

SPIS ZAWARTOŚCI

CZĘŚĆ OPISOWA

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA.....	4
2. OPIS ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH OBIEKTU	4
2.1. DANE OGÓLNE	5
2.2. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE PRZEGRÓD ZEWNĘTRZNYCH	5
2.2.1. ŚCIANY ZEWNĘTRZNE.....	5
2.2.2. POSADZKI	5
2.2.3. DACHY	5
2.3. OBLICZENIA CIEPLNE PRZEGRÓD ZEWNĘTRZNYCH	6
2.4. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE PRZEGRÓD WEWNĘTRZNYCH I ELEMENTÓW BUDOWLANYCH	9
2.5. ROZWIĄZANIA MATERIAŁOWE ELEMENTÓW WYKOŃCZENIOWYCH	9
2.6. ROZWIĄZANIA I SPOSÓB FUNKCJONOWANIA ZASADNICZYCH URZĄDZEŃ INSTALACJI TECHNICZNYCH, ZAPEWNIAJĄCYCH UŻYTKOWANIE OBIEKTU BUDOWLANEGO ZGODNIE Z PRZEZNACZENIEM, MAJĄCYCH WPŁYW NA ARCHITEKTURĘ, KONSTRUKCJĘ, INSTALACJE I URZĄDZENIA TECHNICZNE ZWIĄZANE Z TYM OBIEKTEM.....	15
3. DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ	15
4. USTALENIA OGÓLNE.....	18
4.1. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZASTOSOWANYCH MATERIAŁÓW I URZĄDZEŃ.....	18
4.2. ZASADY REALIZACJI	18
4.3. WYMAGANIA BIOZ.....	18

CZĘŚĆ RYSUNKOWA PW

A.1 RZUT PRZYZIEMIA	-SKALA 1:50
A.2 RZUT DACHU	-SKALA 1:50
A.3 PRZEKRÓJ A-A	-SKALA 1:50
A.4 PRZEKRÓJ B-B	-SKALA 1:50
A.5 PRZEKRÓJ C-C	-SKALA 1:50
A.6 ELEWACJE PÓŁNOCNA I POŁUDNIOWA	-SKALA 1:100
A.7 ELEWACJE WSCHODNIA I ZACHODNIA	-SKALA 1:100
A.8 RZUT POSADZEK	-SKALA 1:50
A.9 ROZWINIĘCIA ŚCIAN PŁYTKI	-SKALA 1:50
A.10 SZCZEGÓŁ ŚCIANY ZEWNĘTRZNEJ	-SKALA 1:20
A.11 SZCZEGÓŁ ŚCIANY POŁĄCZENIE Z WIATĄ	-SKALA 1:20
A.12 SZCZEGÓŁ ZADASZEŃ	-SKALA 1:20
A.13 ZAŁOŻENIA DO ŚLUSARKI I STOLARKI WEWNĘTRZNEJ	-SKALA 1:50
A.14 ZAŁOŻENIA DO ŚLUSARKI ZEWNĘTRZNEJ	-SKALA 1:50
A.15 ZAŁOŻENIA DO BRAMY	-SKALA 1:50
A.16 WSPORNIK POD BLAT UMYWALKI	-SKALA 1:10
A.17 ZABUDOWA MEBLOWA ANEKS	-SKALA 1:20
A.18 ZESTAWIENIE WEWNĘTRZNYCH PARAPETÓW	-SKALA 1:50
A.19 ZESTAWIENIE WYCIERACZEK	-SKALA 1:50

BRANŻA ARCHITEKTURA

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy branża architektura dla Budowy budynku warsztatowo – garażowego, budowy zewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej, zewnętrznej instalacji kanalizacji deszczowej wraz ze zbiornikami retencyjnymi, budowa przyłącza wodociągowego, przebudowa sieci gazowej, rozbiórka budynku warsztatowo-garażowego z wiatą na działce o numerze 13/44, w Stalowej Woli przy ul. Przemysłowej 6

W obrębie planowanej inwestycji planowana jest rozbiórka istniejącego budynku warsztatowo-garażowego z wiatą wg. projektu rozbiórki dołączonego do projektu.

2. OPIS ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH OBIEKTU

Zakres całego zamierzenia budowlanego obejmuje:

Prace rozbiórkowe:

- rozbiórka budynku garażowo-gospodarczego wraz z wiatą
- rozbiórka części nawierzchni betonowych w obrębie terenu opracowania

Roboty budowlane.

- budowa budynku warsztatowo-garażowego w bezpośrednim sąsiedztwie istniejącej wiaty garażowej,

Roboty sanitarne i elektryczne

- rozbudowa i przebudowa istniejącego uzbrojenia.
- przebudowa istniejącej instalacji gazowej gs-110 kolidującej z projektowanym budynkiem
- przebudowa istniejącej instalacji elektrycznej kolidującej z projektowanym budynkiem
- likwidacja istniejącej instalacji teletechnicznej nieczynnej
- budowa kanalizacji deszczowej dróg i dachów dla przedmiotowego budynku w zakresie określonym w opracowaniu
- budowa instalacji wodociągowej oraz kanalizacji sanitarnej dla przedmiotowego budynku w zakresie określonym w opracowaniu
- zasilanie projektowanego budynku z szafy w lokalizacji za istniejącą wiatą garażową

Roboty drogowe

- budowa dróg i placów wykonanych z kostki betonowej na podbudowie w obrębie projektowanej budowy nowego budynku

2.1. DANE OGÓLNE

Projektowana budowa budynku od strony północnej ma na celu poprawę funkcjonowania zaplecza socjalno-technicznego dla pracowników RDW Stalowa Wola

W projektowanej części planuje się;

- zaplecze socjalne dla pracowników z szatnią , umywalnią i aneksem
- warsztat ze stołami do naprawy znaków drogowych
- garaż dla samochodu specjalistycznego z ładowarką samochodów elektrycznych
- magazynek dla znaków drogowych (powierzchnia poniżej 200 m² obciążenie ogniowe Q <500)

RDW Stalowa Wola zajmuje się utrzymaniem dróg wojewódzkich w swoim rejonie.

W związku z inwestycją nie planuje się wzrostu zatrudnienia.

Planowana ilość osób użytkujących obiekt to maksymalnie 5 osób.

Budowa nowego budynku ma na celu poprawę warunków pracy pracowników pracujących poza biurem w terenie. Zaplecze techniczne ma zapewnić im odpowiednie warunki do odpoczynku, spożywania posiłków oraz prac związanych z bieżącymi naprawami infrastruktury drogowej.

Budynek projektowany jako jednokondygnacyjny , niepodpiwniczony z dachem stromym o kącie nachylenia 25 °. Ściany murowane z pustaków ceramicznych wraz z warstwą ocieplenia. Dach kryty blachą trapezową.

2.2. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE PRZEGRÓD ZEWNĘTRZNYCH

2.2.1. Ściany zewnętrzne

Ściany murowane z ceramiki

Ściana dwuwarstwowa wg warstw:

- tynk cienkowarstwowy na siatce
- wełna mineralna elewacyjna gr 15 cm
- mur z pustaków ceramicznych, szczelinowych gr 25 cm
- tynk cementowo-wapienny

2.2.2. Posadzki

W obrębie pomieszczeń socjalnych szatni, umywalni oraz warsztatu posadzki z płytek gresowych W pomieszczeniu garażowo-warsztatowym, posadzka przemysłowa, zatarta na gładko.

2.2.3. Dachy

Dach pakiet część socjalna:

- blacha trapezowa T50

- wiatroizolacja
- konstrukcja stalowa
- wełna mineralna np. Roofrock 30E lub równoważny grubość 20 cm
- folia PE gr min 0,2 mm
- strop wg konstrukcji

Dach pakiet część garażowa:

- blacha trapezowa T50
- wiatroizolacja
- konstrukcja stalowa
- wełna mineralna 15cm / ruszt metalowy
- mocowany do płatwi
- folia paroprzepuszczalna
- blacha trapezowa T18 mocowana do rusztu

2.3. OBLICZENIA CIEPLNE PRZEGRÓD ZEWNĘTRZNYCH

Podstawa obliczeń:

- Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 12.04.2002 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2002 nr 75 poz. 690) z późniejszymi zmianami
- PN-EN ISO 6946:1999 „Komponenty budowlane i elementy budynku. Opór cieplny i współczynnik przenikania ciepła. Metoda obliczania.”
- PN-EN ISO 13370 : 2008 Ciepłne właściwości użytkowe budynków. Przenoszenie ciepła przez grunt. Metody obliczania.

Do obliczeń przyjęto temperaturę obliczeniową pomieszczeń $t_w > 16^\circ$ w części socjalnej oraz przyjęto temperaturę obliczeniową pomieszczeń $8 > t_w > 16^\circ$ dla części garażowej.

CZĘŚĆ SOCJALNA TEMP +20

Ściana zewnętrzna - ściana tynkowana

L.p.	Warstwa	grubość [cm]	wsp. przew. ciepła [W/mK]	opór ciepl. [m ² K/W]
1	Opór przejmowania ciepła R _{se}			0,04
2	Tynk mineralny	0,5	1	0,01
3	Styropian	15	0,04	3,75
4	Ściana z pustaków	25	0,22	1,14
5	Tynk cementowo - wapienny	2	0,82	0,02
6	Opór przejmowania ciepła R _{si}			0,13

OPÓR CIEPLNY PRZEGRODY [m²K/W]	5,09
WSPÓŁCZYNNIK PRZENIKANIA CIEPŁA PRZEZ PRZEGRODĘ u [W/m²K]	0,20
WARTOŚĆ DOPUSZCZALNA u DLA ŚCIANY ZEWNĘTRZNEJ [W/m²K]	0,20
PRZEGRODA DOBRZE OCIEPLONA	

Ocieplenie dachu

L.p.	Warstwa	grubość [cm]	wsp. przew. ciepła [W/mK]	opór ciepl. [m ² K/W]
1	Opór przejmowania ciepła R _{se}			0,04
2	Wełna mineralna	25	0,037	6,76
4	Opór przejmowania ciepła R _{si}			0,10
OPÓR CIEPLNY PRZEGRODY [m²K/W]				6,90
WSPÓŁCZYNNIK PRZENIKANIA CIEPŁA PRZEZ PRZEGRODĘ [W/m²K]				0,14
WARTOŚĆ DOPUSZCZALNA u DLA STROPU [W/m²K]				0,15
PRZEGRODA DOBRZE OCIEPLONA				

Posadzka na gruncie

DANE WYJŚCIOWE:				
Długość [m]				10
Szerokość [m]				8
Powierzchnia obiektu [m ²]				81
Zewnętrzna część obwodu pomieszczenia (P) [m]				87
Wymiar charakt. podłogi [m]				1,86
Grubość ściany fundamentowej [m]				0,37
WARSTWY POSADZKOWE:				
L.p.	Warstwa	grubość [cm]	wsp. przew. ciepła [W/mK]	opór ciepl. [m ² K/W]
1	współczynnik przewodzenia ciepła R _{si}			0,17
2	Płytki gresowe na kleju	2	3,70	0,01
3	Wylewka cementowa zbrojona	6	1,70	0,04
4	Styropian EPS 100	8	0,036	2,22
5	podbudowa betonowa	15	1,7	0,26
Grubość ekwiwalentna [m]				0,94
WSP. PRZENIKANIA Z POMINIĘCIEM IZOLACJI KRAW. u [W/m ² K]				0,15
Głębokość docieplenia fundamentu [m]				1,30
Grubość docieplenia fundamentu [m]				0,12
ŚCIANA FUNDAMENTOWA:				
1	Ściana betonowa	25	1,70	0,15
2	Styropian XPS	12	0,036	3,33
OPÓR CIEPLNY ŚCIANY FUNDAMENTOWEJ [m²K/W]				3,48
dodatkowa grubość ekwiwalentna				0,52
liniowy wsp. przenikania ciepła dla izolacji krawędziowej				-0,02
WSPÓŁCZYNNIK PRZENIKANIA CIEPŁA POSADZKI u [W/m²K]				0,12
WARTOŚĆ DOPUSZCZALNA u [W/m²K]				0,30
PRZEGRODA DOBRZE OCIEPLONA				

CZĘŚĆ GARAŻOWA TEMP +8 do +16

Dla ściany zewnętrznej ujednolicono grubość izolacji jak dla temperatury powyżej +16
 Ściana zewnętrzna

L.p.	Warstwa	grubość [cm]	wsp. przew. ciepła [W/mK]	opór ciepl. [m²K/W]
1	Opór przejmowania ciepła Rse			0,04
2	Tynk mineralny	0,5	1	0,01
3	Styropian	15	0,04	3,75
4	Ściana z pustaków	25	0,22	1,14
5	Tynk cementowo - wapienny	2	0,82	0,02
6	Opór przejmowania ciepła Rsi			0,13
OPÓR CIEPLNY PRZEGRODY [m²K/W]				5,09
WSPÓŁCZYNNIK PRZENIKANIA CIEPŁA PRZEZ PRZEGRODĘ u [W/m²K]				0,20
WARTOŚĆ DOPUSZCZALNA u DLA ŚCIANY ZEWNĘTRZNEJ [W/m²K]				0,45
PRZEGRODA DOBRZE OCIEPLONA				

Ocieplenie dachu

L.p.	Warstwa	grubość [cm]	wsp. przew. ciepła [W/mK]	opór ciepl. [m²K/W]
1	Opór przejmowania ciepła Rse			0,04
3	Wełna mineralna	15	0,042	3,5714286
6	Opór przejmowania ciepła Rsi			0,10
OPÓR CIEPLNY PRZEGRODY [m²K/W]				3,71
WSPÓŁCZYNNIK PRZENIKANIA CIEPŁA PRZEZ PRZEGRODĘ [W/m²K]				0,27
WARTOŚĆ DOPUSZCZALNA u DLA STROPU [W/m²K]				0,30
PRZEGRODA DOBRZE OCIEPLONA				

Posadzka na gruncie

DANE WYJŚCIOWE:				
Długość [m]				14
Szerokość[m]				8
Powierzchnia obiektu [m²]				102
Zewnętrzna część obwodu pomieszczenia (P) [m]				137
Wymiar charakt. podłogi [m]				1,49
Grubość ściany fundamentowej [m]				0,32
WARSTWY POSADZKOWE:				
L.p.	Warstwa	grubość [cm]	wsp. przew. ciepła [W/mK]	opór ciepl. [m²K/W]
1	współczynnik przewodzenia ciepła Rsi			0,17
2	Posadzka przemysłowa	20	1,70	0,12
OPÓR CIEPLNY WARSTW POSADZKI [m²K/W]				0,29
WSPÓŁCZYNNIK PRZEWODZENIA CIEPŁA - GRUNT [W/mK]				2,00
Grubość ekwiwalentna [m]				0,90

WSP. PRZENIKANIA Z POMINIĘCIEM IZOLACJI KRAW. u [W/m ² K]				1,31
Głębokość docieplenia fundamentu [m]				1,10
Grubość docieplenia fundamentu [m]				0,12
ŚCIANA FUNDAMENTOWA:				
1	ściana żelbetowa	25	1,70	0,15
2	styropian XPS	12	0,036	3,33
OPÓR CIEPLNY ŚCIANY FUNDAMENTOWEJ [m²K/W]				3,48
dodatkowa grubość ekwiwalentna				6,64
liniowy wsp. przenikania ciepła dla izolacji krawędziowej				-0,63
WSPÓŁCZYNNIK PRZENIKANIA CIEPŁA POSADZKI u [W/m²K]				0,47
WARTOŚĆ DOPUSZCZALNA u[W/m²K]				1,20
PRZEGRODA DOBRZE OCIEPLONA				

2.4. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE PRZEGRÓD WEWNĘTRZNYCH I ELEMENTÓW BUDOWLANYCH

- Ściany wewnętrzne grubości 25, 12 cm murowane z pustaków ceramicznych, szczelinowych
- Część ścian aluminiowych przeszklonych,

2.5. ROZWIĄZANIA MATERIAŁOWE ELEMENTÓW WYKOŃCZENIOWYCH

2.5.1 Pokrycie dachu

Dach pakiet część socjalna:

- blacha trapezowa T50
- wiatroizolacja
- konstrukcja stalowa
- wełna mineralna np. Roofrock 30E grubość 25 cm
- folia PE gr min 0,2 mm
- strop wg konstrukcji

Dach pakiet część garażowa:

- blacha trapezowa T50
- wiatroizolacja
- konstrukcja stalowa
- wełna mineralna grubość 15 cm/ ruszt metalowy
- mocowany do płatwi
- folia paroprzepuszczalna
- blacha trapezowa T18 mocowana do rusztu

2.5.2. Odwodnienie dachu

Dla odwodnienia dachu zaprojektowano odwodnienie zewnętrzne rynnami i rurami spustowymi. Rynny oraz rury spustowe z blachy powlekanej w kolorze dachu.

2.5.3. Ścianki działowe

Ścianki działowe ceramiczne murowane gr. 12cm na pełną wysokość pomieszczeń. Obudowa szaleń okiennych z płyt g-k.

Obudowy pionów instalacyjnych: systemowe - płyta g-k z wypełnieniem wełną. W pomieszczeniach higieniczno- sanitarnych mokrych zastosowano płyty o odporności wodnej. W pozostałych pomieszczeniach zastosowano płyty zwykłe.

2.5.5. Okładziny ściennie

- W sanitariatach oraz w umywalniach płytki gresowe o wymiarach 59,7x59,7 cm, na wysokość 210 cm. Fugi w kolorze dopasowanym do koloru płytek. Narożniki w pomieszczeniach sanitarnych wykończone listwami aluminiowymi matowymi
- Nad umywalkami w łazienkach lustra wklejane

Rozwiązania szczegółowe na rysunku A.9 ROZWINIĘCIA ŚCIAN PŁYTKI.

2.5.6. Obudowy

Obudowy kanałów instalacyjnych oraz stelaży urządzeń sanitarnych z płyt g-k na podkonstrukcji metalowej; (część murowana)

2.5.7. Tynki

Na ścianach murowanych tynki cementowo-wapienne kat. III szpachlowane.

2.5.8 Malowanie ścian i sufitów

- Ściany pomieszczeń socjalnych malowane farbami obiektowymi lateksowymi (malowanie wraz ze szpachlowaniem) w kolorach pastelowych.
- Na ścianie murowanej w obrębie warsztatu i pomieszczenia garażowo magazynowego – wykonać lamperię olejną do wys. 2,1 m.

2.5.9. Posadzki

W obrębie pomieszczeń socjalnych szatni, umywalni oraz warsztatu posadzki z płytek gresowych o wymiarach 59,7x59,7cm, oraz płytek ceramicznych o wymiarach 19,8x19,8 cm pod prysznicami. Cokoliki przyściennie w warstwie tynku (ukryte) z płytek cokolikowych wys. 8 cm dobrane kolorem i fakturą do przyległych płytek. Spoiny w posadzce o szerokości 1mm w kolorze jak płytki.

W pomieszczeniu garażowo-warsztatowym, posadzka przemysłowa, zatarta na gładko.

Rozwiązania szczegółowe na rysunku A.8 RZUT POSADZEK

2.5.11. Ślusarka zewnętrzna okienna i drzwiowa

ŚLUSARKA ZEWNĘTRZNA OKIENNA

- okna rozwieralno-uchylne i stałe;
- współczynnik przenikania ciepła dla okien $U_{max} 0,9 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$;
- kolor profili PCV / aluminiowych jasnoszary RAL7035;
- ościeżnica oraz panel malowane proszkowo;
- wypełnienie zamontowane za pomocą uszczelek i listew przyszybowych;
- szklenie szkłem bezbarwnym, zestaw trzykomorowy z przegrodą termiczną;
- montaż ślusarki zgodnie z instrukcją montażu okien.

ŚLUSARKA ZEWNĘTRZNA DRZWIOWA

- drzwi o profilach aluminiowych;
- współczynnik przenikania ciepła dla drzwi $U_{max} 1,3 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$;
- kolor profili aluminiowych jasnoszary RAL7035;
- okucie i antaby systemowe anodowane lub ze stali nierdzewnej satynowanej, zawiasy lakierowane w kolorze jak ślusarka - rodzaj do uzgodnienia w etapie realizacji z projektantem i Inwestorem;
- drzwi z górnym naświetlaniem stałym;
- drzwi wyposażone w samozamykacze;
- uszczelka przylgowa EPDM w kolorze ościeżnicy;
- drzwi wyposażone w niski próg;
- montaż ślusarki zgodnie z instrukcją montażu drzwi.

PUSTAKI SZKLANE LUKSFERY

- pustaki szklane ognioodporne o odporności ogniowej EI30;
- współczynnik przenikania ciepła ściany $U_{max} 2,3 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$;
- pustaki dwukomorowe z przegrodą żelową;
- pustaki o wymiarach 19x19x10cm łączone spoiną o grubości 7,5mm.

Rozwiązania szczegółowe na rysunku A.14 ZAŁOŻENIA DO ŚLUSARKI ZEWNĘTRZNEJ.

2.5.12 Ślusarka drzwiowa wewnętrzna

Drzwi wewnętrzne aluminiowe:

- drzwi jednoskrzydłowe;
- drzwi w kolorze jasnoszarym - RAL 7035;

- kolor okuć: aluminiowe anodowane lub ze stali nierdzewnej satynowanej, zawiasy lakierowane w kolorze jak ślusarka;
- drzwi - skrzydło częściowo przeszklone lub pełne;
- szklenie szkłem bezbarwnym, bezpiecznym;
- drzwi wyposażone w samozamykacze;
- drzwi do pomieszczeń sanitarnych wyposażone w kratkę wentylacyjną ze stali nierdzewnej (komplet na dwie strony);
- uszczelki przylgowe wykonane z EPDM;
- drzwi z progiem niskim;
- montaż ślusarki zgodnie z instrukcją montażu okien i drzwi ITB.

Drzwi wewnętrzne przeszklone szkłem mlecznym:

- drzwi jednoskrzydłowe rozwierane;
- szkło hartowane 6mm w kolorze mlecznym;
- drzwi przeznaczone do kabin prysznicowych;
- profile aluminiowe chromowane;
- metalowy uchwyt;
- montaż na podłodze.

Drzwi wewnętrzne wykonane z siatki stalowej (wygradzenie cz. technicznej:

- drzwi w konstrukcji stalowej w komplecie ze ściankami do wydzielenia odrębnej strefy w pomieszczeniu magazynowo-garażowym;
- materiał: stal ocynkowana;
- kolor profili - grafitowy RAL 9011;
- wysokość konstrukcji: 250cm;
- słupki z profili 50x50mm;
- panele z siatki o oczku 50x50mm;
- drzwi prawe wyposażone w zamek z wkładką.

Szczegóły wg rysunku A.13 ZAŁOŻENIA DO ŚLUSARKI I STOLARKI WEWNĘTRZNEJ.

2.5.13. Brama segmentowa zewnętrzna

- konstrukcja bramy ze stalowych segmentów, ocieplona pianką PU;
- współczynnik przenikania ciepła bramy $U_{max} < 1,3 \text{ W/(m}^2\text{K)}$;
- uszczelka progowa, uszczelki między segmentowe i uszczelka nadproża z EPDM;
- co drugi segment z oknami typu E (dokowe) z równomiernym podziałem pól;
- powierzchnia: stalowe segmenty z zewnątrz i wewnątrz zagruntowane farbą na bazie poliestru metodą coil-coating;

- brama w kolorze jasnoszarym RAL7035;
- prowadzenie bramy: ościeżnica kątowa wykonana z blachy stalowej ocynkowanej ogniowo, z bocznym zabezpieczeniem przed przytrzaśnięciem, przykręcana bezpieczną szyną biezną i boczną uszczelką z EPDM;
- obsługa bramy: manualna (standardowo);
- napęd elektryczny;
- prawidłowy montaż bramy w komplecie z okablowaniem, regulacją/kalibracją oraz próbnym uruchomieniem, do gotowej konstrukcji bazowej nadającej się do montażu bramy.

Szczegóły wg rysunku A.15 ZAŁOŻENIA DO BRAMY.

2.5.14. Parapety zewnętrzne i wewnętrzne

- Wewnętrzne - wykonane z konglomeratu gr.2cm w kolorze jasnoszarym. Szczegóły wg rysunku A.18 ZESTAWIENIE WEWNĘTRZNYCH PARAPETÓW.
- Zewnętrzne - wykonane z blachy stalowej powlekanej w kolorze ciemnoszarym RAL 7012.

2.5.15. Wycieraczki

- Zewnętrzna - zaprojektowano wycieraczkę zewnętrzną w formie listwowej maty czyszczącej aluminiowo-gumowej ze szczotkami czyszczącymi montowanej w zagłębieniu w posadzce.
- Wewnętrzna - zaprojektowano wycieraczkę wewnętrzną w formie listwowej maty absorpcyjnej (mata aluminiowo - szczotkowo – tekstylna) montowana w zagłębieniu w posadzce.

Szczegóły wg rysunku A.19 ZESTAWIENIE WYCIERACZEK.

2.5.16. Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne

- poziome - izolacja z papy

2.5.17. Izolacje termiczne

- poziome
- wełna mineralna twarda o gęstości min. 100 kg /m³ np. Roofrock 30E lub równoważny - grubość 20/15 cm

2.5.18. Wylaz stropowy

Wejście do przestrzeni poddasza nieużytkowego nad częścią ze stropem twardym w obrębie pomieszczenia warsztatu za pomocą schodów strychowych ocieplonych o wymiarze 70x140 cm.

Schody strychowe z klapą i obudową drewnianą z metalową drabinką, ocieplone.

Kłapa o grubości min. 8 cm wypełniona materiałem termoizolacyjnym, skrzynka wyposażona w 3 uszczelki zapewniające szczelność.

Drabina schodów posiada stopki z możliwością regulacji pozwalające na łatwiejsze dopasowanie drabinki do wysokości pomieszczenia.

Dodatkowe parametry:

- stopki z możliwością regulacji
- biała kłapa termoizolacyjna
- 2 x uszczelka
- antypoślizgowe stopnie
- poręcz

2.5.19. Zadaszenia szklane

Projektowane zadaszenie nad głównym wejściem i wejściem od strony północnej.

- zadaszenie na cięgnach ze stali nierdzewnej mocowane do ściany zewnętrznej, z rynną i rurą spustową;
- tafla szklana ze szkła bezpiecznego, przyciemnianego, przyjęto szybę ze szkła klejonego, np. VSG 66.4 lub 88.4, dobór szyby należy zweryfikować na etapie zamówienia, zgodnie z systemem dostawcy zadaszenia;
- szyby mocowane śrubami ze stali nierdzewnej na podkładkach gumowych;
- cięgna, łączniki, rotule wykonane ze stali nierdzewnej klasy A2 szlifowanej;
- rynny i rury spustowe wykonane z blachy stalowej nierdzewnej obustronnie powlekanej;
- montaż przeprowadzić wg instrukcji wybranego dostawcy zadaszenia.

Szczegóły wg rysunku A.12 SZCZEGÓŁ ZADASZEŃ.

2.5.20. Założenia do wyposażenia będącego przedmiotem opracowania projektowego.

Wyposażenie sanitarne i socjalne pomieszczeń

Do wyposażenia przyjmuje się przybory sanitarne na stałe związane z budynkiem umywalki, zlewy, muszle, pisuary oraz elementy niezbędne do ich zamontowania tj. blaty, szafki itp

Do wyposażenia przyjmuje się także kompletne wyposażenie pomieszczeń sanitarnych (dozowniki na mydło, uchwyty na ręczniki papierowe, papier toaletowy, wieszaki naścienne, lustra).

2.6. ROZWIĄZANIA I SPOSÓB FUNKCJONOWANIA ZASADNICZYCH URZĄDZEŃ INSTALACJI TECHNICZNYCH, ZAPEWNIAJĄCYCH UŻYTKOWANIE OBIEKTU BUDOWLANEGO ZGODNIE Z PRZEZNACZENIEM, MAJĄCYCH WPŁYW NA ARCHITEKTURĘ, KONSTRUKCJĘ, INSTALACJE I URZĄDZENIA TECHNICZNE ZWIĄZANE Z TYM OBIEKTEM.

- **Naświetlenie**

W budynku pomieszczenia przeznaczone na pobyt ludzi naświetlone światłem dziennym poprzez okna w ścianach zewnętrznych. Powierzchnia okien w stosunku do powierzchni posadzek spełnia wymóg stawiany dla w/w pomieszczeń tj. 1/8

- **Ogrzewanie**

Ogrzewanie elektryczne w części socjalnej – podłogowe, w części garażowej nadmuch aparatem grzewczym,

- **Wentylacja**

We wszystkich pomieszczeniach zaprojektowano wentylację grawitacyjną.

- **Instalacja elektroenergetyczna**

3. DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

a) Przeznaczenie i ogólna charakterystyka obiektów

W projektowanym budynku planują się;

- zaplecze socjalne dla pracowników z szatnią , umywalnią i aneksem
- warsztat ze stołami do naprawy znaków drogowych
- garaż dla samochodu specjalistycznego z ładowarką samochodów elektrycznych
- magazynek dla znaków drogowych (powierzchnia poniżej 200 m² obciążenie ogniowe Q <500)

b) Powierzchnia wewnętrzna, wysokość i liczba kondygnacji

Powierzchnia wewnętrzna - ok 153,7 m²

Powierzchnia zabudowy - 179,3 m²

Długość - 22,61 m

Szerokość - 8,36 m

Wysokość - 6,83 od poziomu terenu

Ilość kondygnacji - 1

Kubatura

- 975,2 m³

c) Charakterystyka zagrożenia pożarowego, parametry pożarowe materiałów niebezpiecznych pożarowo oraz zagrożenia wynikające z procesów technologicznych, a także w zależności od potrzeb – charakterystyka pożarów przyjętych do celów pożarowych

RDW Stalowa Wola zajmuje się utrzymaniem dróg wojewódzkich w swoim zakresie.

d) Klasyfikacja pożarowa z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania

Dla budynku w części osi A-C przyjęto klasyfikację jak dla ZLIII, dla pozostałej części budynku przyjęto PM o gęstości obciążenia ogniowego $Q < 500 \text{ MJ/m}^2$

Część garażowo – magazynowa połączona z istniejącą wiatą garażową w jedną strefę.

Część ZL z PM powiązane funkcjonalnie.

e) Kategoria zagrożenia ludzi oraz przewidywana liczba osób na każdej kondygnacji i w pomieszczeniach, których drzwi ewakuacyjne powinny otwierać się na zewnątrz pomieszczeń

Budynek zakwalifikowany jako ZL+PM

f) Podział na strefy pożarowe

Projektowany budynek będzie ZL+PM połączone funkcjonalnie.

PM o gęstości obciążenia ogniowego $Q < 500 \text{ MJ/m}^2$

Powierzchnia wewnętrzna projektowanego budynku ok 158,0 m²,

Ściany budynku od strony wschodniej w pasie ściany poniżej 4 m od granicy działki o odporności REI-60. Bez otworów.

Konstrukcja dachu w pasie min 4 m od granicy od wschodu z konstrukcją dachu z klasą odporności ogniowej MIN. R30, przykrycie dachu min RE30

g) Maksymalna gęstość obciążenia ogniowego poszczególnych stref pożarowych PM wraz z warunkami przyjętymi do jej określenia

W części PM do 500 MJ/m²

h) Klasa odporności pożarowej oraz odporność ogniowa i stopień rozprzestrzeniania ognia przez elementy budowlane

Budynek – klasa E

Wszystkie elementy hali spełniać będą wymóg NRO.

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
„E”	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)

i) Występowanie materiałów wybuchowych oraz występowanie zagrożenia wybuchem, pomieszczenia zagrożone wybuchem.

W obiekcie ani w jego przestrzeniach zewnętrznych nie przewiduje się zagrożenia wybuchem.

j) Warunki i strategia ewakuacji ludzi lub ich uratowania w inny sposób, uwzględniając liczbę i stan sprawności osób przebywających w obiekcie

Ewakuacja z projektowanego budynku przez korytarz lub bezpośrednio na zewnątrz budynku.

k) Wyposażenie w gaśnice.

Budynek będzie wyposażony w gaśnice przenośne spełniające wymagania Polskich Norm będących odpowiednikami norm europejskich (EN), dotyczących gaśnic. Jedna jednostka masy środka gaśniczego 2 kg (lub 3 dm³) zawartego w gaśnicach przypadać będzie na każde na każde 100 m² powierzchni. Odległość z każdego miejsca w obiekcie, w którym może przebywać człowiek, do najbliższej gaśnicy nie przekracza 30 m.

Wyposażenie obiektu w gaśnice dostosowane go gaszenia pożarów grup ABC.

l) Przygotowanie obiektu budowlanego do prowadzenia działań ratowniczych, punkty poboru wody do celów przeciwpożarowych, nasady służące do zasilania urządzeń gaśniczych i inne rozwiązania przewidziane do tych działań, dźwigi dla ekip ratowniczych i prowadzące do nich dojścia.

Dojazd pożarowy dla projektowanego budynku nie jest wymagany

Dla pozostałej zabudowy istniejącej warunki dojazdu pożarowego bez zmian.

m) Rozwiązania zamienne w stosunku do wymagań ochrony przeciwpożarowej zastosowane w zakresie rozwiązań objętych projektem architektoniczno-budowlanym

Nie dotyczy. Nie przewiduje się dodatkowych zamiennych rozwiązań.

4. USTALENIA OGÓLNE

4.1. Wymagania dotyczące zastosowanych materiałów i urządzeń

- Do wykonania obiektu należy stosować materiały w I-szym gatunku, posiadające certyfikaty lub inne dokumenty dopuszczające do stosowania w budownictwie.
- Szczegółowy dobór urządzeń oraz materiałów wykończeniowych w trybie nadzoru autorskiego po przedstawieniu propozycji i wzorników przez wykonawcę.

4.2. Zasady realizacji

- Wszelkie zmiany w stosunku do projektu wymagają uzgodnienia z projektantem w trybie nadzoru autorskiego i akceptacji Inwestora.
- W przypadku rozwiązań zamiennych należy wykonać projekty wykonawcze dla proponowanych rozwiązań i każdorazowo uzyskać zgodę projektanta.

4.3. Wymagania BLOZ

Wykonawca opracuje instrukcję BLOZ i przeszkoli pracowników.

W trakcie wykonywania robót należy bezwzględnie przestrzegać wymogów określonych

w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych. (Dz. U. z 2003 r. Nr 47, poz. 401).

4.4. Wymagania dotyczące użytkowania.

Przed oddaniem obiektu do użytkowania należy:

- Wyposażyć obiekt w gaśnice zgodnie z § 28. Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 21 kwietnia 2006 roku, w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów i terenów (Dz. U. Nr 80, poz. 563)
- Opracować projekt zabezpieczeń ppoż. wraz z oznakowaniem dróg, kierunków i wyjść ewakuacyjnych, oznakowaniem miejsc usytuowania urządzeń przeciwpożarowych i gaśnic oraz miejsc usytuowania przeciwpożarowych wyłączników prądu itp.

Obiekt budowlany użytkować zgodnie z przeznaczeniem i przepisami obowiązującymi w tym zakresie oraz poddawać okresowym wymaganyom przepisami kontrolom.