

PROJEKT BUDOWLANY BUDOWY BUDYNKU SOCJALNO - GARAŻOWEGO REMIZA OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ W GIEBUŁTOWIE

KLASYFIKACJA WG PRAWA BUDOWLANEGO	KATEGORIA OBIEKU III - UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ (SOCJALNO - GARAŻOWY)
KLASYFIKACJA WG PRZEPISÓW P/POŻ	KATEGORIA ZAGROŻENIA LUDZI ZL III NIE ZAKWALIFIKOWANE DO ZL I i ZL II

ADRES : DZIAŁKA NR 357, NR 693 OBRĘB GIEBUŁTÓW GMINA MIRSK POWIAT LWÓWECKI

INWESTOR: MIASTO I GMINA MIRSK PLAC WOLNOŚCI NR 39 59- 630 MIRSK

OŚWIADCZENIE :

na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane (tekst jednolity DZ. U. z 2006r. NR 156 POZ. 1118 z późniejszymi zmianami) oświadczamy , że niniejszy projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej jest kompletny, zgodny z umową i może służyć celowi dla którego został wykonany.

KARTA PROJEKTU - PROJEKTANCI :

PROJEKTANT	IMIE , NAZWISKO, NR UPRAWNIEŃ	DATA	PODPIS
PROJEKTANT KONSTRUKCJA	MGR INŻ. MAREK MAJGIER UPR. BUD. NR 639/01/DU W W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO - BUDO - WLANEJ	26.02.2010	<i>mgr inż. Marek Majgier</i> Upewnienie budowlane bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjnej Nr ewid. 57/56/01/639 01/DU W MAREK MAJGIER
PROJEKTANT INSTALACJE SANITARNE	MGR INŻ. ROBERT BOBER UPR. BUD. NR 2738/94/JG W SPECJALNOŚCI INSTALACJI SANITARNYCH	26.02.2010	mgr inż. inżynierii sanitarnej Robert Bober <i>R. Bober</i>
PROJEKTANT ARCHITEKTURA	MGR INŻ. ARCH. PIOTR ŻAK UPR. BUD. NR 2361/92/JG W SPECJALNOŚCI ARCHITEKTONICZNEJ	26.02.2010	 <i>mgr inż. architekt Piotr Żak</i> opr. projektowe bez ograniczeń nr ewid. 2361/92/JG upr. projektowe konserwatorskie nr ewid. 20/94/WKZ-JG 59-700 Bolesławlec, ul. Łaski 19/8 tel. (975) 732 63 23
ASYSTENT PROJEKTANTA- ARCHITEKTURA, INSTALACJE SANITARNE	MGR INŻ. MAREK MAJGIER UPR. BUD. NR 639/01/DU W W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO - BUDO - WLANEJ		

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA - CZĘŚĆ OPISOWA

1. PODSTAWA OPRACOWANIA
2. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
3. OPIS TECHNICZNY
4. UZGODNIENIE PROJEKTU POD WZGLĘDEM OCHRONY PRZECIW POŻAROWEJ
5. INFORMACJA BIOZ

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA - CZĘŚĆ GRAFICZNA

RYS. NR 1 - PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI.....	1 : 500
RYS. NR 2 - RZUT PRZYZIEMIA	1 : 70
RYS. NR 3 - RZUT POZIOMU + 2.76 m.....	1 : 70
RYS. NR 4 - PRZEKRÓJ PIONOWY A – A.....	1 : 70
RYS. NR 5 - PRZEKRÓJ PIONOWY B - B	1 : 70
RYS. NR 6 - ELEWACJE FRONTOWA + BOCZNA.....	1 : 70
RYS. NR 7 - ELEWACJE - TYLNA+ BOCZNA.....	1 : 70
RYS. NR 8 - RZUT DACHU.....	1 : 70
RYS. NR 9 - RZUT FUNDAMENTÓW - PRZEKROJE FUNDAMENTÓW.....	1 : 70
RYS. NR 10 - KONSTRUKCJA PARTERU.....	1 : 70
RYS. NR 11 - RZUT WIĘŻBY DACHOWEJ.....	1 : 70
RYS. NR 12 - RZUT PARTERU INSTALACJE SANITARNE WOD. - KAN.....	1 : 70

1.0 PODSTAWA OPRACOWANIA

umowa o dzieło z dnia 14.12 2009r.....
 oględziny terenu działek nr 357, nr 693.....
 ustalenia z inwestorem rozwiązań architektonicznych budynku.....
 mapa do celów projektowych
 obowiązujące normy i przepisy budowlane.....

2.0 PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU.

2.1 Istniejące zagospodarowanie działek

budynki i budowle na działce nr 357	budynek szkoły podstawowej, boisko o nawierzchni trawiastej, przyłącze wodne, kanalizacyjne i podziemne elektroenergetyczne do w/w budynku szkoły, studnia
teren na działce nr 357	pod projektowaną zabudowę - płaski, rzędna terenu 378.06 m n. p.m, nawierzchnia - trawa, krzewy
ogrodzenie działki nr 357	działka ogrodzona - ogrodzenie siatka stalowa
dojście i dojazd do działki nr 357	z działki gminnej nr 693, na której wydzielona jest droga o nawierzchni ziemnej utwardzonej
inne	przez działkę nr 693 (ok 2.0 m od ogrodzenia działki nr 357) przebiega rów melioracyjny głębokości ok. 50 cm

2.2. Projektowane zagospodarowanie działek

odległości projektowanego budynku od granicy z sądnymi działkami	3.5 m od granicy z działką wydzielającą drogę gminną o nawierzchni asfaltowej oraz 3.0 m od granicy z działką nr 693
dojście i dojazd do budynku	z wydzielonej drogi o nawierzchni utwardzonej na działce nr 693
przyłącze elektroenergetyczne, wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe, deszczowe	przyłącze elektroenergetyczne - podziemne według warunków technicznych EnergiiPro, o których wydanie wystąpi inwestor - do wykonania według odrębnego opracowania, przyłącze wodociągowe - fi 32PE - przebieg wg części graficznej - do wykonania według odrębnego opracowania, przyłącze kanalizacyjne - fi 150 PWC - przebieg wg części graficznej- do wykonania według odrębnego opracowania, przyłącze kanalizacji deszczowej - nie projektuje się odprowadzenie wody deszczowej z nawierzchni utwardzonych i dachu na teren działki nr 357 i nr 693 przyłącze gazowe - nie projektuje się
rzędna poziomu parteru	6.0 cm powyżej istniejącego poziomu terenu + 378.12 m n.p.m. - rzędna terenu sprawdzić przez uprawnionego geodetę podczas wytaczania budynku
ogrodzenie	nie wydziela się projektowanego budynku ogrodzeniem - do wykonania w istniejącym ogrodzeniu brama wjazdowa i wejściowa dwuskrzydłowa szerokości 3.20 m (z siatki w ramach stalowych)
powierzchnia zabudowy projektowanego budynku,	83.5 m ²

nawierzchnia utwardzona wjazd z kostki betonowej brukowej szerokości 5.16 m gr. 8.0 cm + krawężniki betonowe 15/30 cm na ławach betonowych - na działce nr 357	kostka betonowa gr. 8.0 cm - 15.5 m ² warstwy do wykonania - według rysunku nr 5 - litera I krawężniki betonowe 15/30 cm + ławy betonowe - 5.3 m
nawierzchnia utwardzona wjazd szerokości 5.16 m z mieszanki mineralnej - na działce nr 693	37.5 m ² warstwy do wykonania : mieszanka mineralna 0/31 warstwa górna - 15 cm, mieszanka mineralna 0/31 warstwa dolna - 20 cm, warstwa odsączająca z piasku - 15 cm
nawierzchnia utwardzona chodniki z kostki betonowej brukowej szerokości 1.4 m i gr. 6.0 cm + krawężniki betonowe 15/30 cm na ławach betonowych - na działce nr 357	kostka betonowa gr. 6.0 cm - 37.5 m ² warstwy do wykonania - według rysunku nr 4 - litera L krawężniki betonowe 15/30 cm + ławy betonowe - 8.4 m
opaska betonowa szerokości 80 cm i grubości 4- 12 cm wokół części budynku	28.9 m warstwy do wykonania - według rysunku nr 4, nr 5 - litera J
przepust - rura żelbetowa o 300 na istniejących rowie melioracyjnym - na działce nr 693	5.50 m
kolizje z obiektami budowlanymi na działkach nr 357 , nr 693	nie występują

3.0 OPIS TECHNICZNY

3.1 Geotechniczne warunki posadowienia budynku.

sposób posadowienia : ławy żelbetowe z betonu C16/25 (B20) na warstwie betonu B 7.5 gr. 10cm.....

poziom posadowienia : poziom posadowienia spodu ław fundamentowych – 1.00 m. p. p .t.....

warunki gruntowo - wodne : przyjęto proste, podłoże jednorodne.....

uwaga : nie wykonano próbnego wykopu do głębokości niższej niż projektowany poziom spodu ław ze względu na okres zimowy - w celu oceny gruntu pod posadowienie ław wykonać próbny wykop o wymiarach 1.0 m x 1.0 m i głębokości ok. 2.0 m i powiadomić projektanta - w przypadku stwierdzenia przez projektanta lokalizacji w miejscu projektowanego budynku innych warunków gruntowych niż proste w tym gruntu nasypowego, zbyt wysokiego poziomu wody gruntowej, projektant dokona korekty posadowienia budynku.

w przypadku posadowienia budynku na gruncie spoistym nie dopuszczać do zamakania lub zamarzania wykopu

3.2 Opis ogólny budynku.

funkcja budynku :

budynek socjalny z garażem na samochód strażacki (w posiadaniu OSP Giebułtów).....

liczba osób w budynku - budynek zaprojektowano dla pięciu strażaków.....

miejsce suszenia węży strażackich - w pomieszczeniu garażu - montaż wieiagarki ręcznej na jętee więźby.....

zaprojektowano szatnię przelotową - na brudną odzież wierzchnią i szatnię na czystą odzież połączone umywalnią (prysznic + dwie umywalki + wc).....

w pomieszczeniu garażu ustawić szczelny zbiornik na skażoną odzież w celu wywozu przez specjalistyczną firmę do utulizacji.....

dla poszczególnych pomieszczeń zapewnić wentylację grawitacyjną (mechaniczną) i krotność wymiany powietrza jak na zestawieniu na rysunku nr 2.....

3.3 Dane techniczne budynku - zestawienie powierzchni.

kubatura brutto..... 397 m³

powierzchnia użytkowa = powierzchnia posadzek.....68,2m²

ilość kondygnacji : dwie.....

3.4 Elementy konstrukcyjne.

fundamenty: ławy żelbetowe szerokości 50 cm, wysokości 30 cm z betonu C 16/20 (B20) zbrojone stalą AIII i stalą AI na warstwie z chudego betonu B 7,5 gr. 10 cm - według rys. nr 9.....

ściany podziemi : z bloczków betonowych 38/24/12 cm gr. 38 cm na zaprawie cementowej m 5.....

ściany nad ziemi zewnętrzne i wewnętrzne gr 24 cm : z bloczków z betonu komórkowego M 600 klasy 3,0 Mpa 24/49/24 cm gr. 24 cm na zaprawie cementowo - wapiennej lub kleju.....

wieńce żelbetowe, podciągi i nadproża żelbetowe wykonywane „na mokro” na budowie: z betonu C 16/20, zbrojone stalą AI i AII - przekroje, materiał konstrukcyjny, poziomy spodów, długości i ilości - we - dług zestawień na rysunku nr 10.....

więźba dachowa : z drewna C 24 - rozmieszczenie, długości i przekroje poszczególnych elementów we - dług zestawienia na rys. nr 11

mocowanie krokwi do murlat za pomocą łączników BMF po dwie sztuki na oparcie oraz gwoździ o 4x5cm, elementy więźby dachowej należy połączyć na gwoździu i więcia ciesielskie oraz złącza firmy BMF,

krokwie wraz z latami (4/5 cm) należy stężyć wiatrownicami np. z taśmą perforowaną 4x2 cm produkcji BMF,

murlaty 14.14 cm należy osadzić na zakotwionych uprzednio w wieńcach żelbetowych hotwach stało - wych M 16 w rozstawie co min. 1,5 m, ocynkowanych i zakończonych hakiem i gwintem na odcinku 5,0 cm.

przed pracami montażowymi drewno należy zaimpregnować środkiem grzybobójczym i ogniochronnym do stopnia trudnopalności.

murlaty należy osadzić na dwóch warstwach papy izolacyjnej ułożonych na wieńcach żelbetowych.....

nadproża prefabrykowane : typu L19:- lokalizacja , długości według zestawienia na rysunku nr 10.....

strop żelbetowy : gęstożebrowy typu Teriva I 24/60cm gr. 24 cm nad częścią socjalną na poziomie + 2,52 m - zestawienie belek, ilości – według rysunku nr 10.....

ściany wydzielające wc gr 10 (12 cm) :do wysokości 2,2 m z cegły kratówki 12/25/6 cm na zaprawie cementowo - wapiennej.....

ściany wydzielające szatnię brudną i czystą gr 10 cm : z płyt gipsowo - kartonowych na szkielecie z profili zimnogiętych lub murowane j.w (decyzja inwestora).....

przewody wentylacyjne :systemowe kształtki ceramiczne 19/19 cm (o 150).....

3.5 Izolacje cieplne i p /wilgociowe, wiatro izolacje.

izolacja cieplna stropodachów : **welna mineralna gr. 20 cm, styropian M30 gr. 10 cm - część płaska**.....

izolacja cieplna pionowa ścian podziemia i nad ziemią : **styropian FS 15 gr. 10 cm na kleju**.....

izolacja cieplna ościeży okiennych i drzwiowych(z wyjątkiem bramy uchylnej garażu): **j.w gr. 2 cm**.....

izolacje p / wilgociowa posadzek: **folia PE w dużych arkuszach na sklepanie**.....

izolacja p/ wilgociowa ścian podziemia od strony wewnętrznej : **2 x bitizol R + P**.....

wiatro izolacja połaci dachowej : **folia dekarska pod blachę dachówkopodobną i płaską**.....

izolacja p/ wilgociowa ścian podziemi od strony zewnętrznej: **folia guziczkowa do poziomu + 0.19**.....

izolacja p/ wilgociowa pozioma ław fundamentowych : **1 x papa izolacyjna na lepiku**

3.6 Elementy wykończenia wewnętrznego.

wykończenie ścian: tynki zwykłe kat. III gr. 1.5 cm malowane farbą emulsyjną, w pom. nr 1 + nr 3 + nr 5 lamperia do wysokości 1.60 m, w pom. nr 4 płytki ceramiczne na kleju do wysokości 2.20 m (łącznie z we- wewnątrz i zewnątrz), w pom. nr 2 fartuch z płytek od posadzki do wysokości 60 cm nad zlewozmywakiem i umywalką.....

wykończenie sufitów : płyty gipsowo - kartonowe gr. 1.25 cm na ruszcie z profili zimno giętych, malowane farbą emulsyjną - pom. nr 1 + pom. techniczne na drugiej kondygnacji

stolarka drzwiowa : wjazd do garażu - brama segmentowa ocieplona 320/320 cm, drzwi zewnętrzne drewniane pełne 90/200 cm, drzwi wewnętrzne typowe konfekcjonowane

stolarka okienna : pvc typowa - szkło zwykłe.....

parapety wewnętrzne : z tworzywa sztucznego (z wyjątkiem garażu – nie projektuje się).....

posadzki : według zestawień na rys. nr 2 i nr 3.....

3.7 Opis elementów wykończenia zewnętrznego

cokół elewacji: z wyprawy żywicznej - mineralnej lekkiej metody dociepleń budynków do wysokości 60 cm p p. t. (cokół oddzielić od pozostałej elewacji obróbką blacharską).....

tynki : mineralne lekkiej metody dociepleń budynków malowane farbą emulsyjną zewnętrzną

obróbki blacharskie : blacha stalowa ocynkowana gr. 0.55 mm

rynny : z blachy stalowej ocynkowanej gr 0.50 mm fi120).....

rury spustowe : z blachy stalowej ocynkowanej gr. 0.50 mm fi 80.....

pokrycie dachowe: blacha stalowa dachówka podobna w kolorze ceglasto czerwonym

ściana frontowa i ściany boczne wieżyczki : panele winylowe siding w kolorze ciemny brąz na ruszcie drewnianym

kominy : tynk cementowo- wapienny gr. 1.5 cm malowany farbą emulsyjną zewnętrznego stosowania.....

parapety zewnętrzne : z blachy stalowej ocynkowanej i powlekanej gr. 0.55 mm.....

przekrycia kominów: płyty żelbetowe gr. 5 cm + obróbka blacharska z blachy stal. ocynk, gr. 0.55mm.....

3.8.Dane izolacji cieplnej przegród budowlanych

ściany zewnętrzne..... $U_o = 0.26 \text{ Wm}^2/\text{K}$

stropodach nad garażem i pomieszczeniem technicznym $U_o = 0.20 \text{ Wm}^2/\text{K}$

stropodach nad częścią płaską..... $U_o = 0.29 \text{ Wm}^2/\text{K}$

podłoga na gruncie - część socjalna..... $U_0 = 0.29 \text{ Wm}^2/\text{K}$
podłoga na gruncie -garaż..... $U_0 = 0.61 \text{ Wm}^2/\text{K}$

3.9 Opis technologii systemu docieplenia - system np. atlas

SPRAWDZENIE I PRZYGOTOWANIE POWIERZCHNI ŚCIANY

Przed przystąpieniem do ocieplenia ściany należy dokładnie sprawdzić jej powierzchnię, a w razie potrzeby naprawić i wyrównać ubytki. Łuszczące się powłoki malarskie usunąć za pomocą szczotek drucianych. Po usunięciu powłok malarskich całą powierzchnię ściany zmyć wodą. Jeżeli powłoki malarskie nie wykazują objawów łuszczenia się należy wykonać próbne klejenie styropianu. Po pozytywnej próbie klejenia nie ma potrzeby usuwać powłok malarskich i tynkarskich. Po zmyciu i przetarciu starych tynków podłozę należy zagruntować preparatem gruntującym ATLAS UNI-GRUNT.

PRZYKLEJANIE PŁYT STYROPIANOWYCH

Po sprawdzeniu i przygotowaniu podłozę można przystąpić do przyklejania płyt styropianowych. Przyklejanie należy rozpocząć od dołu budynku. Płyty można przyklejać przy bezdeszczowej pogodzie, gdy temperatura powietrza jest wyższa niż 5°C .

Płyty styropianowe rozpoczynać przyklejać na listwie cokołowej od dołu do góry. Zaleca się stosować płyty styropianowe o wymiarach $0.5 \times 1.0 \text{ m}$. Płyty przyklejać klejem nakładając go w postaci około 6 placków umieszczonych centralnie i pasma obwodowego ułożonego na krawędzi płyty.

Dodatkowo stosować mocowanie uzupełniające przy pomocy dybli plastikowych w ilości około 4 szt./ m^2 . Układa się je z przesunięciem /przewiązaniem/ w tzw. „cegielkę” na powierzchni ściany, a także na narożach budynku. Płyty układane na styk w układzie poziomym dłuższych krawędzi. Szczeliny między płytami nie mogą być większe niż 1 mm. Nierówności w powierzchni płyt nie mogą być większe niż 3 mm.

PRZYKLEJANIE TKANINY /SIATKI/ ZBRROJĄCEJ

Przyklejanie tkaniny zbrojącej można rozpocząć nie wcześniej niż 3 dni po przyklejeniu styropianu. Klejenie siatki wykonywać przy bezdeszczowej pogodzie i temperaturze powietrza w przedziale od $+5$ do $+25^{\circ}\text{C}$.

Masę klejącą nanosić ciągłą warstwą o gr. $\sim 3 \text{ mm}$, rozpoczynając od góry pasmami pionowymi o szerokości siatki. Po nałożeniu masy natychmiast przykleić tkaninę wciskając w masę klejącą. W miejscach niewrażliwych na uszkodzenia mechaniczne trzeba stosować podwójną warstwę siatki /np. parter na wysokości 2.50 m od poziomu terenu/, a narożniki zewnętrzne budynku i ościeża okienne uzbroić w aluminiowe listwy narożnikowe. Pasy tkaniny /siatki/ naklejać na zakład min. 10 cm, a na narożach 15 cm.

WYPRAWY ELEWACYJNE Z MAS TYNKARSKICH

Wyprawy elewacyjne wykonywać nie wcześniej niż 3 dni po naklejeniu siatki zbrojącej. Przed nałożeniem mas tynkarskich należy usunąć włókna na stykach połączeń. Kolejną warstwą to tynk podkładowy ATLAS CERPLAST, którego zużycie wynosi ok. $0.3 \text{ kg}/\text{m}^2$.

Jest to wodna dyspersja żywicy, która dzięki zawartości drobnego kruszywa poprawia przyczepność tynku zewnętrznego. Wykonywanie wypraw elewacyjnych należy prowadzić zgodnie z odpowiednimi Świadczeniami ITB.

WYKONANIE OBRÓBEK BLACHARSKICH

Wykonując obróbki blacharskie należy dostosować je do grubości ocieplonych ścian. Obróbki powinny wystawać poza lico ściany co najmniej 45 mm. Obróbki należy mocować do kołków drewnianych osadzonych w trakcie przyklejania płyt styropianowych w dokładnie dopasowanych wycięciach w styropianie. Parapety okienne winny wystawać poza lico ściany min. 40 mm.

MALOWANIE TYNKÓW

Tynki zewnętrzne pomalować farbą silikatową firmy CAAROL lub firmy ATLAS ARKOL S. Wyprawy tynkarskie można malować po ich wyschnięciu nie wcześniej jednak niż przed upływem 48 godzin. Przed przystąpieniem do malowania należy przygotować powierzchnię stosując preparat gruntujący do farby silikatowej. Aby uniknąć różnic w odcieniach barw należy na jedną powierzchnię nakładać farbę o tej samej dacie produkcji.

MATERIAŁY

Każda partia materiałów powinna być dostarczana na budowę z atestem /certyfikatem/ wydanym przez uprawnioną jednostkę

PŁYTY STYROPIANOWE

Płyty ze styropianu samo gasnącego FS 15 wg PN-91/636302 o parametrach:
wymiały max $500 \times 1000 \text{ mm}$ i grubości 100 mm
struktura zwarta
powierzchnia szorstka

krawędzie proste z ostrymi kantami

Płyty styropianowe powinny być sezonowane przed użyciem przez okres min. 2 miesiące od wyprodukowania.

TKANINY /SIATKI/ ZBROJĄCE

Do wykonania ocieplenia należy stosować siatkę z włókna szklanego o wymiarach oczek 3-5 mm x 4-7 mm

Sila zrywająca pasek o szerokości 5 cm wzdłuż wątku i osnowy min. 125 daN

Siatka powinna być za impregnowana alkalo odporną dyspersją. Pozostałe wymagania wg PN-92/P-85010.

MASY KLAJĄCE I TYNKARSKIE

Do przyklejania płyt styropianowych do podłoża oraz do przyklejania siatki zbrojącej należy stosować klej: ATLAS STOPTER k-20.

Do wykonania wyprawy elewacyjnej należy stosować mineralne masy tynkarskie: ATLAS CERMIT. Na cokół stosować dekoracyjny tynk mozaikowy - rodzaj według legendy na rys. nr 7 - propozycja projektanta.

- 9 -

Projektant dopuszcza zastosowanie innego rodzaju mas tynkarskich przeznaczonych do tego celu i dopuszczonych do stosowania aprobatami technicznymi ITB.

UWAGI KOŃCOWE

Dolne pasy styropianu mocować na profilu aluminiowym lub za pomocą kołków /grzybków/ z tworzywa sztucznego.

Skrajnie przy krawędziach pionowych ścian / płyty wzmocnić przy klejeniu za pomocą kołków oraz siatką wzmacniającą.

Wszystkie etapy prac wykonywać pod nadzorem technicznym przestrzegając i ściśle stosując technologię i recepturę przygotowywania poszczególnych materiałów.

Wszystkie roboty należy prowadzić z zachowaniem przepisów BHP oraz Prawa Budowlanego pod nadzorem uprawnionej osoby.

4.0 UZGODNIENIE PROJEKTU POD WZGLĘDEM ZABEZPIECZEŃ PRZECIWPÓŻAROWYCH - OPIS P/POŻ.

na podstawie przepisu § 4 ust. 1 i 2 rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 11 lipca 2003r. (Dz. U. z 2003r Nr 121, poz. 1137) w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej - **niniejszy projekt budowlany nie wymaga uzgodnienia, ponieważ budynek zakwalifikowany jest do budynków niskich ZL III.**

- projektowany budynek nie zawiera strefy pożarowej, która jest zakwalifikowana do kategorii zagrożenia ludzi ZL I, oraz strefy pożarowej ZL II.
- budynek zakwalifikowany jest do budynków ZL III niskich i jednokondygnacyjnych,

■ kategoria zagrożenia ludzi, przewidywana liczba osób na każdej kondygnacji i w poszczególnych pomieszczeniach.	ZL III maksymalna liczba osób w budynku - 5
■ przewidywana gęstość obciążenia ogniowego.	we wszystkich pomieszczeniach nie przekroczy - 500 MJ/m ² .
■ parametry pożarowe występujących substancji palnych	nie występują substancje palne.
■ odległość od obiektów sąsiednich.	nie narusza się odległości między budynkami na jednej działce odległość od budynku szkolnego - ok. 7,5 m
■ powierzchnia, wysokość i liczba kondygnacji.	całkowita powierzchnia użytkowa : 68,2 m ² całkowita powierzchnia zabudowy : 83,5 m ² max. wysokość od poz. terenu do sufitu ocieplonego ostatniej kondygnacji: 5,52 m max. liczba kondygnacji: II nadziemne budynek zakwalifikowany jest do budynków niskich - N
■ podział obiektu na strefy pożarowe	budynek jest jedną strefą pożarową
■ klasa odporności pożarowej budynków oraz odporność ogniowa i stopień rozprzestrzeniania ognia	zaprojektowano budynek w klasie D- wymagana dla budynków niskich ZL III - D

nia elementów budowlanych.	(konstrukcja dachu jest osłonięta płytami gk. które nie mają nośności ogniowej)
■ dobór urządzeń przeciwpożarowych w obiekcie	budynek nie wymaga wyposażenia w stałe urządzenia gaśnicze, zawierających zapas środka gaśniczego i uruchamianych samoczynnie, budynek nie wymaga systemu sygnalizacji pożarowej, obejmującego urządzenia sygnalizacyjno - alarmowe służące do samoczynnego wykrywania i przekazywania informacji o pożarze budynek nie wymaga dźwiękowego systemu ostrzegawczego budynek wyposażać w środki gaśnicze : przyjęto jedną 6 kg gaśnicę śniegową umieszczoną w pomieszczeniu garażu - przy wjeździe - miejsce na gaśnicę oznakować zgodnie z PN
■ warunki ewakuacji, oświetlenie awaryjne bezpieczeństwa i ewakuacyjne oraz przeszkodowe.	długość dróg ewakuacyjnych nie przekracza długości dopuszczalnej budynek nie wyposaża się w oświetlenie awaryjne bezpieczeństwa i ewakuacyjne oraz przeszkodowe.
■ sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych.	na instalacji elektrycznej - jako środek ochrony przeciwporażeniowej zastosować dostatecznie szybkie wyłączenie przy założeniu czasu wyłączenia 0,4 s , instalację elektryczną wyposażać w przeciwpożarowy wyłącznik prądu, umieszczony przy wejściu do budynku i oznakować zgodnie z PN.
■ zaopatrzenie wodne do zewnętrznego gaszenia pożaru.	jak dla budynku szkolnego
■ drogi pożarowe i dostęp do obiektu dla jednostek straży pożarnej.	jak dla budynku szkolnego

uwaga : więźbę dachową zabezpieczyć środkiem przeciwpożarowym do stopnia trudno zapalności np. fobosem.

3.10 Wyposażenie techniczne.

instalacja c.o. gazowa : nie projektuje się

instalacja elektryczna : oświetleniowa, siłowa - do wykonania według projektu branży elektrycznej.....

instalacja grzewcza : grzejniki elektryczne w części socjalnej - do wykonania według projektu j.w.....

instalacja wody zimnej, ciepłej :

instalację wody zimnej należy wykonać z rur /PN16/ i kształtek z PP typ-3 łączonych poprzez zgrzewanie, dopuszczonych do stosowania do wody pitnej.....

instalację wody ciepłej należy wykonać z rur stabilizowanych /PN20/ i kształtek z PP typ -3 łączonych poprzez zgrzewanie, dopuszczonych do stosowania do wody pitnej

rury należy prowadzić w posadzce /w warstwie styropianu/ oraz bruzdach ściennych /podtynkowo/.....

przewody wody zimnej /wszystkie/ oraz przewody ciepłej wody prowadzone w bruzdach ściennych należy izolować pianką PE „Thermaflext” grubości 5mm w powłoce foliowej lub rurami karbowanymi osłonowymi.....

przewody wody ciepłej i cyrkulacji układane w posadzce należy izolować pianką PE „Thermaflext”

grubości 10mm

w celu pomiaru poboru wody dobrano wodomierz skrzydełkowy JS -2,5 Dn20 o nominalnym strumieniu objętości wody 2,5m³/godz

podejście wodomierzowe wykonać w postaci dwóch zaworów odcinających Dn 20 oraz zaworu zwrotnego antyskażeniowego z możliwością dozoru, umieszczonego od strony instalacji wewnętrznej. Celem wyeliminowania naprężeń, wodomierz i armaturę odcinającą zamontować na uchwytych lub podporach.....

armatura :

jako armaturę odcinającą podtynkową stosować zawory odcinające z PP „podtynkowe” / przedłużone wrzeciono/, a nadtynkowo stosować zawory odcinające z PP lub zawory kulowe o połączeniach gwintowanych ze śrubunkami.....

jako armaturę czerpalną zastosować baterie „stojące”.....

baterie stojące oraz płuczki ustępowe łączyć z instalacją poprzez kątowe zaworki odcinające.....

w sanitariatach montować zawory czerpalne kątowe ze złączką do węża.....

Próby szczelności

Instalację wodną po wykonaniu należy dwukrotnie przeplukać, a następnie poddać próbie szczelności wodą na ciśnienie p=0,9 MPa (bez armatury czerpalnej i przed zamurowaniem bruzd).

Przed oddaniem do użytkowania należy wodę z instalacji poddać badaniom bakteriologicznym.

Instalacja kanalizacyjna

kanalizacja sanitarna :

instalację kanalizacyjną prowadzoną pod posadzką należy wykonać z rur PVC typ N i S do kanalizacji zewnętrznej.....

instalację układać na podsypce z piasku o gr. min. 10cm następnie zastosować zasypkę z piasku min.10 cm.....

przewody odpływowe prowadzić pod posadzką, ze spadkiem dla rur dn160 min 1,5%, a dla rur DN110 min. 2%.....

instalację kanalizacyjną prowadzoną nad posadzką należy wykonać z rur PVC-U do kanalizacji wewnętrznej.....

piony wentylacyjne należy zakończyć wywiewkami kanalizacyjnymi fi 160 mm wyprowadzonymi 0,5 - 1,0m ponad dach budynku.....

na pionach wentylacyjnych przed wejściem pod posadzkę montować rewizje.....

rewizje na poziomie posadzki należy wyposażyć przejście kanalizacji przez płytę fundamentową.....

wszystkie przybory sanitarne wyposażyć w syfony.....

kanalizacja deszczowa :

z uwagi na brak możliwości odprowadzenia wód opadowych do sieci kanalizacyjnej należy je odprowadzić na teren działki inwestora

uwagi końcowe :

Montaż rur i odbiory należy wykonać wg "Warunków technicznych wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych oraz zgodnie z PN-92/B-10735 Przewody kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze.

5.0 INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego- roboty budowlane w kolejności ich wykonania :

roboty ziemne
roboty fundamentowe
roboty murarskie - ściany wyrównawcze podziemia
roboty murarskie - ściany parteru.....
roboty zbrojaskie i betonowe - nadproża, podciagi żelbetowe strop żelbetowy.....
roboty ciesielskie - więźba dachowa.....
roboty dekarские - pokrycie dachów, obróbki blacharskie.....
instalacja elektryczna wewnętrzna - oświetleniowa, siłowa i grzewcza (z wyjątkiem garażu)
roboty wykończeniowe wewnątrz budynku (tynkarskie ślusarskie, malarskie, okładziny z płytek itp.)
elewacja budynku
zagospodarowanie terenu działki

Wykaz istniejących obiektów budowlanych na działce inwestora :

budynek szkoły podstawowej, boisko o nawierzchni trawiastej, przyłącze wodne, kanalizacyjne i podziemne elektroenergetyczne do w/w budynku szkoły, studnia

Wskazanie elementów zagospodarowania działki (terenu), które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi : **nie występują**

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

przewodzenie prac na wysokości powyżej 5.0 m (montaż więźby dachowej, pokrycia dachowego, montaż obróbek blacharskich) - niebezpieczeństwo upadku z rusztowań lub dachu
wznoszenie ścian - niebezpieczeństwo upadku z rusztowań
roboty na elewacji - niebezpieczeństwo upadku z rusztowań.....
wykonywanie prac budowlanych z udziałem dźwigu

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

pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6. 02. 2003r. w sprawie bhp przy wykonywaniu robót budowlanych

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 :

- w widocznym miejscu umieścić wykaz zawierający adresy i numery telefonów straży pożarnej, pogotowia ratunkowego, policji
- kaski ochronne , pasy linki przechowywać w zamkniętym pomieszczeniu
- przy wznoszeniu budynku używać materiałów budowlanych, które posiadają atesty (certyfikaty) i świadectwa dopuszczenia do używania w budownictwie
- do budowy używać sprawne urządzenia ze znakiem bezpieczeństwa
- budowę zaopatrzyć w sprzęt i urządzenia ochrony indywidualnej (sprzęt zabezpieczający przed upadkiem z wysokości , apteczkę pierwszej pomocy, środki gaśnicze, ochronę urządzeń elektrycznych przed porażeniem przez ich wirujące części , dostęp do telefonu
- w przypadku pożaru, awarii, wypadku i innych zagrożeń kierownik budowy i inwestor zobowiązany jest zorganizować doraźną pomoc poszkodowanym, oraz przeciwdziałać rozszerzeniu się skutków zdarzenia, zorganizować sprawną ewakuację z zagrożonych miejsc, dopilnować by nie dopuszczono osób niepowołanych do zagrożonych miejsc
- miejsce przechowywania dokumentacji budowy - dziennik budowy oraz dokumenty maszyn i urządzeń powinno być zabezpieczone przed opadami atmosferycznymi oraz dostępem osób niepowołanych.....