

**KOMPUTEROWE
Usługi
PROJEKTOWE
PROJEKT**

Hubert Łoziński



ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA
INSTALACJE SANITARNE
GRZEWCZE I WENTYLACYJNE
PROJEKTY KATALOGOWE
Z ADAPTACJĄ

ul. Czarnieckiego 1, 37-500 Jarosław, NIP:792-118-24-71, Regon 651420028

**TOM II
STRONA TYTUŁOWA
PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANEGO**

Nazwa zamierzenia budowlanego	Budowa budynku zaplecza sportowego wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną w ramach modernizacji obiektu sportowego na działce nr ewid. 990/1, 990/5 (m. Rokietnica obręb 0002).
Adres i kategoria obiektu budowlanego	Rokietnica (obręb 0002), dz. nr ewid. 990/1, 990/5, gmina Rokietnica Budynek zaplecza sportowego – kategoria obiektu budowlanego: V
Dane adresowe inwestycji	Nazwa jednostki ewidencyjnej: Rokietnica Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: Rokietnica 0002 Numery działek ewidencyjnych: 990/1.
Inwestor	Gmina Rokietnica Rokietnica 682, 37-562 Rokietnica

PROJEKTANCI:

BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIENÍ / SPECJALNOŚĆ	DATA	PODPIS
Architektura i konstrukcja	Andrzej Bojarski (PROJEKTANT GŁÓWNY)	UAN/III/7342/39/93 Do sporządzania projektów w budownictwie jednorodzinnym, zagrodowym oraz innych budynków o kub. Do 1000 m ³ , w zakresie rozwiązań architektonicznych i konstrukcyjno-budowlanych obiektów budowlanych o powszechnie znanych rozwiązaniach	07.02.2023	
Sanitarna	mgr inż. Hubert Łoziński	89/99 w specjalności instalacji i sieci sanitarnych do projektowania bez ograniczeń	07.02.2023	
Elektryczna	Jerzy Król	4/92 w specjalności instalacji i sieci elektrycznych do projektowania bez ograniczeń	07.02.2023	

Jarosław, luty 2023 r.

Projekt zawiera ponumerowanych stron

EGZEMPLARZ

I. SPIS TREŚCI PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO

I.	SPIS TREŚCI PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO	2
	DOKUMENTY DO PROJEKTU.....	3
1.0	Oświadczenie projektantów	4
2.0	Kopia uprawnień projektanta i kopia zaświadczenia o wpisaniu do izby projektantów	5
	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY BUDYNKU ZAPLECZA SPORTOWEGO	10
I.	OPIS TECHNICZNY – ARCHITEKTURA	11
1.0.	Dane ogólne.....	11
2.0.	Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego	11
3.0.	Sposób użytkowania i program użytkowy obiektu budowlanego	11
	Układ przestrzenny i forma architektoniczna obiektu budowlanego	11
4.0.	Charakterystyczne parametry projektowanego budynku	12
5.0.	Zestawienie pomieszczeń i powierzchni.....	12
6.0.	Opinia geotechniczna	12
7.0.	Liczba lokali mieszkalnych i użytkowych.....	13
8.0.	Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty	13
9.0.	Analiza techniczna, środowiskowa i ekonomiczna	13
10.0.	Analiza techniczna i ekonomiczna możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę.....	14
11.0.	Informacje o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego	14
12.0.	Warunki ochrony przeciwpożarowej	17
13.0.	Uwagi końcowe	18
II.	CZĘŚĆ RYSUNKOWA.....	19
1.	Rzut parteru	1 : 100 rys. nr A-119
2.	Rzut dachu	1 : 100 rys. nr A-220
3.	Przekrój A-A	1 : 50 rys. nr A-321
4.	Elewacje	1 : 100 rys. nr A-422
5.	Zestawienie stolarki	- rys. nr A-523

DOKUMENTY DO PROJEKTU

1.0 Oświadczenie projektantów

Zgodnie z art. 34 ust. 3d. pkt. 3) ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1333 z p. zm.), oświadczam niniejszym, że:

Projekt architektoniczno - budowlany

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej na dzień opracowania projektu.

Nazwa zamierzenia budowlanego	Budowa budynku zaplecza sportowego wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną w ramach modernizacji obiektu sportowego na działce nr ewid. 990/1, 990/5 (m. Rokietnica obręb 0002).
Adres i kategoria obiektu budowlanego	Rokietnica (obręb 0002), dz. nr ewid. 990/1, 990/5, gmina Rokietnica Budynek zaplecza sportowego – kategoria obiektu budowlanego: V
Dane adresowe inwestycji	Nazwa jednostki ewidencyjnej: Rokietnica Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: Rokietnica 0002 Numery działek ewidencyjnych: 990/1, 990/5.
Inwestor	Gmina Rokietnica Rokietnica 682, 37-562 Rokietnica

Zgodnie z art. 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane, projektanci oświadczają, że wyżej wymieniony obiekt jest o prostej konstrukcji i nie wymaga sprawdzenia pod względem zgodności z przepisami przez sprawdzających w odpowiedniej specjalizacji

PROJEKTANCI:

BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIENÍ / SPECJALNOŚĆ	DATA	PODPIS
Architektura i konstrukcja	Andrzej Bojarski (PROJEKTANT GŁÓWNY)	UAN/III/7342/39/93 Do sporządzania projektów w budownictwie jednorodzinny, zagrodowy oraz innych budynków o kub. Do 1000 m ³ , w zakresie rozwiązań architektonicznych i konstrukcyjno-budowlanych obiektów budowlanych o powszechnie znanych rozwiązaniach	07.02.2023	
Projekt został sporządzony przy udziale projektantów				
Sanitarna	mgr inż. Hubert Łoziński	89/99 w specjalności instalacji i sieci sanitarnych do projektowania bez ograniczeń	07.02.2023	
Elektryczna	Jerzy Król	4/92 w specjalności instalacji i sieci elektrycznych do projektowania bez ograniczeń	07.02.2023	

Jarosław, luty 2023 r.

Projekt zawiera ponumerowanych stron

EGZEMPLARZ

2.0 Kopia uprawnień projektanta i kopia zaświadczenia o wpisaniu do izby projektantów

PROJEKT
ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY
BUDYNKU ZAPLECZA SPORTOWEGO

I. OPIS TECHNICZNY – ARCHITEKTURA

DO PROJEKTU BUDOWY BUDYNKU ZAPLECZA SPORTOWEGO

1.0. Dane ogólne

- | | |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| - Przedmiot opracowania: | - Projekt architektoniczny, |
| - Obiekt: | - Budynek zaplecza sportowego |
| - Adres: | - Rokietnica, dz. nr 990/1, 990/5 |
| - Inwestor: | - Gmina Rokietnica,
Rokietnica 682, 37-562 Rokietnica |
| - Podstawa opracowania: | - Zlecenie Inwestora,
- Decyzja o warunkach zabudowy,
- Mapa do celów projektowych 1:500,
- Wypis z rejestru gruntów i kopia mapy ewid. gruntów. |

2.0. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego

Projektowany obiekt to budynek zaplecza sportowego, parterowy, niepodpiwniczony o konstrukcji tradycyjnej z dachem dwuspadowym o kącie pochylenia 20°.

Kategoria obiektu budowlanego – V.

3.0. Sposób użytkowania i program użytkowy obiektu budowlanego

Obiekt objęty opracowaniem to budynek zaplecza sportowego, dla obsługi boiska sportowego w Rokietnicy to budynek parterowy bez podpiwniczenia i poddasza użytkowego, z dachem dwuspadowym o konstrukcji tradycyjnej o powierzchni użytkowej 75,27 m². Budynek podzielony został na 3 trefy: strefę szatni, część techniczną oraz część sanitarną dostępną dla osób niepełnosprawnych. Wejście główne do szatni damskich oraz męskich od strony elewacji bocznej. Od strony elewacji frontowej wejście do wc dla osób niepełnosprawnych. W budynku projektuje się dwa wiatrołapy, pomieszczenie porządkowe, szatnie damską oraz męską, łazienkę damską oraz męską, dwa wiatrołapy, pomieszczenie techniczne oraz wc dla niepełnosprawnych.

Każda ze stref stanowi osobną niezależną część.

Układ przestrzenny i forma architektoniczna obiektu budowlanego

Wejście główne do budynku zaplanowano od strony elewacji bocznej tj. północnej z zewnątrz.

Budynek zaprojektowany jako wolnostojący, parterowy i niepodpiwniczony. Bryła budynku zwarta, symetryczna, na planie prostokąta o wymiarach w rzucie poziomym 7,83x12,80 m z dachem dwuspadowym. Prostopadłościenna, zwężała forma skonstruowana została pod kątem energooszczędności. Ściany wykończone tynkiem, dach kryty blacha trapezową.

4.0. Charakterystyczne parametry projektowanego budynku

- szerokość budynku	- 7,83 m
- długość budynku	- 12,80 m
- wysokość budynku	- 4,52 m
- powierzchnia zabudowy	- 100,22 m ²
- powierzchnia całkowita	- 100,22 m ²
- powierzchnia użytkowa	- 75,53 m ²
- kubatura	- 367 m ³
- liczba kondygnacji	- 1
- kąt dachu	- 20°
- kategoria obiektu	- V

5.0. Zestawienie pomieszczeń i powierzchni

Nr pom.	Nazwa pom.	Pow. użytkowa [m ²]	Wys. Pom. [m ²]	Posadzka
PARTER				
0/01	Pom. porządkowe	4,21	4,21	ceramiczna
0/02	Wiatrołap	2,25	2,25	ceramiczna
0/03	Szatnia damska	12,43	12,43	ceramiczna
0/04	Wc dla niepełnosprawnych	5,20	5,20	ceramiczna
0/05	Łazienka damska	15,65	15,65	ceramiczna
0/06	Łazienka męska	15,65	15,65	ceramiczna
0/07	Pom. techniczne	5,20	5,20	ceramiczna
0/08	Szatnia męska	12,43	12,43	ceramiczna
0/09	Wiatrołap	2,25	2,25	ceramiczna
RAZEM		75,27	75,27	

Zbiornicze zestawienie podstawowych wielkości wg PN-ISO 9836:2015-12 z uwzględnieniem zapisów w Rozporządzeniu Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. (Dz.U. 2020 r. poz. 1609). W zestawieniu nie uwzględniono grubości wykończenia ścian.

6.0. Opinia geotechniczna

Na podstawie obserwacji działek sąsiednich, dokonaniu odkrywek, analizy i badania geologicznego gruntu stwierdza się, że w miejscu przewidzianym pod budowę budynku grunt nadaje się do celów budowlanych, a źródło wody gruntowej znajduje się poniżej projektowanego poziomu posadowienia fundamentów.

Prace fundamentowe należy wykonać w suchych wykopach. Nie wolno pozostawiać otwartych wykopów z uwagi na niebezpieczeństwo ich zawodnienia. Wykopy zabezpieczyć przed obrywaniem i osuwaniem się ich ścian.

Kategoria geotechniczna obiektów budowlanych – budynek (zaplecza sportowego na ciągłych ławach fundamentowych na jednorodnym podłożu) zaliczono do I kategorii geotechnicznej nie wymagającej wykonywania dodatkowych badań. Warunki gruntowe proste.

Do obliczeń przyjęto jednostkową nośność podłoża gruntowego równą 0,15 MPa (1,5 kG/cm²).

Dokonano również oceny gruntu pod względem jakościowym i stwierdzono, że grunt w obrębie inwestycji jest pochodzenia mineralnego.

7.0. Liczba lokali mieszkalnych i użytkowych

W budynku nie przewiduje się lokali mieszkalnych, przewiduje się jeden lokal użytkowy.

8.0. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty

8.1. Zaopatrzenie w wodę

Woda będzie doprowadzana przez projektowane przyłącze wodociągowe zgodnie z warunkami wydanymi przez Urząd Gminy Rokietnica z gminnej sieci wodociągowej Ø90 (wg odrębnego opracowania).

8.2. Emisyjność zanieczyszczeń gazowych

Emisja nie będzie występować, gdyż w obiekcie zastosowano ogrzewanie dyżurne.

8.3. Energia elektryczna

Projektowane zasilanie budynku zaplecza sportowego policznikowe z projektowanego wg odrębnego opracowania złącza licznikowego ZI1 zlokalizowanego w granicy działki.

8.4. Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów

W obiekcie będą wytwarzane tylko śmieci związane z użytkowaniem budynku i gromadzone będą tymczasowo w pojemniku na śmieci na projektowanym placu gospodarczym.

8.5. Właściwości akustyczne oraz emisyjność drgań i promieniowania

Emisja hałasu oraz wibracji nie przekroczy norm stawianych budynkom, a promieniowanie, w szczególności jonizujące, pola elektromagnetyczne i inne zakłócenia nie będą występowały.

9.0. Analiza techniczna, środowiskowa i ekonomiczna

Budynek jest obiektem nieogrzewanym. Ze względu na swój charakter nie posiada wymogów odnośnie parametrów energetycznych poszczególnych przegród budowlanych, nie jest wyposażony w urządzenia ciepłe służące do ogrzewania pomieszczeń oraz innych zużywających energię będących podstawą sporządzenia bilansu cieplnego. Wymagana energia elektryczna do oświetlenia pomieszczeń uważana jest za nieistotną i pomijalną w rozpatrywanym przypadku.

Na etapie projektowania przeprowadzono analizę możliwości racjonalnego wykorzystania pod względem technicznym, środowiskowym i ekonomicznym odnawialnych źródeł energii, takich jak: energia geotermalna, energia promieniowania słonecznego, energia wiatru, a także możliwość zastosowania skojarzonej produkcji energii elektrycznej i ciepłej oraz zdecentralizowania systemu zaopatrzenia w energię w postaci bezpośredniego lub blokowego ogrzewania.

Do analizy porównawczej dwóch systemów zaopatrzenia w energię wybrano system konwencjonalny, który został uwzględniony w analizowanym budynku tj. dostawa energii elektrycznej z sieci elektrycznej i alternatywne zaopatrzenie w energię z promieniowania słonecznego - panele fotowoltaiczne.

Z analizy tej wynika, że zastosowanie energii z promieniowania słonecznego nie ma uzasadnienia ekonomicznego przy tak małym zapotrzebowaniu w energię. Z powyższego wynika, że zaprojektowany, system zaopatrzenia w energię został zaprojektowany właściwie pod względem opłacalności i możliwości wykorzystania dostępnych źródeł zaopatrzenia w energię. Wybiera się energię elektryczną z sieci elektrycznej.

W przypadku wyposażenia obiektu w inne systemy ogrzewania, chłodzenia lub zapotrzebowania w energię elektryczną, należy wykonać nową analizę na etapie adaptacji projektu.

10.0. Analiza techniczna i ekonomiczna możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę

Budynek nie będzie wyposażony w instalacje ogrzewcze i klimatyzacji. W przypadku zaopatrzenia obiektu w instalacje ogrzewcze i klimatyzacji, należy zaprojektować je z urządzeniami automatycznie regulującymi temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach lub regulacji w strefie ogrzewanej i chłodzącej.

Grzejnik dyżurny posiada elektroniczne zawory termostaticzne z regulacją.

11.0. Informacje o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego

11.1. Fundamenty

Fundamenty wykonać w formie ław i stóp fundamentowych. Fundamenty należy posadowić min 1,20 m poniżej istniejącego terenu na gruncie rodzimym, w przypadku wystąpienia gruntu o słabej nośności zaleca się wymianę na chudy beton lub grunt stabilizowany.

Ławy fundamentowe Ł1 o przekroju 60x40 cm. Ławy wylewane z betonu C20/25, zbrojone podłużnie 4 \varnothing 12 mm, prostopadle do osi prętami \varnothing 12 mm co 30 cm, strzemiona \varnothing 6 mm co 30 cm. Dół ławy Ł1 na poziomie -1,37.

Ławy fundamentowe Ł2 o przekroju 40x40 cm. Ławy wylewane z betonu C20/25, zbrojone podłużnie 4 \varnothing 12 mm, strzemiona \varnothing 6 mm co 30 cm. Dół ławy Ł1 na poziomie -1,37.

11.2. Ściany fundamentowe

Ściany fundamentowe gr. 24 cm z pustaków szalunkowych wypełnionych betonem C20/25, zbrojone prętami \varnothing 10 mm 4 szt./mb, alternatywnie monolityczne z betonu C20/25, zabezpieczone obustronnie izolacją pionową przeciwwilgociową poprzez 2-krotne nałożenie masy bitumicznej. Izolację poziomą wykonać z warstw papy na lepiku. Ściany fundamentowe zewnętrzne ocieplone od zewnątrz styropianem wodoodpornym do stosowania w gruncie gr. 10 cm.

Zasypywanie wykopów wykonać w możliwie najkrótszym czasie (od wykonania wykopu i fundamentów). Fundamenty należy obsypać od zewnątrz gruntem rodzimym, natomiast od wewnątrz zasypać żwirem / pospółką / piaskiem grubym i zagęścić mechanicznie do uzyskania wskaźnika zagęszczenia $I_s \geq 0.95$ ($ID \geq 0.6$).

11.3. Ściany

Ściany zewnętrzne warstwowe z bloczków z betonu komórkowego gr. 24 cm o gęstości 600 kg/m³, wytrzymałości znormalizowanej na ściskanie 4,0 N/mm², $\lambda=0,11$ W/m²K, układanych na zaprawie do cienkich spoin, ocieplone od zewnątrz styropianem EPS-31 - 20 cm (na zakład), $\lambda=0,031$ W/m²K + tynk cienkowarstwowy.

Ściany wewnętrzne z bloczków z betonu komórkowego gr. 24 cm o gęstości 600 kg/m³, wytrzymałości znormalizowanej na ściskanie 4,0 N/mm², układanych na zaprawie do cienkich spoin + tynk cem.-wap.

Ściany działowe z bloczków z betonu komórkowego gr. 12 cm o gęstości 600 kg/m³, wytrzymałości znormalizowanej na ściskanie 4,0 N/mm², układanych na zaprawie do cienkich spoin + tynk cem.-wap.

Ściany w pomieszczeniach mokrych tj. 0/03, 0/04, 0/05, 0/06, 0/07, 0/08 wykończyć płytkami ceramicznymi.

11.4. Podłoga na gruncie

Podłoga parteru wykonana na podbudowie z piasku zagęszczonego lub kruszywa łamanego zagęszczonego gr. 30 cm, podkład betonowy gr. 10 cm, izolowana termicznie styropianem EPS-031 - 15 cm, $\lambda=0,031$ W/m²K + 5 cm wylewki betonowej - wykończenie wg rysunku rzutu parteru.

11.5. Strop

Strop nad parterem w formie sufitu podwieszanego, ocieplony wełną mineralną gr. 30cm - wykończenie wg rysunku A-3. Od dołu wykonać sufit podwieszony modułowy kasetonowy z płyt GK o wymiarach 600x600 mm. Stelaż mocować do kleszczy. W pomieszczeniach wilgotnych (WC, natryski, łazienka) wykonać sufit z płyt GK o podwyższonej odporności na wilgoć. Sufit wykonać zgodnie z zaleceniami producenta.

11.6. Konstrukcja dachu

Dach drewniany dwuspadowy wykonać z drewna sosnowego klasy C24 o wilgotności do 15%. Przekroje elementów więźby według rys. nr K-3. Krokwie mocować do prętów gładkich $\varnothing 12$ mm uprzednio zabetonowanych w wieńcu. Wszystkie elementy drewniane stykające się z wieńcem należy odizolować warstwą papy. Pod pokrycie wykonać deskowanie ażurowe z łat 50x38 mm z drewna klasy C22. Wszystkie elementy więźby dachowej należy zabezpieczyć środkiem ogniochronnym i grzybobójczym np. FOBOS M-2. Pokrycie dachu stanowi blachodachówka.

11.7. Wieńce żelbetowe, nadproża

Wieniec żelbetowe W1 o przekroju 24x25 cm, zbrojone 4 $\varnothing 12$ mm, strzemiona $\varnothing 6$ mm co 30 cm. Dół wieńca W1 na poziomie -0,48.

Wieniec żelbetowe W2 o przekroju 24x20 cm, zbrojone 4 $\varnothing 12$ mm, strzemiona $\varnothing 6$ mm co 30 cm. Dół wieńca W2 na poziomie +2,60.

Wieniec żelbetowe W3 o przekroju 24x20 cm, zbrojone 4 $\varnothing 12$ mm, strzemiona $\varnothing 6$ mm co 30 cm. Dół wieńca W3 na poziomie +2,60 ÷ +4,08.

Belka żelbetowy POZ.2 o przekroju 24x130 cm, zbrojony 12 $\varnothing 12$ mm, strzemiona $\varnothing 6$ mm co 25 cm. Dół Podciągu POZ.2 na poziomie +6,80.

Wieńce i podciągi wylwane z betonu C20/25.

11.8. Kominy

W budynku zaprojektowano dwa kominy z pustaków systemowych. Komin zlokalizowane w pomieszczeniach szatni z trzema przewodami wentylacyjnymi o przekroju 12x17 cm do wentylacji pomieszczeń.

11.9. Roboty wykończeniowe

Podłogi i posadzki wykonać wg opisu na rzucie kondygnacji.

Budynek wewnątrz otynkować (tynk cem.-wap. kat III) i pomalować farbą emulsyjną w kolorze jasnym.

Stolarka okienna i drzwiowa aluminiowa.

Parapety zewnętrzne wykonać z blachy powlekanej w kolorze pokrycia, wewnętrzne z konglomeratu.

Wokół budynku wykonać płytę odbojową o szerokości 0,5 m ze spadkiem od budynku.

Obróbki dachowe wykonać z blachy cynkowo-tytanowej gr. 0,55 mm. W dachu przewidziano przebiecia dachowe na kanały wentylacyjne, odpowietrzenie pionów kanalizacyjnych.

11.10. Izolacja przeciwwilgociowa

Pozioma

- na ławach fundamentowych - 2 razy papa termozgrzewalna,
- ścian fundamentowych oraz podłóg na gruncie - 2 razy folia PE, izolację należy wywinąć min. 35 cm ponad teren po stronie zewnętrznej,

Pionowa

- ścian fundamentowych obustronnie DYSERBIT (do stosowania pod styropian) lub folia kubełkowa.

11.11. Izolacja termiczna

- | | |
|-----------------------|------------------------------------|
| - ściany fundamentowe | - styropian wodoodporny gr. 10 cm, |
| - ściany zewnętrzne | - styropian EPS-031 gr. 20 cm, |
| - podłoga na gruncie | - styropian EPS-037 gr. 15 cm, |
| - sufit | - wełna gr. 30 cm. |

11.12. Wiatroizolacja ścian:

Membrana wiatroizolacyjna powinna cechować się oddychalnością, wiatroszczelnością i wodoodpornością, które zapewniają ocieplanie ścian oraz ochronę przed wilgocią. Współczynnik oporu dyfuzyjnego powinien być na poziomie $S_d=0,01$ (0,003-0,025) [m] (z wnętrza na zewnątrz przy jednoczesnym izolowaniu przepływu pary wodnej w drugą stronę np. Tyvek Housewrap). Sposób mocowania do płyt poszycia za pomocą zszywek.

11.13. Paroszczelna

- folia PE w dachu.

11.14. Paroprzepuszczalna

- membrana o przepuszczalności pary wodnej - 2500 g/m²/24h w suficie podwieszanym pomiędzy płytami gips.-kart. a izolacją termiczną.

12.0. Warunki ochrony przeciwpożarowej

Zgodnie z przepisami techniczno-budowlanymi - Rozporządzenie Ministra Rozwoju w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (t.j. Dz. U. 2019 r. 1065 z p. zm.), projektowany budynek klasyfikuje się do:

W budynku wydzielono jedną strefę pożarową – ZLIII.

Dla budynku w klasie ZLIII, niskiego o jednej kondygnacji nadziemnej, wymagana jest klasa odporności pożarowej „C”, którą zgodnie z par. 212 ust. 3 „R.W.T” obniżono do klasy odporności pożarowej „D”.

Dla klasy odporności pożarowej „D”, wymagana klasa odporności ogniowej elementów budynku jest następująca:

Elementy budynku	Wymagana klasa odporności ogniowej ^{5)*)}	Zaprojektowana klasa odporności ogniowej	
główna konstrukcja nośna	R 30	R 60	Spełniony
konstrukcja dachu	(-)	R 30	Spełniony
strop ¹⁾	REI 30	REI 60	Spełniony
ściana zewnętrzna ^{1),2)}	EI 30 (o ↔ i)	REI 120	Spełniony
ściana wewnętrzna ¹⁾	(-)	EI 30	Spełniony
przekrycie dachu ³⁾	(-)	RE 15	Spełniony

Oznaczenia w tabeli:

R – nośność ogniowa (w minutach), określona zgodnie z Polską Normą dotyczącą zasad ustalania klas odporności ogniowej elementów budynku,

E – szczelność ogniowa (w minutach), określona jw.,

I – izolacyjność ogniowa (w minutach), określona jw.,

(-) – nie stawia się wymagań.

*) Z zastrzeżeniem § 219 ust. 1 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie – tekst jednolity (Dz. U. 2015 nr 0 poz. 1422)

¹⁾ Jeżeli przegroda jest częścią głównej konstrukcji nośnej, powinna spełniać także kryteria nośności ogniowej (R) odpowiednio do wymagań zawartych w kol. 2 i 3 dla danej klasy odporności pożarowej budynku.

²⁾ Klasa odporności ogniowej dotyczy pasa międzykondygnacyjnego wraz z połączeniem ze stropem.

³⁾ Wymagania nie dotyczą naświetli dachowych, świetlików, lukarn i okien połaciowych (z zastrzeżeniem § 218), jeśli otwory w połaci dachowej nie zajmują więcej niż 20% jej powierzchni, nie dotyczą także budynku, w którym nad najwyższą kondygnacją znajduje się strop albo inna przegroda, spełniająca kryteria określone w kol. 4.

⁴⁾ Dla ścian komór zsypu wymaga się EI 60, a dla drzwi komór zsypu - EI 30.

⁵⁾ Klasa odporności ogniowej dotyczy elementów wraz z uszczelnieniami złączy i dylatacjami.

Budynek spełnia wymagania klasy odporności pożarowej „C” i „D” co jest zgodne z par. 212 ust. 2 i 3 „R.W.T.,„

Ściany wewnętrzne spełniają wymagania klasy EI30, co jest zgodne z par. 216 ust. 1 „R.W.T.,„

Elementy budynku są nierozprzestrzeniające ogień NRO, co jest zgodne z par. 216 ust. 2 „R.W.T.,„

Przeciwpowozarowe zaopatrzenie wodne stanowi hydrant zewnętrzny znajdujący się na sieci wodociągowej w90 przy drodze publicznej, dz. nr ewid. 990/1 w odległości ok. 32,1 m od projektowanego budynku.

Szczegółowe istniejące i projektowane warunki ochrony przeciwpowozarowe zostały opisane w ekspertyzie technicznej dotyczącej stanu ochrony przeciwpowozarowej obiektu.

13.0. Uwagi końcowe

Materiały budowlane oraz elementy prefabrykowane powinny posiadać atesty ITB i odpowiadać odpowiednim normom budowlanym.

Roboty budowlane i rzemieślnicze należy wykonać zgodnie z zasadami sztuki budowlanej oraz z obowiązującymi normami i przepisami.

projektant główny:

Andrzej Bojarski

upr. nr UAN/III/7342/16/88

w specjalności architektonicznej

i konstrukcyjno – budowlanej w ograniczonym zakresie

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

1. Rzut parteru

1 : 100

rys. nr A-1

