

PROJEKT

ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY

Nazwa: Projekt budynku szatniowego wraz ze zbiornikiem bezodpływowym na nieczystości ciekłe oraz z niezbędną infrastrukturą techniczną, po wcześniejszej rozbiórce istniejącego budynku szatniowego, na działce nr 1179 w miejscowości Białosłiwie

Branża: Architektoniczno - Budowlana

Obiekt: Budynek szatniowy – kategoria budynku V

Adres: dz. nr 1179; 0001 obręb Białosłiwie,
jednostka ewidencyjna Białosłiwie,
identyfikator działki 301902_2.0001.1179

Inwestor: Gmina Białosłiwie
ul. Ks. Kordeckiego 1,
89-340 Białosłiwie

Jednostka projektowa:

Biuro Projektowo – Usługowe Konstrukcje
Krzysztof Klimek, tel. 601 440 124
Plac Wolności 28, 64-820 Szamocin

Autorzy projektu:

PROJEKTANT GŁÓWNY / OPRACOWAŁ:

specj. konstrukcyjno-budowlana

mgr inż. Krzysztof Klimek

WKP/0049/POOK/13

ARCHITEKTURA:

specjalność architektoniczna

mgr inż. arch. Krzysztof Kaczmarek

OKK/UpB/27/2005

INSTALACJE SANITARNE:

specj. instalacyjna

mgr inż. Maja Burzyńska

WKP/0139/PWOS/17

INSTALACJE ELEKTRYCZNE:

specj. elektryczna

mgr inż. Mariusz Okruch

WKP/0455/PWOE/18

Skrócony spis zawartości opracowania:

I. Projekt architektoniczno – budowlany - część opisowa – strony 6÷52

II. Część rysunkowa – rysunki nr 1 - 11 – strony 53÷64

Egzemplarz

nr 1 - TOM 2

Szamocin

Data opracowania:

10 stycznia 2022

Spis zawartości opracowania:

I. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY	6
– CZĘŚĆ OPISOWA	6
1. OPIS OGÓLNY - PODSTAWA	6
1.1 Podstawa opracowania.....	6
2. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO BĘDĄCEGO PRZEDMIOTEM ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	6
3. ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA ORAZ PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO	7
4. UKŁAD PRZESTRZENNY ORAZ FORMA ARCHITEKTONICZNA	7
5. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU BUDOWLANEGO	8
6. OPINIA GEOTECHNICZNA ORAZ INFORMACJA O SPOSOBIE POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	8
7. EKSPERTYZA TECHNICZNA STANU KONSTRUKCJI ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU Z UWZGLĘDNIENIEM STANU PODŁOŻA GRUNTOWEGO ORAZ OPINIA TECHNICZNA MOŻLIWOŚCI ROZBIOŹKI BUDYNKU.	9
8. ROZBIOŹKA BUDYNKU.....	10
9. LICZBA LOKALI MIESZKALNYCH I UŻYTKOWYCH.....	13
10. PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTYWANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE.....	13
10.1 Zapotrzebowania i jakości wody oraz ilości, jakości i sposobu oprowadzania ścieków oraz wód opadowych	13
10.2 Emisja zanieczyszczeń gazowych	16
10.3 Odpady stałe	16
10.4 Emisja hałasów i wibracji.....	16
10.5 Wpływ na istniejący drzewostan, pow. ziemi, glebę, wody powierzchniowe i podziemne	16
10.6 Promieniowanie elektromagnetyczne i jonizujące	16
11. SZCZEGÓŁOWE ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-	17
MATERIAŁOWE.....	17
11.1 Izolacje przeciwwilgociowe fundamentów oraz płyty fundamentowej	17
11.2 Izolacje termiczne fundamentów i ścian parteru.....	17
11.3 Kominy oraz pionowe wentylacyjne	20

11.4	Nadproża okienne i drzwiowe, wieńce	20
11.5	Daszki nad wejściami do budynku	20
11.6	Pokrycie dachowe	20
11.7	Podłogi i posadzki.....	21
11.8	Wykończenie elewacji.....	23
11.9	Wykończenie wnętrza	23
11.11	Stolarka.....	24
11.12	Elementy ślusarskie i drobne elementy wykończeniowe	26
11.13	Obróbki blacharskie	26
11.14	Dostępność dla osób niepełnosprawnych	26
11.15	Wejścia i dojścia zewnętrzne	27
11.16	Ogrodzenie „plot panelowy”	28
11.17	Zabezpieczenie antykorozyjne	28
12.	ANALIZA TECHNICZNA, ŚRODOWISKOWA I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI REALIZACJI WYSOKIEJ WYDAJNYCH SYSTEMÓW ALTERNATYWNYCH ZAOPOTRZEŃ W ENERGIĘ I CIEPŁO.....	29
13.	ANALIZA TECHNICZNYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI WYKORZYSTANIA URZĄDZEŃ, KTÓRE AUTOMATYCZNIE REGULUJĄ TEMPERATURĘ ODDZIELNIE W POSZCZEGÓLNYCH POMIESZCZENIACH,	31
14.	INFORMACJE O ZASADNICZYCH ELEMENTACH WYPOSAŻENIA BUDOWLANO - INSTALACYJNYCH.....	32
15.	DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWE	34
15.1	Informacje o powierzchni wewnętrznej, wysokości i liczbie kondygnacji.....	34
15.2	Charakterystykę zagrożenia pożarowego, w tym informacje o parametrach pożarowych materiałów niebezpiecznych pożarowo oraz zagrożeniach wynikających z procesów technologicznych, a także w zależności od potrzeb – charakterystykę pożarów przyjętych do celów projektowych.....	34
15.3	Informacje o klasyfikacji pożarowej z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania	35
15.4	Informacje o kategorii zagrożenia ludzi oraz przewidywanej liczbie osób na każdej kondygnacji, a także w pomieszczeniach, których drzwi ewakuacyjne powinny otwierać się na zewnątrz pomieszczeń.....	35
15.5	Informacje o podziale na strefy pożarowe	35

15.6	Maksymalną gęstość obciążenia ogniowego poszczególnych stref pożarowych PM wraz z warunkami przyjętymi do jej określenia.....	35
15.7	Informacje o klasie odporności pożarowej oraz odporności ogniowej i stopniu rozprzestrzeniania ognia przez elementy budowlane.....	35
15.8	Informacje o występowaniu materiałów wybuchowych oraz zagrożenia wybuchem, w tym pomieszczeń zagrożonych wybuchem.....	36
15.9	Informacje o warunkach i strategii ewakuacji ludzi lub ich uratowania w inny sposób, uwzględniające liczbę i stan sprawności osób przebywających w obiekcie.....	36
15.10	Informacje o doborze urządzeń przeciwpożarowych oraz innych instalacji i urządzeń służących bezpieczeństwu pożarowemu wraz z określeniem zakresu i celu ich stosowania	37
15.11	Informacje o przygotowaniu obiektu budowlanego do prowadzenia działań ratowniczych, w tym informacje o punktach poboru wody do celów przeciwpożarowych, nasadach służących do zasilania urządzeń gaśniczych i innych rozwiązaniach przewidzianych do tych działań oraz dźwigach dla ekip ratowniczych i prowadzących do nich dojściach	38
15.12	Informacje o usytuowaniu z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe, w tym informacje o parametrach wpływających na odległości dopuszczalne	38
15.13	Informacje o rozwiązaniach zamiennych w stosunku do wymagań ochrony przeciwpożarowej zastosowanych na podstawie zgody, o której mowa w art. 6c pkt 1 lub 2 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej, w zakresie rozwiązań objętych projektem architektoniczno-budowlanym	38
16.	UWAGI KOŃCOWE.....	39
17.	OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA, UPRAWNIENI, ZAŚWIADCZENIA	40
17.1	Decyzja - uprawnienia, zaświadczenie Krzysztof Klimek.....	41
17.2	Decyzja - uprawnienia, zaświadczenie Krzysztof Kaczmarek.....	44
17.3	Decyzja - uprawnienia, zaświadczenie Maja Burzyńska	47
17.4	Decyzja - uprawnienia, zaświadczenie Mariusz Okruch	50
II.	CZĘŚĆ RYSUNKOWA	53
1.1	R-01 - RZUT PARTERU - INWENTARYZACJA – ROZBIÓRKA - skala 1:50	54
1.2	R-02 - KONSTRUKCJA DACHU - INWENTARYZACJA - ROZBIÓRKA - skala 1:50.....	55
1.3	R-03 - POŁĄC DACHU - INWENTARYZACJA - ROZBIÓRKA - skala 1:50.....	56
1.4	R-04 - PRZEKRÓJ A-A - INWENTARYZACJA - ROZBIÓRKA - skala 1:50.....	57
1.5	R-05 - ELEWACJE - INWENTARYZACJA - ROZBIÓRKA - skala 1:100.....	58
1.6	A-01 - RZUT PARTERU - PROJEKT - skala 1:50	59
1.7	A-02 - RZUT PŁACI DACHU - PROJEKT - skala 1:50.....	60

Projekt budynku szatniowego

Inwestor: Gmina Białosłowie

TOM 2 – Projekt Architektoniczno - Budowlany

1.8	A-03 - PRZEKRÓJ A-A - PROJEKT - skala 1:50	61
1.9	A-04 - PRZEKRÓJ B-B - PROJEKT - skala 1:50	62
1.10	A-05 - ELEWACJE - PROJEKT - skala 1:50.....	63
1.11	A-06 - ELEWACJE - PROJEKT - skala 1:50.....	64

I. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY – CZĘŚĆ OPISOWA

1. OPIS OGÓLNY - PODSTAWA

1.1 Podstawa opracowania

- a) zlecenie inwestora
- b) wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
- c) plan sytuacyjno-wysokościowy 1:500
- d) wizja lokalna, oględziny i pomiary terenowe
- e) normy budowlane, literatura techniczna i przepisy prawa budowlanego.
- f) Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo Budowlane (Dz.U.2021.2351 z późniejszymi zmianami)
- g) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznym jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z dnia 12 kwietnia 2002 r. (Dz.U.2019.1065 z późniejszymi zmianami)
- h) Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakres i formy projektu budowlanego (Dz.U.2020.1609 z późniejszymi zmianami)
- i) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia z dnia 23 czerwca 2003 r. (Dz.U.2003.120.1126 z późniejszymi zmianami).

2. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO BĘDĄCEGO PRZEDMIOTEM ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Celem opracowania jest wykonanie projektu architektoniczno - budowlanego dla dokumentacji projektu budowlanego budynku szatniowego wraz ze zbiornikiem bezodpływowym na nieczystości ciekłe oraz z niezbędną infrastrukturą techniczną, po wcześniejszej rozbiórce istniejącego budynku szatniowego, na działce nr 1179 w miejscowości Białosłowie, gmina Białosłowie.

Niniejsze opracowanie zawiera opis konstrukcji i schematy oraz rysunki architektoniczno-budowlane.

Opracowanie niniejsze dotyczy prac budowlanych objętych, wg Ustawy z dnia 7 lipca 1994r Prawo budowlane (Dz.U.2021.2351 z późniejszymi zmianami) koniecznością uzyskania przez Inwestora decyzji o pozwoleniu na budowę, na której został zaprojektowany budynek.

Opracowanie odpowiada warunkom określonym w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U.2020.1609 z późniejszymi zmianami).

Budynek mieszkalny – kategoria budynku V.

UWAGA !!!!

Przedstawione w dokumentacji projektowej wskazania na schematy i materiały z podaniem producenta należy traktować jako przykładowe. Zapis ten jest pomocny wykonawcy proponować inne niż wyszczególnione w dokumentacji rozwiązania z

zachowaniem odpowiednich, równoważnych parametrów technicznych z zapewnieniem uzyskania wszelkich wymaganych uzgodnień, w tym również zgody przedstawicieli Inwestora i Biura Projektowego.

3. ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA ORAZ PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO

Obiekt z przeznaczeniem na budynek usługowy, usług sportu i rekreacji wraz z zapleczem socjalno – sanitarnym, higienicznym i salą zebrań. Projektowany budynek szatniowy jest niepodpiwniczony, jednokondygnacyjny (parter z poddaszem nieużytkowym). Budynek z uwzględnieniem standardów funkcjonalnych zgodnych z obowiązującymi przepisami i uzgodnieniami z inwestorami. Projektowany obiekt będzie służył drużynie sportowej „Stella Białosłiwie” oraz będzie pełnił funkcje obiektu sportowo – rekreacyjnego, usługowego będzie umożliwiać organizację zawodów sportowych dla młodzieży i dorosłych, zarówno mieszkańców gminy jak i z po za gminy.

W pomieszczeniach siłowni / fitness projektuje się jednoczesny pobyt maksymalnie 7 osób, w sali zebrań 10 osób (wg założeń technologicznych). Pralnia przewidziana jest na czasowy pobyt ludzi. Pozostałe pomieszczenia, tj. socjalne, sanitarno – higieniczne, gospodarcze, magazyn nie są przeznaczone na pobyt ludzi .

Zakłada się, że w całym budynku łączna ilość osób, ćwiczących, instruktorów oraz uwzględniając czasowy pobyt w sali zebrań, wyniesie ok. 25 osób.

4. UKŁAD PRZESTRZENNY ORAZ FORMA ARCHITEKTONICZNA

Budynek w technologii tradycyjnej murowanej, w prostej zabudowie, zaprojektowany na planie prostokąta, kryty dachem dwuspadowym (kalenica równoległa do linii pasa drogowego, kąt nachylenia 25 stopni - zgodnie z wymaganiami z planu). Bryła budynku jest podzielona na dwie części: część sportowo – rekreacyjna, (sanitarno socjalna, higieniczna) oraz część gospodarcza z pralnią oraz magazynem, które w bryle głównej tworzą jedną całość. Projektowany budynek jest wkomponowany w istniejące otoczenie. Wejście główne do budynku zaprojektowano od strony frontowej, trzy dodatkowe od strony tylnej oraz bocznej dojście do części gospodarczej. Budynek szatni pod względem funkcjonalnym jest podzielony na dwie główne oddzielne części: Szatnia I – „Gości” wraz z natryskami, WC i fitnesssem, Szatnia II – „Gospodarzy” wraz z natryskami, WC i fitnesssem, uzupełnieniem obu części jest komunikacja, sala zebrań, węzeł WC dla niepełnosprawnych i WC / natryski, pomieszczenia ogólnodostępne. Uzupełnieniem części budynku szatniowego jest zaplecze gospodarcze; pomieszczenie gospodarcze (z wejściem rewizyjnym na poddasze nieużytkowe), pralnia i magazyn sportowy. Na elewacjach zastosowano podziały podkreślające linie horyzontalne za pomocą odcień innymi kolorami, niż elewacja podstawowa. Nowoczesnego wyrazu dodaje budynkowi kolorystyka pastelowa: szarość, płaska grafitowa blachodachówka. Zastosowane materiały mają nadać budynkowi nowoczesnego charakteru przy zachowaniu tradycyjnego kształtu bryły.

Projektowany budynek szatniowy zlokalizowano na działce nr 1179 w miejscowości Białosłiwie, gmina Białosłiwie. Projektowany budynek szatniowy jest w rzucie prostokątem o szerokości 12,12m i długości 25,96m. Budynek usytuowany głównym wejściem do frontu działki. Poziom posadowienia +- 0.00 = 55.60 m n.p.m. Projektowany budynek szatniowy o

prostej konstrukcji, zgodnie z Art. 20, ustęp 3, punkt 2), budynek nie wymaga projektantów sprawdzających (Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo Budowlane, Dz.U.2021.2351 z późniejszymi zmianami).

5. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU BUDOWLANEGO

Podstawowe dane techniczne obiektu projektowanego		Rozbiórka budynku
Powierzchnia użytkowa	261,19m ²	143,06m ²
Powierzchnia zabudowy	315,35m ²	211,00m ²
Powierzchnia użytkowa całkowita	522,38m ²	286,12m ²
Kubatura	1554,48m ³	364,70m ³
Wysokość budynku	6,79m	4,32m
Kąt nachylenia dachu	25°	7° / 17°
Powierzchnia dachu blachodachówka / papa	352,00m ² 7,74m ²	236,42m ²
Ilość kondygnacji	II	I
Wysokość pomieszczeń	3,00m	2,70m
Gabaryty	12,12m / 25,96m	8,60 – 11,32m / 13,86-20,05m

6. OPINIA GEOTECHNICZNA ORAZ INFORMACJA O SPOSOBIE POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Budynek zgodnie z Rozporządzeniem w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych Dz.U.Nr 126 z 1998r. Poz 839 i PN-B-02479 :1998 zaliczony został do II kategorii geotechnicznego posadowienia, złożone warunki gruntowo-wodne. Nie zostanie naruszony stan wód gruntowych na działce. Głębokość przemarzania w tym rejonie wynosi 0,8m. Prace fundamentowe należy prowadzić pod ścisłym nadzorem geologicznym.

W obrębie inwestycji wykonano badania gruntowe oraz specjalistyczne sondowanie do obliczeń przyjęto posadowienie, obejmujące wzmocnienie podłoża gruntowego w technologii kolumn przemieszczeniowych na potrzeby posadowienia budynku na płycie fundamentowej. Metoda wzmocniania podłoża kolumnami CMC polega na stworzeniu kompozytu gruntu i kolumn. Do wykonywania kolumn stosowany jest specjalnie zaprojektowany świder przemieszczeniowy, który rozpychając istniejący grunt tworzy przestrzeń, w której zostaje wykonana kolumna. Jest to uniwersalna i ekonomiczna technologia wzmocniania podłoża gruntowego, która może być stosowana niemal w każdych warunkach gruntowych, uwzględniając w tym grunty ściśliwe i organiczne.

Obszar, na którym prowadzone były badania terenowe zlokalizowany jest w miejscowości Białosłowie, gmina Białosłowie, powiat pilski, województwo wielkopolskie, działka o numerze ewid. nr 1179. Na analizowanym obszarze dnia 22 lutego 2022 r. wykonano 3 sondowania statyczne CPTu o głębokości 8,0 – 12,0 m p. p. t. o łącznym metrażu 28,0mb. Szczegółowe parametry wytrzymałościowe dla wszystkich warstw ujętych sondowaniami CPTu, zamieszczono w załączniku nr 1 – Tom 3.

7. EKSPERTYZA TECHNICZNA STANU KONSTRUKCJI ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU Z UWZGLĘDNIENIEM STANU PODŁOŻA GRUNTOWEGO ORAZ OPINIA TECHNICZNA MOŻLIWOŚCI ROZBIOŹKI BUDYNKU.

7.1 Opis stanu istniejącego budynku szatniowego

Obecny stan techniczny przedmiotowego budynku wynika przede wszystkim z przerwanej w latach ubiegłych właściwej gospodarki remontowej.

Na podstawie oględzin makroskopowych, dokonanych odkrywek, oceny stanu technicznego, analizy statyczno – wytrzymałościowej (głównie elementów dachu, ścian) elementów budowlanych stwierdzono ogólny stan budynku jako dostateczny i nadający się do generalnego remontu. Po wykonaniu sugerowanych prac budowlanych-remontowych, budynek spełniać będzie obowiązujące obecnie standardy w budownictwie, ale ze względu na bardzo wysokie koszty remontu podjęto decyzję o rozbiórce przedmiotowego obiektu. W celu ustalenia stanu technicznego, przeprowadzono na przedmiotowym budynku wizję lokalną. Dokonano szczegółowych oględzin i pomiarów inwentaryzacyjnych wewnątrz i na zewnątrz budynku. Szczegółowe rozwiązania zawiera część opisowa oraz graficzna opracowania.

7.2 Opinia dotycząca możliwości rozbiórki

Zakres wykonywanych prac rozbiórkowych, należy wykonać zgodnie z opisem w dalszej części opracowania.

7.3 Ocena końcowa

Na podstawie przeprowadzonych badań, dokonanych analiz i obliczeń, inwentaryzacji stanu istniejącego stwierdzono, że aktualny stan techniczny istniejącego obiektu nadaje się do rozbiórki zgodnie z opracowaną dokumentacją. Parametry techniczne rozwiązań spełniają wymagania §§ 44 - 53 Działu III Rozdział 1 Wymagania ogólne Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

KONSTRUKCJA:
specj. konstrukcyjno-budowlana

mgr inż. Krzysztof Klimek
WKP/0049/POOK/13

8. ROZBIÓRKA BUDYNKU

8.1 Cel i zakres opracowania

Celem tej części opracowania jest wykonanie dokumentacji rozbiórki istniejącego budynku szatniowego wolnostojącego wraz przyległym zadaszeniem wiaty, w miejscowości Białośliwie, gmina Białośliwie. Niniejsze opracowanie zawiera opis rozbiórki i schematy oraz rysunki architektoniczno-budowlane. Dotychczasowy sposób korzystania z nieruchomości nie zmieni się, a jedynie zostanie pomniejszony o rozebrany budynek, w miejscu rozebranego istniejącego budynku zostanie wybudowany nowy projektowany budynek szatniowy. Projektowana rozbiórka budynku, w żadnym stopniu nie narusza walorów kształtujących środowisko, nie wydziela szkodliwych spalin i dymów oraz nie powoduje przekroczenia norm hałasu. Dojazd do działki nr 1186/2 odbywać się będzie jak dotychczas poprzez istniejącą drogę powiatową.

8.2 Stan istniejący- opis elementów budynku

Przedmiotowy obiekt to budynek gospodarczy i magazyn klubu sportowego Stella w zabudowie wolnostojącej, jednokondygnacyjny bez podpiwniczenia. Przedmiotowy budynek do rozbiórki znajdują się w frontowej części działki nr 1179. Wymieniony budynek przedstawia mapa będąca częścią opracowania. Budynek gospodarczy i magazynowy, który jest przedmiotem opracowania wybudowano w latach siedemdziesiątych XX wieku. Obiekt oparty na rzucie prostokąta z poszerzeniem w postaci zadaszenia / wiaty. Konstrukcja budynku przeznaczonego do rozbiórki – prosta. Fundamenty wykonano jako betonowe monolityczne. Ściany murowane z cegły pełnej / pustaków. Dach dwuspadowy / jednospadowy nad wiatą w konstrukcji drewnianej płatwiowo - krokowej, belki w rozstawie ok.1m oraz dach budynku szatniowego w konstrukcji stalowej – więzary kratowe. Szczątkowe obróbki blacharskie stalowe z blachy. Posadzki betonowe. Stolarka drzwiowa wewnętrzna i zewnętrzna drewniana, jednoskrzydłowa i dwuskrzydłowa.

W części parterowej znajdują się pomieszczenia gospodarcze, magazynowe. Objęty projektem rozbiórki budynek w żaden sposób nie wpływa negatywnie na sąsiedztwo istniejących obiektów oraz na pełniącą przez nie funkcje architektoniczno-funkcjonalną.

Dane liczbowe obiektu przeznaczonego do rozbiórki:

Powierzchnia zabudowy istniejącego budynku szatniowego: 211.00m²

Przed przystąpieniem do robót rozbiórkowych, należy wykonać wszelkie niezbędne zabezpieczenia terenu rozbiórki - wygrodzić przed dostępem osób postronnych i oznakować o grożącym niebezpieczeństwie. Dodatkowo na ogrodzeniu oznakować tablicami koloru żółtego informującymi o grożącym niebezpieczeństwie. Przed przystąpieniem do rozbiórki, należy wykonać odłączenie istniejących przyłączy; przyłączy

energetycznych i wodociagowych oraz kanalizacyjnych od budynku do instalacji zewnętrznych. Projektuje się rozbiórkę metodą tradycyjną w następującej kolejności, opisanej poniżej.

8.3 Demontaż urządzeń i przewodów instalacyjnych.

Prace rozbiórkowe muszą być poprzedzone odcięciem zasilania i zdemontowaniem go. Przyłącza należą do gestorów sieci i ich rozbiórka musi zostać z nimi ustalona. Urządzenia i instalacje przewidziane do demontażu podlegają rozbiórce w pierwszej kolejności. Rury stalowe pociąć na odcinki do transportu do punktu złomu.

8.4 Rozbiórka stolarki drzwiowej i okiennej.

Skrzydła drzwiowe i okienne zdjąć z zawiasów, zdemontować opaski, ościeżnice wykuć z muru. Po wyjęciu okien otwory zaleca się zabić deskami lub blatami dla zapewnienia bezpieczeństwa pracy przy następnych robotach.

8.5 Rozbiórka pokrycia dachowego i obróbek blacharskich.

Rozbiórkę pokrycia prowadzić od góry kalenicy (górnej krawędzi dachu) w kierunku okapu. Kominy murowane / wentylacyjne - rozebrać ręcznie warstwami zaczynając od góry.

8.6 Rozbiórka więźby dachowej oraz konstrukcji dachu.

W pierwszej kolejności dokonać demontażu łąt, desek rozpoczynając od kalenicy i posuwając się w dół. Następnie zdemontować krokwie / kratownice z równoczesnym usunięciem stempli. Transport krokwi / kratownic / dźwigarów na ziemię z uwagi na ich długości, ciężar powinien odbywać się za pomocą dźwigu lub wyciągu. Następnie dokonać demontażu jętek i płatwi, belek stropowych. W następnej kolejności zdemontować murlaty i słupy podtrzymujące. Drewno zeszkładować. Konstrukcję dachu oraz stropy drewniane ręcznie i/ lub za pomocą piły do drewna. Rozbiórkę rozpoczyna się kolejno na każdej kondygnacji od rozebrania stropów/dachów, a potem ścian.

8.7 Rozbiórka ścian działowych.

Rozbiórkę ścian działowych należy rozpocząć od odbicia tynków względnie terakoty. Po usunięciu z miejsca roboczego gruzu przystąpić do rozbierania ścian od góry, warstwami przy zastosowaniu lekkich rusztowań, ręcznie lub z użyciem pił.

8.8 Rozbiórka ścian zewnętrznych.

Sukcesywnie z rozbiórką ścian parteru, wykonać po rozbiórce dachu / konstrukcji dachu. Rozbiórkę ścian wewnętrznych prowadzić równolegle ze ścianami zewnętrznymi. Ściany murowane zewnętrzne oraz filary murowane, po skuciu tynku ręcznie za pomocą kilofów. W przypadku murów pruskich, w pierwszej kolejności wyjąć cegły a dopiero potem rozbierać konstrukcje drewnianą.

8.9 Rozbiórka fundamentów i podmurówek.

Dokonać rozbiórki ścian fundamentowych budynku oraz fundamentów. Należy je odkopać, następnie rozbić za pomocą sprzętu wyburzeniowego. Uzyskany gruz, kamienie załadować i wywieźć. Powstały w wyniku rozbiórki dół po zabudowie zniwelować poprzez wypełnienie gruboziarnistym piaskiem, z zagęszczeniem warstwami. Wierzchnią warstwę po fundamentach, zasypać piaskiem zgodnie z wytycznymi wykonywania prac fundamentowych w przedmiotowym projekcie.

8.10 Segregacja odpadów, transport, utylizacja.

W czasie prowadzenia prac rozbiórkowych materiały należy segregować i oddzielać te, które mogą być wykorzystane jako surowce wtórne. Transport gruzu prowadzić na bieżąco w miarę postępu robót rozbiórkowych. Wywóz samochodami ciężarowymi samowyladowczymi, zabezpieczonymi plandekami przed pyleniem w czasie jazdy.

8.11 Zabezpieczenia sąsiednich budynków podczas rozbiórki

Zgodnie z przeprowadzoną wizją lokalną wynika, że brak sąsiedniej zabudowy mieszkaniowej w otoczeniu ok. 300m, gospodarczej ok. 250m.

8.12 Zapewnienie bezpieczeństwa ludzi i mienia, BHP w trakcie rozbiórki.

Oprócz podstawowych zasad BHP obowiązujące na placu budowy należy dodatkowo wprowadzić zakaz przebywania pracowników na kondygnacjach poniżej prowadzonych prac rozbiórkowych.

- Prace rozbiórkowe mogą być prowadzone przez osobę lub pod nadzorem osoby posiadającej odpowiednie kwalifikacje zawodowe.
- Przy prowadzeniu prac rozbiórkowych i wyburzeniowych należy przestrzegać wszystkich obowiązujących przepisów BHP i bezwzględnie stosować wszystkie przewidziane przy tych robotach urządzenia zabezpieczające i ochronne.
- Pracownicy powinni być zaopatrzeni w komplet potrzebnych narzędzi oraz odzież roboczą hełmy, okulary i rękawice ochronne.
- Robót rozbiórkowych na zewnątrz budynku nie należy prowadzić w czasie opadów atmosferycznych i silnego wiatru.
- Wszystkie przejścia i przejazdy znajdujące się w zasięgu robót rozbiórkowych muszą być w sposób odpowiedni zabezpieczone, a drogi, obejścia i odjazdy wyraźnie oznakowane.
- Robotnicy pracujący na wysokości 4m i powyżej powinni być zabezpieczeni pasami ochronnymi lub linami umocowanymi do trwałych elementów budynku.
- Teren rozbiórki ogrodzić w odległości min. 5m od budynku oraz na bieżąco usuwać powstały gruz.

- Zachować szczególną ostrożność przy rozbiórce pokrycia oraz demontażu elementów więźby dachowej – prace rozpoczynać dopiero po podparciu elementów więźby grożących zawaleniem,
- Robotnicy w czasie prowadzenia rozbiórki sposobem zmechanizowanym powinni znajdować się poza strefą niebezpieczną,
- Drewniane elementy więźby dachowej układać na placu składowym tak, aby nie blokować komunikacji
- Gruz i inne materiały odpadowe na bieżąco wywozić na wysypisko.

9. LICZBA LOKALI MIESZKALNYCH I UŻYTKOWYCH

Nie dotyczy.

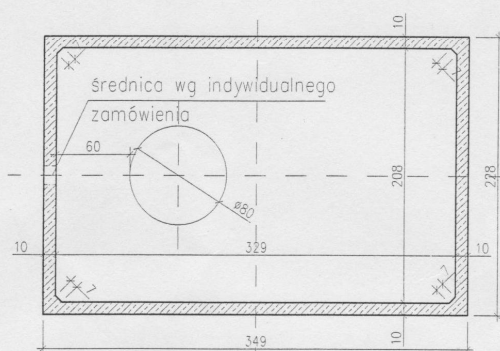
10. PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTYWANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE

10.1 Zapotrzebowania i jakości wody oraz ilości, jakości i sposobu odprowadzania ścieków oraz wód opadowych

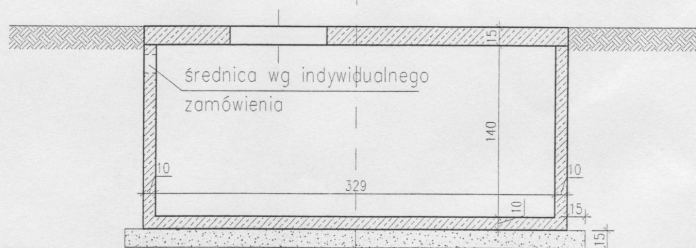
- zapotrzebowanie na wodę – $2\text{m}^3/\text{dobę}$,
- odprowadzenie ścieków bytowych i komunalnych – $2\text{m}^3 / \text{dobę}$ – do zbiornika bezodpływowego betonowy $V=10\text{m}^3$,
- wody opadowe i roztopowe z dachu budynku i powierzchni nieprzepuszczalnych należy zagospodarować na obszarze działki,

ZBIORNIK ŻELBETOWY 10m³

RZUT



PRZEKRÓJ



1. Ilość oraz lokalizacja włączów zgodnie z indywidualnym zamówieniem klienta
2. Grubości pokryw od 0,1– 0,15m

OBIEKT: ZBIORNIK ŻELBETOWY

DATA:

OPRACOWAŁ:

SKALA:

1:50

TEMAT:

RZUT I PRZEKRÓJ ZBIORNIKA 10m³

NR RYS.

Zamawiający:	Budowa:	Data dostawy:
Miejsce dostawy:	Kod:	
Tel + Komórka:		
Dane do Faktury:		
Pojemności, wymiary i waga:		

M ³	L x S	H	h ₁	waga
3	220 x 124	175	155	4,5 T
4	250 x 240	125	105	4,5 T
6	śr. 245	200	185	5,0 T
6	250 x 240	155	140	5,0 T
8	370 x 245	150	130	6,0 T
8	350 x 230	140	120	6,5 T
10	350 x 230	165	145	7,3 T
10	390 x 265	155	133	7,0 T
12	400 x 240	165	145	8,2 T
16	370 x 245	270	250	8,2 T
20	390 x 270	270	250	9,0 T
11,3	śr. 280	270	245	9,0 T



Ilość komór:	
Włazy i:	
Pokrywy Betonowe:	
1. ilość:	
2. typ:	
Kominki H:	
1. ilość:	
2. wysokość:	
Czujnik poziomu cieczy:	
1. Przewodowy	
2. Bezprzewodowy	
3. Bateriajny	
Wejście 110,160	
Zewnętrzny odbiór ścieków:	
Uwagi:	
h ₂ =	L ₁ =
Koszt:	
Wpłata:	

Transport z rozładunkiem:
Pełna usługa:
Dodatkowe roboty:
Podpis zamawiającego:

10.2 Emisja zanieczyszczeń gazowych

Obiekt nie powoduje zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych płynnych ilościach przekraczających wartości określone w obowiązujących przepisach. Inwestycja spełnia warunki ochrony atmosfery.

10.3 Odpady stałe

Odpady składowane są w szczelnych pojemnikach i okresowo wywożone przez koncesjonowany zakład oczyszczania, zgodnie z przepisami odrębnymi. Prowadzenie gospodarki odpadami w trakcie realizacji zadania winno odbywać się zgodnie z przepisami ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach, Dz.U.2022.699 wraz ze zmianami.

10.4 Emisja hałasów i wibracji

Inwestycja z projektowanym wyposażeniem i przeznaczeniem funkcjonalnym nie wprowadza emisji negatywnych hałasów i wibracji.

10.5 Wpływ na istniejący drzewostan, pow. ziemi, glebę, wody powierzchniowe i podziemne

Inwestycja z uwagi na kontekst lokalizacyjny nie powoduje szczególnego zacienienia otoczenia oraz nie powoduje naruszenia układów korzeniowych. Nie wprowadza także zakłóceń w ekologicznej charakterystyce powierzchni ziemi, gleby, wód powierzchniowych i podziemnych. Wody opadowe i roztopowe z budowli i powierzchni nieprzepuszczalnych należy zagospodarować na obszarze działki. Charakter użytkowania budowli nie wpływa negatywnie na zachowanie biologicznie czynnego terenu poza obrębem opracowania. Na działce inwestora nie znajdują się drzewa przewidziane do wycinki.

10.6 Promieniowanie elektromagnetyczne i jonizujące

Budowla jest zasilana prądem elektrycznym ale nie powoduje szkodliwego oddziaływania na środowisko w zakresie promieniowania elektromagnetycznego i nie będzie urządzeń emitujących promieniowanie jonizujące.

11. SZCZEGÓŁOWE ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIALOWE

11.1 Izolacje przeciwwilgociowe fundamentów oraz płyty fundamentowej

Poziomą izolację przeciwwodną wykonać z dwóch warstw papy asfaltowej na lepiku na gorąco lub folii polietylenowej na całej powierzchni płyty przyziemia i wywinąć na krawędzie ściany / płyty fundamentowej. Pionowa izolacja płyty od strony zewnętrznej płyty z masy bitumicznej, min.2 warstwy do poziomu -0.10m lub lepik asfaltowy nakładany na gorąco. UWAGA!!! Na styku ze styropianem stosować wyłącznie lepiki nie powodujące rozpuszczania styropianu bez wypełniaczy mineralnych. W pomieszczeniach „mokrych” (łazienki, natryski, WC) na płycie fundamentowej projektuje się poziomą izolację przeciwwodną i przeciwwilgociową z folii w płynie, wykonać ją na całej powierzchni posadzki betonowej i wywinąć na ściany na około 30cm z wklejeniem taśm narożnikowych. Izolacja pozioma w posadzce przyziemia – 2x folia hydroizolacyjna 0.4mm na zakład.

11.2 Izolacje termiczne fundamentów i ścian parteru

Termoizolację „ścian fundamentowych / płyty fundamentowej” w gruncie od góry płyty fundamentowej do wysokości 65cm w grunt, stanowi styropian ekstrudowany XPS (styrodur) o gr.=10cm. Styrodur wyciągnąć do wysokości góry płyty. Ściany murowane zewnętrzne ocieplić styropianem fasadowym EPS 70-033 o gr.=20cm (wg rys. architektonicznych). Izolacja termiczna posadzki na gruncie wykonać ze styropianu EPS 100-036 o gr.=16cm. Strop / pas dolny ocieplić wełną $\lambda = 0,036$ o gr.30cm. Ocieplić w dowolnej metodzie lekkiej mokrej.

Zewnętrzne krawędzie płyty fundamentowej, należy wykonać powłokową izolację pionową z masy polimerowo- bitumicznej. Na styku ściany we wszystkich kątach wewnętrznych wykonać fasety (wyokrąglenia) o promieniu min. 2cm z wodoszczelnej, szybkowiążącej zaprawy.

Ściany fundamentowe zaizolować termicznie, w dowolnej metodzie Bezspoinowego Systemu Ociepleń (obecna nazwa ETICS), z zewnątrz styropianem ekstrudowanym gr. 10cm. Ocieplenie wykonać z dwiema warstwami kleju systemowego zatopionego w siatce szklanej.

Izolację poziomą z dwóch warstw papy zgrzewalnej asfaltowej, wykonać na poziomie styku fundamentu ze ścianą fundamentową i połączyć ją z izolacją poziomą posadzek parteru.

Izolację ze styropianu gr. 20cm wykonać od -0,15m pod poziom terenu projektowanego.

Powyżej izolację termiczną ścian wykonać ze styropianu gr. 20cm.

Cokół wykonać z tynku żywiczno-mozaikowego w kolorze grafitowym.

Uwaga:

Budynek winien spełniać nowe wytyczne w zakresie ochrony ciepłno - wilgotnościowej budynków, przegród zewnętrznych i ich złączy określone w warunkach technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z dnia 12 kwietnia 2002 r. (Dz.U.2019.1065 z późniejszymi zmianami)

Wytyczne montażowe przy ocieplaniu ścian fundamentowych / płyty wodoodpornymi płytami styropianu ekstrudowanego XPS gr. 10cm;

Krok 1

Przed zamocowaniem płyt należy poprawnie wykonać hydroizolację pionową. Izolację wykonać np. z elastycznej masy bitumicznej Dysperbit. Izolację wykonać do poziomu spodu płyty. Bardzo ważne jest, aby nie zawierała ona rozpuszczalników organicznych, ponieważ rozpuszczalniki te mają destrukcyjny wpływ na styropian.

Krok 2

Płyty mocujemy „na placki” klejem elastycznym punktowo, polietylenu wysokiej gęstości, HDPE, w komplecie z gwoździami stalowymi długości 180mm.

Krok 3

Ponad poziomem gruntu, w miejsce styropianu ekstrudowanego, należy zastosować płyty ze styropianu EPS 70-033 Fasada gr. 20cm i połączyć z izolacją termiczną ściany zewnętrznej. Na wykonanej warstwie ocieplenia w strefie wody rozpryskowej, do wysokości +50cm ponad otaczający teren, należy wykonać izolację wodochronną. Ściany wewnętrzne o konstrukcji identycznej jak ściany zewnętrzne.

Izolację poziomą z dwóch warstw papy zgrzewalnej asfaltowej podkładowej, wykonać na poziomie styku fundamentu ze ścianą fundamentową / płytą i połączyć ją z izolacją poziomą posadzek parteru.

Dla budynku

Izolację ścian zewnętrznych wykonać z płyt styropianowych gr.20cm, ocieplić w dowolnej metodzie lekkiej mokrej.

Ocieplenie ścian w systemie *ETICS* polega na zamocowaniu do zewnętrznej powierzchni ściany ocieplenia, np. ze styropianu EPS 70-033 Fasada, a następnie wykonaniu warstwy zbrojącej i nałożeniu tynku cienkowarstwowego silikonowego barwionego w masie / żywiczny.

Opis przykładowej struktury systemu:

1. Położenie na oczyszczonej ścianę masy zbrojącej,
2. Płyta styropianowa sezonowana,
3. Masa zbrojąca podkład tynkarski pod tynk żywiczny-mozaikowy / silikonowy barwiony w masie,
4. Kołki mocujące w ilości 6 lub 8 przy krawędziach szt./m² („ciepłe” z polipropylenu)
5. Siatka systemowa
6. Tynk cienkowarstwowy silikonowy barwiony w masie baranek o granulacji 1,50mm – gotowy tynk na bazie wyselekcjonowanych kruszyw, białego cementu i wapna hydratyzowanego silikonowy barwiony w masie / cokół tynk żywiczny - mozaikowy

Opis struktury systemu wraz z dodatkowymi parametrami technicznymi:

- Położenie na oczyszczonej ścianę kleju do styropianu

- Mineralna zaprawa klejowa modyfikowana polimerami.
- Wytrzymałość na rozciąganie przy zginaniu (po 28 dniach)
- Wytrzymałość na ściskanie (po 28 dniach)

$$R_z^{28} = 4,0 \text{ MPa}$$

$$R_c^{28} = 10,0 \text{ MPa}$$

- Współczynnik oporu dyfuzyjnego zaprawy klejowej dla pary wodnej $\mu \leq 14$

- Płyta styropianowa EPS 70-033 Fasada

- Masa zbrojąca

- Zaprawa mineralna na bazie białego cementu, wzmocniona mikrowłóknem.
- Wytrzymałość tynku na ściskanie $R_c^{28} = 4,0 - 5,0 \text{ MPa}$
- Wytrzymałość na rozciąganie przy zginaniu $R_z^{28} = 2,0 - 2,5 \text{ MPa}$
- Nasiąkliwość $W < 0,5 \text{ kg/m}^2\text{h}^{0,5}$
- Współczynnik oporu dyfuzyjnego zaprawy klejowej dla pary wodnej $\mu = 14$

- Siatka systemowa

- Siatka odporna na oddziaływanie środowiska zasadowego, (impregnowana przeciwalkalicznie) ze splotem przeplatany i klejonym.
- Ciężar powierzchniowy 175 g/m^2
- 1 Wydłużenie przy zerwaniu (po 28 dniach w normalnych warunkach klimatycznych):
osnowa oraz watek $> 3,5\%$

- Kołki mocujące w ilości 6 lub 8 szt./m²

- Zaprawa tynkarska na bazie białego cementu.

- Nasiąkliwość dojrzałego tynku $< 0,50 \text{ kg/m}^2\text{h}^{0,5}$
- Współczynnik oporu dyfuzyjnego zaprawy klejowej dla pary wodnej $15 \leq \mu \leq 35$
- Przyczepność do betonu (wg UEATc) $\geq 0,600 \text{ N/mm}^2$
- Wytrzymałość na ściskanie (po 28 dniach) $R_c = 3,0 - 4,0 \text{ N/mm}^2$
- Wytrzymałość na rozciąganie przy zginaniu: (po 28 dniach) $R_z = 1,5 - 2,0 \text{ N/mm}^2$

- Cienkowarstwowy tynk silikonowy barwiony w masie / żywiczny-mozaikowy o strukturze baranka o uziarnieniu K 1,5mm.

Charakterystyka

- funkcja wysoka przepuszczalność pary wodnej i CO₂
- odporność na warunki atmosferyczne
- wysoka odporność na działanie wody
- wysoka odporność na działanie alg i grzybów w okresie min. 8lat
- barwiony w masie

Parametry techniczne

Gęstość DIN 53 217 -1,7-1,9 g/cm³

Gęstość strumienia dyfuzji pary wodnej V DIN EN ISO 7783-2 -110-160 g/(m² d)

Wsp. dyfuzji pary wodnej DIN EN ISO 7783-2 -70-100

Wsp. dyfuzji pary wodnej sd DIN EN ISO 7783-2 - 0,20 m

Wodoprzepuszczalność DIN EN 1062-3 - 0,05 kg/(m² h^{1/2})

Przewodność cieplna DIN 4108 - 0,7 W/(m K)

Wskazówki

Podłoże musi być trwałe, czyste, nośne i wolne od zgorzelin, wykwitów i odspojień.

Podłoże zagruntować powłoką pośrednią.

Prace związane z termoizolacją budynku należy wykonywać zgodnie z wytycznymi i wskazówkami zawartymi w Instrukcji ITB nr 447/2009 „Złożone systemy izolacji cieplnej ścian zewnętrznych budynków ETICS –Zasady projektowania i wykonywania”.

Zalecenia:

1) Ościeża należy ocieplić styropianem gr. 2cm.

2) Do mechanicznego mocowania płyt styropianu należy używać „ciepłe” kołki z polipropylenu kryte zapobiegające powstawaniu śladu kołków i redukujące mostki termiczne o efektywnej długości zakotwienia trzpienia w części konstrukcyjnej ściany min. 6cm.

3) Na pasmach szerokości 2m, które są umiejscowione wzdłuż krawędzi budynku należy zwiększyć liczbę łączników do 8szt/m².

4) Do wykonania wyprawy tynkarskiej należy zastosować masę tynkarską do nakładania ręcznego o ziarnie grubości 1,50mm.

Zalecenia odnośnie kolorystyki budynku

W przypadku niepełnej zgodności kolorystyki przedstawionej w formie wydruku w porównaniu do opisanej numeracji (przekłamanie w czasie wydruku) należy, przy zamawianiu materiałów do wykonawstwa, w pierwszej kolejności stosować kolorystykę wizualną zgodną z wydrukiem, a ewentualne rozbieżności skorygować ze wzornikiem kolorów.

OSTATECZNY KOLOR UZGODNIĆ Z UŻYTKOWNIKIEM NA ETAPIE REALIZACJI OBIEKTU.

11.3 Kominy oraz piony wentylacyjne

Zaprojektowano systemowe kominki wentylacyjne do odpowietrzenia pionów kanalizacyjnych (wykonać zgodnie z projektem technicznym branżowym - sanitarnym). Wentylacja pomieszczeń realizowana za pomocą wentylacji mechanicznej.

11.4 Nadproża okienne i drzwiowe, wieńce

Większość nadproży zaprojektowano jako prefabrykowane nadproża typu L-19 lub sprężone SBN. Zestawienia ilości oraz długości nadproży prefabrykowanych zostały przedstawione na rzutach konstrukcji poszczególnych kondygnacji budynku. Nad każdym otworem w ścianie nośnej po 2szt., w ścianach działowych gr.12cm po 1szt. Na ścianach murowanych oparcie belek typu L-19 i SBN, należy realizować poprzez podkładkę murowaną z 2 warstw cegły ceramicznej pełnej na zaprawie cementowej. Rozmieszczenie układu belek nadprożowych wg rys. konstrukcyjnych. Wieńce projektuje się jako monolityczne z betonu C20/25 zbrojone konstrukcyjnie, ze stali A-IIIIN.

11.5 Daszki nad wejściami do budynku

Daszki nad wejściami głównym, projektuje się zadaszenia w postaci płyty żelbetowej grubości 15cm, wykończenie jak na przekrojach. Zgodny z przepisami i obowiązującymi standardami.

11.6 Pokrycie dachowe

Na całości dachu zaprojektowano deskowanie. Nachylenie połaci dachu wynosi 25°. Wszystkie elementy drewniane mające bezpośredni kontakt z elementami murowanymi lub stalowymi izolować za pomocą dwóch warstw papy na lepiku. UWAGA!!! Elementy drewniane chronić przed grzybami i owadami poprzez impregnację preparatami posiadającymi aprobatę ITB. Zaleca się też zabezpieczenie preparatami ognioochronnymi. Zaleca się impregnację wgłębną wykonaną metodą próżnowo-ciśnieniową. Dach główny pokryty blachodachówką / blachą modułową w kolorze grafitowym lub równoważne. UWAGA!!! Dla odpowiedniej wentylacji połaci dachowych zastosować systemowe nawiewniki oraz wywietrzaki kalenicowe. Podbitka dachowa wykończona deskowaniem

lub płytą OSB, np., tynkowana. Wody z dachu zebrane za pomocą rynien i rur spustowych z blachy powlekanej w kolorze grafitowym. Izolacja dachu / stropu wełną mineralną, wykończenie dachu / attyk / gzymsów obróbką blacharską kolor grafitowy. Obróbki systemowe lub wykonane indywidualnie z blachy powlekanej. Kolorystyka elementów do ostatecznego wyboru na budowie przez inwestora.

11.7 Podłogi i posadzki

Posadzki w pomieszczeniach nowo projektowanych wykonać zgodnie z opisami na rysunkach rzutów i przekrojów. W poziomie posadzek parteru, nad warstwą zagęszczoną podsypki, należy wykonać płytę fundamentową gr.20cm z betonu C20/25 W6 ze zbrojeniem zgodnie z rysunkiem płyty.

Na izolacji z papy termozgrzewalnej (dwie warstwy) / folii ułożyć izolację termiczną ze styropianu EPS 100-036 gr. 16cm. Warstwę dociskową wykonać z betonu zawibrowanego C20/25 zbrojoną typową siatką zgrzewaną posadzkową Ø 8mm w oczkach o rozstawie 20 x 20cm.

Przygotowanie podłoża pod posadzki

Przed ułożeniem materiałów posadzkowych wykończeniowych podłoże należy oczyścić z kurzu, pyłu, bądź ewentualnie słabo związanych z podłożem warstw. Podłoże musi być wolne od substancji pogarszających przyczepność. Przed przystąpieniem do prac posadzkowych należy podłoże dwukrotnie zagruntować gruntownikiem np. Grunt. Układ warstw poszczególnych posadzek przedstawiono na rysunku przekroju A-A, B-B.

Izolacje przeciwwilgociowe

Izolację przeciwwilgociową pod posadzki parteru zaprojektowano jako dwie warstwy folia izolacyjna PE 0.4mm.

Hydroizolację (pomieszczenia mokre) należy wykonać z elastycznej masy uszczelniającej z uszczelnieniem połączenia posadzki ze ścianą elastyczną taśmą uszczelniającą, posiadającą atesty higieniczne i aprobaty dopuszczające do stosowania w pomieszczeniach przeznaczonych na pobyt ludzi, pamiętając o wywinięciu izolacji po obwodzie ścian na wys. 20cm. W narożnikach ścian taśmę należy zamocować do wysokość 20cm od posadzki.

Posadzki

Posadzki zaprojektowano w zależności od funkcji pomieszczeń;

- komunikacja, WC, sanitariaty, natryski, szatnie, magazynki (pomieszczenia zgodnie z opisem na rysunkach);

z płytek ceramicznych – gresowych antypoślizgowe, (PN-EN 176 Płytki i płyty ceramiczne prasowane na sucho o nasiąkliwości wodnej $E \leq 3\%$ Grupa B I GL) o parametrach technicznych:

- Wzornictwo do wyboru przez inwestora
- Nasiąkliwość wodna; 0,5
- Wytrzymałość na zginanie; 40MPa
- Twardość powierzchni; 5 – 6 w skali Mohsa
- Odporność na szok termiczny - odporne
- Odporność na działanie środków chemicznych domowego użytku; A-AA
- Mrozoodporne

- Odporność na ścieranie powierzchni; III – IV klasa
- Współczynnik tarcia kinetycznego; min. 0,22

z wykonaniem (w pomieszczeniach ze ścianami malowanymi) cokołu wys.10cm. Płytki ceramiczne ułożyć na elastycznych zaprawach klejowych spójnych z przyjętym systemem elastycznych powłok uszczelniających. Spoiny w posadzkach i okładzinach wypełnić zaprawą elastyczną, fugową przeznaczoną do stref mokrych w kolorze lekko ciemniejszym od koloru płytek. Szerokości spoin 4mm.

Uwaga:

W pomieszczeniach łazienek, WC i natryski płytki ściennie ułożyć na wysokości +2,40m wszystkich ścian.

- fitness;

projektuje się wykładziny rulonowe homogeniczne winylowe, PCV – elastyczne, heterogeniczne (wielowarstwowe) wykładziny PCV o przezroczystej warstwie użytkowej w rolkach. Dzięki temu, że jest ona wyjątkowo odporna na ścieranie, działanie mikroorganizmów oraz posiada wysoką klasę antypoślizgowości, jest doskonałym rozwiązaniem we wszelkich obiektach użyteczności publicznej o intensywnym natężeniu ruchu z elementami wykończenia systemowymi o parametrach technicznych. Podłoże pod wykładzinę powinno być gładkie, o odpowiedniej wytrzymałości, równe, suche, oczyszczone z wszelkich zanieczyszczeń i przygotowane zgodnie z przepisami budowlanymi. W celu uzyskania jak najlepszej jakości podłoża przy podkładach cementowych, zaleca się stosowanie mas wygładzających (samopoziomujących) renomowanych producentów przeznaczonych do stosowania pod wykładziny elastyczne.

Ścienna okładzina winylowa homogeniczna ogólne parametry:

- grubość całkowita : 1.3mm,
- grubość warstwy użytkowej : 1.3mm,
- waga podstawowa : 2100g/m² ,
- grupa ścieralności wg EN-660-2 : Grupa P,
- odporność na nacisk punktowy wg EN 424 : odporna,
- wyrób niezapalny / klasa reakcji na ogień wg EN 13501-1: B-s2, d0
- odporność barwy na światło wg EN ISO 105-B02 : ≥7,
- trwałość barwy wg EN ISO 105-B02 : min. 6
- odporność chemiczna wg EN 423 : dobra odporność,
- odporność na rozwój bakterii i grzybów wg DIN EN ISO 846-A/C : odporna nie pozwala na rozwój,
- atest Higieniczny PZH do zastosowania w budynkach użyteczności publicznej
- kolor,
- wzornictwo do wyboru przez inwestora,
- klasa antypoślizgowości R11,
- odporna na działanie mikroorganizmów,
- zabezpieczona poliuretanem PUR,
- odporność na szok termiczny – odporne,
- odporna na wysokie obciążenia,
- wysoka stabilność wymiarowa,
- odporna na wilgoć

System okładzin musi posiadać deklaracje zgodności, spełniać wszystkie aktualne normy branżowe, posiadać nie zbędę certyfikaty i aprobaty techniczne wymagane przepisami Prawa budowlanego lub polskimi normami oraz norm europejskich EN.

OSTATECZNY KOLOR UZGODNIĆ Z UŻYTKOWNIKIEM NA ETAPIE REALIZACJI OBIEKTU.

11.8 Wykończenie elewacji

W celu ocieplenia ścian zewnętrznych budynku zastosować systemową technologię „lekką moką” (metoda BSO - Bezspoinowy System Ocieplenia)

Zastosowane materiały na wykończenie elewacji:

- tynk zewnętrzny silikonowy (barwiony w masie) wykonać na podkładzie i zaprawie klejowo – szpachlowej zbrojonej siatką. Tynk w kolorze: jasno szarym (wg rysunków), faktura baranek, gramatura 1,5 (kolor do ostatecznego wyboru na budowie - wykonać próbę na elewacji)
- cokół i wskazane na rysunkach fragmenty elewacji wykończyć w kolorze szarym tynk mozaikowy
- stolarka okienna i drzwiowa PCV kolor grafitowy lub szarym (dwustronnie)
- blachodachówka płaska, modułowa w kolorze grafitowym, podbitka dachowa z płyty OSB, tynkowana w kolorze jak pozostała część elewacji.

Kolorystyka elementów do ostatecznego wyboru na budowie przez inwestora.

11.9 Wykończenie wnętrza

Tynki wewnętrzne

Tynki wewnętrzne i okładziny ścian:

- a) pomieszczenia ogólne, socjalne, sale, szatnie - tynk maszynowy gipsowy gładki o wykończeniu powierzchni odpowiadającej kat. III tynku zwykłego,
- b) WC, natryski, zaplecze socjalne – tynk cementowo – wapienny, ściany do wysokości 2,40m od poziomu posadzki licowane płytkami ceramicznymi ściennymi, szkliwionymi o wymiarach np. 20x25cm, 30x30cm, 60x60cm na zaprawie klejowej ze spoinowaniem.

Płytki ceramiczne dane techniczne:

- Barwa wg wzorca producenta
- Nasiąkliwość po wypaleniu nie mniej niż 10-24%
- Wytrzymałość na zginanie nie mniejsza niż 10.0MPa
- Stopień białości przy filtrze niebieskim dla płytek białych nie mniej niż 80% dla gat. I
- Odporność szkliwa na pęknięcia włoskowate nie mniej niż 160°C
- Odchyłki wymiarowe
- Długość i szerokość $\pm 1,5$ mm
- Grubość $\pm 0,5$ mm
- Krzywizna $\pm 0,5$ mm

- d) przedsionki i komunikacja - ściany warstwa zbrojona z dwóch warstw siatki z włókna szklanego na organicznej masie zbrojącej, wykończona dla uzyskania powierzchni odpowiadającej tynk kat. III z narożnikami wypukłymi-ochronnymi. Malowanie farbą lateksową.

Malowanie

- a) wszystkie pomieszczenia ogólne w których nie ma płytek na ścianach; szatnie, socjalne, sala konferencyjna, fitnessy - ściany malowane dwukrotnie na zagruntowanym podłożu farbą lateksową w kolorze jasnym, szarym; sufity malowanie emulsyjne w kolorze białym,
- b) pralnia, zaplecze socjalne - powierzchnia bez płytek malowana jak w pomieszczeniach ogólnych, lecz ściany w kolorze jasnym, szarym,
- c) toalety, WC - sufity malowane jak pomieszczenia ogólnych,
- d) komunikacja, przedsionki – malowane farbą lateksową w kolorze białym / jasnym,
- e) pomieszczenia techniczne – malowanie ścian i sufitów dwukrotnie farbą wapienną z dodatkiem 30% farby emulsyjnej w kolorze białym.

OSTATECZNY KOLOR UZGODNIĆ Z UŻYTKOWNIKIEM NA ETAPIE REALIZACJI OBIEKTU.

11.10 Wykończenie zewnętrzne

Cokół budynku pokryć tynkiem żywicznym-mozaikowym w kolorze zgodnym z kolorystyką elewacji. Tynki zewnętrzne cienkowarstwowe silikonowy barwiony w masie w kolorze zgodnym z załączoną kolorystyką budynku.

Przy ścianach zewnętrznych wzdłuż boków nowoprojektowanego budynku, projektuje się opaskę z kostki betonowej szerokości 50cm, zakończoną krawężnikiem betonowym 8x30cm. Opaskę wykonać z kostki betonowej, na podsypce piaskowej z cementem, z obramowaniem z obrzeży chodnikowych ze spadkiem 3-4% od budynku i wyniesieniem ponad teren przy krawężniku min 5-10cm.

11.11 Stolarka

Stolarka okienna indywidualna wg. wymiarów opisanych na poszczególnych rzutach / zestawienia stolarki. Okna PCV, w okleinie grafitowej obustronnie, trzyszybowe, 7 komorowe o współczynniku przenikania ciepła nie przekraczającym $U_{max}=0,80-0,90$ W/(m²*K) (zalecane 0,8). Zastosować rolety zewnętrzne montowane do nadproża w systemie podtynkowym, kolor rolet dopasować do koloru stolarki. W celu uniknięcia mostka cieplnego rolety zewnętrzne podtynkowe, montować do nadproża z przekładką z materiału izolacyjnego typu styrodur XPS (o niskim współczynniku λ) gr. min. 2,0cm Na okna wywinąć węgarki styropianowe zakrywające 70% powierzchni ościeżnicy (ok. 6cm), starannie uszczelnić miejsca osadzenia stolarki. Stolarka okienna PCV indywidualna wg. wymiarów opisanych na rzutach. Wymiary pobrać z natury.

Współczynnik U dla szyb okien 0,6 W/m²*K dla profili 1,00, dla okien 0,80-0,90 W/m²*K

Zaprojektowano okna i drzwi balkonowe z PVC (PN-B-91000:1996)

Do produkcji okien należy używać :

- kształtowników z nieplastifikowanego polichlorku winylu w kolorze grafitowym min. 7 komorowych,
- szklenie – szkło niskoemisyjne zespolone jednokomorowe 4/16/4 o wartości współczynnika przenikania ciepła $U = 0,60$ W/(m²*K) w środkowej części szyby zespolonej (bez uwzględniania mostków cieplnych)
- wymagana infiltracja powietrza 0,30 (daPa)
- mocowanie szyb i uszczelniania we wrębach skrzydeł przy użyciu listew przyszybowych z nieplastifikowanego polichlorku winylu w kolorze grafitowym oraz uszczeliek osadczych z kauczuku syntetycznego

- okucia systemowe dostosowane swoimi parametrami do wymiarów okien. Okucia winny spełniać wymagania AT-06-0383/2001 „Okucia rozwierano-uchylne, rozwierane i uchylne, do okien i drzwi balkonowych z PVC”,
- okna należy wyposażać w mechanizmy ryglowania zasuwnic, mechanizmów uchylu i zabezpieczające uszkodzeniu klamek, oraz posiadające zabezpieczenie antyprzeciągowe oraz blokady błędnego położenia klamki,
- uszczelki typu AD,
- profile z dodatkowym zbrojeniem wewnątrz profili
- izolacyjność akustyczna; $R_{A2} = 30$ dB; $R_W = 30$ dB,
- współczynnika przenikania ciepła okna $U = 0,80-0,90$ W/(m²K)

Okna i drzwi balkonowe należy wyposażać w nawiewniki.

Do montażu podokienników zewnętrznych należy zastosować dodatkowe profile podokienne montażowe umożliwiające połączenie zatraskowe z zaczepem grzybkowym w profilu ościeżnicy okna.

Pianka montażowa wypełniająca styk ram okiennych z murem powinna być osłonięta od wewnątrz taśmą paroizolacyjną a od zewnątrz paroprzepuszczalną. Aby taśma szczelnie przylegała do muru musi być docięta z lekkim zapasem i zamontowana z luzem uwzględniającym termiczne odkształcenie ram.

Parapety zewnętrzne;

Nowe podokienniki zewnętrzne z blachy powlekanej, systemowo spójne z oknami, powinny być montowane po wykonaniu warstwy zbrojonej z masy klejącej z tkaniną szklaną lecz przed ostatecznym wykończeniem ocieplenia masą tynkarską. Parapety powinny wystawać poza lico ocieplonych ścian nie mniej niż 60mm. Styki parapetów zewnętrznych z wykonaną elewacją należy uszczelnić za pomocą kitu trwale plastycznego.

Podokienniki wewnętrzne;

Parapety z duromarmuru o brzegach zaokrąglonych i szerokości parapetu 30cm.

Duromarmur wytwarzany z naturalnych kruszyw skalnych (granit, marmur, kwarc, serycyt) z dodatkiem naturalnych barwników żelazowych i żywic dwukrotnie zwiększających wytrzymałość wyrobów (jest trwalszy od marmuru ciętego z bloku).

Stolarka drzwiowa wewnętrzna;

Drzwi typowe płycinowe szklone i płytowe, wzmacniane okleinowane okleiną drewnopodobną. Ościeżnice regulowane okleinowe. Drzwi do łazienek z kratką wentylacyjną nawiewną o pow. min. 200 cm² zamocowaną w dolnej przestrzeni drzwi lub z podcięciem dolnym wyposażone w samozamykacz górny.

Drzwi wejściowe do szatni o podwyższonej izolacji akustycznej osadzone w ościeżnicach stalowych z uszczelką. Drzwi wyposażać w zamki i numerację / nazwę pomieszczeń.

Drzwi do pomieszczeń gospodarczych

- skrzydła wewnętrzne stalowe, opisane numerami / nazwami.

Drzwi wejściowe do budynku:

Drzwi wejściowe do budynku zewnętrzne typowe, zgodnie z katalogiem wybranego producenta, antywłamaniowe, w kolorze/okleinie szarej / w okleinie drewnopodobnej o współczynniku przenikania ciepła U nie przekraczającym $U_{max}=1,3$ W/(m²K).

(zalecane 1,1). Drzwi wewnętrzne płytowe, z okleiną typu CPL. Brama garażowa, z wkładką termiczną w kolorze grafitowym.

- z profili aluminiowych w systemie ciepłym,
- drzwi wyposażić we wkładki bębnekowe spełniające wymagania PN-1303:2000 "Okucia budowlane"
- drzwi wyposażić w samozamykacz górny,
- część przeszklona winna być wykonana ze szkła bezpiecznego „B” spełniającego wymagania PN-EN-ISO 12543 1-6 „Szkło warstwowe i bezpieczne szkło warstwowe” oraz posiadającego klasę wytrzymałości na uderzenie wahadłem: 1/B/1 określoną wg PN-EN 12600 „Szkło w budownictwie. Badania wahadłem. Udarowa metoda badania i klasyfikacji szkła płaskiego”,
- przy każdych skrzydłach drzwiowych drzwi wejściowych zewnętrznych należy wykonać odboje drzwiowe z materiału elastycznego,
- przed drzwiami wejściowymi należy zamontować wycieraczkę do obuwia o wym. 50x120cm. Elementy te wykonać jako stalowe ocynkowane,

Uwaga:

Stolarka okienna PCV indywidualna wg. wymiarów opisanych na rzutach. Wymiary pobrać z natury. Stolarka drzwiowa indywidualna, PVC.

OSTATECZNY KOLOR I WYGLĄD UZGODNIĆ Z UŻYTKOWNIKIEM NA ETAPIE REALIZACJI OBIEKTU.

11.12 Elementy ślusarskie i drobne elementy wykończeniowe

W pomieszczeniach ogólnodostępnych, przy drzwiach wejściowych, zamontować odboje drzwiowe uniemożliwiające obijanie klamki o ścianę. Przy wejściu do przedsionków / wiatrołapów, zamontować wycieraczkę do obuwia o wymiarach 50x120cm, (wycieraczka zewnętrzna z odwodnieniem w profilu aluminiowym).

11.13 Obróbki blacharskie

Wykonać z blachy powlekanej gr.0,5mm w kolorze wg przyjętej kolorystyki elewacji. Stal min. DX51D/ZN275 grubość powłoki lakierniczej um50, odporne na UV. Zastosować obróbki blacharskie jako zabezpieczenie opierzenia attyk, parapetów, gzymsów, wykończeń dachu. Zastosować obróbki dachowe systemowe lub wykonać indywidualnie z blachy powlekanej.

11.14 Dostępność dla osób niepełnosprawnych

Na parterze budynku przewidziano jedną toaletę dla osoby niepełnosprawnej. Rozwiązania wewnętrzne w budynku umożliwiają poruszanie się osoby niepełnosprawnej ruchowo na wózku inwalidzkim. Zaprojektowana została stolarka drzwiowa o odpowiedniej szerokości.

Posadowienie posadzki parteru budynku w wysokości +10cm ponad otaczający teren od części frontowej i tylnej, dlatego dojście dla osób niepełnosprawnych na parter zaprojektowano, wykorzystując naturalne ukształtowanie terenu, bez konieczności projektowania pochylni, brak barier architektonicznych. Wysokość progów w całym budynku nie przekracza 2cm. Miejsca postojowe dla osób niepełnosprawnych zapewnione są na istniejącym parkingu przed obecnym stadionem. Projektowane zagospodarowaniu terenu zakłada brak progów oraz odpowiednie spadki w terenie.

11.15 Wejścia i dojścia zewnętrzne

Konstrukcja nawierzchni.

Nawierzchnię dojazdu i dojścia zaprojektowano o konstrukcji, odpowiadającej zalecanym w „Rozporządzeniu M.T. i G.M. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne” dla stanowisk postojowych dla samochodów osobowych na podłożu G1 o module sprężystości nie mniejszym niż 100MPa.,

- nawierzchnie z prefabrykowanych kostek betonowej gr.6cm na 5cm podsypce cementowo – piaskowej, spoiny należy wypełnić piaskiem,
- podbudowa z betonu C12/15 (B-15) lub kruszywa łamanego 0-31,5 i 31,5-63mm, grubości 20cm, na zagęszczonym piasku grubości 20cm.

Konstrukcję nawierzchni ograniczyć od strony wjazdu krawężnikiem najazdowym 15*22*100cm, ułożonym na podsypce cementowo – piaskowej gr. 5cm i ławie betonowej. Ograniczenia podłużne zjazdu z krawężników betonowych prefabrykowanych 8*30*100cm prostych i łukowych ułożonych na podsypce cementowo – piaskowej gr. 5cm i ławie betonowej.

Odwodnienie.

Odwodnienie projektowanego dojazdu i dojścia będzie zapewnione przez nadane spadki o wielkości 0,5% poprzeczne i 1% podłużny. Odprowadzenie wód opadowych po za terenem utwardzonym odbywać się będzie grawitacyjne poprzez nadane spadki na tereny zielone.

Roboty ziemne i podłoża.

Roboty ziemne sprowadzają się do wykonania korytowania pod nawierzchnię dojścia i dojazdu na głębokość jego konstrukcji oraz ewentualnego wybrania partii gruntu nie nadającego się na podłoże. W podłożu projektowanego dojazdu/zjazdu mogą występować grunty nasypowe o nieznannej przydatności jako podłoże drogowe. W razie stwierdzenia, że po wykorytowaniu w podłożu znajdować się będą grunty nasypowe nienadające się na podłoże projektowanego zjazdu – podłoże należy doprowadzić do grupy nośności G1 poprzez wymianę słabej warstwy na odpowiednią głębokość i zastąpienie jej gruntem piaszczystym o wskaźniku zagęszczenia $I_s = 0,98$.

Zestawienie powierzchni.

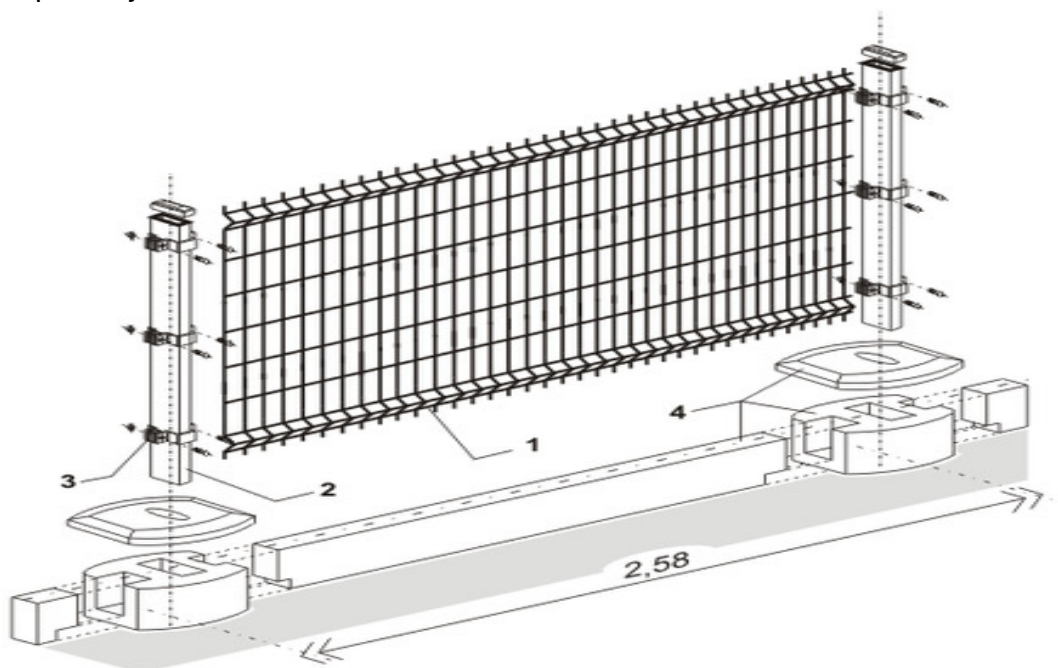
Projektowany utwardzenia dojście / wjazd o nawierzchni z kostki betonowej - **226,08m²**.

Teren pomiędzy po za budynkiem i utwardzeniami należy, wyhumusować i obsiać trawą na powierzchni - 545,57m²

- Powierzchnia terenu objęta opracowaniem - 1087,00m²
- Powierzchnia terenów zielonych - 545,57m²
- Długość ogrodzenia nowe, w miejscu rozbiórki starego ogrodzeni - 58,00mb
- Obrzeże betonowe 8cmx15cmx100cm; 15cmx22cmx100cm - 84,70+35=120mb
- Powierzchnia dojazd, chodnik,
miejsca postojowe, śmietnik $139,00+23,88+36,74+5,20+3,00+18,26m^2=$ 226,080m²

11.16 Ogrodzenie „płot panelowy”

Projektowany teren wokół części budynku zostanie częściowo wydzielano przez ogrodzenie płotem panelowym od istniejącej bramy wjazdowej i furtki do miejsca zaznaczonego na zagospodarowaniu. Ogrodzenie systemowe „płot panelowy” na ławie betonowej z betonu B20 (C15/20). Całkowita długość płotu panelowego $L=58,00\text{mb}$, min. wysokość płoty $h=1,50\text{m}$. Szczególna lokalizacja zgodnie z PZPD. Projektowane ogrodzenie panelowe, zgodnie z przepisami i obowiązującymi standardami. Zgodnie z widokiem poniżej.



OSTATECZNY KOLOR I WYGLĄD UZGODNIĆ Z UŻYTKOWNIKIEM NA ETAPIE REALIZACJI OBIEKTU.

11.17 Zabezpieczenie antykorozyjne

Elementy drewniane wewnętrzne i zewnętrzne należy zabezpieczyć środkami oleistymi impregnująco-ozdobnymi, impregnatami ogniochronnymi i biochronnymi, zabezpieczyć do cech NRO.

Elementy drewniane stykające się z murem zabezpieczyć papą. Elementy drewniane więźby dachowej należy zabezpieczyć stosując środki antybakteryjne i antygrzybowe. Drewno dostarczone z tartaku winno być zaimpregnowane ciśnieniowo i posiadać wilgotność względną max.15 %.

12. ANALIZA TECHNICZNA, ŚRODOWISKOWA I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI REALIZACJI WYSOKIEJ WYDAJNYCH SYSTEMÓW ALTERNATYWNYCH ZAOPOTRZEŻEN W ENERGIĘ I CIEPŁO

Oznaczenie budynku **Budynek szatniowy**
 Obręb **Białosłowie**

Miejscowość **gmina Białosłowie**

1. Współczynnik przenikania ciepła przegród zewnętrznych

Przegroda	Zabezpieczenie przegrody		
Fundamenty	Izolowane		
Przegroda	Rodzaj przegrody	Współczynnik przenikania ciepła	
		Rzeczywisty	Max dopuszczalny
Podłoga na gruncie	Podłoga na gruncie	0,186	0,30
Ściany zewnętrzne	Ściany zewnętrzne izolowane styropianem	0,129	0,20
	Ściany zewnętrzne pom. gospodarcze	0,129	0,20
Dach	Dach	0,104	0,15
Okna	Okna	0,90	0,90
	Okna połaciowe	----	----
Bramy i drzwi	Drzwi zewnętrzne	1,10	1,30
	Brama garażowa	----	1,30

2. Inne wskaźniki

Powierzchnia ogrzewana budynku

261,19

m²

Kubatura ogrzewana

783,57

m³

Współczynnik kształtu A/Ve

0,33

1/m

Obliczeniowe zapotrzebowanie na energię użytkową do ogrzewania i wentylacji

12958

kWh/rok

Obliczeniowe zapotrzebowanie na energię użytkową do podgrzania cwu

1309

kWh/rok

Obliczeniowa sprawność instalacji grzewczej:

Obliczeniowa wartość sprawności przesyłu ciepła

93

%

Obliczeniowa wartość sprawności akumulacji

100

%

Obliczeniowa wartość sprawności wytworzenia systemu grzewczego

95

%

Obliczeniowa wartość sprawności wykorzystania ciepła

98

%

Obliczeniowa sprawność instalacji cwu:

Obliczeniowa wartość sprawności przesyłu

75

%

Obliczeniowa wartość sprawności akumulacji

85

%

Obliczeniowa wartość sprawności wytworzenia systemu cwu

90

%

Obliczeniowa wartość sprawności wykorzystania

100

%

3. Wentylacja budynku

Opis sposobu doprowadzenia strumienia powietrza świeżego

Zaprojektowano system wentylacji – za pomocą wentylacji mechanicznej.

Opis organizacji przepływu powietrza przez budynek

Obliczeniowe roczne zapotrzebowanie energii elektrycznej do podgrzania powietrza went. i energii elektrycznej do zasilania elementów systemu wentylacyjnego

908 kWh/rok

Sposób i sprawność odzysku ciepła dla określonego strumienia powietrza wentylacyjnego

Przyjęto, że odzysk ciepła z powietrza wywiewanego ma sprawność 95%.

4. Instalacje centralnego ogrzewania i ciepłej wody użytkowej

Źródło ciepła na cele ogrzewania

Źródłem ciepła są grzejniki, prąd zasilany z PV.

Instalacja centralnego ogrzewania

Zaprojektowano instalację ogrzewania – grzejniki elektryczne.

Źródło ciepła na cele ciepłej wody użytkowej

Źródłem ciepła dla podgrzewu cwu są podgrzewacze elektryczne wody prąd zasilany z PV.

5. Instalacja chłodzenia

W budynku nie przewidziano instalacji chłodzenia.

6. Wskaźniki zużycia energii końcowej i pierwotnej

Nośnik energii na cele ogrzewania

prąd elektryczny

Nośnik energii na cele wentylacji

mechaniczna

Nośnik energii na cele ciepłej wody użytkowej

prąd elektryczny

Nośnik energii na cele urządzeń pomocniczych

prąd elektryczny

Wskaźnik energii końcowej EK

43,6

kWh/m²rok

Wskaźnik energii pierwotnej budynku EP

44,5

kWh/m²rok

Wskaźnik energii pierwotnej budynku wg WT

45

kWh/m²rok

Budynek spełnia wymagania dotyczące charakterystyki energetycznej budynku poprzez spełnienie wymagań dotyczących izolacyjności cieplnej przegród zewnętrznych i techniki instalacyjnej określone w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. Również obliczeniowy wskaźnik energii pierwotnej EP jest mniejszy niż wartość wyliczona jako graniczna dla tego typu budynków.

7. Wybór dwóch systemów zapotrzebowania w energię oraz obliczenia optymalizacyjno-porównawcze

Zaproponowane w projekcie systemy zaopatrzenia budynku w energię są rozwiązaniami pozwalającymi na uzyskanie parametrów wymaganych w Warunkach Technicznych. Systemem alternatywnym, jaki mógłby być zaproponowany dla tego budynku, biorąc pod uwagę dostępne nośniki energii (prąd elektryczny) to system, w którym źródłem ciepła dla ogrzewania i podgrzewu ciepłej wody użytkowej jest sprężarkowa pompa ciepła. Jednak z uwagi na duże koszty jakie wiążą się z koniecznością zapewnienia dolnego źródła ciepła dla pompy ciepła jest to rozwiązanie przedrażające inwestycję z uwagi na duże koszty wykopu sond gruntowych. Kolejnym rozwiązaniem są panele PV jest to rozwiązanie kompromisowe, biorąc pod uwagę dostępne nośniki energii. Z uwagi na to, że zaproponowane tradycyjne systemy zaopatrzenia budynku w energię spełniają wymagania dotyczące racjonalnego zużycia energii pierwotnej budynku analizy porównawcze dla dwóch systemów zaopatrzenia w energię nie są wykonywane. Zaprojektowane systemy zaopatrzenia budynku w energię są optymalne pod kątem zużycia energii pierwotnej i ekonomicznym.

Koszt wytworzenia 1 kWh energii cieplnej za pomocą ekogroszku wynosi około $0,28 \cdot 12958 = 3628,24 \text{ zł}$.

Koszt wytworzenia 1 kWh energii cieplnej za pompy ciepła wynosi około $0,35 \cdot 12958 = 4535,30 \text{ zł}$.

Koszt wytworzenia 1 kWh energii cieplnej z PV wynosi około $0,45 \cdot 12958 = 5831,10 \text{ zł}$.

Ogrzewanie z grzejnikami elektrycznymi i elektrycznymi przepływowymi podgrzewaczami c.w.u.

+ instalacja fotowoltaiczna (pokrywająca 80% zapotrzebowania na energię na ogrzewanie)

+ wentylacja mechaniczna z odzyskiem ciepła

13. ANALIZA TECHNICZNYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI WYKORZYSTANIA URZĄDZEŃ, KTÓRE AUTOMATYCZNIE REGULUJĄ TEMPERATURĘ ODDZIELNIE W POSZCZEGÓŁNYCH POMIESZCZENIACH,

Planuje się zastosowanie urządzeń automatycznie regulujących temperaturę z podziałem na poszczególne pomieszczenia budynku szatniowego. W budynku zaprojektowano ogrzewanie grzejnikowe, zaopatrzone w urządzenia regulujące temperaturę (termoregulatory pokojowe). Odzysk ciepła przez system wentylacji mechanicznej.

14. INFORMACJE O ZASADNICZYCH ELEMENTACH WYPOSAŻENIA BUDOWLANO - INSTALACYJNYCH

1. Sanitarne:

Źródłem ciepła dla instalacji grzewczej w budynku będzie instalacji z paneli fotowoltaicznych o mocy nominalnej max. 15kW zlokalizowana na dachu, falownik zlokalizowany w pomieszczeniu „kotłowni” – magazynie sportowym.

Budynek będzie podłączony do istniejącego przyłącza wody. Ewentualnie w przypadku niskiego ciśnienia w ujęciu należy przewidzieć montaż zestawu hydroforowego lub przebudowę przyłącza – poza zakresem opracowania.

Instalację kanalizacji sanitarnej zaprojektowano zgodnie z Polską Normą nr PN-EN 12056/2002 oraz PN-92/B-01707.

Ścieki sanitarne odprowadzone będą z budynku przez przykanaliki do zewnętrznej instalacji kanalizacyjnej, a następnie do bezodpływowego zbiornika na nieczystości ciekłe.

- instalacje wod.- kan.: pomieszczenia socjalne i sanitarne wyposażone w podejścia wody ciepłej i zimnej do zlewozmywaka / umywalek / natrysków oraz podejścia kanalizacyjne; w łazienkach przewidziano odpowiednie podejścia wody zimnej i ciepłej do pryszniców, umywalek, ustępów i pralki automatycznej; podejście kanalizacji sanitarnej w pionach obmurowanych we wnękach przy przewodach wentylacyjnych.

- instalacja c.o. i c.w.u. – z PV zasilanie prąd elektryczny

- odwodnienie dachu - poprzez rynny i rury spustowe zewnętrzne powierzchniowo;

Sprawność wytwarzania ciepła dla w/w instalacji 0.86

2. Elektryczne:

- zakres opracowania

instalacje oświetlenia, gniazd wtykowych, rozdzielnia

- oświetlenie wewnętrzne – żarowe, LED;

- oświetlenie zewnętrzne nad wejściem do budynku – żarowe, LED;

- kuchenka elektryczne – brak

- instalacja telefoniczna – brak

- instalacja antenowa – anteny własne użytkowników

Łączna moc zainstalowanych urządzeń 35 KW

WYTYCZNE BRANŻOWE

Należy zapewnić możliwość wprowadzenia i ustawienia urządzeń o dużym ciężarze i gabarytach. Należy zapewnić otwory w przegrodach budowlanych niezbędne do montażu instalacji.

WYTYCZNE DLA BRANŻY ELEKTRYCZNEJ

Wytyczne elektryczne dla pomieszczenia kotłowni:

- wykonać zasilanie sterownika kotła oraz wyprowadzić obwody do odbiorników,
- należy doprowadzić zasilanie do regulatorów,
- czujnik temperatury zewnętrznej zamontować na ścianie zewnętrznej, w zacienionym miejscu, min.2m, powyżej terenu,
- należy wykonać zasilanie elektryczne dla układu ew. klimatyzacji, wentylacji oraz podgrzewaczy ciepłej wody użytkowej.

3. Wentylacja pomieszczeń:

- wentylacja mechaniczna z odzyskiem ciepła

4. stolarka okienna i drzwiowa

- stolarka okienna :

PCV , jednoramowa

Współczynnik U dla szyb okien 0.8 W/m²*K dla profili 1.1 W/m²*K

- stolarka drzwiowa :

indywidualna– stolarka drewniana / aluminiowa / PCV

- ościeżnice drzwiowe: – drewniane typowe / płycinowe / PCV

Współczynnik U dla drzwi 1.1 W/m²*K

1. Spełnienie wymagań zawartych w § 329 Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z dnia 12 kwietnia 2002 r. (Dz.U.2019.1065 z późniejszymi zmianami)

2. Wymaganie określone w § 328 ust. 1 uznaje się za spełnione dla budynku mieszkalnego jeżeli:

- 1) przegrody zewnętrzne budynku oraz technika instalacyjna odpowiadają wymaganiom izolacyjności cieplnej oraz powierzchnia okien spełnia wymagania określone w pkt 2.1.1. załącznika nr 2 do rozporządzenia, przy czym dla budynku przebudowywanego dopuszcza się zwiększenie średniego współczynnika przenikania ciepła osłony budynku o nie więcej niż 15 % w porównaniu z budynkiem nowym o takiej samej geometrii i sposobie użytkowania.

Powierzchnia okien A_0 :

II.a. „wymaganie określone w pkt 2.1.2. załącznika nr 2 do rozporządzenia” $A_0 \leq$

A_{0max} $A_0 = < A_{0max}$

Warunek spełniony.

Uwaga:

Również wymagania określone w § 329 ust. 2.pkt.1. „powierzchnia okien spełnia wymagania określone w pkt 2.1.2. załącznika nr 2 do rozporządzenia ” oraz „nie są sprzeczne z warunkami dotyczącymi zapewnienia niezbędnego oświetlenia światłem dziennym, określonymi w § 57. 1.” zostały spełnione.

15. DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWE

15.1 Informacje o powierzchni wewnętrznej, wysokości i liczbie kondygnacji

Budynek wolnostojący, usytuowany zostanie poza jednostką osadniczą, o następujących parametrach wymiarowych:

a)	powierzchnia wewnętrzna	281,90 m ²
b)	powierzchnia zabudowy	315.60m ²
c)	kubatura	1554,48m ³
d)	wysokość	6,79 m
e)	ilość kondygnacji nadziemnych	1
f)	ilość kondygnacji podziemnych	0

15.2 Charakterystykę zagrożenia pożarowego, w tym informacje o parametrach pożarowych materiałów niebezpiecznych pożarowo oraz zagrożeniach wynikających z procesów technologicznych, a także w zależności od potrzeb – charakterystykę pożarów przyjętych do celów projektowych

W budynku projektuje się pomieszczenia siłowni, salę zebrań, pomieszczenia socjalne, sanitarno – higieniczne, pralnię oraz magazyn sportowy i pomieszczenie gospodarcze. Materiałami w ww. pomieszczeniach będzie ich wyposażenie oraz sprzęt sportowy.

Poniżej określono charakterystykę pożarową występujących materiałów palnych w budynku:

Lp.	materiał	charakterystyka
1.	drewno, drewnopochodne	<ul style="list-style-type: none"> · łatwo zapalne, · temperatura zapalenia: 300 – 400 °C, · ciepło spalania: 18MJ/kg
2.	papier, karton	<ul style="list-style-type: none"> · łatwo zapalny, · temperatura zapalenia: 230°C, · w stanie rozluźnionym pali się intensywnie i szybko · ciepło spalania: 16 MJ/kg
3.	Tworzywa sztuczne (polietylen, PCV)	<ul style="list-style-type: none"> · palne, · temperatura zapalenia: 400 - 500 °C, · podczas palenia wydzielają duże ilości dymów i gazów toksycznych.
4.	Tkaniny bawełniane	<ul style="list-style-type: none"> · łatwe zapalne, · temperatura zapalenia: 225 °C,

15.3 Informacje o klasyfikacji pożarowej z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania

Ze względu na przeznaczenie i sposób użytkowania budynek kwalifikuje się do kategorii zagrożenia ludzi ZL.

15.4 Informacje o kategorii zagrożenia ludzi oraz przewidywanej liczbie osób na każdej kondygnacji, a także w pomieszczeniach, których drzwi ewakuacyjne powinny otwierać się na zewnątrz pomieszczeń

Z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania (brak pomieszczeń, w których jednocześnie będzie przebywać ponad 50 osób) budynek kwalifikuje się do kategorii ZL III. Pomieszczenie gospodarcze oraz magazyn sportowy kwalifikuje się do kategorii PM w obrębie jednej strefy pożarowej obejmującej cały budynek.

W pomieszczeniach siłowni / fitness (2) projektuje się jednoczesny pobyt maksymalnie 7 osób, w sali zebrań 10 osób (wg założeń technologicznych). Pralnia przewidziana jest na czasowy pobyt ludzi.

Pozostałe pomieszczenia, tj. socjalne, sanitarno – higieniczne, gospodarcze, magazyn nie są przeznaczone na pobyt ludzi.

Zakłada się, że w całym budynku łączna ilość osób, ćwiczących, instruktorów oraz uwzględniając czasowy pobyt w sali zebrań, wyniesie ok. 25 osób.

15.5 Informacje o podziale na strefy pożarowe

Budynek zaprojektowano w jednej strefie pożarowej

Magazyn sportowy i pomieszczenie gospodarcze są funkcjonalnie związane z zasadniczym przeznaczeniem budynku, zatem nie wymagają wydzielenia ich jako odrębnych stref pożarowych. W budynku nie są wymagane strefy dymowe i nie występują „pomieszczenia zamknięte”.

15.6 Maksymalną gęstość obciążenia ogniowego poszczególnych stref pożarowych PM wraz z warunkami przyjętymi do jej określenia

Gęstość obciążenia ogniowego w magazynie sportowym i pomieszczeniu gospodarczym szacowana jest na wartość $Q_d \leq 500 \text{ MJ/m}^2$.

Dla pomieszczeń pozostałych w strefie kwalifikowanej do kategorii zagrożenia ludzi gęstości obciążenia ogniowego nie oblicza się.

15.7 Informacje o klasie odporności pożarowej oraz odporności ogniowej i stopniu rozprzestrzeniania ognia przez elementy budowlane

15.7.1 Klasa odporności pożarowej

Budynek usługowy, nie przeznaczony przede wszystkim do użytku dla osób o ograniczonej zdolności poruszania się, jednokondygnacyjny, ze strefą pożarową kwalifikowaną do kategorii ZL III, niski zaprojektowano – zgodnie z WT – w klasie „D” odporności pożarowej.

15.7.2 Klasa odporności ogniowej elementów budowlanych

Poszczególne elementy budowlane zaprojektowano odpowiednio do jego klasy odporności pożarowej w następującej klasie odporności ogniowej:

Element budowlany	klasa odporności ogniowej
główna konstrukcja nośna	R 30
konstrukcja dachu	(-)
ściany zewnętrzne na powierzchni powyżej 65%	E 30
ściany wewnętrzne przy drodze ewakuacyjnej	EI 15
ściany wewnętrzne pozostałe	(-)
przekrycie dachu Pas górny; blachodachówka, łąty, kontrłaty, papa, deskowanie, pas górny wiązara, Pas dolny; płyta OSB, wełna gr. 30cm, wiązara pas dolny, rzut stalowy, 2 płyta g-k,	(-)
strop	nie występuje

15.7.3 Stopień rozprzestrzeniania ognia

Wszystkie elementy budowlane zaprojektowano o cesze nie rozprzestrzeniania ognia.

Drewniane elementy budowlane (konstrukcja i przekrycie blachodachówka) należy zabezpieczyć do cechy nierozprzestrzeniania ognia, zgodnie z aprobatą techniczną ITB.

Pokrycie dachu zaprojektowano z blachodachówki; musi spełniać klasę reakcji na ogień B_{ROOF}(t1)

15.8 Informacje o występowaniu materiałów wybuchowych oraz zagrożenia wybuchem, w tym pomieszczeń zagrożonych wybuchem

W budynku nie przewiduje się pomieszczeń i przestrzeni zewnętrznych, kwalifikowanych do zagrożonych wybuchem, ponieważ nie zakłada się występowania w nich materiałów wybuchowych i niebezpiecznych pożarów.

15.9 Informacje o warunkach i strategii ewakuacji ludzi lub ich uratowania w inny sposób, uwzględniające liczbę i stan sprawności osób przebywających w obiekcie

Ewakuację z pomieszczeń zaprojektowano dojściami, przejściami i wyjściami ewakuacyjnymi.

Dojście z jednym kierunkiem nie przekroczy 20m długości, a z dwoma kierunkami < 60m.

Szerokość dojść obsługujących ewakuację z pomieszczeń, w których przebywać będzie < 20 osób wyniesie co najmniej 120cm, a w pozostałych przypadkach – 140cm. Wysokość dojść (korytarzy) ≥ 2,2m.

Długość przejść nie przekroczy 40m i nie będą one prowadzić przez więcej niż 3 pomieszczenia.

Wymiary drzwi do pomieszczeń, z wyjątkiem kabin ustępowych, przed którymi występują przedsionki izolujące – co najmniej 90/200 cm, z kabin ustępowych 80/200 cm. Drzwi z kabin ustępowych i przedsionków izolujących samozamykające.

Wymiary drzwi z komunikacji prowadzących na zewnątrz minimum 120/200 cm (w przypadku stosowania drzwi dwuskrzydłowych, skrzydło główne o szerokości co najmniej 90 cm)

15.10 Informacje o doborze urządzeń przeciwpożarowych oraz innych instalacji i urządzeń służących bezpieczeństwu pożarowemu wraz z określeniem zakresu i celu ich stosowania

Budynek o powierzchni wewnętrznej $< 1000\text{m}^2$, niski oraz o kubaturze $> 1000\text{m}^3$ wymaga wyposażenia w przeciwpożarowy wyłącznik prądu i awaryjne oświetlenie ewakuacyjne. Inne urządzenia przeciwpożarowe nie są wymagane.

Awaryjne oświetlenie ewakuacyjne jest obligatoryjnie wymagane na drogach ewakuacyjnych nie oświetlonych światłem dziennym, kabinach ustępowych i przedsionkach izolujących przed kabinami i w szatniach.

W przypadku dróg ewakuacyjnych o szerokości do 2m, średnie natężenie oświetlenia na podłodze wzdłuż środkowej linii drogi ewakuacyjnej powinno być nie mniejsze niż 1 Lx, a na centralnym pasie drogi, obejmujący mniej niż połowę szerokości drogi, natężenie oświetlenia powinno stanowić co najmniej 50% ww. wartości. Stosunek maksymalnego natężenia oświetlenia do minimalnego natężenia oświetlenia wzdłuż centralnej linii drogi ewakuacyjnej nie powinien być większy niż 40/1. Oświetlenie przeszkadzające powinno być utrzymywane na niskim poziomie dzięki ograniczeniu światłości opraw w obrębie pola widzenia.

Minimalny czas stosowania oświetlenia na drodze ewakuacyjnej w celach ewakuacji powinien wynosić 1 godzinę. Na drodze ewakuacyjnej 50% wymaganego natężenia oświetlenia powinno być wytworzone w ciągu 5 sekund, a pełen poziom natężenia oświetlenia w ciągu 60 s.

Oprawy oświetlenia ewakuacyjnego powinny być usytuowane na wysokości co najmniej 2 m nad podłogą. Znaki przy wszystkich wyjściach awaryjnych i wzdłuż dróg ewakuacyjnych powinny być tak oświetlone, aby jednoznacznie wskazywały drogę ewakuacyjną do bezpiecznego miejsca. Oprawy oświetleniowe powinny być usytuowane w pobliżu każdych drzwi wyjściowych oraz w takich miejscach, gdy to konieczne, aby zwrócić uwagę na potencjalne niebezpieczeństwo lub umieszczony sprzęt bezpieczeństwa. Zatem oprawy powinny być umieszczone:

- przy każdych drzwiach wyjściowych przeznaczonych do wyjścia ewakuacyjnego,
- przy znakach bezpieczeństwa,
- przy każdej zmianie kierunku,
- przy każdym skrzyżowaniu korytarzy, układu komunikacyjnego
- na zewnątrz w pobliżu każdego wyjścia ewakuacyjnego,
- w pobliżu każdego punktu pierwszej pomocy,
- w pobliżu każdego urządzenia przeciwpożarowego,
- przy wyjściu z budynku nad nadprożem drzwi

Punkty pierwszej pomocy powinny być tak oświetlone, aby natężenie oświetlenia na podłodze w ich pobliżu (w obrębie 2 m) wynosiło co najmniej 5 Lx.

Przeciwpożarowy wyłącznik prądu wymagany jest w strefach pożarowych o kubaturze przekraczającej 1000m^3 . Powinien on być umieszczony w pobliżu głównego wejścia do budynku lub złącza i odpowiednio oznakowany.

Wyłącznik przeciwpożarowy należy opisać, poprzez określenie obszaru wyłączenia.

Przeciwpożarowy wyłącznik prądu ma za zadanie odcięcie dopływu prądu do wszystkich obwodów, z wyjątkiem obwodów zasilających instalacje i urządzenia, których funkcjonowanie jest niezbędne podczas pożaru.

Zestaw PWP powinien posiadać wymagane dokumenty:

- krajową ocenę techniczną,
- certyfikat stałości użytkowych,
- krajowa deklaracja właściwości użytkowych.

15.11 Informacje o przygotowaniu obiektu budowlanego do prowadzenia działań ratowniczych, w tym informacje o punktach poboru wody do celów przeciwpożarowych, nasadach służących do zasilania urządzeń gaśniczych i innych rozwiązaniach przewidzianych do tych działań oraz dźwigach dla ekip ratowniczych i prowadzących do nich dojściach

Formalnie do projektowanego budynku nie jest wymagana droga pożarowa (powierzchnia strefy nie przekracza 1000m² i nie występują w niej pomieszczenia zagrożone wybuchem).

Przedmiotowy budynek zaprojektowano poza granicami jednostki osadniczej o kubaturze brutto nie przekraczającej 2500m³ (kubatura 1554,48m³), zatem nie wymaga on – zgodnie z przepisami przeciwpożarowymi – zapewnienia przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru.

15.12 Informacje o usytuowaniu z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe, w tym informacje o parametrach wpływających na odległości dopuszczalne

Budynek zaprojektowano w następujących odległościach:

- a) minimalna odległość od granicy działki budowlanej - min. 4m (ściany zewnętrzne o klasie E 30 na powierzchni ponad 65%)
- b) odległość od najbliższego budynku ZL - więcej niż 300m

15.13 Informacje o rozwiązaniach zamiennych w stosunku do wymagań ochrony przeciwpożarowej zastosowanych na podstawie zgody, o której mowa w art. 6c pkt 1 lub 2 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej, w zakresie rozwiązań objętych projektem architektoniczno-budowlanym

Budynek nie jest objęty rozwiązaniami zamiennymi.

16. UWAGI KOŃCOWE

Wszystkie prace należy wykonać pod nadzorem osoby z odpowiednimi uprawnieniami, zgodnie ze sztuką budowlaną, obowiązującymi normami oraz przepisami BHP.

Wszystkie wymiary elementów konstrukcyjnych, przed zamówieniem należy sprawdzić na budowie.

Materiały budowlane muszą posiadać atesty, aprobaty techniczne lub deklaracje zgodności.

Roboty budowlane wykonywać zgodnie ze sztuką budowlaną oraz obowiązującymi przepisami i normami.

Użyte technologie i urządzenia spełniają normy ekologiczne UE określone w obwieszczeniach Prezesa Polskiego Komitetu Normalizacyjnego w sprawie wykazu norm zharmonizowanych.

ARCHITEKTURA:

specjalność architektoniczna

mgr inż. arch. Krzysztof Kaczmarek

OKK/UpB/27/2005

17. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA, UPRAWNIEN, ZAŚWIADCZENIA

Szamocin, dnia 10-01-2022 r.

Na podstawie art.34 ust.3d, pkt. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r – Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz. U. 2020.1333 z dnia 2020.08.03 r. z późniejszymi zmianami)

OŚWIADCZENIE

Dokumentacja projektowa architektoniczno – budowlana w branży konstrukcyjnej, budynku szatniowego wraz ze zbiornikiem bezodpływowym na nieczystości ciekłe oraz z niezbędną infrastrukturą techniczną na działce nr 1179 w miejscowości Białośliwie, gmina Białośliwie, jest wykonana zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT GŁÓWNY / KONSTRUKCJA: mgr inż. Krzysztof Klimek
specj. konstrukcyjno-budowlana WKP/0049/POOK/13

Dokumentacja projektowa architektoniczno – budowlana w branży architektonicznej, budynku szatniowego wraz ze zbiornikiem bezodpływowym na nieczystości ciekłe oraz z niezbędną infrastrukturą techniczną na działce nr 1179 w miejscowości Białośliwie, gmina Białośliwie, jest wykonana zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

ARCHITEKTURA: mgr inż. arch. Krzysztof Kaczmarek
specjalność architektoniczna OKK/UpB/27/2005

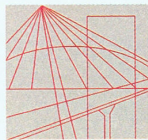
Dokumentacja projektowa architektoniczno - budowlana w branży sanitarnej, budynku szatniowego wraz ze zbiornikiem bezodpływowym na nieczystości ciekłe oraz z niezbędną infrastrukturą techniczną na działce nr 1179 w miejscowości Białośliwie, gmina Białośliwie, jest wykonana zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

INSTALACJE SANITARNE: mgr inż. Maja Burzyńska
specj. instalacyjna WKP/0139/PWOS/17

Dokumentacja projektowa zagospodarowania działki w branży elektrycznej, budynku szatniowego wraz ze zbiornikiem bezodpływowym na nieczystości ciekłe oraz z niezbędną infrastrukturą techniczną na działce nr 1179 w miejscowości Białośliwie, gmina Białośliwie, jest wykonana zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

INSTALACJE ELEKTRYCZNE: mgr inż. Mariusz Okruch
specj. elektryczna WKP/0455/PWOE/18

17.1 Decyzja - uprawnienia, zaświadczenie Krzysztof Klimek



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt WOIB-OKK-KP-0054-103/2013

Poznań, dnia 11 czerwca 2013 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1, oraz ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243 poz. 1623 z późn. zm.) oraz § 17 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB
otrzymuje

Pan
Krzysztof Kasper Klimek

magister inżynier
kierunek: Budownictwo
urodzony dnia 06 stycznia 1981 r. w Szamocinie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE **nr ewidencyjny WKP/0049/POOK/13**

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB

dr inż. Daniel Pawlicki

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane Pan Krzysztof Kasper Klimek jest upoważniony w specjalności konstrukcyjno-budowlanej do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych
- bez ograniczeń.**

Zgodnie z § 17 ust.1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie niniejsze uprawnienia upoważniają do sporządzania projektu architektoniczno-budowlanego w odniesieniu do konstrukcji obiektu.

Na podstawie § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie danej specjalności.

Niniejsze uprawnienia nie obejmują obiektów i robót budowlanych wyszczególnionych w § 18, § 19, § 20, § 21 i § 22 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r.

Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – dr inż. Daniel Pawlicki:
Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński:
Członek Komisji – mgr inż. Szczepan Mikurenda:

Otrzymują:

1. Pan Krzysztof Kasper Klimek
64-820 Szamocin, ul. Gnerała Józefa Hallera 15
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru
Budowlanego
4. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-UVE-B57-9NY *

Pan Krzysztof Kasper Klimek o numerze ewidencyjnym WKP/BO/0235/13
adres zamieszkania ul. Generała Józefa Hallera 15, 64-820 Szamocin
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-09-01 do 2022-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-08-20 roku przez:

Włodzimierz Draber, Zastępca Przewodniczącego Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

17.2 Decyzja - uprawnienia, zaświadczenie Krzysztof Kaczmarek



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

WIELKOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW

L.dz. 7130/WOIA-OKK/30/2005

Poznań, dnia 6 grudnia 2005 roku

nr uprawnień OKK/ UpB /27/2005

DECYZJA

Na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 ze zmianami), art. 11 i 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 ze zmianami) oraz na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 ze zmianami),

stwierdza, że

magister inżynier architekt

Krzysztof Kaczmarek

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne oraz praktykę zawodową

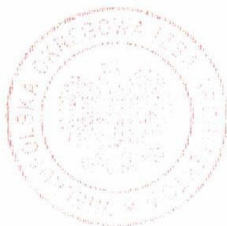
i nadaje się

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

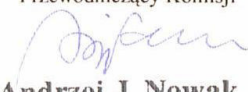
w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Architektów, w terminie 14 dni od daty otrzymania niniejszej decyzji.



Przewodniczący Komisji


Andrzej J. Nowak
architekt

strona 1 z 2

Skład Orzekający:

- | | | |
|---|-----------------------------|-------|
| 1. mgr inż. arch. Andrzej J. Nowak | – Przewodniczący | |
| 2. mgr inż. arch. Eryk Sieiński | – Zastępca Przewodniczącego | |
| 3. mgr inż. arch. Jacek Buszkiewicz | – Sekretarz Komisji | |
| 4. mgr inż. arch. Marek Bogucki | – członek Komisji | |
| 5. mgr inż. arch. Ewa Pawlicka-Garus | – członek Komisji | |
| 6. mgr inż. arch. Anna Plesińska | – członek Komisji | |
| 7. mgr inż. arch. Stanisław Mikołajczak | – członek Komisji | |
| 8. doc. dr inż. Marian Krzysztofiak | – członek Komisji | |
| 9. mgr Sylwia Sącińska-Radomska | – obsługa prawna | |

(Handwritten signatures in blue ink over the list of names)

Otrzymują:

1. Pan arch. Krzysztof Kaczmarek, zam. 64-300 Nowy Tomyśl, ul. Sadowa 26
2. Minister Infrastruktury
ul. Chałubińskiego 4/6, 00-928 Warszawa
3. Krajowa Komisja Kwalifikacyjna
ul. Foksal 2, 00-366 Warszawa
4. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
ul. Krucza 38/42, 00-926 Warszawa
5. aa.



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE – ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Krzysztof Kaczmarek

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **OKK/UpB/27/2005**, jest wpisany na listę członków Wielkopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **WP-0573**.

Członek czynny od: 01-04-2006 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 21-01-2021 r. Poznań.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-10-2021 r.**

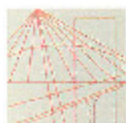
Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Agnieszka Figielek, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

WP-0573-1BC6-EF58-6936-D754

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.

17.3 Decyzja - uprawnienia, zaświadczenie Maja Burzyńska



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt WOIB-OKK-SP-SW-0054-0055-208/2017

Poznań, dnia 20 czerwca 2017 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r. poz. 1725) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 12 ust. 2, 3 i 4 oraz ust. 4c pkt 3, art. 13 ust. 1 i 2, oraz ust. 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r. poz. 290 z późn. zm.) oraz § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) po usłyszeniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB
utrzymuje

Pani

Maja Katarzyna Burzyńska

magister inżynier

Kierunek: Inżynieria Środowiska

urodzona dnia 12 sierpnia 1980 r. w Szamocinie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0139/PWOS/17

**do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Podpisano

1. Podpisem do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB

prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1,2,3,4 i 5 oraz art. 13 ust.3 i 4 ustawy Prawo budowlane Pani Maja Katarzyna Burzyńska jest upoważniona w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych **bez ograniczeń.**

Zgodnie z § 14 ust.3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie niniejsze uprawnienia upoważniają do projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociagowe i kanalizacyjne.

Na podstawie § 10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie tej specjalności.

Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski:.....

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński:.....

Członek Komisji – dr inż. Daniel Pawlicki:.....

Otrzymują:

1. Pani Maja Katarzyna Burzyńska
64-800 Chodzież, Rataje ul. Chabrowa 14
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-JHX-ME2-RWZ *

Pani Maja Katarzyna Burzyńska o numerze ewidencyjnym WKP/IS/0223/17

adres zamieszkania ul. Chabrowa 14, Rataje, 64-800 Chodzież

jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-09-01 do 2022-08-31.

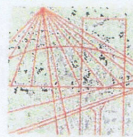
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-08-18 roku przez:

Włodzimierz Draber, Zastępca Przewodniczącego Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1430) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

17.4 Decyzja - uprawnienia, zaświadczenie Mariusz Okruch



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA
sygn. akt WOIB-OKK-EP-EW-0054-0055-353/2018

Poznań, dnia 20 grudnia 2018 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r. poz. 1725 z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 12 ust. 2, 3 i 4 oraz ust. 4c pkt 3, art. 13, art. 14 ust. 1 pkt 4c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2018 r. poz. 1202 z późn. zm.) oraz § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. 2014 r. poz. 1278) po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan

Mariusz Okruch

magister inżynier

kierunek: Elektrotechnika

urodzony dnia 22 grudnia 1985 r. Szamocin

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0455/PWOE/18

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia. Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2018 r. poz. 2096 z późn. zm.):
 - § 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.
 - § 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.



Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB

prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1-5 oraz art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane Pan Mariusz Okruch jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
 - kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
 - wykonywania nadzoru inwestorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych
- bez ograniczeń.**

Zgodnie z § 14 ust.5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów.

Na podstawie § 10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie danej specjalności.

Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski:.....*Buc*

Członek Komisji – mgr inż. Anna Gieczewska:.....*AG*

Członek Komisji – dr inż. Daniel Pawlicki:.....*DP*

Otrzymują:

1. Pan Mariusz Okruch
64-830 Margonin, Margońska Wieś 38
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-IG6-RV8-MEX *

Pan Mariusz Okruch o numerze ewidencyjnym WKP/IE/0180/19
adres zamieszkania ul. Margonińska Wieś 38, 64-830 Margonin
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-05-01 do 2022-04-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-04-23 roku przez:

Włodzimierz Draber, Zastępca Przewodniczącego Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 3 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1430) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Projekt budynku szatniowego

Inwestor: Gmina Białosłowie

TOM 2 – Projekt Architektoniczno - Budowlany

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Projekt budynku szatniowego

Inwestor: Gmina Białosłowie

TOM 2 – Projekt Architektoniczno - Budowlany

1.1 **R-01 - RZUT PARTERU - INWENTARYZACJA – ROZBIÓRKA - skala 1:50**

Projekt budynku szatniowego

Inwestor: Gmina Białosłowie

TOM 2 – Projekt Architektoniczno - Budowlany

1.2 R-02 - KONSTRUKCJA DACHU - INWENTARYZACJA - ROZBIÓRKA - skala 1:50

Projekt budynku szatniowego

Inwestor: Gmina Białosłowie

TOM 2 – Projekt Architektoniczno - Budowlany

1.3 R-03 - POŁĄC DACHU - INWENTARYZACJA - ROZBIÓRKA - skala 1:50

Projekt budynku szatniowego

Inwestor: Gmina Białosłowie

TOM 2 – Projekt Architektoniczno - Budowlany

1.4 R-04 - PRZEKRÓJ A-A - INWENTARYZACJA - ROZBIÓRKA - skala 1:50

Projekt budynku szatniowego

Inwestor: Gmina Białośliwie

TOM 2 – Projekt Architektoniczno - Budowlany

1.5 R-05 - ELEWACJE - INWENTARYZACJA - ROZBIÓRKA - skala 1:100

Projekt budynku szatniowego

Inwestor: Gmina Białosłowie

TOM 2 – Projekt Architektoniczno - Budowlany

1.6 **A-01 - RZUT PARTERU - PROJEKT - skala 1:50**

Projekt budynku szatniowego

Inwestor: Gmina Białosłowie

TOM 2 – Projekt Architektoniczno - Budowlany

1.7 **A-02 - RZUT PŁACI DACHU - PROJEKT - skala 1:50**

Projekt budynku szatniowego

Inwestor: Gmina Białosłowie

TOM 2 – Projekt Architektoniczno - Budowlany

1.8 **A-03 - PRZEKRÓJ A-A - PROJEKT - skala 1:50**

Projekt budynku szatniowego

Inwestor: Gmina Białosłowie

TOM 2 – Projekt Architektoniczno - Budowlany

1.9 A-04 - PRZEKRÓJ B-B - PROJEKT - skala 1:50

Projekt budynku szatniowego

Inwestor: Gmina Białosłowie

TOM 2 – Projekt Architektoniczno - Budowlany

1.10 A-05 - ELEWACJE - PROJEKT - skala 1:50

Projekt budynku szatniowego

Inwestor: Gmina Białosłowie

TOM 2 – Projekt Architektoniczno - Budowlany

1.11 A-06 - ELEWACJE - PROJEKT - skala 1:50