

PROJEKT WYKONAWCZY ARCHITEKTURY BUDOWA BUDYNKU ADMINISTRACJI PUBLICZNEJ Z POSTERUNKIEM POLICJI JAKO BUDYNKU W ZABUDOWIE BLIŹNIACZEJ - BUDYNEK B BIBLIOTEKA

REWIZJA PAŹDZIERNIK 2021

WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

ADRES INWESTYCJI

AL. WĘDKARZY, 34-450 KROŚCIENKO NAD DUNAJCEM

DZIAŁKI

dz. ewid. nr 11028/2, 11029, 271, 274/25

obręb: KROŚCIENKO n/D, jedn. eiwd.: 121106_2 KROŚCIENKO n/D

INWESTOR

GMINA BIBLIOTEKA PUBLICZNA W KROŚCIENKU NAD DUNAJCEM

reprezentowana przez kierownika Panią Weronikę Walkowską

UL. JAGIELLOŃSKA 15, 34-450 KROŚCIENKO NAD DUNAJCEM

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

PROJEKTANT:

ARCHITEKTURA:

mgr inż. arch. Agnieszka Rusnak

upr. proj. arch. – MPOIA/088/2009

SPRAWDZAJĄCY:

mgr inż. arch. Maria Warzeszak

upr. proj. arch. – MPOIA/041/2017

Nowy Targ - październik 2021.

1. DANE WSKAŹNIKOWE PROJEKTOWANEGO OBIEKTU	3
2. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI	3
3. PROGRAM FUNKcjONALNY	4
4. FORMA ARCHITEKTONICZNA	6
5. DOSTOSOWANIE OBIEKTU DO POTRZEB OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH.....	6
6. OPIS ROZWIĄZAŃ TECHNICZNYCH.....	6
7. OPIS ROZWIĄZANIA ZASADNICZYCH ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA BUDOWLANO- INSTALACYJNEGO	14
8. DANE CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW NA ŚRODOWISKO.....	15
9. ZAGADNIENIA OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ	16
10. UWAGI.....	17
11. RYSUNKI	19

OPIS DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO

1. DANE WSKAŹNIKOWE PROJEKTOWANEGO OBIEKTU

Powierzchnia działki /PD/	324,00 m²
Powierzchnia zabudowy budynku (maks. pow. zabudowy na wydzielonych działkach 155,0m ² wg. decyzji ULICP)	139,64 m²
Współczynnik powierzchni zabudowy	43,10 %PD
Powierzchnia użytkowa budynku	219,70 m²
Powierzchnia podłóg netto budynku	308,15 m²
Powierzchnia całkowita budynku	394,64 m²
Kubatura budynku	1 270,50 m³
Liczba kondygnacji budynku	3
Kategoria geotechniczna:	II
Grupa wysokościowa:	N
Kategoria zagrożenia ludzi:	ZL III
Klasa odporności pożarowej	C
Maksymalna wysokość budynku do kalenicy (do 12m wg. Decyzji ULICP)	11,39 m
Maksymalna wysokość budynku do okapu (7,5m wg. decyzji ULICP)	6,34 m
Szerokość elewacji frontowej	13,62 m
Kąt połaci dachowych (35° – 45°)	35°

2. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI – PARTER m ²					
NR.	NAZWA POMIESZCZENIA	PODŁÓG NETTO	UŻYTKOWA	RUCHU	POMOCNICZA
0.01	WIATROŁAP	2,90	-	2,90	-
0.02	KLATKA SCHODOWA I KORYTARZ	17,19	-	17,19	-
0.03	WYPOŻYCZALNIA DLA DOROSŁYCH	28,44	28,44	-	-
0.04	SALA WIELOFUNKCYJNA	34,79	34,79	-	-
0.05	WC DLA OSÓB NIEPEŁNOSP.	4,55	4,55	-	-
0.06	POM. GOSPODARCZE	2,16	-	-	2,16
0.07	POMIESZCZENIE SOCJALNE	8,55	8,55	-	-
0.08	POM. NA ODPADY STAŁE	5,60	-	-	5,60
RAZEM		104,18	76,33	20,09	7,24

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI – PIĘTRO m ²					
NR.	NAZWA POMIESZCZENIA	PODŁÓG NETTO	UŻYTKOWA	RUCHU	POMOCNICZA
1.01	KLATKA SCHODOWA I KORYTARZ	14,79	-	14,79	-
1.02	CZYTELNIA	19,71	19,71	-	-

1.03	WYPOŻYCZALNIA	32,03	32,03	-	-
1.04	WYPOŻYCZALNIA	34,32	34,32	-	-
1.05	WC	4,41	4,41	-	-
1.06	KORYTARZ	3,92	-	3,92	-
RAZEM		109,18	90,47	18,71	-

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI – PODDASZE m ²					
NR.	NAZWA POMIESZCZENIA	PODŁÓG NETTO	UŻYTKOWA	RUCHU	POMOCNICZA
2.01	KLATKA SCHODOWA I KORYTARZ	10,93	-	10,93	-
2.02	POM. GOSPODARCZE	4,10	-	-	2,38
2.03	POKÓJ ADMINISTRACYJNY	10,74	10,74	-	-
2.04	WC	4,83	3,19	-	-
2.05	SALA WARSZTATOWA	49,86	38,97	-	-
2.06	POM. TECHNICZNE	14,33	-	-	10,64
RAZEM		94,79	52,90	10,93	13,02

3. PROGRAM FUNKCJONALNY

Projektowany obiekt będzie siedzibą Gminnej Biblioteki Publicznej, która stanowić ma multicentrum życia kulturalno - informacyjnego i integracji społecznej oraz miejsce właściwego przechowywania i zabezpieczania zbiorów bibliotecznych.

W budynku zaprojektowano pomieszczenia do niezbędnego funkcjonowania tj:

- strefa ogólnodostępna - biblioteka rozmieszczona trzech kondygnacjach budynku podzielona jest na odrębne strefy w zależności od rodzaju księgozbiorów i preferowanej grupy wiekowej użytkowników.
- strefa biurowa tj: –pokój biurowy na poddaszu;
- strefa techniczna, gospodarcza, magazynowa – na poddaszu, zaplecze socjalne dla pracowników na parterze;

STREFA OGÓLNODOSTĘPNA:

PARTER.

- Wiatrołap – wyposażony w drzwi zewnętrzne z samozamykaczem. Drzwi przeszklone dwuskrzydłowe (jedno skrzydło otwieralne o szerokości min 100 cm). W wiatrołapie miejsce na przeszkloną tablicę informacyjną, podłoga - w całości wycieraczka systemowa.

- Na poziomie 0.00 zlokalizowaną część biblioteki przystosowanej dla osób z ograniczeniami funkcjonalnymi z wypożyczalnią dla dorosłych i salą wielofunkcyjną z miejscami przystosowanymi dla osób niepełnosprawnych, klubem seniora z wygodnym kącikiem do czytania oraz miejscem na księgozbiór regionalny - tzw. Pieninotekę. W sali wielofunkcyjnej i wypożyczalni pętla indukcyjna wzmacniająca odbiór dźwięku w aparatach słuchowych.

Sale wyposażone w niezbędną instalacje niskoprądową tj: telefoniczną, komputerową, przystosowany dla obsługi osób niepełnosprawnych. Zapewniono odpowiednią wentylację mechaniczną oraz oświetlenie naturalne i sztuczne.

- WC na parterze dostosowane dla potrzeb osób niepełnosprawnych.

- na drogach komunikacyjnych wewnątrz budynku przewidziano elementy wyposażenia kontrastujące kolorem i wskazujące kierunki i miejsca niebezpieczne (kolor żółty na początku i końcu biegów schodów), zastosowanie wypukłej ścieżki dotykowej na ciągach komunikacyjnych.

PIĘTRO.

Na pierwszym piętrze budynku przewidziano dział popularno - naukowy z miejscem pracy bibliotekarza, wypożyczalnię dla dzieci i młodzieży wyposażoną w meble dostosowane do potrzeb młodszych użytkowników z miejscem zabawy i tablicą multimedialną pozwalającą na aktywne zabawy dzieci i młodzieży. Przewidziano również czytelną ze stanowiskami komputerowymi z dostępem do szerokopasmowego Internetu, z wygodnym miejscem do czytania. Zapewniono odpowiednią wentylację mechaniczną dla wszystkich pomieszczeń , oraz oświetlenie naturalne i sztuczne.

PODDASZE.

W przestrzeni poddasza zorganizowano biblioteczną salę warsztatową pozwalającą na realizację zajęć plastycznych dla dzieci i dorosłych, z dodatkowym miejscem na woluminy. Sala wyposażona w stoliki mobilne, zlew. Pomieszczenie przeznaczone dla około 16-18 użytkowników. Zapewniono odpowiednią wentylację mechaniczną dla wszystkich pomieszczeń , oraz oświetlenie naturalne i sztuczne. Na kondygnacji zapewniony węzeł sanitarny.

STREFA ADMINISTRACYJNA:

Pokój biurowy administracji zlokalizowany na poddaszu. Pokój wyposażony w odpowiednie instalacje niskoprądowe tj: instalacja telefoniczna komputerowa.

STREFA TECHNICZNA, MAGAZYNOWA ORAZ ZAPLECZA SOCJALNEGO:

Na parterze zaprojektowano:

- pokój socjalny (pom. 0.07) – dla pracowników wyposażony w zlew, lodówkę i kuchenkę do przygotowywania posiłków w przerwie śniadaniowej, zmywarkę, ekspres do kawy;
- pomieszczenia na gromadzenie odpadów stałych (pom. 0.08). Odpady stałe wynoszone będą w szczelnych workach do miejsca czasowego składowania wydzielonego pomieszczenia w budynku dostępnego bezpośrednio z zewnątrz. Przewidziano segregację odpadów stałych 3 kosze po 120l tj: pojemnik na: papier, bioodpady, szkło i 2 kosze na tworzywa sztuczne/ metal, zmieszane 240 l) oraz zapewniono wentylację grawitacyjną;
- pomieszczenie gospodarcze (pom. 0.03) dostępne z korytarza wyposażone w zlew i szafkę na środki czystości;

Na poddaszu zaprojektowano: pomieszczenie techniczne (pom. 2.06), w którym znajdzie się centrala wentylacyjna, pompa ciepła oraz inne niezbędne urządzenia, pomieszczenie gospodarcze (pom. 2.05) – wyposażone w zlew zamontowany na wysokości 50 cm i armaturę prysznicową do poboru gospodarczego wody, oraz szafkę na środki czystości.

Wszystkie pomieszczenia tego wymagające wyposażone są w kratki ściekowe. Ściany i posadzki wykończone materiałami trwałymi i łatwymi w utrzymaniu czystości. Wszystkie punkty wodne zasilane pod bieżącą ciepłą i zimną wodą z bateriami uchylnymi, zaopatrzone w mydło w płynie i ręczniki papierowe.

Wszystkie pomieszczenia przeznaczone na pobyt ludzi posiadają bezpośrednie oświetlenie światłem dziennym. We wszystkich pomieszczeniach przewiduje się oświetlenie elektryczne ogólne, oraz stanowisk pracy o parametrach zgodnie z normą i wyposażone w oprawy nietłukące.

Pomieszczenia na wszystkich kondygnacjach wentylowane mechanicznie, wysokość pomieszczeń 285 – 262 cm.

Obsługę budynku będzie stanowić:

2-3 etatów pracowników administracji oraz 1 osoba (½ etatu) pracowników pomocniczych tj.:

- Pracownik biblioteki – 2-3 etatów
- Sprzątaczką – ½ etatu

4. FORMA ARCHITEKTONICZNA

Projektowany budynek administracji publicznej zaprojektowany w zwartej zabudowie bliźniaczej, 3 kondygnacyjny: parter, piętro i poddasze użytkowe, nie podpiwniczony. Skala i forma dostosowana do projektowanej funkcji budynku, obiekt dobrze wkomponowany w otoczenie i krajobraz.

Ważnym elementem bryły nawiązującej do charakteru budownictwa, jest dwuspadowy dach o kącie nachylenia głównych połaci 35°.

Charakter budynku podkreślono poprzez zastosowanie w rozwiązaniach elewacyjnych naturalnych materiałów (drewno, tynk, płytki elewacyjne).

Budynek w zabudowie zwartej z budynkiem administracyjnym Policji – budynek A – objęty odrębnym postępowaniem administracyjnym. Oba budynki łącznie stanowią będą spójną architektonicznie bryłę budynku administracji publicznej.

5. DOSTOSOWANIE OBIEKTU DO POTRZEB OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Wejście do budynku zapewnione bezpośrednio z poziomu terenu nie stwarza barier architektonicznych dla osób o ograniczonych zdolnościach poruszania się. Dla osób niepełnosprawnych zapewniono dostęp do strefy ogólnodostępnej na parterze. Budynek zostanie wyposażony w rozwiązania ułatwiające dostępność dla osób o różnych dysfunkcjach. W sali wielofunkcyjnej zastosowano pętlę indukcyjną wzmacniającą słyszalność aparatów słuchowych, zastosowanie czytelnej, kontrastowej informacji wizualnej dla osób niedowidzących, z tabliczkami posiadającymi informację w alfabecie Braille'a.

Dla potrzeb osób niepełnosprawnych ruchowo dostosowano toaletę ogólnodostępną wyposażoną w armaturę oraz w pomieszczeniach parteru zapewniono przestrzeń manewrową dla wózka inwalidzkiego.

Drzwi, bezprogowe i odpowiednio szerokie (min. 90 cm w świetle).

Przed budynkiem przy głównym wejściu – przewidziano miejsce postojowe dla osoby niepełnosprawnej.

6. OPIS ROZWIĄZAŃ TECHNICZNYCH

Spełnienie wymagań art. 5 ust 1 ustawy Prawa Budowlanego.

Obiekt budowlany został zaprojektowany zgodnie z zasadami wiedzy technicznej zapewniając:

1. spełnienie podstawowych wymagań dotyczących obiektów budowlanych określonych w załączniku I do rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 305/2011 z dnia 9 marca 2011r. ustanawiającego zharmonizowane warunki wprowadzenia do obrotu wyrobów budowlanych i uchylającego dyrektywę Rady 89/106/EWG (Dz. Urz. UE L 88 z 04.04.2011, str. 5, z późn. zm.), dotyczących :
 - a) nośności i stateczności konstrukcji – spełniono zgodnie z projektem branżowym konstrukcji.
 - b) bezpieczeństwa pożarowego – spełniono zgodnie z niniejszym zagadnienie ochrony przeciwpożarowej (pkt. 9);
 - c) higieny, zdrowia i środowiska - spełniono zgodnie z projektem branżowym;
 - d) bezpieczeństwa użytkowania i dostępności obiektów - budynek i urządzenia z nim związane powinny być wykonane w sposób niestwarzający ryzyka wypadków w trakcie użytkowania. Wszystkie elementy budynku i elementy mocowania do budynku muszą być tak, by ich

- usytuowanie, wykonanie i zamocowanie nie stanowiły zagrożenia dla bezpieczeństwa użytkowników oraz osób trzecich.
- e) ochrony przed hałasem – nie przewiduje się hałasów oraz drgań;
 - f) oszczędności energii i izolacyjności cieplnej – sporządzona charakterystyka spełnia wymagania warunków technicznych WT 2021 dla budynków zajmowanych przez władze publiczne oraz będących ich własnością;
 - g) zrównoważonego wykorzystania zasobów naturalnych – sporządzona analiza możliwości racjonalnego wykorzystania pod względem technicznym, ekonomicznym i środowiskowym, odnawialnych źródeł energii;
- 2) warunki użytkowe zgodne z przeznaczeniem obiektu, w szczególności w zakresie:
- zaopatrzenie w wodę i energię elektryczną oraz odpowiednio do potrzeb, w energię ciepłą i paliwa, przy założeniu efektywnego wykorzystania – spełniono zgodnie z warunkami przyłączeniowymi oraz z projektem branżowym instalacji wod-kan i elektrycznej;
 - usuwania ścieków, wody opadowej i odpadów – zgodnie niniejszym opisem (pkt 8. dane charakteryzujące wpływ na środowisko);
- 2a) możliwość dostępu do usług telekomunikacyjnych, w szczególności w zakresie szerokopasmowego dostępu do Internetu – obsługa telekomunikacji zapewnia ogólnodostępną sieć bezprzewodową;
- 3) możliwość utrzymania właściwego stanu technicznego – spełniono
- 4) niezbędne warunki do korzystania z obiektów użyteczności publicznej i mieszkaniowego budownictwa wielorodzinnego przez osoby niepełnosprawne, o których mowa w art. 1 Konwencji o prawach osób niepełnosprawnych, sporządzonej w Nowym Jorku dnia 13 grudnia 2006r. (Dz. U. z 2012r. poz. 1169 oraz z 2018 r. poz. 1217), w tym osoby starsze – zgodnie z niniejszym opisem (pkt. 5 dostosowanie obiektu do potrzeb dla osób niepełnosprawnych);
- 4a) minimalny udział lokali mieszkalnych dostępnych dla osób niepełnosprawnych, o których mowa w art. 1 Konwencji o prawach osób niepełnosprawnych, sporządzonej w Nowym Jorku dnia 13 grudnia 2006r., w tym osób starszych w ogólnej liczbie lokali mieszkalnych w budynku wielorodzinnym – nie dotyczy;
- 5) warunki bezpieczeństwa i higieny pracy – spełniono;
- 6) ochrony ludności zgodnie z wymaganiami obrony cywilnej – spełniono;
- 7) ochronę obiektów wpisanych do rejestru zabytków oraz obiektów objętych ochroną konserwatorską – nie dotyczy;
- 8) odpowiednie usytuowanie na działce budowlanej – spełniono zgodnie z projektem zagospodarowania;
- 9) poszanowanie, występujących w obszarze oddziaływania obiektu, uzasadnionych interesów osób trzecich, w tym zapewnienie dostępu do drogi publicznej – spełniono zgodnie z projektem zagospodarowania;
- 10) warunki bezpieczeństwa i ochrony zdrowia osób przebywających na terenie zabudowy – spełniono zgodnie ze sporządzoną informacją BIOZ;

UKŁAD KONSTRUKCYJNY – zgodnie z projektem branżowym konstrukcji.

- FUNDAMENTY

Posadowienie budynku na głębokości określonej na rzucie fundamentów oraz na przekroju. Fundamenty w postaci ław żelbetowych o wysokości 40cm i szerokości 60 cm wg rysunku rzutu fundamentów wylewane na warstwie podkładowej z betonu C8.5/10 (chudym betonie) o gr. 10cm. Górną powierzchnię ław fundamentowych należy starannie wypoziomować i zatrzeć na gładko (pod izolację poziomą).

- IZOLACJE

Izolacje przeciwwilgotnościowe poziome.

W przypadku izolacji z papy na lepiku, układanej na betonie lub wylewce cementowej, izolację należy wykonać na suchym i wolnym od pyłów podłożu zaimpregnowanym wstępnie rozcieńczoną masą bitumiczną. Po ułożeniu papy należy wykonać powierzchniowe lepikowanie. W przypadku przechodzenia izolacji przez różne podłoża (np. ława fundamentowa, wylewka) należy przy wykonaniu podłoża zapewnić szczelinę dylatacyjną, a izolację układać po wypełnieniu górnej części szczeliny elastycznym kitem wodoodpornym.

W przypadku łączenia izolacji poziomej z pionową, należy unikać załamywania papy, a lepikowanie należy wykonać bardzo starannie. Zalecane jest w takich przypadkach (o ile jest to możliwe technicznie) wyprofilowanie miękkim łukiem podłoża, tak aby przejście izolacji poziomej w pionową nie było zagrożone uszkodzenia w procesie budowlanym i podczas stabilizowania się konstrukcji budynku. W przypadku bezpośredniego sąsiedztwa izolacji cieplnej ze styropianu oraz izolacji poziomej z papy na lepiku należy bezwzględnie zastosować papę i lepik asfaltowy oraz przekładkę z folii PU.

Izolacje przeciwwilgotnościowe pionowe.

Izolacje pionowe z grubowarstwowej powłoki bitumicznej oraz membrany izolacyjnej występują przy ścianach fundamentowych i mają za zadanie ochronić konstrukcję przed penetracją wód gruntowych. Podłoże pod izolację winno być gładkie, bez uskoków i bez porów. Impregnację wykonać na suchym i wolnym od pyłów podłożu. Membrany izolacyjne są izolacją dodatkową, chroniącą właściwą izolację przed uszkodzeniami mechanicznymi, ponieważ zapewniają także wentylację izolacji właściwej nie wolno górnej krawędzi membrany chować (np. pod tynkiem). Górną krawędź należy zamaskować specjalną listwą.

Drenaż opaskowy:

Z izolacjami pionowymi współpracuje drenaż opaskowy, wykonany na poziomie ław fundamentowych z rur perforowanych Ø15 ze spadkiem 2-3%, na podłożu z podsypki piaskowej o grubości 5 cm, zasypany gryzem drobnym (bez piasku) na wysokość 30 cm nad rury drenażu. Pozostała wysokość (do powierzchni gruntu) zasypana grubym żwirem lub tłucznem z oddzieleniem od gruntu rodzimego warstwą geowłókniny.

Uwaga: Niedopuszczalne jest zasypywanie odwodnienia liniowego ziemią, gdyż drenaż tak wykonany nie będzie działał poprawnie, a brak spływu wód powierzchniowych oraz brak dostępu powietrza spowoduje zagrożenie zawilgoceniem ścian w górnej ich części.

- **ŚCIANY I PRZEGRODY ZEWNĘTRZNE**

ŚCIANY FUNDAMENTOWE warstwowe, grubości 35 cm wykonane z bloczków betonowych 25cm lub żelbetowe, zapewniające przenoszenie obciążeń, od zewnątrz ocieplenie ze styropianu grubości 10cm. Nad terenem, płytka elewacyjna na kleju elastycznym.

ŚCIANY PARTERU I PIĘTRA – z pustaków ceramicznych o grubości 25 cm, docieplone od zewnątrz styropianem (20 cm) i wykończone od zewnątrz tynkiem cienkowarstwowym, silikonowym, od wewnątrz wykończyć tynkiem cementowo - wapiennym.

Ściany oddzielenia przeciwpożarowego ocieplona od zewnątrz wełną mineralną o gr. 20 cm.

Alternatywnie dopuszcza się wykonanie ścian z bloczka komórkowego o grubości 24cm i 20 cm.

ŚCIANY SKOŚNE PODDASZA O KONSTRUKCJI ŻEBROWEJ – (warstwy połaci dachowej o grubości 52cm) – murowane na bazie bloczków ceramicznych o grubości 12 cm oraz 4 cm nadbetonu, docieplone od strony zewnętrznej wełną mineralną twardą 10cm, następnie szczelina 1cm i wełna mineralna 18cm pomiędzy krokiewiami 10x18.

ŚCIANY SKOŚNE PODDASZA NIEUŻYTKOWEGO O KONSTRUKCJI SZKIELETOWEJ (warstwy połaci dachowej) o grubości 42 cm. Od strony zewnętrznej blacha płaska układany na rąbek stojący, membrana separacyjna (stosowana jako warstwa oddzielająca pokrycie dachu z blachy od płyt OSB), deskowanie lub płyta OSB gr 2,5cm i kontrłaty, folia paroprzepuszczalna, krokwie.

Ściany parteru i piętra o zróżnicowanej grubości i konstrukcji, zależnej od przenoszonych obciążeń oraz pełnionych funkcji. Ściany nośne z pustaków ceramicznych 25cm, ściany działowe z cegły dziurawki lub kratówki K-3 gr 12 cm, obu stronnie tynkowane. Ściany działowe starannie przewiązane ze ścianami nośnymi. Należy pamiętać, aby ściany działowe były murowane pod sufit dopiero po wykonaniu stropów i ich stabilizacji po odszalowaniu.

Alternatywnie dopuszcza się wykonanie ścian działowych z bloczka komórkowego o grubości 12cm, 15cm i 20 cm.

- STROPY, POSADZKI, PODŁOGI

Posadzka parteru wykonana na gruncie. Na jednorodnym rodzimym gruncie podsypka piaskowo-żwirowa, zawibrowana (15cm), i wylewka z chudego betonu powierzchniowo wyrównana i zatarta (10cm). Na wylewce izolacja pozioma z papy asfaltowej na lepiku, przechodząca w izolację poziomą nad ścianami fundamentowymi. Na izolacji z papy dodatkowo folia PU. Na tak przygotowanym podłożu izolacja cieplna ze styropianu (10 cm) oraz (zbrojona dołem i górą siatką Ø3) wylewka cementowa (7 cm) stanowiąca podłoże pod wykończenie posadzki (2 cm).

- W przypadku pomieszczeń z doprowadzoną wodą wykonać gładź cementową
- z domieszką uszczelniacza, a następnie zaimpregnować i pomalować preparatem tworzącym powłokę wodoodporną.
- W przypadku ław fundamentowych szalowanych od strony wewnętrznej, należy po usunięciu szalunku zasypać wykop niesortem (0-75mm) i zawibrować przed wykonaniem podsypki żwirowej (pod wylewkę z chudego betonu).
- Przed wykonaniem wylewki z chudego betonu należy wzdłuż ław fundamentowych ułożyć paski dylatujące ze styropianu o grubości 1cm.
- Górny poziom zatartej wylewki z chudego betonu musi być zgodny z górnym poziomem ścian fundamentowych.
- Przed wykonaniem wylewki cementowej z gładzią wyrównawczą (nad warstwą izolacji cieplno-akustycznej) należy ułożyć wzdłuż wszystkich ścian paski dylatujące ze styropianu o grubości 1 cm.
- Przy wykonaniu wylewki cementowej należy dopilnować aby obie warstwy siatki były w niej zatopione i posiadały otulinę o grubości minimum 0.5 cm.

Stropy w postaci płyty żelbetowej z wieńcami o wysokości wraz z płytą 30cm. Zbrojenie płyty gr. 16 i 12 cm oraz wieńców zgodnie z projektem branżowym w części konstrukcyjnej. Posadzki parteru i piętra wykończona w zależności od funkcji pomieszczenia. Na płycie żelbetowej folia PU, a na niej izolacja cieplno akustyczna ze styropianu 5cm i wylewka cementowa 7cm zbrojona siatką (Ø3mm dołem i górą). W łazienkach i innych pomieszczeniach „mokrych” wykonać gładź cementową z domieszką uszczelniacza, a następnie zaimpregnować i pomalować preparatem tworzącym powłokę wodoodporną. Na tak wykonanym podłożu płytki ceramiczne bądź gres przyklejane na kleju elastycznym.

Wykończenie podłóg i posadzek. W wybranych pomieszczeniach parteru i piętra zaleca się wykonanie posadzek zmywalnych, łatwych do utrzymania w czystości i odpornych na eksploatację (posadzek z płytek terakotowych, antypoślizgowych o zwiększonej odporności na ścieranie). Podłogi w pozostałych pomieszczeniach winny spełniać warunki funkcjonalne, być trwałe, bezpieczne i łatwe w utrzymaniu czystości. Dlatego też, do wykończenia podłóg w pomieszczeniach biurowych przewiduje się zastosowanie wykładziny dywanowej o zwiększonej wytrzymałości na ścieranie przeznaczonej do stosowania w obiektach administracji publicznej.

- SCHODY

Schody wewnętrzne o konstrukcji żelbetowej, monolitycznej, płytowej. O grubości płyty biegowej 16cm. Zbrojenie płyty zgodnie z częścią konstrukcyjną projektu.

- **KONSTRUKCJA DACHU I POKRYCIE**

Konstrukcja dachu drewniana, krokwiowo-płatwiowo. Krokwie głównych połaci dachu (10x18cm) nachylone pod kątem 35° - oparte na płatwiach (murlatach) dolnych (16x16) oraz na płatwiach górnych 18x25cm, – zgodnie z projektem konstrukcji oraz rzutem więźby dachowej.

Konstrukcja zadaszenia przed wejściem: (kąt nachylenia połaci dachowych 15 i 30°): krokiew 7/14cm (zacios 3 cm) z drewna C27 oparta na płatwiach dolnych i górnych 14/14 cm z drewna C27.

Na krokwiach naprężona folia „oddychająca” i przybite kontrłaty z desek. Do krokwi poprzez kontrłaty przybite deskowanie pełne lub płyta OSB o gr 2.5 cm na tym membrana separacyjna w dostosowaniu do przekrycia dachu oddzielająca pokrycie blachy od płyt OSB.

Pokrycie dachu blachą płaską układaną na rąbek stojący. Wzdłuż kalenic należy stosować wykończenie, wykonane z zginanej blachy systemowej. W koszach pod systemowe koryta podłożyć należy koryta z blachy o szerokości minimum 60 cm.

Uwaga: Montaż wykonać zgodnie z instrukcją montażu producenta blachy.

Wyjście na dach poprzez właz dachowy usytuowany w pobliżu kominów. Dojście do komina wykonane zgodnie z wymogami.

Uwaga: całość więźby dachowej zaimpregnować atestowanym preparatem do stopnia nierozprzestrzeniania ognia NRO, posiadającym aktualne aprobaty techniczne.

- **IZOLACJE CIEPLNE:**

Zaprojektowane przegrody zapewniają spełnienie wymagań z zapasem bezpiecznym, dostosowanym do tolerancji parametrów zastosowanych materiałów i technologii wykonania. W projekcie zastosowano przegrody warstwowe, gdzie warstwa izolacji cieplnej współdziała z pozostałymi materiałami.

Materiałem podstawowym izolacji cieplnej jest wełna mineralna i styropian. Styropian zastosowano tam, gdzie istnieje ograniczony dostęp powietrza i występuje zagrożenie zawilgoceniem. Wełnę mineralną zastosowano tam, gdzie zapewniona jest wentylacja materiału i gdzie w przegrodach występują materiały palne oraz na ścianach oddzielenia przeciwpożarowego.

Szczególnie starannie zaprojektowano pod względem termicznym miejsca, gdzie istniało ze względów konstrukcyjnych lub technologicznych, zagrożenie powstania mostków termicznych. Ograniczono w ten sposób zarówno straty ciepła jak i zagrożenie punktowego pocenia się przegród.

Wszystkie złącza między przegrodami i częściami przegród, min. Połączenie dachu ze ścianami zewnętrznymi, przejścia elementów instalacji oraz montaż okien należy wykonać zapewniając szczelność powietrzną budynku.

Współczynnik przenikania ciepła przegród zewnętrznych

- ściany zewnętrzne $U = 0.20 > 0.1133 \text{ W/m}^2\text{K}$.

- dach $U = 0.15 > 0.1382 \text{ W/m}^2\text{K}$.

- podłogi na gruncie $U=0.30 > 0.2559 \text{ W/m}^2\text{K}$.

- okna (z wyjątkiem okien połaciowych), drzwi balkonowe i powierzchnie przezroczyste nieotwieralne $U<0.9 \text{ W/m}^2\text{K}$.

- **KOMINY**

Kanały spalinowe, dymowe i wentylacyjne:

Projektowane kominy z kominowych kształtek K+W Ø18. W przewodzie pieca CO zastosować wkład kominowy stalowy kwasoodporny, komin musi być izolowany. Kanały wentylacyjne z kształtek wentylacyjnych ceramicznych. Alternatywnie proponuje się kanały o podobnej technologii i parametrach.

Zwieńczenie kominów nad pokryciem dachowym w postaci płyty żelbetowej, wygładzonej i zaimpregnowanej substancją zmniejszającą nasiąkliwość. Zewnętrzna powierzchnia kominów winna być odsunięta od elementów palnych na minimum 7cm. Kanał spalinowy musi być otynkowany na całej wysokości za wyjątkiem wystającej ponad pokrycie dachowe części, gdzie należy go oblicować kamieniem naturalnym zaimpregnowanym substancją zmniejszającą nasiąkliwość.

ROBOTY WYKOŃCZENIOWE

• **Wykończenie ścian – zewnątrz**

- tynk – ocieplone styropianem o gr 20 cm, klej na siatce i wykończone tynkiem cienkowarstwowym mineralnym, barwiony w masie w kolorze biały RAL 9010, oraz jasny szary pastelowy RAL 7047 – (zgodnie z kolorystyką na rysunkach elewacji).

- panele elewacyjne drewnopodobne – wykonane ze styropianu EPS200 o grubości 1.4cm, pokryte specjalną powłoką z żywicy i kruszywem kwarcowym, malowane lakierobejcą w kolorze złoty dąb. Montaż paneli na kleju uniwersalnym stosowany do styropianów. Narożniki wykończyć należy docinając panele pod kątem 45° piłką z drobnymi zębami, następnie obrobić klejem i pomalować lakierem producenta.

- cokoły – płyta elewacyjna 30x60 cm gr 2,0 cm z kamienia naturalnego piaskowca w kolorze ciemny szary. Płyty układać na podłożu zagruntowanym na warstwie wzmocnionej podwójną siatką z włókna szklanego wtopioną w zaprawę klejową stosowaną na zewnątrz mrozoodporną. Po zakończeniu układania płyty pomalować preparatem gruntującym zabezpieczającym przed nasiąkaniem wodą oraz brudem. Płyty układać zgodnie z rysunkami elewacji.

• **Wykończenie ścian – wewnątrz** (zgodnie z zestawieniem wykończenia pomieszczeń rysunkami nr W-03, W-06, W-09).

- tynk – ściany wewnątrz należy wykończyć tynkiem cementowo – wapiennym i zagruntować. W pomieszczeniach biurowych, pomieszczeniu socjalnym oraz szatniach ściany dwukrotnie malowane farbą emulsyjną akrylową, należy zastosować farbę odporną na szorowanie i mycie, kolor biały RAL 9010. Natomiast w pomieszczeniach tj.: technicznych, kotłowni, pom. na odpady stałe oraz pom. magazynowe ściany malowane farbą lateksową, matowa w kolorze jasny popielaty – RAL 9018

- lamperia – ściany w wiatrołapie, w korytarzach i na klatce schodowej, do wysokości 1,50 m ściana gruntowana i malowana farbą lateksową, w kolorze grafitowym RAL 7024 i następnie lakierem akrylowym matowy.

- płytki ceramiczne – na ścianach w WC i łazience, w pomieszczeniu socjalnym nad blatem oraz w pomieszczeniach gospodarczych należy położyć na kleju elastycznym płytki ceramiczne wymiar 20x60cm lub inny, w kolorze białym.

na drogach komunikacyjnych wewnątrz budynku przewidzieć elementy wyposażenia kontrastujące kolorem i wskazujące kierunki i miejsca niebezpieczne (kolor żółty na początku i końcu biegów schodów), zastosowanie wypukłej ścieżki dotykowej na ciągach komunikacyjnych.

• **Wykończenie podłóg – posadzki** (zgodnie z zestawieniem wykończenia pomieszczeń rysunkami nr W-03, W-06, W-09).

- wycieraczka wewnętrzna – systemowa, 22mm – w pomieszczeniu wiatrołap na całej powierzchni w pomieszczeniu wiatrołap wymiar 155 x 230cm na wylewce betonowej wyrównującej, wykonać hydroizolację i zamontować w posadzce wycieraczkę systemową aluminiową z wzmocnioną ramą stalową, wycieraczka z wypełnieniem szczotkowo – tekstylnym;

- wycieraczka zewnętrzna – krata prasowana ze stali nierdzewnej wymiar: 155 x 140cm i wysokość 84mm, montaż w obniżeniu w kostce brukowej.

- płytki gresowe – w pomieszczeniach tj.: korytarze, klatka schodowa, sanitariaty, kotłowni, pomieszczeniu odpadów stałych i technicznym, pomieszczeniach magazynowych należy położyć płytki podłogowe, gresowe nieskliwe, wymiar 60x60cm, spełniające wymagania higieniczne i przeznaczone go obiektów użyteczności publicznej, klasa ścieralności V, antypoślizgowa min. R10 – R11, kolor grafitowy. Płytki należy układać na elastycznej zaprawie klejowej. Przy ścianach przewidzieć cokolik o wysokości 10 cm.

Na schodach położyć płytki stopnicowe z ryflowaniem wymiar 30x60cm. Pierwszy i ostatni stopień biegu schodów wyróżnić kolorem kontrastującym z kolorem posadzki – płytki w kolorze jasny popielaty.

- wykładzina dywanowa – w pomieszczeniach biurowych na wylewce betonowej osuszonej, położyć masę samopoziomującą na poziomie 25N/mm², oraz na kleju położyć płytki dywanowe

50x50cm, przeznaczone do pomieszczeń biurowych, o wysokiej klasie użytkowej 33, odporna na ścierania i wgniecenia, przystosowana do mebli na rolkach.

- wykładzina PCV - w przestrzeniach wypożyczalni przewiduje się zastosowanie atestowanej wykładziny PVC o zwiększonej wytrzymałości na ścieranie przeznaczonej do stosowania w obiektach kultury i oświaty, antypoślizgowej i antystatycznej.

- **Wykończenie sufitów** (zgodnie z zestawieniem wykończenia pomieszczeń rysunkami nr W-04, W-07, W-10).

- tynk – należy wykończyć tynkiem cementowo – wapiennym i zagruntować. We wszystkich pomieszczeniach sufity dwukrotnie malowane farbą emulsyjną akrylową, należy zastosować farbę odporną na szorowanie i mycie, kolor biały RAL 9010.

- sufity podwieszane modułowe – w korytarzach, w pom. WC (0.04), łazience oraz szatni czystej i brudnej, na piętrze w pom. WC (1.06) wykonać sufity podwieszane modułowe z płyt wykonanych z prasowanej wełny mineralnej twardej, laminowanej z włókien szklanych, kolor biały, moduł o wymiarach 60x60 cm o krawędzi A, montaż płyt w module bezszprosowym, konstrukcja oparta o profilu T24, ruszt stalowy o szerokości 24 mm.

- sufity podwieszane z płyty g-k – w pomieszczeniach gdzie prowadzone są poziome przewody wentylacyjne przewidziano montaż sufitów podwieszanych z płyt gipsowo – kartonowych na ruszcie systemowym z profili ocynkowanych

Natomiast gdzie prowadzone są pionowe przewody wentylacyjne, piony sanitarne, stelaże na których mocowane będą armatury łazienkowe, należy obudować podwójnie płytami gipsowo – kartonowymi.

- **Stolarka okienna i drzwiowa** (wszystkie wymiary otworów zweryfikować na budowie po ich wykonaniu) wykonana na indywidualne zamówienie. Montaż okien należy wykonać zapewniając szczelność powietrzną budynku oraz izolacyjność cieplną: – okna $U_w \leq 0,9$ (W/m^2K), okna połaciowe: $U_w \leq 1.1$ (W/m^2K) i drzwi zewnętrzne: $U_w \leq 1,3$ (W/m^2K) – zgodnie z zestawieniem stolarki rys. W-20:

- stolarka okienna rozwierano- uchylne jednoskrzydło – rama PVC, profil pięciokomorowy z wzmocnieniem stalowym (ocynk), pakiet trzyszybowy, dwukomorowy wypełniony argonem, szyba zewnętrzna w klasie P4, powinny być wyposażone w okucia stalowe, obwiedniowe, antywłamaniowe, klamka, mikrowentylacja, impregnowana przeciw czynnikom atmosferycznym. Kolor stolarki okiennej – szary RAL 7015.

- okna połaciowe – jednoskrzydłowe, obrotowe, rama z drewna sosnowego klejonego, z elementami EPS, od zewnątrz blacha, pakiet trzyszybowy, dwukomorowy z szybą hartowaną z powłoką niskoemisyjną szyba zewnętrzna w klasie P4, okucia stalowe, obwiedniowe, klamka w dolnej części skrzydła. Kołnierz okien dachowych dostosowany do pokrycia dachowego.

- okno wyłazowe – jednoskrzydłowe rozwierane, rama z drewna sosnowego klejonego, z elementami EPS, od zewnątrz blacha, pakiet trzyszybowy, dwukomorowy z szybą hartowaną z powłoką niskoemisyjną szyba zewnętrzna w klasie P4, okucia stalowe, obwiedniowe, wyposażone w klamkę. Kołnierz okna dostosowany do pokrycia dachowego.

- stolarka drzwiowa zewnętrzna (wejście główne) – ościeżnica aluminiowa z wypełnieniem ciepłochronnym, okucia antywłamaniowe, rama aluminiowa, malowane proszkowo, kolor szary – RAL 7015, szklone pakietem trzyszybowym, dwukomorowym, z wypełnieniem argonem z szybą zewnętrzną w klasie P4, z powłoką reflex, drzwi wyposażone powinny być w antaba – klamka od wewnątrz, dwa zamki patentowe w klasie C, blokada wąskiego skrzydła (w pozycji zamkniętej), możliwość blokady skrzydeł, samozamykacz.

- stolarka drzwiowa wewnętrzna (między wiatrołapem a korytarzem) – ościeżnica aluminiowa, rama aluminiowa nieocieplona, malowane proszkowo, kolor szary – RAL 7015, szklenie pojedyncze, szyba hartowana bezpieczna o klasie P4 z powłoką reflex (od strony wiatrołapu), drzwi wyposażone powinny być w antaba – klamka od strony korytarza, zamek patentowy w klasie C, blokada wąskiego skrzydła (w pozycji zamkniętej), możliwość blokady skrzydeł, samozamykacz.

- stolarka drzwiowa zewnętrzna kotłownia – ościeżnica stalowa z blachy gr. 1.5mm, drzwi pełne poszycie blacha stalowa ocynkowana 0.08mm, wypełnienie pianka poliuretanowa,

z naświetlem górnym – szyba hartowana bezpieczna o klasie P4, malowane proszkowo, kolor szary – RAL 7015, wyposażone w klamka – klamka, zamek patentowy w klasie C, samozamykacz.

- stolarka drzwiowa zewnętrzna pomieszczenie na odpady stałe – ościeżnica stalowa z blachy gr. 1.5mm, drzwi pełne poszycie blacha stalowa ocynkowana 0.08mm, wypełnienie pianka poliuretanowa, malowane proszkowo, kolor szary – RAL 7015, wyposażone w klamka – klamka, zamek patentowy w klasie C, samozamykacz.

- stolarka drzwiowa zewnętrzna do pom. 0.09 – ościeżnica stalowa z blachy gr. 1.5mm, drzwi pełne poszycie blacha stalowa ocynkowana 0.08mm, wypełnienie pianka poliuretanowa, z naświetlem górnym – szyba hartowana bezpieczna o klasie P4, malowane proszkowo, kolor szary – RAL 7015, wyposażone w klamka – klamka, zamek patentowy w klasie C, samozamykacz.

- stolarka drzwiowa wewnętrzna do pomieszczeń biurowych, sanitarnych i socjalnych – ościeżnica z MDF, regulowana, drzwi pełne, płytowe, poszycie z płyta HDF, wypełnienie płyta wiórowa, otworowa, drzwi w okleinie CPL, kolor antracyt RAL 7024, drzwi wyposażone w zamki patentowe w klasie C (pomieszczenia biurowe, techniczne, magazynowe, gospodarcze). Do pomieszczeń sanitarnych drzwi wyposażone w zamki łazienkowe i dodatkowo skrzydła drzwiowe podcięte w dolnej części skrzydła o pow. 220cm². Wszystkie drzwi do pomieszczeń sanitarnych, socjalnych i technicznych wyposażać w samozamykacz.

- **Balustrada i pochwyty** – na klatce schodowej należy zamontować balustradę systemową o wysokości min. 1,10m z wypełnieniem elementów o prześwicie maksymalny 0,2m, wykonaną ze stali nierdzewnej, pochwyty fi 42.4mm, słupki fi 42.4mm, z wypełnieniem pręseł pionowych z prętów fi 12 mm.

- **Schody wyłazowe** – wyjście na strych – w celu zapewnienia dostępu do urządzeń znajdujących się na dachu – montaż schodów wyłazowych wymiar 80 x 140 cm, składane, należy zamontować schody metalowe ze stopniami antypoślizgowymi, z klapą o podwyższonej izolacyjności cieplnej.

- **Kominy** - kanały kominowe wychodzące ponad połac dachową należy obudować z płyt cementowo-włóknowych, mocowane blachowkrętami do rusztu z kształtowników stalowych, płycie cementowo-włókninowej położona na kleju jest wełna mineralna twarda gr. 5cm, wykończona obróbką blacharską blachą płaską w kolorze grafitowym/ antracyt RAL 7016.

- **Stopnie ławy kominiarskie** – (zgodnie z lokalizacją na rys. W-12) montaż stopni i ławy z ocynkowanej ogniowo blachy stalowej zastosować do dachów krytych blachą płaską na rąbek stojący. Stopnie należy montować w odległości od siebie co 35-40cm. Ława kominiarska o szerokości 25cm i długości 200cm.

- **Rynny i rura spustowa** – montaż rynien i rur zastosować z blachy tytanowo – ocynkowanej w kolorze grafitowym/ antracyt RAL 7016. Rynna prostokątna 125mm i rura spustowa kwadratowa 80mm.

- **Kaseton** – kaseton należy wykonać z dibondu szczotkowanego w kolorze grafitowym – RAL 7015 podświetlanych. Litery w kasetonie należy wyciąć o wysokości min. 12 cm. Montaż wykonać przez firmę reklamową. Lokalizacja elementów zgodnie z rysunkami nr W-16 i W-22.

- **Gablota informacyjna** – gablota dwukwaterowa, trzyskrzydłowa, rozwierana wodoodporna, rama aluminiowa, malowana proszkowo kolor grafitowy 7015. Plecy wykonane z materiału wodoodpornego – spienione PCV, szyba bezpieczna, płyta wewnętrzna magnetyczna, podświetlana LED – montaż taśmy LED od wewnątrz. Gablota wyposażona powinna być w trzy zamki patentowe w systemie jednego klucza z zabezpieczeniem antypyłowym, w wywietrzniki zapobiegające

zaparowaniu wnętrza gabloty. Montaż wg. wytycznych producenta. Lokalizacja zgodnie z rysunkiem nr W-17 i W-21.

- **Herb Urzędu Gminy** – litery i herb należy wykonać jak formy przestrzenne, podświetlane diodami lub taśmami LED odpornymi na warunki atmosferyczne. Herb Urzędu Gminy ze stali nierdzewnej w trzech odcieniach szarości. Litery wykonane z plexi grubości 3mm, przepuszczającej światło, wysokość litery min. 15 cm, w odcieniach szarości. Montaż wykonać przez firmę reklamową, lokalizacja zgodnie z rysunkiem elewacji wschodniej nr W-17 i W-23.

- **Żaluzja stała fasadowa** – drewniana w kolorze złoty dąb. Konstrukcja z słupków drewnianych 14x14 cm mocowanych do elementów dachu na podstawie stalowej, wypełnienie z listew drewnianych o wymiarach 2x8x232 cm pod kątem 30° – zgodnie z rysunkami W-16 i W-24. Alternatywnie dopuszcza się wykonanie fasady z elementów z blach drewnopodobnych w kolorze naturalnego drewna w odcieniach złoty dąb.

UWAGI: Podana kolorystyka RAL jest orientacyjna i ma służyć do doboru kolorystyki wybranego producenta.

Dopuszcza się zmianę rozwiązań materiałowych i kolorystycznych po akceptacji projektanta i zamawiającego.

Wszystkie elementy konstrukcyjne – zgodnie z projektem wykonawczym branżowym konstrukcji.

Elementy reklamowe wykonać przez wyspecjalizowaną firmę reklamową na indywidualne zamówienie na podstawie odrębnych projektów zaakceptowanych przez zamawiającego.

7. OPIS ROZWIĄZANIA ZASADNICZYCH ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA BUDOWLANO-INSTALACYJNEGO

W budynku przewiduje się wykonanie następujących instalacji:

- Instalacja wodociągowa – woda zimna i ciepła projektowana zgodnie z projektem branżowym. Za pierwszą ścianą budynku zlokalizowany zostanie wodomierz wraz z zasuwą odcinającą - zgodnie z projektem branżowym.
- Instalacja kanalizacji sanitarnej – ścieki bytowe, odprowadzane do projektowanej instalacji kanalizacji sanitarnej – zgodnie z projektem branżowym;
- Instalacja centralne ogrzewanie – zastosowano ogrzewanie ekologiczne - pompa ciepła powietrze - woda o mocy 14kW, parametry pracy instalacji grzewczej 50/40°C.
- Wentylacja – zastosowano wentylację mechaniczną; w pomieszczeniach poddasza przewidziano instalację klimatyzacyjną typu Multisplit, chłodzącą pomieszczenie sali warsztatowej i pomieszczenia technicznego
- Instalacja elektryczna – projektowany przyłącz energetyczny kablem napowietrznym zgodnie z wydanymi warunkami technicznymi.

BILANS MOCY URZĄDZEŃ ELEKTRYCZNYCH

Napięcie zasilania **U = 230/400V**

Moc zainstalowanych urządzeń dla całego obiektu **$\sum P_i = 62,0 \text{ kW}$** .

Przyjmując współczynnik równoczesne zapotrzebowanie na cele funkcjonowania obiektu wynosi (moc szczytowa) **$\sum P_s = 17,0 \text{ kW}$** . Łączna moc przyłączeniowa zgodna z wydanymi warunkami przyłączeniowymi – na poziomie **17,0 kW** jest wystarczająca dla zasilenia projektowanego budynku.

- w budynku planuje się wykonanie zgodnie z projektem branżowym instalacji niskoprądowych tj.:
 - Instalacja telefoniczna
 - Instalacja komputerowa

- Instalacja alarmowa
- Instalacja monitoringu

8. DANE CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW NA ŚRODOWISKO

A. ZAPOTRZEBOWANIE NA WODĘ I ZRZUT ŚCIEKÓW

Woda dostarczana z istniejącego wodociągu poprzez przyłącz wodociągowy zgodnie z umową z zakładem wodociągowym (Spółka Wodna Wodociągowa w Krościenku nad Dunajcem), zrzut ścieków poprzez istniejący przyłącz kanalizacji sanitarnej zgodnie z umową oczyszczalni ścieków z zakładem PPK Sp. z o.o.

Zapotrzebowanie i zrzut ścieków wg. Projektu instalacji wodno – kanalizacyjnej.

B. EMISJA ZANIECZYSZCZEŃGAZOWYCH, PYŁOWYCH I PŁYNNYCH

Eksploatacja budynku spowoduje niewielkie oddziaływanie na środowisko, emisji zanieczyszczeń gazowych, pyłowych oraz płynnych oraz ich zasięgu i rozprzestrzeniania nie ustala się.

C. WYTWARZANIE ODPADÓW STAŁYCH

Wytwarzane odpady stałe gromadzone będą w pojemnikach w wydzielonym pomieszczeniu do tego przeznaczonym i wywożone na składowisko odpadów komunalnych przez uprawnioną firmę. Przyjęto że wszystkie odpady będą segregowane: (suche -40%, mokre - 40%, popiół, bioodpady - 20%).

Planuje się wprowadzenie selektywnej zbiórki odpadów.

D. EMISJA HAŁASU, WIBRACJI ORAZ PROMIENIOWANIA

Nie przewidziano wyposażenia i urządzeń emitujących hałas, drgania, wibracji itp.

Dopuszcza się zastosowanie wyposażenia i urządzeń wyłącznie dopuszczonych do obrotu lub wbudowywania w obiekty budowlane i na warunkach określonych przez producenta lub dostawcę.

E. WPŁYW OBIEKTU NA ISTNIEJĄCY DRZEWOSTAN, GLEBĘ, WODY POWIERZCHNIOWE I PODZIEMNE

Budowa i eksploatacja projektowanego budynku powstaje na terenie niezadrzewionym.

9. ZAGADNIENIA OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ

1. Informacja o powierzchni, wysokości i liczbie kondygnacji;

Powierzchnia użytkowa budynku	197,87 m ²
Powierzchnia wewnętrzna budynku netto	336,68 m ²
Powierzchnia całkowita	394,64 m ²
Grupa wysokościowa części objętej projektem	N
Liczba kondygnacji:	3 kondygnacje naziemne

2. Parametry pożarowe występujących substancji palnych: wyposażenie meblowe i techniczne pomieszczeń biurowych, sekretariat, pokój przyjęć interesantów oraz pomieszczenie socjalne.

3. Kategoria zagrożenia ludzi, przewidywana liczba osób na każdej kondygnacji i w poszczególnych pomieszczeniach:

- parter (0.00) – pomieszczenie socjalne i skład opału, pomieszczenie na odpady stałe – ZL III, - czasowo 1 osoba obsługi, oraz wypożyczalnia i sala wielofunkcyjna - (max 20 osób) – ZL III
- piętro (3.15) – wypożyczalnia, czytelnia (1 pracownik) przewiduje się przebywanie ok 8-10 czytelników – ZL III
- poddasze (6.23) – pokój administracji (1 osoba), sala warsztatowa dla max 18 osób, WC, pomieszczenie gospodarcze i pomieszczenie techniczne czasowo 1 osoba z obsługi – ZL III
- pomieszczenie techniczne na poddaszu wydzielone pożarowo

4. Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego: Dla budynków zakwalifikowanych do kategorii zagrożenia ludzi nie wylicza się. W wydzielonych strefach pożarowych o przeznaczeniu magazynowym lub technicznym gęstość obciążenia ogniowego nie przekracza 500 MJ/m².

5. Ocena zagrożona przed wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych – nie występuje.

6. Klasa odporności pożarowej budynku oraz klasa odporności ogniowej i stopień rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych.

Przyjęto klasę odporności pożarowej budynku C.

Elementy konstrukcyjne budynku spełniają, co najmniej jedno następujące wymagania dotyczące odporności ogniowej:

elementy nośne	R 60
stropy	REI 60
ściany zewnętrzne	EI 30
ściany wewnętrzne	EI 15
konstrukcja dachu	R 15
przekrycie dachu	RE 15

7. Podział na strefy pożarowe oraz strefy dymowe;

Budynek projektowany stanowi jedną strefę pożarową. W ramach stref pożarowych wydzielono następujące pomieszczenia:

a. poddasze – wydzielone pożarowo pomieszczenie techniczne drzwiami EI 60

Wydzielenie pożarowo klatek schodowych nie jest wymagane, klatki chodowe obudowane.

8. Usytuowanie z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe, w tym o odległości od obiektów sąsiadujących:
- projektowany budynek zlokalizowany bezpośrednio przy granicach od strony wschodniej, w odległości 3,0m od granicy od strony zachodniej, oraz w odległości 4,0 m od strony południowej. Ściany zlokalizowane bezpośrednio w granicy nieruchomości są ścianami oddzielania przeciwpożarowego.

9. Warunki i strategia ewakuacji ludzi lub uratowanie ich w inny sposób:

a. parter – z pomieszczeń bibliotecznych ewakuacja poprzez korytarz i wiatrołap bezpośrednio na zewnątrz budynku.

b. piętro – ewakuacja 8 osób z biblioteki i czytelnia (1 wyjście ewakuacyjne) korytarzem i klatką schodową do wiatrołapu i na zewnątrz

d. poddasze – ewakuacja 18 osób z sali warsztatowej korytarzem i klatką schodową do wiatrołapu i na zewnątrz.

Szerokość poziomych dróg ewakuacyjnych : szerokość biegu klatki schodowej 1,35m oraz spoczników 1,55m. Szerokość korytarzy: na parterze 1,56m, na piętrze 1,95-2,15m i poddaszu 1,28 – 2,15m. Do ewakuacji nie więcej niż 20 osób, dopuszcza się zmniejszenie szerokości poziomej drogi ewakuacyjnej do 1,20m.

Maksymalna długość drogi ewakuacyjnej liczona od drzwi pomieszczeń na zewnątrz budynku wynosi 28,15 m.

W budynku przewidziano oświetlenie awaryjne na drogach ewakuacyjnych.

10. Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych (wentylacji ogrzewczej, mechanicznej, elektroenergetycznej, niskoprądowej, odgromowej).

Szachty wentylacyjne obudowano systemowo, budynek wyposażono w instalację odgromową zgodnie z PN.

11. Dobór urządzeń przeciwpożarowych w obiekcie.

- wewnętrzna instalacja hydrantowa nie jest wymagana;
- wymknięcie klatek schodowych drzwiami nie jest wymagane;
- istniejący główny wyłącznik pożarowy prądu;

12. Wyposażenie w gaśnice. Dla budynku przewidziano gaśnice przenośne GP – 3x, 1 sztuka na każde 100 m² powierzchni.

13. Informacja o przygotowaniu obiektu budowlanego i terenu prowadzenia działań ratowniczo – gaśniczych, a w szczególności informacje o drogach pożarowych, zaopatrzeniu w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru oraz sprzęcie służącym do tych działań:

- Zapotrzebowanie na wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru. W pobliżu działki inwestycji brak zewnętrznej sieci hydrantowej, na potoku Krośnica znajdują się istniejące punkty czerpania wody pożarowej przez jednostki straży pożarnej po uzgodnieniu zgody odpowiedniego organu ochrony pożarowej.

- Drogi pożarowe nie wymagane. Dostęp dla straży pożarnej od alei Wędkarzy, od strony północnej budynku na całej długości elewacji frontowej.

UWAGA: stałe elementy wyposażenia, w tym wykładzina podłogowa minimum trudno zapalne posiadające odpowiednie certyfikaty. Wszystkie elementy drewniane, w tym konstrukcję dachu i zadaszenia zewnętrznego zaimpregnować środkami ogniochronnymi, tak by klasyfikowały się, jako nierozprzestrzeniające ognia preparatem – zgodnie z aprobatą techniczną.

10. UWAGI

- Wszelkie prace budowlane oraz prace przygotowawcze wolno rozpocząć po uprawomocnieniu się decyzji zezwalającej na budowę, wyznaczeniu kierownika budowy, zgłoszeniu, terminu rozpoczęcia prac, założeniu dziennika budowy, i wywieszeniu tablicy informacyjnej.
- W przypadku niektórych inwestycji konieczne jest przed rozpoczęciem prac budowlanych opracowanie przez kierownika budowy planu BIOZ (bezpieczeństwa i ochrony zdrowia) na budowie.
- Dziennik budowy winien być prowadzony na bieżąco przez uprawnioną do tego osobę i być dostępny na placu budowy. Tablica informacyjna winna być usytuowana w widocznym miejscu i zawierać stosowne wpisy wykonane techniką trwałą.
- Dokonywanie jakichkolwiek istotnych zmian i odstępstw od projektu oraz warunków określonych w decyzji jest naruszeniem prawa budowlanego.
- Dokonywanie jakichkolwiek zmian i odstępstw od projektu bez zgody projektanta jest naruszeniem prawa budowlanego i prawa autorskiego.
- W przypadku jakichkolwiek wątpliwości formalnych lub technicznych, wynikłych w procesie budowlanym, Inwestor lub Wykonawca winien bezzwłocznie skonsultować się z projektantem lub organem nadzoru budowlanego.

- Przy procesie budowlanym należy zachować wymagania bezpieczeństwa i higieny oraz zachować warunki i zalecenia zawarte w planie BIOZ, jeżeli taki został opracowany.
- Wszelkie prace należy wykonywać pod nadzorem osoby posiadającej uprawnienia wykonawcze.
- Wszystkie zastosowane materiały i rozwiązania systemowe muszą posiadać dokumenty formalno–prawne w zakresie rozprzestrzeniania ognia oraz odporności ogniowej (deklaracje zgodności, aprobaty techniczne). Zabronione jest wbudowywanie w obiekt materiałów, niedopuszczonych do zastosowania w budownictwie ani wbudowywanie urządzeń nieposiadających stosownych atestów.
- Obowiązkiem Inwestora lub Użytkownika jest przechowywanie zezwolenia budowlanego, zatwierdzonej dokumentacji projektowej (z naniesionymi w procesie budowlanym korektami), dziennika budowy oraz protokołów odbioru przez cały czas funkcjonowania obiektu.
- Przed przystąpieniem do użytkowania Inwestor winien zlikwidować zaplecze budowy, uporządkować teren zgodnie z planem zagospodarowania działki, uzyskać określone przepisami odbiory techniczne oraz należy opracować instrukcję bezpieczeństwa pożarowego zgodnie z rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010r. (dz. U. z 2010r. nr 109 poz. 719) i zgłosić fakt zakończenia budowy organowi nadzoru budowlanego (w formie wniosku o wydanie decyzji o pozwolenia na użytkowanie),
- Przystąpienie do eksploatacji (użytkowania) obiektu lub jego części bez spełnienia w/w wymogów jest naruszeniem prawa budowlanego.
- Niniejszy projekt jest chroniony prawem autorskim. Kopiowanie dokumentacji, ponowne wykorzystanie w celach budowlanych jest bez zgody autorów projektu zabronione.
- Zakres i treść niniejszego projektu budowlanego została dostosowana do specyfiki i charakteru inwestycji oraz stopnia skomplikowania robót budowlanych.
- Zgodnie z §1 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego zakres i forma tego projektu uwzględnia cel, jakiemu ma służyć, przy czym nie wyklucza powstania innych dokumentacji projektowych, koniecznych do zrealizowania planowanej inwestycji.

11. RYSUNKI REWIZJI W STOSUNKU DO PIERWOTNEGO PROJEKTU

1.	RZUT PARTERU	1:100	RYS.	W-02
2.	PARTER – WYKOŃCZNIE PRZEGRÓD	1:100	RYS.	W-03
3.	SUFITY PODWIESZANE – PARTER	1:100	RYS.	W-04
4.	RZUT PIĘTRA	1:100	RYS.	W-05
5.	PIĘTRO – WYKOŃCZNIE PRZEGRÓD	1:100	RYS.	W-06
6.	SUFITY PODWIESZANE – PIĘTRO	1:100	RYS.	W-07
7.	RZUT PODDASZA	1:100	RYS.	W-08
8.	PODDASZE – WYKOŃCZNIE PRZEGRÓD	1:100	RYS.	W-09
9.	SUFITY PODWIESZANE – PODDASZE	1:100	RYS.	W-10
10.	ELEWACJA PÓŁNOCNA	1:100	RYS.	W-16
11.	ELEWACJA WSCHODNIA	1:100	RYS.	W-17
12.	ELEWACJA POŁUDNIOWA	1:100	RYS.	W-18
13.	ZESTAWIENIE STOLARKI OKIENNEJ	1:100	RYS.	W-20