

OPIS TECHNICZNY

DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO

INWESTOR

Gmina Głogów
ul. Piaskowa 1
67-200 Głogów

OBIEKTY

Budynek Świetlicy wiejskiej - kat. IX
Wewnętrzna instalacja zasilająca elektroenergetyczna i oświetleniowa 0,4kV – wg p. technicznego
Szczelny zbiornik bezodpływowy (szambo) z instalacją kanalizacji sanitarnej – wg p. technicznego
Obiekty małej architektury (plac zabaw) – wg p. technicznego
Utwardzenia terenu – wg p. technicznego

LOKALIZACJA

<i>jednostka ewidencyjna:</i>	020302_2 Gm. Głogów
<i>miejsowość:</i>	Turów
<i>obręb ewidencyjny:</i>	0015 Turów
<i>dz. nr geodezyjny:</i>	31/3

PODSTAWA OPRACOWANIA

- Umowa o wykonanie prac projektowych.
- Rozporządzenie ministra infrastruktury w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego.
- Obowiązujące przepisy, normy, i prawo budowlane.
- Mapa do celów projektowych.
- Wizja w terenie.
- Uzgodnienia z inwestorem

DANE OGÓLNE BUDYNKU

Projektuje się budynek świetlicy wiejskiej, w zabudowie wolnostojącej, parterowy, niepodpiwniczony (jednokondygnacyjny), z poddaszem nieużytkowym, przykryty dachem stromym, wielospadowym o kącie pochylenia połaci 41°.

Wykonany w technologii tradycyjnej murowanej. Ściany fundamentowe murowane z bloczków betonowych, ściany nadziemne murowane z bloczków z betonu komórkowego. Strop drewniany w formie dolnego pasa kratowych dźwigarów dachowych. Budynek pokryty blachą płaską (np. panel 510 N) na rąbek stojący.

CHARAKTERYSTYKA FUNKCJONALNO - UŻYTKOWA BUDYNKU

Obiekt zaprojektowany jest tak, aby stworzyć prosty i czysty układ funkcjonalny oraz umożliwić swobodną komunikację wewnętrzną oraz zewnętrzną, zgodnie z Prawem Budowlanym i Polskimi Normami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Wykaz projektowanych pomieszczeń w budynku:

- sala główna	- 79,62 m ²
- komunikacja	- 9,81 m ²
- kuchnia	- 20,41 m ²
- komunikacja	- 7,00 m ²
- pomieszczenie techniczne	- 2,50 m ²
- wc męski / niepełnosprawny	- 5,44 m ²
- <u>wc damski</u>	- <u>3,69 m²</u>
R-m:	- 128,47 m²
- podesty wejściowe + pochylnia + taras	- 35,77 m ²

WSKAŹNIKI POWIERZCHNIOWE I KUBATUROWE (wg PN-ISO 9836:1997)

powierzchnia zabudowy budynku	- 156,05 m ²
kubatura budynku	- 638,60 m ³
wysokość zabudowy budynku	- 8,22 m
długość całkowita	- 16,64 m
szerokość całkowita	- 10,64 m
ilość kondygnacji	- I (parter+poddasze nieużytkowe)

DOSTOSOWANIE DLA POTRZEB OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Budynek posiada pełny dostęp dla osób niepełnosprawnych, w tym poruszających się na wózkach inwalidzkich, poprzez główne wejście zlokalizowane od strony wschodniej z wykonaną pochylnią o pochyleniu do 8% i wysokości wznoszenia wynoszącym do 0,15m.

Nie stosować progów przy drzwiach wejściowych wyższych niż 2cm.

Wewnątrz obiektu wykonać posadzki na jednym poziomie stosując bezprogowy system drzwiowy.

W łazience dla osób niepełnosprawnych zachować powierzchnię ruchu oraz uchwyty wymagane zgodnie z obowiązującymi na czas montażu przepisami odrębnymi. Całość wykonać zgodnie z szczegółowym rysunkiem z projektu technicznego.

Wszystkie pomieszczenia ogólnodostępne i sanitariaty przystosowano dla osób niepełnosprawnych.

DOSTOSOWANIE DO KRAJOBRAZU I OTACZAJĄCEJ ZABUDOWY

Projektowany obiekt na terenie usług, sportu i rekreacji (US.1 – jednostka bilansowa z MPZP), swoją bryłą oraz kolorystyką wpisuje się w otaczający obszar i nawiązuje do architektury istniejącej w pobliżu zabudowy.

OPINIA GEOTECHNICZNA

Warunki geologiczne

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012 r. (poz. 463) w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych przyjęto **I kategorię geotechniczną** obiektu.

Warunki gruntowe występujące w przedmiotowej działce zalicza się do **prostych**.

Sposób posadowienia bezpośredni na ławach i stopach fundamentowych.

Warunki geologiczne i hydrologiczne przyjęto zgodnie z sporządzoną opinią geotechniczną – dołączoną w dalszej części opracowania.

Podłoże stanowią gliny średnio spoiste oraz pyły piaszczyste mało spoiste. W podłożu nie stwierdzono gruntów zmieniających samoistnie właściwości. Podłoże jest jednorodne genetycznie i litologiczne, stanowią go grunty rodzime, zalegające do głębokości 3,0m (głębokość wierceń).

Warunki hydrologiczne w podłożu dokumentowanej działki są korzystne. Nie stwierdzono występowania wody podziemnej. Grunty słabo przepuszczalne i półprzepuszczalne.

W przypadku konieczności wykonania podsypki pod fundamentem należy wcześniej podłoże pylaste/gliniaste zestabilizować mieszanką piaskowo-cementową. Zagęszczenie wibracyjne wykonane bezpośrednio na gruntach gliniastych spowoduje uplastycznienie podłoża i znaczne pogorszenie parametrów.

Prace należy przeprowadzić w okresie możliwie ciepłym i suchym. Grunty gliniaste przemoczone i/lub przemarznięte ze względu na znaczne pogorszenie parametrów, należy całkowicie usunąć z wykopu i zastąpić chudym betonem do uzyskania żądanej głębokości.

W przypadku stwierdzenia innych warunków gruntowych na budowie, należy bezzwłocznie skontaktować się z projektantem w celu weryfikacji sposobu posadowienia i/lub wzmocnienia gruntu.

Wpływy dynamiczne

Projektowana inwestycja znajduje się w zasięgu wpływów dynamicznych I strefy sejsmicznej i I kat. terenu górniczego LGOM zgodnie z Informacją o wpływach eksploatacji górniczej, wydaną przez KGHM Polska Miedź z dnia 29.10.2019 r..

Wpływy bezpośrednie eksploatacji górniczej o wskaźnikach:

a) aktualne wpływy eksploatacji górniczej:

- obniżenie w wyniku eksploatacji dokonanej

$W_d = 0.0[m]$

b) prognozowane wpływy eksploatacji górniczej:

- | | |
|---|--|
| - kategoria terenu górniczego | - kat. I (pierwsza) |
| - obniżenie w wyniku eksploatacji projektowanej | - $W_p = 0.4 - 0.15$ [m] |
| - obniżenie całkowite | - $W_{max} = 0.4 - 0.15$ [m] |
| - odkształcenie poziome | - $\varepsilon_{max} = (-0.6) - (+0.4)$ [mm/m] |
| - nachylenie | - $T_{max} = 0.4$ [mm/m] |
| - promień krzywizny | - $R_{min} \geq 40$ km |

Planowana inwestycja znajduje się w zasięgu wpływów dynamicznych I strefy sejsmicznej LGOM, gdzie:

a) prognozowane wielkości parametrów drgań podłoża gruntowego wyniosą:

- mak. wypadkowe przyspieszenie drgań poziomych w paśmie częstotliwości do 10Hz:

$$PGA_{H10} = 250 \text{ mm/s}^2$$

- maksymalna amplituda prędkości drgań poziomych:

$$PGV_{Hmax} = 10 \text{ mm/s}$$

Informacja na temat wpływów (pismo) dołączona w dalszej części opracowania

Zabezpieczenie projektowanego budynku przed wpływem eksploatacji górniczej wykonać według projekcie technicznego branży konstrukcyjnej.

ROZWIĄZANIA BUDOWLANE – MATERIAŁOWE

Fundamenty

Poziom posadowienia fundamentów na głębokości min. 0,80m poniżej poziomu terenu, na gruncie rodzimym.

Fundamenty w postaci ław fundamentowych 60x30cm z betonu C16/20, zbrojonych podłużnie stalą A-III (34GS) oraz strzemionami ze stali A-0 (StOS).

Ławy należy wylać monolitycznie w całości jednorazowo na podwójnej warstwie papy układanej na sucho na ~10cm warstwie chudego betonu (C8/10). Z ław wypuścić pręty startowe słupów żelbetowych i ścian fundamentowych. W poziomie ław fundamentowych wykonać ściągi żelbetowe zabezpieczające przed wpływami górnymi – wg projektu technicznego.

Ściany fundamentowe

Ściany fundamentowe gr. 24 cm wykonać jako monolityczne żelbetowe do górnego poziomu chudziaka podłogi na gruncie. Ocieplenie z płyt styropianowych, alternatywnie styropian ekstrudowany. Izolacje wykonać do poziomu -0,02 zgodnie z dokumentacją rysunkową i projektem technicznym.

Ściany nadziemia

Ściany zewnętrzne należy wykonać jako dwuwarstwowe murowane gr. 24cm, z silki i ocieplone styropianem 0,33 gr. 20 cm. Współczynnik przenikania ciepła dla tych ścian $U < 0,2 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$.

Ściany wewnętrzne nośne wykonać z materiału jak ściany zewnętrzne nieocieplone.

Ściany działowe wykonać z materiałów jak ściany zewnętrzne gr.12cm, lub z płyt g-k na stelażu metalowym gr. 12 cm.

Wszystkie ściany konstrukcyjne należy zwieńczyć wieńcami żelbetowymi wg rysunków konstrukcyjnych – projekt techniczny. Podczas wznoszenia ścian należy stosować się do wytycznych technologicznych i zaleceń wykonawczych producenta zastosowanych materiałów.

Posadzka parteru

Poszczególne warstwy posadzek na gruncie i stropach należy wykonać wg projektu technicznego architektury, uwzględniając wymagania technologiczne producentów wybranych materiałów.

Układ warstw w przegrodach poziomych zestawiono na rysunkach architektonicznych.

Strop

Konstrukcję stropu pełnić będą elementy konstrukcyjne dachu (dolny pas dźwigara deskowego), wykończony płytą g-k na stelażu systemowym.

Nadproża

Nad otworami okiennymi zaprojektowano nadproża prefabrykowane typu L19, oraz monolityczne – wg rys. konstrukcyjnego (projekt techniczny). Całość wykonać zgodnie z wytycznymi producenta oraz rysunkiem konstrukcyjnym.

Obciążenie przyjęte do obliczenia nadproży wg PN-B-03002:1999.

Dach

Budynek przykryty dwuspadowy dachem o konstrukcji kratownicowej - drewnianej, opartym, poprzez murlaty, na ścianach zewnętrznych.

- Drewno konstrukcyjne klasy C-24,
- Rozstaw dźwigarów 80 cm - do max 90 cm,
- Warstwy dachu wg rysunków technicznych architektury,
- Pokrycie dachowe przyjęte do obliczeń: blacha płaska na rąbek stojący,

- Wszystkie elementy drewniane należy zabezpieczyć przed korozją biologiczną przez 2 -krotne smarowanie preparatem solnym "Into X S" wg wytycznych stosowanych przez producenta lub innymi środkami dopuszczonymi do stosowania w budownictwie mieszkalnym,
- Więźba o kącie nachylenia 41°,
- Murlaty 140x100mm – w formie podwaliny pod konstrukcję dachu,
- Wykaz przekrojów elementów konstrukcji więźby wg projektu technicznego.

Uwaga:

Wszystkie elementy drewniane izolować w styku z elementami żelbetowymi warstwą 2x papa lub folia PE.

Tarasy

Tarasy zewnętrzne betonowe zbrojone przeciwskurczowo, wylewane na gruncie, obłożone płytkami terakota antypoślizgowymi i mrozoodpornymi.

Izolacje termiczne

- ocieplenie dach – wełna mineralna gr.25cm między dźwigarami i stelażem systemowym pod płyty g-k.
- ocieplenie ścian zewnętrznych – styropian gr. 20cm.
- ocieplenie ścian fundamentowych – styropian gr. 12cm.

Izolacje wodochronne

Przeciwwilgociowe poziome

1. izolacja na podłożu betonowym pod ławą oraz na ścianie fundamentowej – np. 2x papa termozgrzewalna lub folia hydroizolacyjna,
2. warstwa z folii PE ułożona pod płytą betonową posadzki (dla zabezpieczenia odpływu wody w grunt z mieszanki betonowej),
3. izolacja posadzki przyziemia – jako kontynuacja izolacji ułożonej na ścianie fundamentowej nad terenem (min. 45cm) związana z cokołem budynku – 2 x papa asfaltowa na lepiku na gorąco lub inne rozwiązanie systemowe z izolacji rolowych.
4. Warstwa z folii PE ułożona nad izolacją termiczną posadzki na gruncie.
5. Hydroizolacja oraz paroizolacja ułożona w konstrukcji dachu.

Przeciwwilgociowe pionowe

Izolacja pionowa ścian do połączenia z izolacją poziomą w cokole budynku wykonana z powłokowych mas bitumicznych nakładanych poprzez dwukrotne malowanie o gr. min. 4 mm (np. lepik asfaltowy nakładany na gorąco, abizol lub dysperbit).

Uwaga:

W styku ze styropianem stosować wyłącznie lepiki nie powodujące rozpuszczania styropianu bez wypełniaczy mineralnych (np. dysperbit).

Wentylacja

Przewiduje się instalację wentylacji grawitacyjno-mechaniczną z rekuperacją i klimatyzacją – na podstawie projektu technicznego.

WYKOŃCZENIE ZEWNĘTRZNE BUDYNKU

Kolorystyka obiektu

Pokrycie dachu, rynny, rury spustowe, obróbki blacharskie – RAL 7011

Ściany – Keim 9058

Okładzina kamienna – okładzina kamienna elewacyjna – jasno szara

Drewno elewacyjne – mahoń amerykański V06

Deski elewacyjne oraz drewniane wykończenia dachu zabezpieczyć środkami do impregnacji drewna i pokryć bejco-lakierami odpornymi na warunki atmosferyczne.

Elementy stalowe przed malowaniem farbami zewnętrznymi pokryć powłokami antykorozyjnymi.

Elewacje

Tynki zewnętrzne – tynk silikatowy - wg technologii wybranej firmy.

Systemowe okładziny ściennie z płytek kamiennych ściennych w kolorze – zgodnie z rysunkami elewacji wg. technologii wybranej firmy.

Cokół

Okładzina elewacyjna z płytek kamiennych w kolorze jak na rysunku elewacji

Okna

Stosować okna aluminiowe wg technologii wybranej firmy. Zaleca się stosowanie okien wyposażonych w funkcję rozszczelnienia i spełniające wymagania wentylacji pomieszczeń przez odpowiedni współczynnik infiltracji (dla okien $U < 0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$).

Drzwi

Typowe, zgodne z katalogiem wybranej firmy lub wg indywidualnego projektu (współczynnik przenikania ciepła dla drzwi zewnętrznych $U \leq 1,3$).

Dach

Blacha płaska (panel 510 N) na rąbek stojący . Na dźwigarach należy umieścić kontrłaty w celu utworzenia pustki powietrznej uzupełnionej wywietrznikami kalenicowymi i zaopatrzonej w nawiewy okapowe - powinna zapewniać odpowiednią wentylację połaci dachowej.

Obróbka blacharska dachu oraz rynny i rury spustowe

Zastosować obróbki dachowe systemowe z blachy stalowej w kolorze pokrycia.

Rynny i rury spustowe wg rozwiązań systemowych z blachy stalowej w kolorze zgodny z katalogiem wybranej firmy.

Parapety

Parapety zewnętrzne – parapety z PCV lub blachy powlekanej w kolorze dopasowanym do kolorystyki budynku.

WYKOŃCZENIE WEWNĘTRZNE BUDYNKU

Tynki wewnętrzne

Wykonać jako mokre cementowo – wapienne kat. III wykończone gładzią gipsową lub płytami g-k.

W sali głównej sufit podwieszany kasetonowy o polu 60x60cm, akustyczny.

W pozostałych pomieszczeniach sufity z płyt gipsowo-kartonowych na ruszcie aluminiowym.

Posadzki

Przewidziano wykonanie posadzki z płytek gresowych. W pomieszczeniach mokrych należy zastosować płytki przystosowane do tego typu pomieszczeń oraz wykonać odpowiednie spadki w kierunku odprowadzenia wody.

Wykładziny ścienne

W pomieszczeniach mokrych zaleca się wyłożyć ściany glazurą lub innym wykończeniem łatwo zmywalnym do wysokości min. 2,0 m od posadzki.

Malowanie i powłoki zabezpieczające

Ściany wewnętrzne i sufity malowane akrylowymi farbami lateksowymi.

Powierzchnie drewniane wewnątrz obiektu pomalować bejco-lakierem. Drewno zagrożone wilgocią zabezpieczyć odpowiednim impregnatem a konstrukcję dachową dodatkowo środkami przeciw owadom i grzybom. Elementy stalowe przed malowaniem farbami zewnętrznymi pokryć powłokami antykorozyjnymi.

Drzwi

Typowe, zgodne z katalogiem wybranej firmy lub wg indywidualnego projektu
W pomieszczeniach mokrych (łazienka, WC) stosować drzwi z kratką nawiewową.

Parapety

Parapety wewnętrzne – parapety z PCV w kolorze dopasowanym do kolorystyki pomieszczenia w uzgodnieniu z zamawiającym.

ZASADNICZE ELEMENTY WYPOSAŻENIA BUDOWLANO-INSTALACYJNEGO

- Instalacje wody ciepłej (max. temp. 60StC, min.2,5 bar) i zimnej (min.4,0 bar).
- Instalacja kanalizacji sanitarnej (40 osób - 2,36 m³/d).
- Instalacje centralnego ogrzewania (QCO= 9,21kW) – pompa ciepła 11 kW.
- Instalacja wentylacji mechanicznej z rekuperacją .
- Instalacja klimatyzacji (MultiSplit).
- Instalacje elektryczne:
 - wewnętrzna (Pz=34,62 kW)
 - fotowoltaiczna (AC 9,85 kW)
 - oświetlenia zewnętrznego.
 - Instalacja odgromowa (druć ocynkowany fi 8)
- Instalacje telefoniczna, internetowa, alarmowa, telewizyjna i monitoringu.

Instalacje wewnętrzne wykonać według projektu technicznego.

CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA (zgodnie z art. 34 ust.3 pkt 2f)

1.1. Zapotrzebowanie, jakość i ilość wody, sposób odprowadzania ścieków oraz wód opadowych:

a) zapotrzebowanie wody - woda z sieci wodociągowej:

- $Q_{sr.d} = 1,6 \text{ m}^3/\text{d}$

- $Q_{max.d} = 2,36 \text{ m}^3/\text{d}$

- $Q_{max.h} = 0,3 \text{ m}^3/\text{h}$

Rozbiór sekundowy $q_{sek} = 1,00 \text{ dm}^3/\text{s}$

b) odprowadzanie ścieków – do zbiornika bezodpływowego (szambo) <1,5m³/dobę.

c) wody opadowe - na teren własny inwestora, biologicznie czynny

1.2. Emisja zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się:

- Budynek będzie docelowo ogrzewany za pomocą ogrzewania podłogowego, system grzewczy C.O. i CWU - pompa ciepła, w związku z czym nie przewiduje się jakiegokolwiek przekroczenia emisji zanieczyszczeń niż dopuszczalne w aktualnych normach.

1.3. Rodzaje i ilości wytwarzanych odpadów:

- Na terenie działki Inwestora będzie znajdował się placyk gospodarczy do tymczasowego składowania odpadów stałych w pojemnikach z możliwością segregacji. Odpady stałe odbierane będą okresowo przez uprawnione przedsiębiorstwo usług komunalnych ;

1.4. Właściwości akustyczne oraz emisja drgań, a także promieniowanie, w szczególności jonizujące, pola elektromagnetycznego i inne zakłócenia:

- Budynek w przewidzianym sposobie użytkowania nie emituje szczególnych hałasów, drgań i promieniowania.

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

- Budynek z uwagi na małą wysokość nie powoduje większego zacienienia otoczenia. Obiekt nie wprowadza szczególnych zakłóceń ekologicznych w charakterystyce powierzchni ziemi, gleby, wód powierzchniowych i podziemnych. Charakter użytkowy pozwala na zachowanie biologicznie czynnego terenu działki poza powierzchnią zabudowy i utwardzonych tarasów, dojść i dojazdów do budynku.

CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA BUDYNKU

Wartość współczynników przenikania ciepła U_c i $U_{c(max)}$ przegród budowlanych

wartości obliczeniowe, W/m^2K , są następujące:

– Ściana zewnętrzna:	$U=0,158 < U_{max} = 0,200$
– Dach + strop:	$U=0,136 < U_{max} = 0,150$
– Podłoga na gruncie:	$U=0,039 < U_{max} = 0,300$
– Okna:	$U=0,900 < U_{max} = 0,900$
– drzwi:	$U=1,300 < U_{max} = 1,300$

ANALIZA TECHNICZNYCH, ŚRODOWISKOWYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI REALIZACJI WYSOCE WYDAJNYCH SYSTEMÓW ALTERNATYWNYCH ZAOPATRZENIA W ENERGIĘ I CIEPŁO

Dla projektowanego budynku jako źródło energii wybrano system projektowany z ogrzewaniem podłogowym oraz system ciepłej wody: pompa ciepła.

Zapotrzebowanie na energię pierwotną EP =47,79 [kWh/m²rok]

ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ PIERWOTNĄ (EP)		
	System projektowany pompa ciepła	System alternatywny kocioł gazowy
BUDYNEK OCENIANY EP kWh/(m²rok)	43,60	73,61
BUDYNEK WG WT2021 EP kWh/(mrok)	45,00	45,00
Zapotrzebowanie na energię użytkową do ogrzewania i wentylacji EUco+w kWh/(m²rok)	58,98	58,98
Zapotrzebowanie na energię użytkową do przygotowania wody użytkowej EUcwu kWh/(m²rok)	1,12	1,12
Zapotrzebowanie na całkowitą energię użytkową EU kWh/(m²rok)	60,09	60,09
Zapotrzebowanie na energię końcową EK kWh/(m²rok)	14,96	66,91

ANALIZA TECHNICZNYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI WYKORZYSTANIA URZĄDZEŃ, KTÓRE AUTOMATYCZNIE REGULUJĄ TEMPERATURĘ ODDZIELNIE W POSZCZEGÓLNYCH POMIESZCZENIACH LUB WYZNACZONEJ STREFIE OGRZEWANEJ (zgodnie z art. 20 ust.1 pkt 11 i art. 20 ust.1 pkt 11)

Zaprojektowano urządzenia automatycznie regulujące temperaturę w poszczególnych pomieszczeniach / strefach w formie zaworów z głowicą termostatyczną montowanych w szafce z rozdzielaczem.

Montaż głowic możliwy jest z technicznego punktu widzenia i uzasadniony z ekonomicznego punktu widzenia – okres zwrotu poniesionych kosztów jest krótszy niż 5 lat.

Pełna charakterystyka energetyczna i analiza systemów źródła ciepła znajduje się w projekcie technicznym oraz została dołączona w dalszej części opracowania.

WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ:

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003r. W sprawie uzgodnienia projektu budowlanego pod względem ochrony p.poż. (Dz.U.Nr 121 poz. 1137 rozdz. 2 § 5 ust.1 pkt.1 do 14), ustalono:

Obiekt zalicza się do kategorii **ZL III** zagrożenia ludzi w klasie odporności **D**.

Zgodnie z rozporządzeniem MSWiA z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych:

- § 12 – projektowany obiekt nie wymaga doprowadzenia drogi pożarowej
- § 3 oraz § 5.1.1 – projektowany obiekt wymaga zapewnienia przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru w ilości 10 dm³/s co najmniej z jednego hydrantu o średnicy 80 mm – warunek spełniony. Lokalizację hydrantu wraz z zasięgiem 75 m przedstawiono na rysunku zagospodarowania terenu.

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Niniejsze informacje stanowią podstawę opracowania planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zwanego „planem bioz” (w dalszej części opracowania).

SPOSÓB BUDOWY A OCHRONA INTERESÓW OSÓB TRZECICH

Projektowany budynek nie narusza interesu osób trzecich w rozumieniu przepisów prawa budowlanego, jeżeli nie występują określone przypadki związane z adaptacją budynku do działki.

WARUNKI WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANO-MONTAŻOWYCH

Wszystkie roboty budowlano - montażowe, a także odbiór robót, należy wykonać zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych wydanych przez Ministerstwo Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa, a opracowanych przez Instytut Techniki Budowlanej.

DANE UZUPEŁNIAJĄCE

Wszelkie rozwiązania materiałowo – konstrukcyjno – użytkowe uwzględniają sugestie inwestora i są przez niego akceptowane.

Wszelkie zmiany do projektu należy uzgadniać i wykonywać tylko i wyłącznie za zgoda projektanta.

Opracowanie:

mgr inż. arch. Barbara Mikołajczak
nr upr. 95/79/Zg
spec. architektoniczna

Projektant