

OPIS TECHNICZY

do projektu architektoniczno-budowlanego

1. Przeznaczenie i program użytkowy obiektu

1.1. Przedmiotem opracowania jest świetlica wiejska we wsi Barszczówka w gminie Turośń Kościelna z przeznaczeniem na cele oświatowe, kulturalne, rekreacyjne i sportowe służące integracji lokalnej społeczności, zabezpieczeniem czasu wolnego oraz stworzeniu możliwości lokalnych do prowadzenia szkoleń i doradztwa.

Do budynku prowadzi wejście od strony wschodniej. Na parterze przy wejściu głównym znajduje się hol, przy którym zaprojektowano szatnię i salę dla 60-ciu osób-przeznaczoną do przeprowadzania różnorodnych imprez okazjonalnych, szkoleń, zajęć kół zainteresowań itp. Z sali przewidziano wyjście na taras z widokiem na północną część działki. Bezpośrednio przy sali znajduje się kuchnia (z przeznaczeniem na nakładanie i ewentualne podgrzewanie przywiezionych, gotowych potraw). Przy holu znajduje się korytarz prowadzący do: Sali 2, (przeznaczonej do spotkań mieszkańców wsi), pomieszczeń sanitarnych, oraz na klatkę schodową prowadzącą na poddasze. Pod klatką schodową znajduje się techniczne służące do obsługi pompy ciepła. Na poddaszu znajdują się pomieszczenia gospodarcze, w których będą przechowywane przedmioty związane z działalnością świetlicy (krzesła, stoły, sprzęt nagłaśniający itp.) oraz pomieszczenie gospodarcze na środki czystości, z korytarza na poddaszu zaprojektowano wyjście na dach. W budynku nie przewiduje się miejsc pracy.

1.2. Wskaźniki powierzchniowo- kubaturowe (wg PN-ISO 9836: 1997):

§ powierzchnia zabudowy	- 238,37 m ²
§ pow. użytkowa	-210,61m ²
§ długość budynku	- 22,54 m
§ szerokość budynku	- 10,58m
§ wysokość budynku	- 8,90m
§ kubatura brutto	- 1.624,01m ³
§ liczba kondygnacji	- I kondygnacja+
poddasze użytkowe	

1.3. Wykaz pomieszczeń i zestawienie powierzchni

- Zestawienie powierzchni netto parteru:

NR	NAZWA POMIESZCZENIA	POW.[M ²]	POSADZKA
1/.1	WIATROŁAP	3,06	GRES
1/.2	HOL	23,33	GRES
1/.3	SALA 1	110,17	GRES
1/.4	SZATNIA	3,15	GRES
1/.5	KUCHNIA	14,91	GRES
1/.6	WC DAMSKIE	5,63	GRES
1/.7	WC ONPS	3,67	GRES
1/.8	WC MĘSKIE	5,77	GRES
1/.9	SALA 2	20,66	GRES
1/.10	KL. SCHODOWA	5,79	GRES
1/.11	POM. TECHNICZNE	2,31	GRES
RAZEM		198,45	

- Powierzchnia użytkowa- 166,27m²
 - Powierzchnia ruchu- 32,18m²
 - Powierzchnia usługowa- 0,00m²
- Zestawienie powierzchni netto poddasza:

NR	NAZWA POMIESZCZENIA	POW.[M ²]	POSADZKA
2/.1	KL. SCHODOWA	5,49	GRES
2/.2	KORYTARZ	7,39	GRES
2/.3	POM. TECHNICZNE	4,77	GRES
2/.4	POM. GOSPODARCZE	10,67	GRES
2/.5	POM. GOSPODARCZE	33,97	GRES
RAZEM		62,29	

- Powierzchnia użytkowa-44,34m²
- Powierzchnia ruchu- 12,88m²
- Powierzchnia usługowa- 5,07m²

2. Forma architektoniczna i funkcja obiektu

Budynek zaprojektowano parterowy z poddaszem użytkowym. Materiały nawiązują do otaczających budynków. Ściany otynkowane częściowo obłożone deską elewacyjną. Dach dwuspadowy o kacie nachylenia połaci 42 stopnie.

3. Dane do projektowania

3.1. Warunki gruntowo-wodne

Dojścia i dojazdy utwardzone, pozostała część biologicznie czynna /niska zieleń/.

Po wstępnym badaniu geologicznym Na terenie działki stwierdzono dwa zespoły gruntowe (wykonano 5 wierceń):

a) grunty przypowierzchniowe, tj:

§ NN nasyp niebudowlany,

§ H grunt próchniczny (gleba)

b) grunty piaszczyste – luźne i średniozagęszczone $I_d = 0,3 \div 0,5$

§ P_d piasek drobny

§ P_π piasek pylasty

Pierwszy zespół gruntowy stwierdzono do głębokości od 0,2 do 0,8m poniżej poziomu terenu, średnia głębokość 0,5m.

Drugi zespół gruntowy występuje od głębokości 0,2 ÷ 0,8m do badanej głębokości 5m.

Stwierdzono swobodne zwierciadło wody gruntowej na głębokości od 1m do gł 1,7m.

3.2. Warunki geotechniczne: (wg dokumentacji badań podłoża gruntowego)- proste

3.2.1. Kategoria geotechniczna budynku- pierwsza

3.3. Strefa wiatrowa: I

3.4. Strefa przemarzania gruntu: $h_g = 1,2m$

3.5. Strefa śniegowa: IV

3.6. Strefa klimatyczna: IV

4. Rozwiązania konstrukcyjno- materiałowe

4.1. Płyta fundamentowa

Płyta fundamentowa żelbetowa zgodnie z częścią rysunkową, o grubości 25cm z betonu C20/25 (B25) zbrojoną stalą A-III 34GS, górą i dołem krzyżowo prętami Ø12 co 150mm oraz strzemionami w ostrogach Ø8 co 150mm Minimalne otulenie zbrojenia 3,0cm.

Płytę wykonać w technologii betonu wodoszczelnego, stosując akcesoria zapewniające szczelność połączeń i dylatacji. Rozmieszczenie przerw skurczliwych i roboczych powinno być zgodne z wytycznymi producenta akcesoriów np. TBW. Spód płyty musi być oddzielony od warstwy wyrównawczej równo ułożonymi dwiema warstwami folii budowlanej spełniającej funkcję łożyska ślizgowego dla płyty, zgodnie z wytycznymi np. TBW. W czasie budowy, aż do momentu osiągnięcia należytych parametrów użytkowania należy zadbać o to, aby do wykopu nie dostawała

się woda. Kable i media przechodzące przez płytę fundamentową powinny być prowadzone w rurach karbowanych PVC (peszel).

4.2. Ściany nadziemna

Ściany nadziemna z bloczków z betonu komórkowego M500 gr. 12 oraz 24 cm na zwykłej zaprawie cementowo- wapiennej lub cienkowarstwowej zaprawie klejowej do betonu kom. o wytrzymałości na ściskanie nie mniejszej niż 5MPa. Warstwę izolacyjną ścian zewnętrznych stanowi płyta styropianowa o grubości 15cm $\lambda=0,040$ W/mK pokryte tynkiem silikatowym o fakturze Baranek lub deską elewacyjną.

4.3. Stropy

Płyty stropowe żelbetowe monolityczne gr.16cm, wylewane z betonu C20/25 (B25), zbrojone stalą A-III (34GS)

- dwukierunkowo zbrojone:
 - nad pomieszczeniem 1/9 (Płyta 1):
 - kierunek x:
 - zbrojenie przęsłowe Ø8 co 250mm
 - zbrojenie podporowe Ø10 co 250mm
 - kierunek y:
 - zbrojenie przęsłowe Ø8 co 250mm
 - zbrojenie podporowe Ø10 co 220mm
 - nad pomieszczeniami 1/2, 1/6, 1/7, 1/8 (Płyta 2):
 - kierunek x:
 - zbrojenie przęsłowe Ø8 co 250mm
 - zbrojenie podporowe Ø10 co 150mm
 - kierunek y:
 - zbrojenie przęsłowe Ø8 co 250mm
 - zbrojenie podporowe Ø10 co 240mm
 - nad pomieszczeniami 1/2, 1/4, 1/5 (Płyta 3):
 - kierunek x:
 - zbrojenie przęsłowe Ø8 co 250mm
 - zbrojenie podporowe Ø10 co 155mm
 - kierunek y:
 - zbrojenie przęsłowe Ø8 co 250mm
 - zbrojenie podporowe Ø10 co 250mm
- jednokierunkowo zbrojone nad pomieszczeniem 1/2 (Płyta 4):

zbrojenie główne Ø10 co 250mm

zbrojenie rozdzielcze Ø6 co 300mm

4.4. Podciągi, rdzenie

Podciąg monolityczny P1 40x25cm, beton C20/25 (B25), zbrojony stalą A-III 34GS: pręty dolne 2Ø12, górne 2Ø10 i A-0: strzemiona Ø6 co 195mm. Podciąg monolityczny P2 40x24, beton C20/25 (B25), zbrojony stalą A-III 34GS: pręty dolne 4Ø16, górne 2Ø10 i A-0: strzemiona Ø6 co 200mm.

Rdzenie żelbetowe monolityczne 24x24cm w ścianach pomieszczenia 1/ 3 , beton C20/25 (B25), zbrojone stalą A-III 34GS: pręty główne 4Ø10 i A-0: strzemiona Ø6 co 200mm. Przekroje poszczególnych elementów w części rysunkowej projektu.

4.5. Klatka schodowa

Wykonana jako 2 biegi po 10 stopni wysokości 17,5cm i głębokości 30cm, płyta spocznikowa grubości 16cm z betonu C20/25 (B-25), biegi schodów zbrojone prętami żebrowanymi Ø10 co 250mm oraz prętami rozdzielczymi, żebrowanymi Ø10 co 250mm. Płyta spocznikowa zbrojona dodatkowo prętami żebrowanymi Ø10 co 250mm. Klasa Stali A-III (34GS), otulina prętów wynosi 30mm.

4.6. Wieńce i nadproża

Wieniec monolityczny W1 i W2, 24x24cm, beton C20/25 (B25), zbrojony stalą A-III 34GS: pręty dolne 2Ø10, górne 2Ø10 i A-0: strzemiona Ø6 co 200mm.

Nadproże monolityczne N1, N2, N3, N4 i N5, 25x24cm, beton C20/25 (B25), zbrojony stalą A-III 34GS: pręty dolne 2Ø10, górne 2Ø10 i A-0: strzemiona Ø6 co 220-250mm. Przekroje poszczególnych elementów pokazano w części rysunkowej projektu.

4.7. Więźba dachowa

Zaprojektowano dach w konstrukcji płatwiowo- kleszczowej. Krokwie (20x10cm), murlaty (14x14cm), płatwie (14x14cm) i kleszcze (15x3cm) z drewna klasy C-24 o wilgotność do 12 % (wg PN-B-03150). Murlatę kotwić w wieńcu za pomocą śrub stalowych M12, w rozstawie co 3m, krokwie w kalenicy mocować na kołki drewniane o średnicy 30mm. Między krokwiami należy ułożyć izolację z wełny mineralnej gr. 20 cm i 5cm na ruszcie stalowym. Izolacja osłonięta zostanie płytami gipsowo-kartonowymi GK.

4.7.1. Zabezpieczenia konstrukcji drewnianej

Zabezpieczenie elementów drewnianych wykonać poprzez zaimpregnowanie preparatami owado i grzybobójczymi oraz ogniochronnymi.

4.8. Kominy wentylacyjne

- z prefabrykowanych bloczków z lekkiego betonu kruszynowego. Kominy powyżej połaci dachowej ocieplić styropianem gr. 3cm. Kominy obłożyć płytkami klinkierowymi w kolorze ceglastym;
- czapki betonowe z betonu B20 i zbroić siatką Ø1 o oczkach 10x10cm. Na górze czapek i bokach ułożyć papę termozgrzewalną i zamontować obróbki z blachy powlekanej. Jako wierzchnią warstwę ułożyć kolejną warstwę papy termozgrzewalnej wierzchniego krycia. Na czapkach kominowych zamontować kominki wentylacyjne z blachy powlekanej.

4.9. Pokrycie dachu

Zaprojektowano pokrycie z blachy płaskiej na rąbek w kolorze grafitowym RAL 7024, na łączeniu 5x4cm co 35cm.

4.10. Docieplenie ścian z wyprawami tynkarskimi, okładziną z płytek ceramicznych

W systemie ETICS zgodnie z instrukcją ITB 447/2009 z zastosowaniem rozwiązań systemowych, tj.:

- listwy startowej aluminiowej wraz z narożnikami, łącznikami, podkładkami, kołkami i śrubami
- styropianu EPS70-040 $\lambda=0,040 \text{ W/(m}^*\text{K)}$ gr. 15cm o oporze cieplnym $R=3,50\text{m}^2\text{K/W}$
- płyt twardych z wełny mineralnej $\lambda=0,040 \text{ W/(m}^*\text{K)}$ gr. 15cm o oporze cieplnym $R=3,50\text{m}^2\text{K/W}$
- zastosować wyprawy tynkarskie z tynku silikonowego, baranek gr. 2mm oraz okładziny deski elewacyjnej, kompozytowej montowanej na ruszcie.
- na poziomie cokołu wykonać okładzinę z płytek klinkierowych;
- do wys. ok. 2m od poziomu gruntu zastosować podwójną warstwę siatki z włókien szklanych o gramaturze 145g/m^2 , a powyżej pojedynczą warstwę siatki,
- kołków plastikowych uniwersalnych o dł. 24cm w ilości 6 szt./ m^2 powierzchni docieplanej oczyszczonych powierzchni ścian, z talerzykami o szer. 5-6cm. Przy narożach wzmocnić przyczepność styropianu kołkami w odległości 15cm od krawędzi w odstępach, co 20cm,
- narożniki wypukłe zabezpieczyć kątownikiem aluminiowym,
- w narożnikach wklęsłych profile narożnikowe typu V
- dylatacje pionowe i poziome (ślizgowe) – styki z innymi elementami elewacji (tynk silikonowy z płytkami ceramicznymi) uszczelnić gąbkami samorozprężalnymi,
- połączenie systemu ETICS ze stolarką okienną i drzwiową oraz obróbkami blacharskimi (podokienniki) uszczelnić gąbkami samorozprężalnymi,

Przed przystąpieniem do przyklejania płyt termoizolacji za pomocą kleju należy dokładnie oczyścić powierzchnię.

4.11. Podłogi i posadzki

4.11.1. Na poziomie parteru:

- Podłoże gruntowe pod posadzki z podsypki żwirowej ($I_d=0,65$) gr. 20cm,
- Styropian EPS 100- 038 gr. 15cm,
- Pas dylatacyjny wzdłuż obwodu posadzki oraz przy ościeżnicach i przewodach rurowych gr. 10mm ze styropianu EPS 100-038,
- Płyta betonowa B-20 gr. 25cm zbrojona górą i dołem krzyżowo prętami #12 co 150mm,
- Papa asfaltowa izolacyjna,
- Wylewka betonowa- jastrych cem. gr. 5 cm,
- Izolacja przeciwwilgociowa,
- Gres techniczny.

4.11.2. Na poddaszu :

- Izolacja akustyczna z płyt styropianowych EPS 100-038 gr. 5cm,
- Wylewka betonowa gr. 5cm,
- Gres techniczny.

4.12. Stolarka budowlana- wg zestawienie stolarki okiennej i drzwiowej

4.13. Orynnowanie, rury spustowe oraz obróbki blacharskie

Blacha stalowa gr. 0,50-0,55mm, ocynkowana i zabezpieczona powłoką poliestrową. Rynny okrągłe 150mm i rury spustowe 120mm rozmieszczone – wg cz. graficznej.

4.14. Taras od strony północnej

Wykonać jako płytę żelbetową z betonu C20/25 (B-25), zazbrojoną siatką z prętów Ø10 o oczku 15x15cm z otuliną 25mm, opartą na gruncie o stopniu zagęszczenia $I_d=0,95$ pomiędzy ławami z bloczków betonowych grubości 25cm na stopie żelbetowej z prętami 4Ø10 klasy AIII 34GS, strzemionami Ø6 co 30mm z otuliną 25mm oraz warstwą chudego betonu klasy B10.

Ułożyć gres techniczny, mrozoodporny o klasie antypoślizgowej R9, IV klasie ścieralności i nasiąkliwości wodnej poniżej 3% na kleju cienkowarstwowym gr. 3mm, mrozoodpornym wraz z wykonaniem izolacji przeciwwilgociowej pod płytkami.

Zadaszenie tarasu w postaci łat 5x4cm w rozstawie 35cm i krokwi 20x10cm opartych na wspornikach mocowanych do ściany oraz oczepie drewnianym 14x14cm. Słupy pod oczep 14x14cm. Zastosować drewno klasy C-24 o wilgotności do 12 % (wg PN-B-03150)
Taras oddylać od budynku płytami styropianowymi grubości 5cm.

4.15. Opaska budynku

Z kostki brukowej grubości 11x11x6cm na podsypce cementowo- piaskowej. Zachować spadek od budynku 1÷2%. Zakończenie opaski wykonać z obrzeży chodnikowych 6x20x100cm.

4.16. Roboty wykończeniowe wewnętrzne

4.16.1. Tynkowanie

Na wszystkich ścianach wewnętrznych części nadziemnej wykonać wyprawę z tynku zwykłego cementowo – wapiennego kat. III. Przed przystąpieniem do robót tynkarskich powinny być zakończone wszystkie prace budowlane tzw. stanu surowego oraz wykonane roboty instalacyjne podtynkowe. Powinny być również zamurowane przebiecia, bruzdy oraz osadzone ościeżnice drzwiowe i okienne. Następnie należy powierzchnię oczyścić z kurzu, pyłu, smarów i tłustych powierzchni i dopiero zagruntować środkiem gruntującym. Dopiero po przygotowaniu podłoża można wykonać wyprawę.

4.16.2. Okładziny z płytek ceramicznych

W węzłach sanitarnych płytki ceramiczne do wysokości 2,10m (do wysokości futryny drzwiowej).

4.16.3. Wykończenie sufitu w pom. 1/3

wykończenie sufitu płytami z wełny mineralnej, dźwiękochłonnych, perforowanych o wym. 60x60cm i gr. 13mm w kolorze białym, w rozwiązaniu systemowym

4.16.4. Malowanie

W łazienkach i WC powyżej glazury farba lateksowa do wnętrz przeznaczona do miejsc mocno obciążonych W pozostałych pomieszczeniach na całej wysokości ścian oraz sufitach (również sufity w sanitariatach w/w) farba lateksowa matowa.

4.16.5. Parapety wewnętrzne i zewnętrzne

Parapety wewnętrzne- we wszystkich pomieszczeniach oprócz sanitarnych konglomerat gr.3cm. W pomieszczeniach sanitarnych parapety z płytek ceramicznych;
Parapety zewnętrzne- płytki ceramiczne.

4.16.6. Krata do czyszczenia butów – w konstrukcji stalowej o wym. 60x40cm.

4.16.7. Balustrady wewnętrzne i zewnętrzne

Stalowe malowane proszkowo o wysokości 1,10m w rozwiązaniu systemowym.

4.16.8. Wyłaz dachowy

Okno wyłazowe o wym. 80x80cm- wg zestawienia stolarki okiennej.

4.16.9. Wyposażenie pomieszczeń

4.16.9.1. Kuchnia (pom. 1/5)

- zlewozmywak dwukomorowy z ociekaczem ze stali szlachetnej;
- kuchenka elektryczna; cztery płyty grzejne z piekarnikiem elektrycznym o wym. 50x60x85cm.

4.16.9.2. Wc damskie (pom. 1/6)

- pojemnik na ręczniki papierowe układane w „zestkę” ze stali nierdzewnej;
- dwie umywalki ceramiczne w kolorze białym;
- miska ustępowa biała z pokrywą antybakteryjną;
- lustro ścienne o wym. 80x50 cm montowane na kołki;
- kosz na śmieci ze stali nierdzewnej;
- uchwyt na papier toaletowy ze stali nierdzewnej.

4.16.9.3. Wc męskie (pom. 1/8)

- miska ustępowa biała z pokrywą antybakteryjną;
- pisuar w kolorze białym;
- umywalka ceramiczna w kolorze białym;
- pojemnik na ręczniki papierowe układane w „zestkę” ze stali nierdzewnej;
- pojemnik wiszący na mydło;
- lustro ścienne o wym. 80x50 cm montowane na kołki;
- kosz na śmieci ze stali nierdzewnej;
- uchwyt na papier toaletowy ze stali nierdzewnej

4.16.9.4. Wc dla osób niepełnosprawnych (pom. 1/7)

- pojemnik na ręczniki papierowe układane w „zestkę” ze stali nierdzewnej;
- pojemnik wiszący na mydło;
- umywalka ceramiczna w kolorze białym, przeznaczona dla osób niepełnosprawnych;
- miska ustępowa biała z pokrywą antybakteryjną, przeznaczona dla osób niepełnosprawnych;

- lustro z uchwytnymi uchylnymi dla osób niepełnosprawnych;
- poręcz wc ścienna dla osób niepełnosprawnych;
- poręcz wc ścienna, uchylna dla osób niepełnosprawnych;
- kosz na śmieci ze stali nierdzewnej;
- uchwyt na papier toaletowy ze stali nierdzewnej.

5. Dostępność dla osób niepełnosprawnych

Dostęp dla osób niepełnosprawnych jest zapewniony poprzez wejście główne znajdujące się na poziomie terenu. Na poziomie parteru zaprojektowano toaletę dla osób niepełnosprawnych. Poddasze budynku stanowi część zaplecza świetlicy, w wyniku czego nie przewiduje się tam dostępu dla osób niepełnosprawnych.

6. Wpływ na środowisko

Projektowana inwestycja nie będzie miała negatywnego wpływu na środowisko ponieważ:

6.1. Zapotrzebowanie i jakość wody oraz ilość, jakość i sposób odprowadzania ścieków

- Ścieki bytowe z budynku będą odprowadzane do szczelnego zbiornika na nieczystości opróżnianego przez wyspecjalizowane jednostki i utylizowane

6.2. Emisja zanieczyszczeń- budynek nie będzie emitował zanieczyszczeń gazowych w tym zapachów, pyłowych i płynnych (budynek ogrzewany za pomocą pompy ciepła)

6.3. Rodzaj wytwarzanych odpadów- odpady bytowe

6.4. Właściwości akustyczne- budynek nie będzie emitował drgań a także promieniowania w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń.

6.5. Budynek oraz zagospodarowanie działki nie będą wywierały negatywnego wpływu na istniejącą szatę roślinną (nie przewiduje się wycinki drzew), powierzchnię gleby, wody powierzchniowe i podziemne.

6.6. Odprowadzenie wód opadowych- powierzchniowo w obrębie działek własnych

7. Warunki ochrony przeciwpożarowej

7.1. Powierzchnia, wysokość i liczba kondygnacji.

§ pow. użytkowa	-210,61m ²
§ wysokość budynku	- 8,90m (bud. niski)
§ liczba kondygnacji	- I kondygnacja+ poddasze użytkowe

7.2. Odległość od obiektów sąsiednich

Najbliżej usytuowany budynek murowany- ZL IV oddalony w odległości 8,00m od projektowanego.

7.3. Parametry pożarowe występujących substancji palnych

W budynku nie będą przechowywane substancje i materiały palne, których opary lub pyły z powietrzem mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe.

7.4. Kategoria zagrożenia ludzi, przewidywaną liczbę osób na każdej kondygnacji i w poszczególnych pomieszczeniach

- § kategoria zagrożenia ludzi -ZL III,
- § max. liczba osób przebywających w obiekcie - 60 osób, we wszystkich pomieszczeniach

7.5. Klasa odporności pożarowej budynku oraz klasę odporności ogniowej i stopień rozprzestrzenienia ognia elementów budowlanych.

Klasa odporności pożarowej budynku „C”- poziom stropu nad pierwszą kondygnacją nadziemną jest na wysokości nie większej niż 9 m nad poziomem terenu.

Klasa odporności ogniowej elementów budynku:

- główna konstrukcja nośna - R 60
- konstrukcja dachu - R 15
- strop - R E I 60
- ściana zewnętrzna - E I 30
- ściana wewnętrzna - EI 15
- przekrycie dachu - RE 15
- konstrukcja dachu- przekrycie i pokrycie dachu stanowią jeden element budowlany o klasie REI 60 odporności ogniowej. Od strony pomieszczeń 2x płyta gkf.

Elementy drewniane uodpornić środkiem ogniochronnym do stanu nierozprzestrzeniającego ognia.

Ściana p.pożarowa pomiędzy pomieszczeniem dla więcej niż 50 osób i pozostała część budynku powinna posiadać klasę EI 60 odporności ogniowej. Ścian powinna być uszczelniona przy styku z niepalącym pokryciem budynku.

7.6. Warunki ewakuacji

Warunki ewakuacji zapewniają dwa wyjścia ewakuacyjne.

- wyjścia na zewnątrz obiektu- min szerokość drzwi 1,20m przy czym szerokość większego skrzydła nie mniejsza niż 0,9m;
- klatka schodowa zachowuje wymaganą szerokość w świetle biegu 1,20m i spocznika 1,50m;
- długość dojścia do wyjścia ewakuacyjnego ze strefy ZL III przy dwóch dojściach nie przekracza 60m, a z sali, w której okresowo może przebywać ponad 50 osób 2 bezpośrednie wyjścia.

7.7. Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego:

- § pożarowy wyłącznik prądu
- § instalacja odgromowa

7.8. Wydzielenie stref pożarowych

Budynek podzielono na dwie strefy pożarowe ZLI i ZLIII. Ściana oddzielenia pożarowego o odporności REI 120, należy wymurować do elementów niepalnych dachu.

7.9. Wyposażenie w gaśnice.

Gaśnice proszkowe 2kg proszku w gaśnicy na 100m².

7.10. Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru.

Zabezpieczenie pożarowe z hydrantu umieszczonego przy granicy działki w odległości mniejszej niż 70m od budynku zgodnie ze wskazaniem na mapie zagospodarowania terenu, tj.: 1 hydrant jest zlokalizowany 10,54m.

7.11. Droga pożarowa

Drogę pożarową stanowi droga gminna zlokalizowana 6,5m od budynku. Dojście do bezpośredniego wyjścia z budynku zlokalizowano w odległości 20m.

8. UWAGI KOŃCOWE

- Wzajemne prawa i obowiązki pomiędzy Zamawiającym i Przyjmującym Zamówienie na roboty budowlane będzie stanowić umowa pomiędzy stronami określająca także warunki wykonania i odbioru robót.
- Wszelkie roboty należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi, a w szczególności zgodnie z art. 5 prawa budowlanego i wynikającego z niego przepisami wykonawczymi.
- Na wszelkie wyroby budowlane Wykonawca powinien posiadać dowody, że są dopuszczone do obrotu na polskim rynku i są odpowiedniej, jakości.
- Stosować rozwiązania systemowe tylko od jednego producenta ściśle zgodnie z instrukcjami. Niedopuszczalne jest mieszanie systemów z powodu różnych parametrów fizyko-chemicznych. Najważniejszym czynnikiem tego typu prac jest ich komplementarność.

PROJEKTANCI:

SPECJALNOŚĆ:	PROJEKTANT:	PODPIS:
-architektoniczna:	mgr inż. arch. JAN KRZYSZTOF HAHN nr upr. BŁ/11/87	
-konstrukcyjno– budowlana:	inż. MARIAN BUBROWSKI nr upr. SUW/50/98	

Białystok, 15.03.2013 rok