECZNĄ I SPRAWNĄ KOMUNIKACJĘ, UMOŻLIWIAJĄCĄ SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII I INNYCH ZAGROŻEŃ

Do środków technicznych i organizacyjnych mogących mieć wpływ na uniknięcie zagrożeń powstałych

W wyniku realizacji prac budowlanych należą:

Szkolenia o zagrożeniach wynikających z prowadzenia robót budowlanych

Oznakowanie szeregu urządzeń związanych z wykonywaniem prac budowlanych, a także urządzeń mających wpływ na poprawę bezpieczeństwa na placu budowy, takich jak urządzenia przeciwpożarowe czy sprzętu ratunkowego.

Oznakowanie dróg ewakuacyjnych, dróg komunikacji, oznakowanie i zabezpieczenie miejsc niebezpiecznych, związanych z pracami w wykopach czy na wysokości.

Zabezpieczenie terenu budowy przed dostaniem się na jego obszar osób nie związanych z wykonywaniem prac budowlanych.

Przeprowadzenie szkoleń i instruktarzy dla pracowników oraz określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia.

Konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej.

Nadzór osób mających odpowiednie uprawnienia i przeszkolenia nad pracami szczególnie niebezpiecznymi wpływającymi na stan bezpieczeństwa na placu budowy.