

ZLECENIODAWCA

Muzeum Narodowe w Warszawie
Al. Jerozolimskie 3, 00-495 Warszawa

TEMAT**PROJEKT BUDOWLANY TYMCZASOWEGO PAWILONU PRACOWANI
FOTOGRAFICZNEJ MUZEUM NARODOWEGO W WARSZAWIE**

Cz. działki: 4/1 z obrębu 50601 Warszawa

AUTOR

mgr inż. arch. Michał Rudnicki
Współpraca:
mgr inż. arch. Wojciech Cichecki

EGZ. NR

Warszawa, maj 2017

Branża	Autor	Sprawdzający	
Architektura	mgr inż. arch. Michał Rudnicki upr. Nr MA/040/09	mgr inż. arch. Agata Kolwas upr. Nr MA/014/13	
Konstrukcja:	mgr inż. Radosław Stasiukiewicz upr. Nr MAZ/0804/PWBKb/16	mgr inż. Wojciech Życkiński upr. Nr MAZ/0389/PWBKb/16	
Instalacje Sanitarne	mgr inż. Barbara Kamola upr. Nr maz/0595/pwbs/15		
Instalacje elektryczne	mgr inż. Waldemar Lasek upr. Nr 63/79	mgr inż. Zbigniew Winiarek Upr. Nr Wa-379/01	

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

ARCHITEKTURA (części I, II, III, IV, V, VI, VII)

I. ZESPÓŁ AUTORSKI

1. Oświadczenie o kompletności dokumentacji i jej zgodności z wymogami Prawa Budowlanego i wiedzą techniczną
2. Kserokopie „Stwierdzenia posiadania przygotowania zawodowego” członków zespołu autorskiego i sprawdzających
3. Kserokopie zaświadczeń przynależności do właściwych izb samorządu członków zespołu autorskiego i sprawdzających

II. OPIS TECHNICZNY str.6

1. Informacje wstępne
2. Działka – lokalizacja
3. Projektowany układ programowo - funkcjonalny działki
4. Projektowany układ programowo - funkcjonalny pawilonu
5. Warunki bezpieczeństwa pożarowego

III. BILANS TERENU, DANE TECHNICZNE BUDYNKU str.10

1. Bilans terenu
2. Bilans miejsc garażowych i parkingowych
3. Dane techniczne
4. Zestawienia powierzchni poszczególnych zespołów

IV. OPIS BUDOWLANY str.11

1. Elementy konstrukcji
2. Instalacje sanitarne
3. Instalacje elektryczne i teletechniczne
4. Izolacje przeciwwodne i przeciwwilgociowe
5. Izolacje termiczne
6. Izolacje akustyczne
7. Wykończenie wewnętrzne
8. Wykończenie zewnętrzne
9. Kolorystyka elewacji
10. Urządzenia techniczne i wyposażenie

VI. ZAŁĄCZNIKI

W Projekcie Budowlanym [PB] umieszczono załączniki:

1. Mapa do celów projektowych – oryginał w egz. 1;
2. Decyzja Nr 22/CP/ŚRÓ/2017 o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego dn. 08.05.2017;
3. Dokumentacja geotechniczna
4. Decyzja Stołecznego Konserwatora Zabytków nr 1417 N/16

VII. RYSUNKI CZĘŚĆ ARCHITEKTONICZNA – SPIS

T.1. Zagospodarowanie terenu 1 : 200

(naniesiony na mapę do celów projektowych w wersji cyfrowej)

AR.01.01 Rzut parteru, rzut dachu 1 : 100

AR.02.01 Przekroje A-A, B-B 1 : 100

AR.03.01 Elewacje 1 : 100

PROJEKTY BRANŻOWE

VIII. KONSTRUKCJA (własna numeracja stron)

- CZĘŚĆ OPISOWA
- CZĘŚĆ OBLICZENIOWA
- CZĘŚĆ RYSUNKOWA

IX. INSTALACJE SANITARNE (własna numeracja stron)

- CZĘŚĆ OPISOWA
- CZĘŚĆ RYSUNKOWA

X. INSTALACJE ELEKTRYCZNE (własna numeracja stron)

- CZĘŚĆ OPISOWA
- CZĘŚĆ RYSUNKOWA

I. Zespół autorski

Architektura

mgr inż. arch. Michał Rudnicki Nr upr. MA/040/09

mgr inż. arch. Wojciech Cichecki

Sprawdzający :

mgr inż. arch. Agata Kolwas Nr upr. MA/014/13

Konstrukcja

mgr inż. Radosław Stasiukiewicz Nr upr. MAZ/0804/PWBKb/16

Sprawdzający:

mgr inż. Wojciech Życiński Nr upr. MAZ/0389/PWBKb/16

Instalacje sanitarne

mgr inż. Barbara Kamola Nr upr. maz/0595/pwbs/15

Instalacje elektryczne i teletechniczne wewnętrzne

mgr inż. Waldemar Lasek Nr upr. 63/79

Sprawdzający:

mgr inż. Zbigniew Winiarek Nr upr. Wa-379/01

Uzgodnienia i konsultacje:

- BHP - Teresa Tchórzewska Główny Specjalista ds. BHP w MNW

- p. poż. - Krzysztof Dąbrowski rzeczoznawca ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych nr upr. 478/2006

1.Oświadczenie o kompletności dokumentacji i jej zgodności z wymogami Prawa Budowlanego i wiedzą techniczną

O Ś W I A D C Z E N I E

Niniejszym potwierdzamy sporządzenie dokumentacji:

PROJEKT BUDOWLANY TYMCZASOWEGO PAWILONU PRACOWANI FOTOGRAFICZNEJ MUZEUM NARODOWEGO W WARSZAWIE

Cz. działki: 4/1 z obrębu 50601 Warszawa

Zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej w myśl Art. 20 pkt.

4 Ustawy Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 2004 r. wraz z późniejszymi zmianami projekt jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Branża	Autor	Sprawdzający	
Architektura	mgr inż. arch. Michał Rudnicki upr. Nr MA/040/09	mgr inż. arch. Agata Kolwas upr. Nr MA/014/13	
Konstrukcja:	mgr inż. Radosław Stasiukiewicz upr. Nr MAZ/0804/PWBKb/16	mgr inż. Wojciech Życiński upr. Nr MAZ/0389/PWBKb/16	
Instalacje Sanitarne	mgr inż. Barbara Kamola upr. Nr maz/0595/pwbs/15		
Instalacje elektryczne	mgr inż. Waldemar Lasek upr. Nr 63/79	mgr inż. Zbigniew Winiarek Upr. Nr Wa-379/01	

Warszawa, dn. 29.05.2017 r.

II. OPIS TECHNICZNY

UWAGI GENERALNE

Podstawą opracowania Projektu Budowlanego Pawilonu Pracowni Fotograficznej Muzeum Narodowego przy Al. Jerozolimskich 3 w Warszawie jest obowiązująca Decyzja Nr 22/CP/ŚRÓ/2017 o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego dn. 08.05.2017

1. Informacje wstępne

1.1. Podstawa opracowania:

- Umowa z dn. 17.05.2016 r. zawarta pomiędzy
Muzeum Narodowym w Warszawie, Al. Jerozolimskie 3, 00-495 Warszawa,
a
Wojciechem Cicheckim, ul. Słowików 32/2 40-534 Katowice

1.2. Materiały wyjściowe:

- Projekt koncepcyjny Pawilonu Pracowni Fotograficznej Muzeum Narodowego w Warszawie;
- Archiwalna mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1 : 500
- Dokumentacja geotechniczna terenu wykonana w maju 2017 przez pracownię geologiczną GeoSolid
- Wizje lokalne
- dokumentacja fotograficzna terenu opracowania;
- Decyzja Nr 22/CP/ŚRÓ/2017 o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego dn. 08.05.2017

1.3. Uzgodnienia i konsultacje:

- konsultacje z inwestorem szczegółowego zagospodarowania wyposażenia działki,
- konsultacje z inwestorem szczegółowego układu funkcjonalnego Pawilonu,
- konsultacje z rzeczoznawcami d.s. BHP i zabezpieczeń p. poż.

1.4. Inwestor:

Muzeum Narodowe w Warszawie
Al. Jerozolimskie 3, 00-495 Warszawa

1.5. Jednostka projektująca :

Wojciech Cichecki
ul. Słowików 32/2, 40-534 Katowice

2. Działka - lokalizacja

2.1. Granice opracowania i lokalizacja działki

Obiekt zlokalizowany będzie na części działki nr 4/1 z obrębu 5060 oznaczonej na rysunku zagospodarowania terenu.

Wejście do Pawilonu znajdować się będzie od drogi dojazdowej do magazynu z tyłu Muzeum, wjazd na teren od al. Jerozolimskich.

Powierzchnia terenu zagospodarowania (obecnie trawnik pomiędzy drogą a ogrodzeniem terenu Muzeum) wynosi 400 m2. Obiekt znajduje się na terenie należącym do Muzeum Narodowego będącego pod nadzorem konserwatorskim.

Zamierzenie budowlane jest projektowane na terenie, na którym nie ma zatwierdzonego planu zagospodarowania przestrzennego.

2.2. Ukształtowanie terenu

Występuje obniżenie terenu postępujące w kierunku drogi w kierunku północnym. Rzędne na tym obszarze kształtują się w granicach od ok. 25.64m n."0" Wisły, do ok. 26.19m n."0" Wisły.

2.3. Warunki geotechniczne – wg proj. konstrukcji.

2.4. Uzbrojenie podziemne i nadziemne

Zakłada się podłączenia do sieci instalacji Muzeum Narodowego – wg projektów branżowych.

2.5. Zieleni istniejąca

Obiekt znajduje się na terenie pomiędzy drogą dojazdową do magazynów Muzeum Narodowego a ogrodzeniem terenu pomiędzy Muzeum a parkiem na Książęcem. Obecnie jest to pas trawnika szerokości ok. 12m z nielicznymi niskimi krzewami i jednym drzewem rosnącym tuż przy granicy terenu.

3. Projektowany układ programowo-funkcjonalny działki

3.1. Zabudowa na terenie działki

Zabudowę zaprojektowano w układzie parterowego podłużnego pawilonu z wejściem od strony krótszego boku (elewacja wschodnia). Budynek jest jednokondygnacyjny, posadowiony na płycie fundamentowej, w systemie lekkiej konstrukcji drewnianej typu kanadyjskiego.

Do wejścia prowadzi ścieżka łącząca obiekt z istniejącą drogą, niwelująca różnicę w wysokości pomiędzy posadzką wewnętrzną pawilonu i utwardzonej drogi, pochylnia nie przekracza 4% nachylenia.

3.2. Zasilenie w media

Obiekt będzie zasilany z przebiegających w pobliżu ciągów instalacyjnych:

- woda – z miejskiej sieci
- ścieki sanitarne – odprowadzane do miejskiej sieci kanalizacyjnej,
- energia elektryczna – z miejskiej sieci,
- wody opadowe – planuje się odprowadzenie wód opadowych na teren,
- ciepło – ogrzewanie obiektu za pomocą instalacji grzewczej elektrycznej.

3.3. Obsługa komunikacyjna

3.3.1. Dojazdy

Cała obsługa komunikacyjna dojazdowa kołowa (dojazdy techniczne i obsługowe) i piesza do projektowanego Pawilonu planowana jest od strony utwardzonej drogi dojazdowej po południowej stronie Muzeum.

3.3.2. Garaże i parkingi

Zakłada się wykorzystywanie istniejących na terenie Muzeum miejsc parkingowych.

3.4. Zieleni na terenie działki

Działka zachowuje dotychczasowy charakter - zielonej części zaplecza Muzeum, połączonej wizualnie z Parkiem na Książęcem. Projektowana zabudowa stanowi

uzupełnienie programu Muzeum i ma charakter tymczasowy (zakładany okres użytkowania - 3 lata).

Nie zakłada się ingerencji w istniejący układ parku i ciągów komunikacyjnych.

Projekt zakłada pozostawienie istniejących drzew. Zakłada się jedynie wyrównanie terenu bezpośrednio pod planowanym posadowieniem płyty fundamentowej

4. Projektowany układ programowo – przestrzenny Pawilonu

Projekt zakłada budowę pawilonu tymczasowego Pracowni Fotograficznej Muzeum Narodowego. Projektowana zabudowa stanowi uzupełnienie programowe Muzeum Narodowego.

Obiekt składa się z części biurowej, zaplecza i pracowni fotograficznej - studio.

Zgodnie z analizą w fazie opracowań programowych i założeniami projektu przyjęto zasadę podziału wnętrza obiektu na część "jasną" i "ciemną". Część ciemna to studio fotograficzne, w części jasnej znajduje się biuro, komunikacja i zaplecze (toaleta i część socjalna w aneksie). W pomieszczeniach ciemnych zakłada się pracę w niepełnym wymiarze godzin (do 4godz). W całym obiekcie pracować będą 3 osoby (zapewniona jest minimalna wysokość pomieszczeń w świetle 250cm). Będzie to obiekt jednokondygnacyjny posadowiony na płycie fundamentowej, o całkowitej wysokości 400cm.

Wejście do obiektu znajduje się od strony wschodniej.

Dłuższe elewacje - północna i południowa, od strony muzeum i parku, pokryte są listwami drewnianymi, których zagęszczenie odpowiada wewnętrznej funkcji (przy części "ciemnej" następuje zagęszczenie listw), a ich podziały nawiązują do podziałów elewacji Muzeum Narodowego. Całość utrzymana jest w stylu współczesnej, lekkiej, drewnianej architektury parkowej. Elewacje budynku wykonane będą z wodoodpornej sklejki malowanej na kolor ciemnoszary obudowanej lekką konstrukcją zewnętrzną.

4.4. Kształtowanie bryły i elewacji:

Projekt zakłada stworzenie podłużnej parterowej bryły. Budynek "przykryty" jest lekką drewnianą konstrukcją - pergolą (rytm odpowiada konstrukcji wewnętrznej i nawiązuje do elewacji gmachu Muzeum). Konstrukcja widoczna jest również na dachu, widocznym z okien sąsiednich budynków. Wewnętrzna bryła pomalowana w ciemnym kolorze widoczna jest bezpośrednio jedynie od strony krótszych elewacji - wschodniej (wejściowej) i zachodniej (tylnej). Wymiary budynku wynoszą: 22,02m x 6,60m

4.5. Gromadzenie odpadów stałych

Zakłada się korzystanie ze zbiorników istniejących w Muzeum Narodowym

5. Warunki bezpieczeństwa pożarowego

5.1. Powierzchnia netto obiektu wynosi **122 m²**

Budynek kwalifikuje się jako niski, a liczba kondygnacji nadziemnych wynosi 1 o maksymalnej wysokości 4m nad poziomem gruntu przed wejściem do obiektu.

Obiekt usytuowany jest od najbliższego budynku (gmachu Muzeum Narodowego) o 30 m, a więc większej niż dopuszczalna minimalna odległość 8,0 m między budynkami.

5.2. W budynku nie występują pomieszczenia zagrożone wybuchem.

5.3. Obiekt zakwalifikowano do kat. zagrożenia ludzi ZL III

5.4. Dla całego budynku przyjęto klasę odporności pożarowej D.

Pawilon jest niski – jedna kondygnacja nadziemna, poziom stropów nad piętrami nie jest na wysokości większej niż 9,0 m.

Ze względu na funkcję i wysokość obiekt posiadać będzie klasę odporności pożarowej:

ZL III; D

- w budynku ilość osób przebywających jednocześnie nie będzie większa niż 50.

5.5 Klasa odporności ogniowej i stopień rozprzestrzeniania ognia elementów budynku powinny odpowiadać następującym wymaganiom:

L.p.	Elementy budynku projektowane w klasie „D” odporności pożarowej	Klasa odporności ogniowej [w minutach]		Stopień rozprzestrzeniania ognia
		wymagana	projektowana	
1	2	3	4	5
1.	Główna konstrukcja nośna	R 30	R30	NRO
2.	Przekrycie dachu	Nie stawia się wymagań	-	NRO
3.	Stropy	REI 30	REI 30	NRO
4.	Konstrukcja dachu	Nie stawia się wymagań	-	NRO
5.	Ściany zewnętrzne niekonstrukcyjne	EI 30	EI 30	NRO
6.	Ściany wewnętrzne	Nie stawia się wymagań	-	NRO
7.	Drzwi wewnętrzne	Nie stawia się wymagań	-	NRO

5.6. Warunki ewakuacyjne z poszczególnych obiektów:

- z pawilonu zaliczonych do kategorii ZL III bezpośrednio w teren, przy czym dopuszczalna długość przejść (do 40 m) nie zostały przekroczone; zapewniono jedno główne wyjście ewakuacyjne. Drogi ewakuacyjne prowadzące do wyjścia odpowiadają wymaganiom §256 „Warunków technicznych...”.

- szerokość podwójnych drzwi wyjściowych na zewnątrz budynku - każde skrzydło po 90 cm, otwierają się na zewnątrz.

Drogi i kierunki ewakuacji oznakowane będą zgodnie z normą ISO.

5.7. Elementy wykończenia i wyposażenia wewnątrz:

Materiały palne występujące w obiekcie to wyposażenie pomieszczeń jak: meble, tworzywa sztuczne.

W całym obiekcie sufity podwieszone zaprojektowane będą z materiałów niepalnych lub niezapalnych, niekapiących i nieodpadających pod wpływem ognia.

W obiekcie nie zastosowano łatwopalnych przegród, stałych elementów wyposażenia i wystroju oraz wykładzin podłogowych.

5.8. Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji wentylacyjnej, elektrycznej wg projektów wykonawczych.

5.9. Instalacja odgromowa

Zgodnie z normą PE-EN-602305. Budynki nie wymagają instalacji piorunochronnej.

5.10. Droga pożarowa

Dla obiektu nie wymaga się osobnej drogi pożarowej

5.11. Wyposażenie w gaśnice

Wyposażenie będzie spełniać wymagania przepisów (jedna jednostka sprzętu gaśniczego na 100 m²).

5.12. Materiały i wyroby budowlane powinny posiadać aprobaty techniczne oraz certyfikaty i świadectwa wymagane przepisami

5.13. Projekty wyposażenia wnętrz powinny być uzgadniane z rzeczoznawcami ds. zabezpieczeń ppoż.

III. BILANS TERENU, DANE TECHNICZNE BUDYNKU

2. Bilans terenu

L.p.	Określenie powierzchni, nazwa urządzenia	Powierzchnia [m ²]
	Działka brutto wg granic terenu inwestycji (wg pomiaru na mapie)	398
1.	Powierzchnia zabudowana	139
2.	Projektowane ciągi piesze	22
3	3.1. Dojazd techniczny i obsługowy/droga pożarowa (naw. utwardzona)	Dojazd z istniejącej drogi i parkingu Muzeum
	3.2. Parkingi terenowe	
4.	Zieleń na terenie działki : - istniejące ciągi parkowe realizowane w ramach całego parku	237
	Wskaźniki	
	Powierzchnia biologicznie czynna Dotyczy fragmentu działki - terenu inwestycji, nie wliczając pozostałej części parku za Muzeum	60%
	Wskaźnik pow. zabudowy w stosunku do pow. działki - terenu inwestycji	0,35

2. Dane techniczne

2.1. Pawilon pracowni fotograficznej

L.p.		Dane liczbowe	Uwagi
1.	Maksymalna długość [m]	22,02	
2.	Maksymalna szerokość [m]	6,60	
3.	Liczba kond. nadziemnych	1	
4.	Liczba kond. podziemnych	0	
5.	Powierzchnie wg ISO [m ²]		
	5.1. Zabudowana [Pz]	139m ²	
	5.2. Całkowita [Pc]	139m ²	
	5.3. Netto [Pn]	122m ²	
	5.4. Użytkowa [Pu]	122m ²	
6.	Wysokość parteru nad terenem [cm]	25	
7.	Wysokość kondygnacji nadziemnej w świetle pom. [m]	3	
8.	Wysokość całkowita od poz. płyty fundamentowej do poz. wykończenia	3,90	

	dachu (bez pergoli) [m]		
9.	Kubatura wg PN [m3]	542	

3. Zestawienia powierzchni

L.p.	Nazwa pomieszczenia	Pow. netto [m2]	Uwagi
	POZIOM 0	121,75	
01.	Wiatrołap	3,38	
02.	Komunikacja	8,20	
03.	Biuro	11,52	
04.	Toaleta	3,27	
05.	Aneks socjalny	3,64	
06.	Studio fotograficzne	17,60	
07.	Studio fotograficzne	39,11	
08.	Studio fotograficzne	35,03	

IV. OPIS BUDOWLANY

Dopuszcza się zastosowanie materiałów zamiennych o parametrach niegorszych, niż te podane w projekcie. Ewentualne zamiany na elementy równoważne bądź o wyższym standardzie muszą być każdorazowo uzgadniane z nadzorem autorskim.

1. Elementy konstrukcji (szczegóły wg cz. VIII KONSTRUKCJA)

1.1. Układ konstrukcyjny i posadowienie obiektu:

Poziom 0,00 parteru budynku na rzędnej 26,29 m.n.p.W. .

Budynek posadowiony na płycie fundamentowej, konstrukcja obiektu drewniana, szkieletowa typu kanadyjskiego.

Ściany wewnętrzne - nie konstrukcyjne, pełniące funkcję ścian działowych

1.2 Ściany wewnętrzne

Konstrukcja ścianki działowej spełnia wymagania stawiane konstrukcji ścianki działowej. Nad otworami drzwiowymi należy wykonać nadproże. Wysokość nadproża należy dobrać w zależności od przenoszonych obciążeń i szerokości otworu.

1.3 Ściany zewnętrzne

Głównymi elementami ściany zewnętrznej są: pozioma podwalina, pionowe słupki i oczepek górny. Słupki przenoszą obciążenia z dachu na fundamenty. Do podwaliny, słupków i oczepów montuje się poszycie zewnętrzne i okładziny elewacyjne. Na ściany zewnętrzne należy stosować elementy konstrukcji o przekroju 63 x 140 mm. Szerokość elementu podyktowana jest grubością izolacji cieplnej ściany zewnętrznej. Osiowy rozstaw słupków co 60cm uzależnia się od wielkości przenoszonych obciążeń. W konstrukcji ściany zewnętrznej znajdują się otwory drzwi zewnętrznych i otwory okienne. Konstrukcja ściany pionowa.

1.4. Przekrycie

- stropodachy nie wentylowane – wełna mineralna + pokrycie papowe termozgrzewalne.

Poszycie stropów, ścian i dachów domów, wykonywanych na budynkach o lekkiej konstrukcji

szkieletowej, z płyt drewnopochodnych spełnia następujące funkcje: usztywnia konstrukcję stropów, ścian i dachu, podnosi izolacyjność akustyczną przegrody, stanowi podkład pod okładzinę zewnętrzną, izoluje budynek przed działaniem temperatury i wilgoci. Powyższe wymagania zapewniają drewnopochodne materiały płytowe odporne na działanie wilgoci - płyta OSB/3, płyta wiórową V-100 lub sklejka wodoodporna. Ponadto na zewnętrzne poszycie ścian można stosować płyty gipsowo-włóknowe.

Elementy konstrukcyjne i ściany zewnętrzne budynku powinny spełnić wymagane klasy odporności ogniowej odpowiednio R30 i EI30 oraz NRO.

2. Instalacje sanitarne (szczegóły wg cz. IX INSTALACJE SANITARNE)

3. Instalacje elektryczne i teletechniczne (szczegóły wg cz. X INSTALACJE ELEKTRYCZNE)

4. Izolacje przeciwwodne i przeciwwilgociowe (wg tabeli i opisów na rzutach i przekrojach)

4.1. Izolacje zewnętrzne – ciągłe obiegające całą część budynku

4.1.3. Paroizolacje:

- stropodachy nad pomieszczeniami – papa termozgrzewalna lub folia paroizolacyjna

4.2. Izolacje wewnętrzne

4.2.1. Podłogi w pomieszczeniach mokrych – hydroizolacja

4.2.2. Spoiny w okładzinach ścian w pomieszczeniach mokrych – wodoodporne

4.2.3. Pokrycie dachów wg opisów na przekrojach:

- pokrycie papowe dwuwarstwowe termozgrzewalne.

Odprowadzenie wody z dachu rynnami o przekroju 125x90 o nachyleniu 0,5%, poprowadzonymi wzdłuż jego krawędzi, zamontowanych w warstwie izolacji. Odprowadzanie wody rurami spustowymi bezpośrednio na teren.

5. Izolacje termiczne (warstwy od zewnątrz do wewnątrz i od góry do dołu)

Ściana zewnętrzna (przekrój P1):

1. listwy elewacyjne drewniane 30x40mm
2. listwy podkonstrukcyjne
3. zaprawa + tynk 1cm
4. izolacja cieplna - styropian 5cm
5. wiatroizolacja
6. płyta osb 1,2cm
7. izolacja cieplna - wełna min. 14cm
konstrukcja drewniana - słupki 140x75
8. paroizolacja
9. płyty g-k 2,5cm

Ściana wewnętrzna (przekrój P2):

1. płyta g-k 1,25m
2. konstrukcja drewniana - słupki 100x38 10cm
3. płyta g-k 1,25cm

Stropodach (przekrój P3):

1. belki elewacyjne drewniane 140x38mm
2. papa termozgrzewalna
3. płyta osb zabezpieczona przeciwwilgociowo i przeciwogniowo 1,2cm
4. izolacja cieplna - wełna min. 14-20,3cm
legary 140x38mm - 203x38mm
5. paroizolacja
6. płyta osb 1,2cm
7. belki konstrukcyjne 250x75mm 14cm

Podłoga na gruncie

1. Linoleum antystatyczne z odpowiednim podkładem (uzgodnienie z producentem) 1cm
2. Jastrych betonowy 4cm
3. Termoizolacja 10cm
4. Izolacja przeciwwilgociowa
5. Płyta fundamentowa 20cm

5.3. Ślusarka drzwiowa i okienna:

- drewniana lub PCV w kolorze drewna (modrzew syberyjski), drzwi zewnętrzne o odpowiedniej izolacji cieplnej w kolorze tynku elewacji (szary RAL 7012)

5.4. Instalacja wodociągowa:

Według projektu instalacji.

6.5. Instalacje wod.-kan.:

Według projektu instalacji sanitarnych.

6.6. Instalacje wentylacji mechanicznej:

Według projektu instalacji sanitarnych.

7. Wykończenie wewnętrzne

Dla wystroju wewnętrznego planuje się użycie technologii i materiałów o podwyższonej trwałości, łatwych do konserwacji i charakteryzujących się dobrym poziomem technologicznym i estetycznym, niepalnych.

7.1. Sufit

7.1.1. Sufity podwieszane z uwagi na awaryjny dostęp do poziomów instalacyjnych rozbiegane, z krytymi listwami nośnymi i ze stykiem sufit-ściana. W całym obiekcie sufity podwieszane zaprojektowane będą z materiałów niepalnych lub niezapalnych, niekapiących i nieodpadających pod wpływem ognia. Rozwiązanie systemowe na ruszcie 60x60cm

7.1.2. Sufity podwieszane w toalecie z uwagi na poziom wilgotności z płyt gipsowo-włóknowych wodoodpornych na ruszcie systemowym 60

7.2. Ściany

Wykończenie ścian :

- płyty g-k – w pomieszczeniach sanitarnych i części aneksu socjalnego wykończone płytkami ceramicznymi, w pozostałych wnętrzach gładzie malowane farbą emulsyjną w dobranych kolorach szarości

7.3. Obudowy elementów instalacyjnych:

Według projektu instalacji sanitarnych.

7.4. Podłogi i posadzki wg opisów na przekrojach, rzutach i wg opisu – punkt 5:

- płyta żelbetowa gruntowana wg proj. konstrukcji, spadki do odwodnienia liniowego,
- izolacja przeciwwilgociowa
- izolacja termiczna 10cm
- posadzka - jastrych betonowy 4cm
- wykończenie - linoleum - wykładzina antystatyczna w dobranym kolorze szarości (w toalecie płytki podłogowe szare) - wymagane odpowiednie atesty (niepalność)
- wpusty podłogowe w pomieszczeniach mokrych ze stali szlachetnej regulowane z przykręcanym rusztem, spadki do krątek minimum 1%,

7.7. Stolarka wewnętrzna:

- drzwi wewnętrzne do pomieszczeń sanitarnych, pomieszczeń technicznych i zapleczych, zaplecza kuchennego z MDF pełne szare, próg aluminiowy
- ościeżnice aluminiowe lub drewniane laminowane

Szerokość użytkowa (prześwit ościeżnicy przy otwartym skrzydle):

- do pomieszczeń ogólnodostępnych, porządkowych, technicznych 90 cm ,

Wysokość użytkowa minimum 200 cm.

8. Wykończenie zewnętrzne

8.1. Drzwi zewnętrzne:

- drzwi wejściowe główne do pawilonu - drzwi z termoizolacją
- drzwi otwierane na zewnątrz z jednostronnymi progami wys. 2,0 cm,
- szerokość brutto – w świetle ościeży oznaczona na rzutach, szerokość użytkowa zgodna z warunkami technicznymi,
- wysokość użytkowa minimum 200 cm.

8.3. Ściany zewnętrzne – wg proj. elewacji i proj. detali

8.3.1. Listwy drewniane 30x40mm, wys. 390cm

- dopuszcza się systemowe mocowanie elewacji, lub na drewnianej podkonstrukcji

8.5. Dachy

8.5.1. Pokrycia dachowe:

- dwuwarstwowe pokrycie papowe (termozgrzewalne); układanie wg instrukcji producenta.

8.5.2. Spadki dachowe:

- połacie na stropodachach 2 %,

8.5.3. Odprowadzenie wody z dachów pawilonów:

- pokierowanie grawitacyjnym przepływem wody
- wloty do rur spustowych z systemowymi siatkami ochronnymi przed wpadaniem liści.
- Proj. wg PW.
- rozrowadzenie wody deszczowej z dachu na terenie inwestycji

8.8. Malowanie elementów drewnianych:

- elementy wykończenia – impregnacja + lakier transparentny (zachowany rysunek drewna).

9. Kolorystyka elewacji

UWAGA: podane oznaczenia wg systemu RAL, dla technologii posługujących się własnymi oznaczeniami dla kolorów należy dokonać wyboru barw jako odpowiadających poniższym wskazaniom.

9.1. Ściany obiektu pod listwami drewnianymi, ściany szczytowe (elewacja wschodnia i zachodnia):

- o barwach (RAL 7012);

9.3. Elementy drewniane - ślusarka okienna i listwy elewacyjne:

- decyzja o wyborze konkretnego gatunku drewna w fazie projektu wykonawczego, zakłada się rodzaj drewna typu modrzew syberyjski. Klasa drewna A (bezsękowe), impregnacja pożarowa drewna, konserwacja drewna

9.5. Pokrycie dachu:

- pawilony (papa) czarna RAL 9011.

10. Urządzenia techniczne i wyposażenie

10.1. Przybory sanitarne

Zakłada się dwie toalety z miskami ustępowymi, umywalkę w części toalet oraz zlewozmywak w części socjalnej

10.3. Wyposażenie obiektu w sprzęt ochrony p.poż. wg oddzielnego opracowania

10.4. Szafki elektroenergetyczne wg proj. inst. elektrycznych:

10.5. Osprzęt instalacji elektrycznych:

- oprawy, gniazda wtykowe, wyłączniki wg proj. branżowych (rysunki proj. elektrycznego należy traktować jako schemat) oraz proj. wnętrz,

10.6. Instalacje niskoprądowe wg projektu instalacji elektrycznych:

- instalacja sygnalizacji p.poż.
- instalacja RTV
- instalacja sieci telefonicznej

Opracowanie:

mgr inż. arch. Michał Rudnicki

Współpraca:

mgr inż. arch. Wojciech Cichecki