

www.archdetal.pl

Data 16/12/2020



PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY

BUDYNEK ŚWIETLICY WIEJSKIEJ MS 0609

Wszelkie prawa autorskie zastrzeżone

Dokumentacja techniczna może być wykorzystana jednorazowo, do realizacji jednego obiektu

Reprodukcja wzbroniona

Egzemplarz oryginalny z kolorowym nadrukiem

PROJEKT ARCHITEKTONICZO – BUDOWLANY

PROJEKT BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ MS 0609

NAZWA I ADRES INWESTORA:

.....

ADRES INWESTYCJI:

AUTORZY PROJEKTU/ ADAPTACJA:

<u>ARCHITEKTURA:</u>	<u>PODPIS/ DATA</u>	<u>ADAPTACJA/ PODPIS</u>
mgr inż. arch. Mariusz Szostak nr upr. MA/149/17 do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej. 16.12.2020r	
mgr inż. arch. Andrzej Pasek nr upr. Wa-670-93 do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej 16.12.2020r	
<u>KONSTRUKCJA</u>	<u>PODPIS/ DATA</u>	<u>ADAPTACJA/ PODPIS</u>
mgr inż. Paweł Olszewski nr upr. MAZ/0542/POOK/12 do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej. 16.12.2020r	
mgr inż. Jolanta Chojęta nr upr. MAZ/0777/PWBKb/16 do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej. 16.12.2020r	
<u>INSTALACJE SANITARNE</u>	<u>PODPIS/ DATA</u>	<u>ADAPTACJA/ PODPIS</u>
mgr inż. Bogdan Talarek Nr upr. MAZ/0265/PWOS/10 do projektowania i kierowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych 16.12.2020r	
mgr inż. Daniel Baran Nr upr. MAZ/0200/POOS/07 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych 16.12.2020r	
<u>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</u>	<u>PODPIS/ DATA</u>	<u>ADAPTACJA/ PODPIS</u>
mgr inż. Robert Rozbicki Nr upr. MAZ/0590/PWBE/16 do projektowania i kierowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych. 16.12.2020r	
Krzysztof Kamiński Nr upr. UAN-4224/42/37/88 do projektowania i kierowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych. 16.12.2020r	

ZASADY WYKORZYSTANIA PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO

Projekt stanowi dokumentację techniczną przewidzianą do realizacji z zachowaniem Prawa Autorskiego z 1994r (Dz.U. Nr 24, poz.83)

Dopuszcza się wykonanie następujących zmian adaptacyjnych przez osobę posiadającą wymagane przepisami uprawnienia budowlane:

- 1) Zmiana otworów okiennych i drzwiowych oraz okien połaciowych wg potrzeb Inwestora;
- 2) Materiały i rodzaje elementów konstrukcyjnych (np. stropów) przy zachowaniu nie gorszych parametrów technicznych;
- 3) Rodzaje pokryć dachowych z uwzględnieniem zaprojektowanych spadków i ciężaru pokrycia;
- 4) Drobne zmiany elementów niekonstrukcyjnych układu wewnętrznego (np. drzwi, ścianek działowych);
- 5) Modyfikacje projektów i instalacji wewnętrznych;
- 6) Zmiana sposobu ogrzewania;
- 7) Zmiana funkcji pomieszczeń;
- 8) Zmiana gabarytów budynku, tarasów i schodów zewnętrznych.

Inne zmiany projektu mogą być dokonane wyłącznie za bezpośrednią zgodą autora projektu.

ZASADY WPROWADZANIA ZMIAN ADAPTACYJNYCH DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO

1. Wszelkie zmiany adaptacyjne muszą być wykonane przez osobę posiadającą wymagane przepisami uprawnienia budowlane. Zakres zmian podano w Zasadach Wykorzystania Projektu.
2. Wszelkie zmiany adaptacyjne na rysunkach i w opisie muszą być wykonane w kolorze czerwonym lub w formie rysunków zamiennych i być parafowane.

Wg Prawa Budowlanego projekt budowlany stanowiący podstawę do wydania Decyzji o pozwoleniu na budowę powinien zawierać:

- 1) projekt zagospodarowania działki sporządzony na aktualnej mapie;
- 2) niniejszy projekt architektoniczno-budowlany (z przystosowanymi fundamentami i posadowieniem do miejscowych warunków gruntowych);
- 3) stosownie do potrzeb oświadczenia właściwych jednostek organizacyjnych o zapewnieniu i warunkach przyłączenia do sieci.

Uwaga: Dokumentacja techniczna może być wykorzystana jednorazowo, do realizacji jednego budynku.

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

A. PROJEKT ARCHITEKTONICZNY-TOM I

- 1) OPIS TECHNICZNY
- 2) CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA WRAZ Z ANALIZĄ
MOŻLIWOŚCI WYKORZYSTANIA WYSOKOEFEKTYWNYCH
SYSTEMÓW ALTERNATYWNYCH ZAOPATRZENIA W ENERGIĘ I
CIEPŁO
- 3) RYSUNKI ARCHITEKTONICZNE
- 4) KOPIA UPRAWNIENÍ I ZAŚWIADCZENIA Z IZBY

B. CZĘŚĆ KONSTRUKCYJNA- TOM II

- 1) OPIS
- 2) OBLICZENIA STATYCZNE
- 3) ZESTAWIENIE STALI
- 4) RYSUNKI

C. CZĘŚĆ INSTALACJI SANITARNEJ TOM III

- 1) OPIS
- 2) INSTALACJA WOD. KAN.
- 3) INSTALACJA C.O.
- 4) INSTALACJA GAZU

D. CZĘŚĆ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ TOM IV

- 1) OPIS
- 2) RYSUNKI

6. WYKAZ POMIESZCZEŃ I POWIERZCHNI.

PROGRAM UŻYTKOWY PRZYZIEMIE

Przyziemie		
Lp.	Nazwa pomieszczenia	Pow. m2
0.1	Przedsiónek	25,90 m2
0.2	Pokój rady sołeckiej	17,42 m2
0.3	Pomieszczenie gospodarcze	3,92 m2
0.4	Archiwum	3,92 m2
0.5	WC dla osób niepełnosprawnych	5,48 m2
0.6	WC męskie	4,97 m2
0.7	Pomieszczenie gospodarcze	6,77 m2
0.8	Pomieszczenie socjalne	25,54 m2
0.9	Kotłownia	8,01 m2
0.10	Sala główna - świetlica	90,43 m2
0.11	Oranżeria	56,00 m2
0.12	Schody frontowe, boczne i podjazd	42,76 m2
RAZEM:		192,36 m2

23,38 m2

9,05 m2

4,87 m2

10,76 m2

7,20 m2

27,80 m2

195,99 m2

7. RODZAJ INSTALACJI BUDOWLANYCH

Według odrębnych opracowań zawartych w projekcie architektoniczno-budowlanym.

Instalacja wodociągowa - z projektowanego przyłącza wodociągowego lub studni wg oddzielnego opracowania.

Kanalizacja sanitarna –odprowadzenie ścieków do sieci kanalizacyjnej, szamba lub przydomowej, biologicznej oczyszczalni ścieków.

Instalacja elektryczna- zasilanie w energię elektryczną – kablem ziemnym lub przyłączem napowietrznym, w zależności od warunków lokalnej sieci energetycznej.

Centralne ogrzewanie – przy zastosowaniu kotła gazowego lub dodatkowo kominka z zamkniętą komorą spalania.

Instalacja gazowa –zasilana z sieci gaz lub zbiornika gazu.

Wentylacja grawitacyjna zapewniona przez piony wentylacyjne z kształtek sylikatowych EW15 z otworem fi 160 oraz nawiewniki okienne i wywietrzaki dachowe. Obiekt wyposażony zostanie również w wentylatory mechaniczne w sanitariatach i pomieszczeniu socjalnym włączane włącznikiem światła. Ponadto w sali świetlicy zaprojektowano wentylację mechaniczną nawiewno-wywiewną składającą się rekuperatora z odzyskiem ciepła oraz klimatyzator do uzdatniania powietrza nawiewanego.

OPIS TECHNICZNY

BUDYNEK ŚWIETLICY WIEJSKIEJ MS 0609

1. DANE OGÓLNE:

Budynek świetlicy wiejskiej, jednokondygnacyjny, wolnostojący, niepodpiwniczony.

Układ funkcjonalny: wg rzutów poszczególnych kondygnacji.

2. PODSTAWOWE DANE GABARYTOWE:

Parametry budynku:

Powierzchnia zabudowy: ~~234,86 m²~~ **243,11m²**

Powierzchnia użytkowa: ~~192,36 m²~~ **195,99 m²**

Kubatura: ~~1821,35 m³~~ **1594,53 m³**

Wysokość: ~~7,40 m~~ **7,00 m**

Kąt poch. dachu: 33,60 °

3. WARUNKI LOKALIZACYJNE:

Projekt wykonano przy założeniach:

- 1) Poziom zwierciadła wody gruntowej: poniżej poziomu posadowienia fundamentów;
- 2) Głębokość przemarzania gruntu $h_z = 1,0$ m.
- 3) Parametry geologiczne podłoża – patrz projekt konstrukcyjny,
- 4) Obciążenie śniegiem i wiatrem – patrz projekt konstrukcyjny,
- 5) Fundamenty budynku należy każdorazowo adaptować do istniejących warunków gruntowych.

4. CHARAKTERYSTYKA PROJEKTOWANEJ ZABUDOWY, FUNKCJA.

Zaprojektowany budynek świetlicy wiejskiej to obiekt wolnostojący, parterowy jednokondygnacyjny, dach wielospadowy o konstrukcji drewnianej, kryty ogniotrwale. Przyjęto rozwiązania proste, niewymagające stosowania zaawansowanych technologii. W projektowanym obiekcie nie przewiduje się pomieszczeń do jednoczesnego przebywania ponad 50 osób.

5. PROGRAM FUNKCJONALNY.

Układ wewnętrzny budynku został narzucony przez jego charakter i funkcję jaką ma pełnić. W przyziemiu wydzielono niezbędne do prawidłowej funkcji następujące pomieszczenia; przedsionek, pokój z archiwum, pomieszczenie gospodarcze i pomieszczenia higieniczno-sanitarne tj; (WC dla osób niepełnosprawnych połączony z WC damskim oraz WC męski), pomieszczenie socjalne, pomocnicze i salę główną -świetlicę z dodatkowym wyjściem na taras.

W części przeznaczonej na cele spotkań w pomieszczeniu socjalnym mogą być sporządzane napoje gorące i zimne oraz drobne posiłki z gotowych produktów dostarczanych przez catering (nie magazynowanych) bezpośrednio przed każdym spotkaniem.* Część ta wykorzystywana będzie w wyniku różnego rodzaju spotkań np. administracyjnych, kulturalnych. W budynku nie przewiduje się stałego pobytu ani stałej pracy ludzi. Wysokość pomieszczeń w przyziemiu od 3,10 m do 3,35 m.

* na naczyniach jednorazowych

3.00 m 3.25 m

8. DANE KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE

Obiekt zaprojektowany w technologii tradycyjnej o konstrukcji murowanej. Posadowienie obiektu na ławach fundamentowych – posadowienie bezpośrednie na gruncie nośnym.

Ławy fundamentowe – żelbetowe, monolityczne,

Ściany fundamentowe – murowane z bloczków betonowych.

Ściany przyziemia – murowane z bloczków sylikatowych.

Strop – monolityczny żelbetowy.

Dach – o konstrukcji drewnianej.

Podciągi, belki, nadproża – prefabrykowane oraz monolityczne żelbetowe.

9. ROBOTY ZIEMNE

Zdjęcie darniny – usunięcie darniny i ziemi roślinnej powinno być dokonane w granicach wyznaczonej budowli z dodaniem po ok. 1 m po każdej stronie. Ziemia roślinna powinna być zgarnięta w pryzmy i wykorzystana do późniejszego umocnienia skarp i plantowania warstwy wierzchniej terenu po wykonaniu robót.

Zebraną ziemię roślinną należy przechowywać w możliwie dużych pryzmach, zabezpieczonych przed zanieczyszczeniem innymi rodzajami materiałów.

Wykop należy wykonać koparką. Pogłębienie wykopu pod fundamenty należy wykonać ręcznie z odrzuceniem urobku na odkład. Do zasypiania wykopu powinien być użyty piasek lub żwir. Jeśli w wykopie dookoła budowli ułożono urządzenia lub warstwy odwadniające (drenaż), to warstwa gruntu o wysokości ok. 0,30 m nad drenażem lub warstwami odwadniającymi powinna być zagęszczona ręcznie w sposób nie wpływający na prawidłowe odprowadzanie wody. Nasypywanie warstw gruntu, ich zagęszczenie w pobliżu ścian obiektów powinno być dokonane w taki sposób, aby nie powodowało uszkodzenia warstw izolacji wodochronnej lub przeciwwilgociowej, jeżeli taka została wykonana.

10. FUNDAMENTY I STOPY

Fundamenty i stopy posadowić wyłącznie na gruncie rodzimym. Głębokość posadowienia ław i stóp fundamentowych zmienna 110 cm poniżej poziomu projektowanego terenu. Ławy i stopy fundamentowe monolityczne, ściany fundamentowe murowane z bloczków betonowych. Wielkość i zbrojenia przyjąć według rysunków konstrukcyjnych. Pod ławami i stopami należy wylać warstwę chudego betonu C8/10 o gr min. 10cm. Przed zabetonowaniem w ławach i stopach umieścić pręty startery, odpowiadające zbrojeniu słupów żelbetowych. wg rysunku konstrukcji.

11. ŁAWY FUNDAMENTOWE

Ławy należy zbroić podłużnie w świetle ścian fundamentowych 4 prętami \varnothing 12 ze stali klasy RB500 i poprzecznie strzemionami \varnothing 6 co 25 cm. Ilość i wielkość zbrojenia przyjąć według rysunków konstrukcyjnych. Pod ławami fundamentowymi należy ułożyć warstwę chudego betonu C8/10 gr. min. 10cm. Przed zabetonowaniem ław i stóp umieścić pręty startery, odpowiadające zbrojeniu słupów żelbetowych w ścianach fundamentowych. Należy bezwzględnie zapewnić ciągłość zbrojenia podłużnego ław, szczególnie w narożach na zakład min 50 cm. Zachować minimalną otulinę zbrojenia 3 cm. Przed murowaniem ścian ułożyć izolację poziomą przeciwwilgociową 2 x papa izolacyjna I/333 na lepiku lub izolacja PCV.

12. ŚCIANY FUNDAMENTOWE

Ściany wymurować z prefabrykowanych bloczków betonowych B-6 o wymiarze 38 x 24 x 14 cm na zaprawie cementowej zwykłej klasy M – 10. Na ławach fundamentowych i na wierzchu ścian fundamentowych należy ułożyć poziomą izolację przeciwwilgociową 2 x papa izolacyjna I/333 na lepiku lub izolacja PCV. Izolację pionową ścian fundamentowych zaprojektowano na bazie izolbet „A”, który przeznaczony jest do wykonywania powłokowych izolacji przeciwwodnych typu lekkiego na uprzednio zagruntowanych izolbetem „D” elementach konstrukcji betonowych. Izolację ścian

fundamentowych należy prowadzić w temperaturze nie niższej niż 7°C w okresie bezdeszczowym. Izolbet „D” oraz „A” należy dwukrotnie nanieść na odpowiednio przygotowane podłoże. Ściany fundamentowe należy zakończyć wieńcem zbrojonym 4 prętami \varnothing 12 ze stali klasy RB500 i poprzecznie strzemionami \varnothing 6 co 25 cm. Ilość i wielkość zbrojenia przyjąć według rysunków konstrukcyjnych. Zachować minimalną otulinę zbrojenia 3 cm.

13. ŚCIANY ZEWNĘTRZNE KONSTRUKCYJNE

Zaprojektowano ściany zewnętrzne i wewnętrzne konstrukcyjne gr 24 cm murowane z bloczków wapienno-piaskowych Silka E24 o wym. 24 x 19,8 x 33,3 cm na zaprawie cienkowarstwowej SILKA FIX 10. Masa pustaka ok. 22,3 kg o klasie wytrzymałości 15 MPa. Współczynnik przenikania ciepła $U = 1,61$ [W/m²K], klasyfikacja ogniowa REI 240 / EI 240. Z uwagi na konieczność uzyskania podwyższonej odporności p.poż na części ścian jako warstwę izolacji termicznej dla całego obiektu należy zastosować płyty Multipor 600x390 mm o grubości 20 cm i wytrzymałości na ściskanie: 300 kPa. Współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_{10, dry}$: 0,042 [W/m²K], reakcja na ogień: klasa A1. Płyty MULTIPOR mocowane zgodnie z systemem do podłoża za pomocą zaprawy systemowej multipor наносzonej na całą powierzchnię płyty. Grubość warstwy zaprawy powinna wynosić około 8 mm a zużycie zaprawy $2,5 \div 3,0$ kg/m². Ze względu na ssanie wiatru wymagane jest również użycie kołków mocujących podobnie jak dla płyt styropianowych w rozstawie min 5 szt/m² i 8 szt/m² w narożach. Ościeża otworów okiennych i drzwiowych ocieplone płytami Multipor o grub. 3 cm. Współczynnik przenikania ciepła po ociepleniu ściany przy użyciu płyt Multipor gr 18 cm $U = 0,20$. Dla płyt Multipor gr 20 cm $U = 0,19$ [W/m²K]. Do izolacji ścian zewnętrznych jako materiał równoważny płyta z wełny skalnej do izolacji termicznej dwuwarstwowej ścian zewnętrznych o wartości współczynnika przewodzenia ciepła w $\lambda = 0,035$ W/mK i reakcji na ogień A1.

Po wykonaniu warstwy ocieplenia zostanie nałożona pierwsza warstwa zaprawy klejącej w której zostanie zatopiona siatka zbrojeniowa z włókna szklanego o podwyższonej odporności na zrywanie. Na tak przygotowane podłoże i dwukrotnym uprzednim zagruntowaniu nałożony zostanie tynk sylikatowo-sylikonowy w kolorze białym lub beżowym. Wszelkie nadproża należy wykańczać listwami odrywającymi krople wody.

14. ŚCIANY WEWNĘTRZNE

Zaprojektowano ściany wewnętrzne gr 12 murowane z bloczków wapiennopiaszkowych SILKA E8 klasy 15 o wym. 8 x 19,8 x 33,3 cm i na zaprawie cienkowarstwowej SILKA FIX 10 lub na zaprawie murarskiej zwykłej cementowowapiennej 5,0 MPa. Strop Zaprojektowano stropy żelbetowe monolityczne gr 20 i 25 cm wylewane z betonu C20/25 zbrojone krzyżowo prętami ze stali A-IIIN (RB500W). Ilość i wielkość zbrojenia przyjąć według rysunków konstrukcyjnych. Strop ten będzie ocieplony płytami styropianowymi 2x8cm układaną naprzemiennie w celu uniknięcia mostków termicznych.

15. WIENIEC I TRZPIENIE

Zastosowano wieńce żelbetowe poziome i pionowe zbrojone podłużnie prętami 4#12 RB500W i strzemionami ze stali #6 A-IIIN. Rozstaw strzemion w wieńcach poziomych wynosi 25 cm. Ilość i wielkość zbrojenia przyjąć według rysunków konstrukcyjnych. Zachować minimalną otulinę zbrojenia 3 cm. Należy bezwzględnie zapewnić ciągłość zbrojenia podłużnego wieńców szczególnie w ich narożach.

16. BELKI I NADPROŻA

Zaprojektowano jako monolityczne żelbetowe. Rozstaw prętów i strzemion wg. rysunków konstrukcyjnych. Tam, gdzie to było możliwe zastosowano nadproża prefabrykowane typu L-19.

17. DACH

Więźba dachowa o konstrukcji płatiwo-kleszczowej, w części pomiędzy osiami 1 i 2 oraz F i G wiązary jętkowe. Szczegóły geometryczne więźby wg rysunku konstrukcyjnych. Wszystkie elementy konstrukcyjne więźby należy wykonać z drewna konstrukcyjnego, iglastego klasy C24. Konstrukcję należy zabezpieczyć przed pasożytami i ogniem poprzez kąpiel lub malowanie odpowiednimi preparatami.

18. KOMINY

Przewody kominowe wentylacyjne murowane z elementów prefabrykowanych sylikatowych bloczków wentylacyjnych EW15 (otwór Ø 16,0 cm) o wym. 240x199x240mm. Powyżej stropu monolitycznego kominy obłożyć płytami Multipor gr 10 cm i panelami aluminiowymi zgodnie z rysunkiem elewacji. Kminy zakończone czapami żelbetowymi gr 6 cm zbrojonymi krzyżowo prętami fi 6 co 10cm.

W kominach zamontować estetyczne i funkcjonalne metalowe kratki wywiewne w kolorze czarny antracyt z żaluzją w układzie horyzontalnym o wymiarach i ilości podanych na rysunku rzutu dachu np.: VENTRIN. Wymiary kratki zweryfikować po wymurowaniu kominów. Na czapach kominowych zgodnie z projektem zamontować na przewodach wentylacyjnych nasady kominowe ze stali nierdzewnej np.: TURBOWENT TULIPAN o średnicy dolotowej fi 150mm oraz żaroodporne nasady na przewodach spalinowych i dymowych.

19. MALOWANIE I POWŁOKI – KONSTRUKCJA DACHU

NIE DOPUSZCZA SIĘ DO WBUDOWYWANIA DREWNA BEZ WYKONANIA IMPREGNACJI WSZYSTKICH ELEMENTÓW MIN. DWUKROTNIE I PO MONTAŻU POKRYĆ DODATKOWO DWUKROTNIE. Wszystkie elementy drewniane konstrukcyjne należy dokładnie w całości zabezpieczyć środkiem bezbarwnym typu np.: „ogniochron” OCEAN 441B, FOBOS 4M, lub podobnym, który zabezpiecza drewno przed ogniem, grzybami i owadami. Środek, który działa na zasadzie poboru ciepła i obniżenia stężenia tlenu i gazów palnych w strefie ognia w sposób gwarantujący zachowanie warunku nie rozprzestrzeniania ognia do stopnia R30. Stosowane środki muszą posiadać świadectwo dopuszczenia wydane przez ITB-"atest". Nie dopuszcza się do stosowania środków bez aktualnego świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie. Po zaimpregnowaniu elementów konstrukcyjnych, należy ponownie drewniane strugane elementy dachu nad oranżerią i tarasem zabezpieczyć środkiem ochronnodekoracyjnym altaxin, bolix lub podobnym, który nadaje drewnu odpowiednią barwę kolor- dąb, zachowując równocześnie jego rysunek drewna.

Pokrycie dachu – Blacha tytan-cynk gr. 0,7mm w kolorze grafit-patyna układana na podwójny rąbek stojący. Układ warstw pokrycia zgodnie z instrukcją producenta. Na dachu zamontować zgodnie z rysunkiem rzutu dachu, metalowe płotki ścięgowe w kolorze pokrycia dachu, mocowane na wspornikach do rąbków stanowiące zabezpieczenie przed osuwającym się śniegiem. Płotki wykonane w systemie rurowym składające się z dwóch równoległych do siebie rurek aluminiowych podtrzymywanych za pomocą systemowych specjalnych uchwytów. Na dachu zamontować również stopnie kominarskie.

20. RYNNY I OBRÓBKIE BLACHARSKIE

Zaprojektowano rynny dachowe z blachy tytan-cynk gr 0,7mm prostokątne o średnicy 125 mm w kolorze pokrycia dachu wykonane w systemie rynny ukrytej przy ukapie i rynny leżącej. Rynny należy zamocować ze spadkiem 0.5% w kierunku rury spustowej. Rury spustowe o przekroju kwadratowym i średnicy 80 mm metalowe z blachy tytan-cynk w kolorze pokrycia dachu montować do ścian budynku używając obejm w rozstawie maksymalnym co 2,0 m. Jako alternatywę można zastosować system Galeco STAL², oparty na kwadratowym profilu rynny i rury spustowej. Rynna kwadratowa z maskownicą daje możliwość uzyskania nowoczesnego i estetycznego wyglądu budynku.

Pierwszą górną obejmę zamontować bezpośrednio pod kolanem łączącym rurę spustową z rynną. Obróbki blacharskie kominów, wiatrownic, pasa nadrynnowego zaprojektowano z blachy płaskiej tytan –cynk grubości 0.7 mm w kolorze pokrycia dachu.

21. ELEMENTY WYKOŃCZENIOWE

Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne

- a) pozioma ścian fundamentowych – 2 x papa izolacyjna I/333 na lepiku lub PVC. Izolację ścian fundamentowych należy prowadzić w temperaturze nie niższej niż 5oC w okresie bezdeszczowym. Do przyklejenia papy należy stosować lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco lub lepik asfaltowy na zimno. Przy użyciu lepiku asfaltowego na zimno należy smarować zarówno podłoże jak i papę, przed sklejeniem odczekać, aby umożliwić odparowanie rozpuszczalnika. Stosować zakłady o długości minimum 10 cm.

- b) pionowa ścian fundamentowych – izolację pionową ścian fundamentowych zaprojektowano na bazie izolbet „A”, który przeznaczony jest do wykonywania powłokowych izolacji przeciwwodnych typu lekkiego na uprzednio zagruntowanych izolbetem „D” elementach konstrukcji betonowych, które będą obsypane gruntem. Izolację ścian fundamentowych należy prowadzić w temperaturze nie niższej niż 7oC w okresie bezdeszczowym. Izolbet „D” oraz „A” należy dwukrotnie nanieść na odpowiednio przygotowane podłoże.
- c) pozioma posadzki – 2 x folia izolacyjna. Stosować zakłady o długości minimum 20 cm. Izolację wywijać do wierzchu posadzki.

Izolacje cieplne i dźwiękowe

- a) Posadzka – zaprojektowano izolację cieplną i dźwiękową posadzki w postaci płyt styropianowych - EPS 100-038 gr 15 cm w przyziemiu budynku
- b) Izolacja ściany fundamentowej - zaprojektowano izolację termiczną ścian fundamentowych w postaci płyt typu STYRODUR (XPC) gr 5 cm. Styrodur C należy mocować do ścian fundamentowych przy użyciu izolbetu „S”, który jest specjalnym klejem stosowanym na zimno. Izolbet „S” należy nanosić na uprzednio zagruntowane podłoże. Klejenie płyt styrodurów należy wykonywać przy bezdeszczowej pogodzie w temperaturze od +50 c do +300 c i przy wilgotności powietrza nie przekraczającej 65%. Ilość nałożonego kleju po dociśnięciu płyty do podłoża powinna gwarantować min. 45% kontaktu powierzchni kleju z płytą. Zasypywanie fundamentu zaleca się wykonać nie wcześniej jak po 7 dniach od momentu przyklejenia styropianu.
- c) Izolacja ściany przyziemia– zaprojektowano izolację termiczną ścian z płyt MULTIPOR mocowane zgodnie z systemem do podłoża za pomocą zaprawy systemowej multipor наносzonej na całą powierzchnie płyty. Grubość warstwy zaprawy powinna wynosić około 8 mm a zużycie zaprawy 2,5 ÷ 3,0 kg/m² . Pierwszą warstwę płyt ułożyć na elewacyjnej aluminiowej listwie startowej + listwa okapnikowa z siatką. Kołkowanie podobnie jak dla płyt styropianowych w rozstawie min 5 szt./m² i 8 szt./m² w narożach. Ościeża otworów okiennych i drzwiowych ocieplone przeznaczonymi do tego płytami Multipor o grub. 3 cm z nałożoną na nadproża listwą okapnikową z siatką. Ściany przyziemia obłożyć płytą gr 200 mm.

Jako materiał równoważny do izolacji ścian zewnętrznych płyta z wełny skalnej do izolacji termicznej dwuwarstwowej ścian zewnętrznych o wartości współczynnika przewodzenia ciepła w $\lambda = 0,035$ W/mK i reakcji na ogień A1.

- d) Izolacja stropu monolitycznego z płyt styropianowych o współczynniku przewodzenia ciepła 0,038W/(mK) EPS 100-038 15+10 cm.

Posadzki

Warstwy posadzek wykonać zgodnie z projektem architektonicznym.

Posadzki z płytek gres w dwóch kolorach wskazanych przez inwestora i autora projektu, o następujących parametrach;

Gatunek -I

Grubość - 11mm

Rektyfikacja - Tak

Powierzchnia -połysk ÷ mat

Ścieralność -IV÷V

Antypoślizgowość -R9÷R11

Cokoły w tych pomieszczeniach wys. od 10÷15cm z płytek gresowych zakończonych od góry listwa aluminiową 1,5x1 cm w kolorze satyna. Jako propozycje np: Caramika Tubądzin - kolekcja EPOXY lub oferta równoważna jakościowo i cenowo.

Płytki na tarasie i oranżeria np. Mattina marrone 1202x193x10 taras, o następujących parametrach;

Gatunek -I

Grubość - 10 mm,

Rektyfikacja – Tak

Powierzchnia - mat

Ścieralność -IV÷V

Antypoślizgowość -R9÷R11

Inspiracja –drewno

Tynki wewnętrzne

Tynki wewnętrzne cementowo-wapienne kat. IV lub na bazie gipsu kładzonego maszynowo Re.

KNAUF 75 MPL. Ponadto na części ścian w pom. 1.1, 1.2, 1.9 i 1.10 przewiduje się okładzinę z płytek klinkierowych ceglanych prostych o wym.490x22x71mm oraz 490/115x22x71mm kątowych w kolorze jasnego, piaskowego beżu. Struktura lica płytki gładka, matowa o łącznej powierzchni ok 75 m².

Miejsca ułożenia okładziny i ostateczny kolor wg wskazań inwestora i autora projektu.

Glazura

W pomieszczeniach sanitarnych ściany wyłożyć glazurą w dwóch kolorach w formacie 59,8 x 29,8cm do wysokości 2,40 m w układzie horyzontalnym i symetrycznie względem płaszczyzny poszczególnych ścian.

Glazura musi spełniać min. parametry tj;

Gatunek -I

Grubość - 11mm,

Rektyfikacja - Tak

Powierzchnia -połysk Ścieralność -III

Narożniki zewnętrzne winny być szlifowane pod kątem 45 stopni. Wykończenie górnej krawędzi glazury kątownikiem aluminiowym 1,5 x 1cm w kolorze satyna. Nad umywalkami należy wkleić lustra fazowane o wym. (2 szt. wym. 120 x 90 cm). Powierzchnię lustra zlicować z powierzchnią glazury.

Wokół lustek obwodowo wyłożyć listwę ścienną dekoracyjną o fakturze naturalnego drewna, kolor dobrać do koloru stolarki drzwiowej. Ściankę obudowy stelażu sedesu podwieszanego obłożyć płytkami w kolorze i fakturze wybranej listwy wokół lustra. Podłogę w sanitariatach wyłożyć płytką gresową podłogową w formacie 59,8x59,8 cm w układzie równoległym i symetrycznym do płaszczyzny ścian. Płytki te muszą spełniać min. parametry tj;

Gatunek -I

Grubość - 11mm,

Rektyfikacja - Tak

Powierzchnia -połysk ÷ mat

Ścieralność -IV÷V

Antypoślizgowość -R9÷R11

Jako propozycje np.: Caramika Tubądzin - kolekcja EPOXY lub oferta równoważna jakościowo i cenowo.

Glazura w pomieszczeniach socjalnych na całej szerokości ścian do wysokości 150 cm.

W pomieszczeniu gospodarczym, gdzie przewidziano montaż zlewu gospodarczego na ścianie wyłożyć fartuch z glazury o wym. szer. 120x150cm o parametrach jak wyżej tj;

Gatunek -I

Grubość - 11mm,

Rektyfikacja - Tak

Powierzchnia -połysk Ścieralność –III

Parapety

Parapety w sanitariatach z konglomeratu gr 3cm w kolorze beż. Parapety wysunięte przed ścianę o min 3 cm oraz szersze z każdej strony okna o min 1,5 cm.

Okna i witryny z PCV

Okna i witryny z wykonać zgodnie z wykazem stolarki. Muszą one spełniać min parametry:

- konstrukcja aluminiowa lub drewna klejonego dębowego przykrytego, od zewnętrznej strony, nakładką aluminiową w kolorze grafit lub antracyt. Rama i skrzydło w jednej płaszczyźnie np; Kwadrat FB lub Intrgral,

- grubość profilu okna min 87 mm,
- kolor profilu od zewnątrz grafit lub antracyt od wewnątrz wiąz piaskowy,
- okucia obwiedniowe z mikro wentylacją w skrzydłach RU, posiadające zaczep anty wyważeniowy, blokadę błędnego położenia klamki,
- przy oknach otwieranych klamka w kolorze satyna dostępna z poziomu człowieka,
- wszystkie okna, witryny w przyziemiu szklone szkłem bezpiecznym hartowanym, antywłamaniowym np; min. P4,
- zastosować szyby zespolone dwukomorowe o współczynniku przenikania ciepła min. $U = 0,9 \text{ W/(m}^2 \times \text{K)}$, oznaczone na ramce datą produkcji, nazwą producenta szyby, parametrami termicznymi oraz zawierające znak bezpieczeństwa „B”,
- szyba zewnętrzna szkło refleksyjne grafitowe,
- izolacyjność akustyczna szyb zespolonych min $R_w=34\text{db}$,
- parapet zewnętrzny z blachy powlekanej gr 0,7mm w kolorze pokrycia dachu,
- okres gwarancji min.5 lat,
- Wykonawca przed wykonaniem i montażem stolarki zobowiązany jest sprawdzić wymiary otworów na budowie.

Drzwi i witryny aluminiowe zewnętrzne

Drzwi i witryn aluminiowe wykonać zgodnie z wykazem stolarki. Muszą one spełniać min parametry:

- rama skrzydła i ościeżnicy wykonana jest z kształtowników aluminiowych trzykomorowych z przegrodą termiczną o głębokości min.60 [mm],
- kolor profilu od zewnątrz grafit lub antracyt od wewnątrz wiąz piaskowy,
- przy drzwiach klamka i pochwyt w kolorze satyna,
- wszystkie drzwi i witryny w przyziemiu szklone szkłem bezpiecznym hartowanym, antywłamaniowym np.: min. P4,
- zastosować szyby zespolone dwukomorowe o współczynniku przenikania ciepła min. $U = 0,9 \text{ W/(m}^2 \times \text{K)}$, oznaczone na ramce datą produkcji, nazwą producenta szyby, parametrami termicznymi oraz zawierające znak bezpieczeństwa „B”,
- szyba zewnętrzna szkło refleksyjne grafitowe,
- izolacyjność akustyczna szyb zespolonych min $R_w=34\text{db}$,
- okres gwarancji min.5 lat,
- Wykonawca przed wykonaniem i montażem stolarki zobowiązany jest sprawdzić wymiary otworów na budowie,

Drzwi wewnątrzlokalowe wykonać zgodnie z wykazem stolarki

Drzwi wewnątrzlokalowe wykonać zgodnie z wykazem stolarki np. POL-SKONE wzór Fortimo.

Muszą one spełniać min parametry:

- skrzydła drzwi wewnątrzlokalowych z płyty wiórowej otworowanej wzmocnionej wewnętrznym ramiakiem ze sklejki, montowane na trzy zawiasy czopowe z nakładkami,
 - okleina skrzydeł drzwi wewnątrzlokalowych CPL HQ 0,2 kolor wiąz piaskowy. Boki skrzydła pokryte są taśmą brzegową ABS,
 - skrzydła do pomieszczeń sanitarnych z podcięciem wentylacyjnym tak aby powierzchnia nawiewu wynosiła min. 0,022m²,
 - przy drzwiach okucia, klamka i pochwyt w kolorze satyna,
 - ościeżnice drzwi wewnątrzlokalowych kątowe duże wykonane z blachy stalowej ocynkowanej o grubości 1,2 mm pokryte farbą proszkową poliestrową,
 - ościeżnice wyposażone w uszczelkę gumową na obwodzie,
 - okres gwarancji min.5 lat,
 - w pomieszczeniu WC dla niepełnosprawnych (0.5) drzwi D2 dodatkowo wyposażone w pochwyt poziomy ułatwiający domykanie skrzydła,
- Dopuszczalne składanie ofert jakościowych i cenowych o parametrach nie gorszych.

Malowanie

Ściany pomalować dwukrotnie farbami lateksowymi np. (Beckers, Dulux) łatwo zmywalnymi odpornymi na szorowanie i zabrudzenia w kolorach jasnych pastelowych. Kolory dobrać ze wskazaniem inwestora i nadzorem autorskim. Sufity pomalować farbą akrylową w kolorze białym.

Wentylacja

Wentylacja grawitacyjna zapewniona przez pionowe wentylacyjne z kształtek sylikatowych EW15 z otworem ϕ 160 oraz nawiewniki okienne higrosterowane EMM716 + okapnik o izolacyjności akustycznej 33 db i wydajności $5 \pm 35 \text{ m}^3/\text{h}$ np. (AERECO) i wywiewniki dachowe. Obiekt wyposażony zostanie również w wentylatory mechaniczne w sanitariatach włączane włącznikiem światła. Ponadto w sali świetlicy zaprojektowano wentylację mechaniczną nawiewno-wywiewną składającą się z rekuperatora z odzyskiem ciepła oraz klimatyzatora do uzdatniania powietrza nawiewanego.

Balustrady

Balustrada wykonana zgodnie z projektem wys. 1,10 m ze stali nierdzewnej stopień wykończenia (satyna). Zakończenie mocowania słupków balustrady, wsporników i poręczy rozetami maskującymi dobranymi do średnicy profili. Wypełnienie balustrad szkło bezpieczne VSG ESG 4.2.4 kolor grafit.

Wyłaz techniczny na strych

Schody strychowe np. LWF FAKRO w klasie ogniowej EI45 wyposażone w antypoślizgowe stopnie równe z policzkami drabiny i poręcz, spełniające poniższe parametry:

- grubość kłapy z dociepleniem 8cm,
- dopuszczalne obciążenie 160 kg,
- współczynnik przenikania ciepła $U=0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$ *

Wycieraczka

W przedsionku i szatni zaprojektowano wycieraczki o wymiarach 120x60cm, systemowe w aluminiowych listwach, przystosowane do wielokrotnego wyjmowania. Wycieraczki ułożyć na podkładzie cementowym w ramach systemowych. Poziom należy ustalić tak, aby wierzch wycieraczki był na poziomie podłogi zewnętrznej. Uwaga: wycieraczka musi być wkładana na wcisk, różnica wymiarów wgłębienia i wycieraczki nie może być większa niż 3 mm.

Sposób dostosowania obiektu dla osób niepełnosprawnych

W celu udostępnienia obiektu osobom niepełnosprawnym z ograniczoną zdolnością poruszania, zaprojektowano sanitariat oraz przy wejściu frontowym podjazd o parametrach spełniających wymogi Rozporządzenia z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. Przewidziano obniżenie progów zewnętrznych spełniające wymogi przywołanego rozporządzenia.

Kolorystyka elewacji

Tynk cienkowarstwowy silikatowo-silikonowy, uziarnienia 1 mm zatarty na gładko, kolor:

Ściana - jasny beż lub biały RAL 9003,

Cokół – grafit RAL 7016,

Stolarka RAL 7016,

Dach RAL 7016,

Elementy dekoracyjne okładzin elewacji

- Płyty fasadowe ceramiczne – np. Płyty Fasadowe Terreal wzór (Twin) Zephir ® Evolution 30 (płyty standardowe) o wym. 310x595x14mm do budowy fasad wentylowanych mocowane do systemowej konstrukcji stalowej. Kolor Gris Argile (smooth) lub wykończenie elementów elewacji deską elewacyjną kompozytową np.; All Weather Ultrashield 25x121,5x2800

-Żaluzje fasadowe ceramiczne – np. Zonda® XL 10 (sunscreen) montowane na systemowej konstrukcji stalowej, wymiary lameli ceramicznych 50x980x50mm. Kolor Gris Argile (smooth) lub żaluzje przeciwsłoneczne z profili aluminiowych wykonane w systemie np; Sunbreaker 210, alternatywnie lamele aluminiowe elewacyjne z paneli S/84 aluminiowych gr. 0,7 mocowanych zatrzaskowo na szynach montażowych T/45. Kolor - okleina drewnopodobna orzech włoski lub grafit.

Opaska

Wokół budynku wykonać opaskę przy ścianach. Przestrzeń ta pomiędzy ścianą a obrzeżem na całej szerokości i gr. warstwy 10 cm wypełnić kruszywem dekoracyjnym otoczaki kolor biały np. carrara. Pod warstwą kruszywa wyłożyć matę geowłókniny. Wykonana opaska pozwoli na szybką infiltrację wody opadowej i zapobiegnie zabrudzeniu elewacji budynku.

Uwagi końcowe

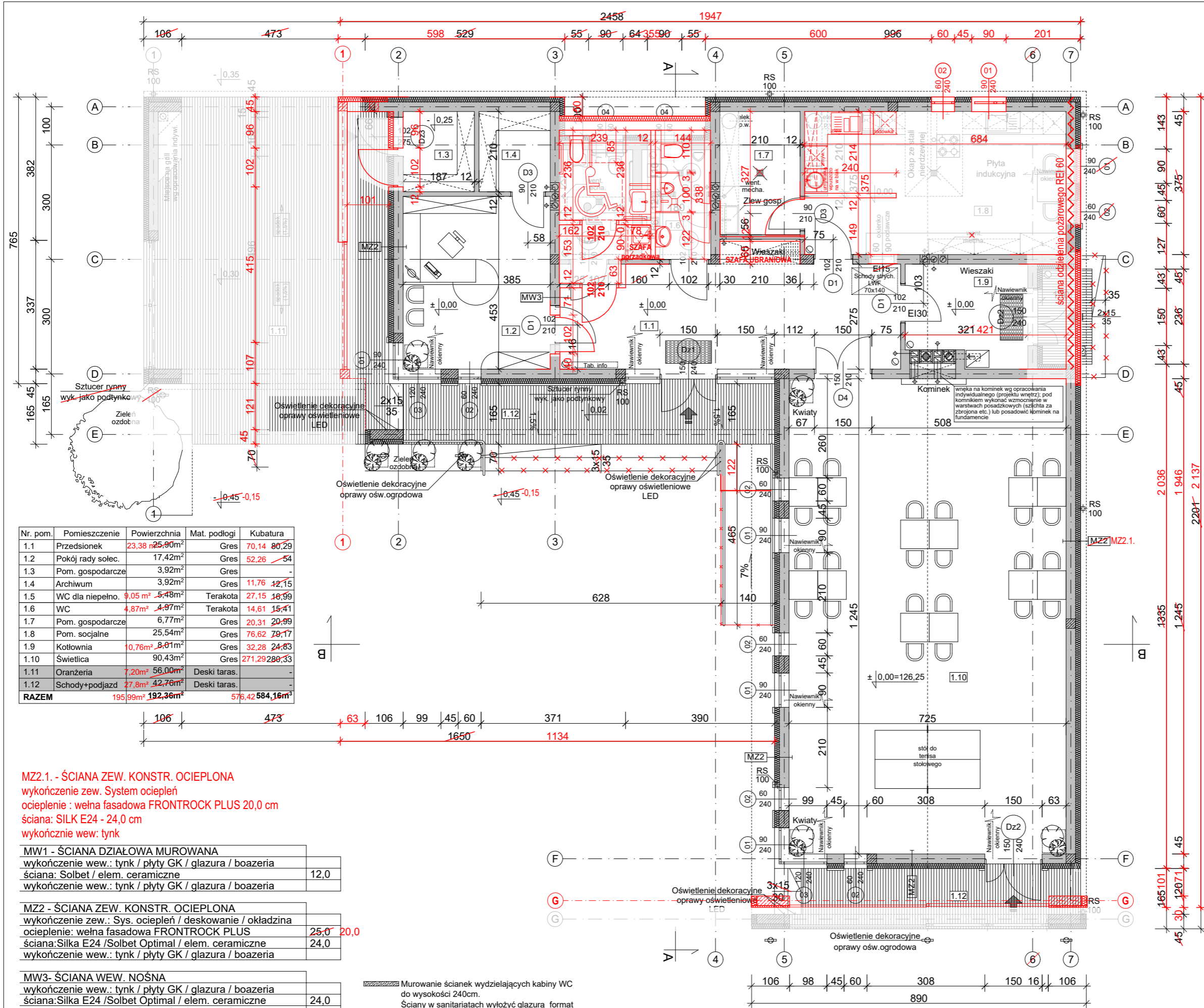
Wszystkie materiały użyte w procesie budowlanym powinny posiadać odpowiednie atesty, aprobaty i certyfikaty dopuszczające do zastosowania na terenie Polski. Przy wykonaniu i montażu wszystkich elementów jako obowiązujące należy przyjąć odpowiednie normy PN. Roboty winny być wykonywane zgodnie z zasadami sztuki budowlanej przez osobę posiadającą odpowiednie kwalifikacje zawodowe.

-Wszystkie prace prowadzić pod kierownictwem osoby z uprawnieniami.

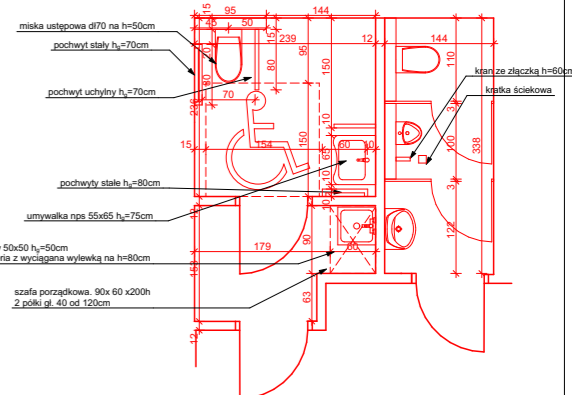
-Prace ulegające zakryciu (jak odbiór gruntu w wykopie, odbiór zbrojenia i innych elementów ulegających zakryciu) muszą być nadzorowane i odbierane przez kierownika budowy i inspektora nadzoru inwestorskiego, a odbiory potwierdzone wpisem do dziennika budowy.

Warunki ochrony przeciwpożarowej projektowanego obiektu

1. Budynek jednokondygnacyjny, niski – wysokość ~~7,4 m~~ **7,0 m**
2. Kwalifikowany do ZL III kategorii zagrożenia ludzi. W sali zebrań liczba osób nie przekracza 50 wg technologii.
3. Klasa odporności pożarowej „D” w tym:
 - główna konstrukcja nośna R 30,
 - stropy REI 30,
 - ściany zewnętrzne EI 30,
 - ściana oddzielenia przeciwpożarowego REI 60 (niepalna),
 - konstrukcja dachu (-) NRO,
 - przekrycie dachu (-) NRO,
 - ściany wewnętrzne (-) NRO,
 - ściany wewnętrzne obudowy dróg ewakuacji EI 15,
 - wejście na strych EI 15.
4. Strefa pożarowa, którą stanowi powierzchnia wewnętrzna wynosi ok. 200 m² .
5. Warunki ewakuacji z pomieszczeń pobytu ludzi umożliwiające przez otwierane drzwi o szerokości min. 0,9 m. Długość przejścia ewakuacyjnego do 40 m. Poziome drogi ewakuacji o szerokości min. 1,4 m nie zawężone przez skrzydła drzwi otwierających się na korytarz. Długość dojścia ewakuacyjnego przy jednym dojściu o długości do 30 m (poziomy odcinek do 20 m).
6. Obiekt wyposażony w:
 - przeciwpożarowy wyłącznik prądu,
 - oświetlenie awaryjne ewakuacyjne dróg ewakuacji oświetlonych tylko światłem sztucznym,
 - instalację piorunochronną,
 - podręczny sprzęt gaśniczy: jedna jednostka masy środka gaśniczego 2 kg/3 dm³ na 100 m² chronionej powierzchni.
7. Do zewnętrznego gaszenia pożaru woda w ilości 10 l/s z sieci wodociągowej. Hydrant w odległości do 75 m.



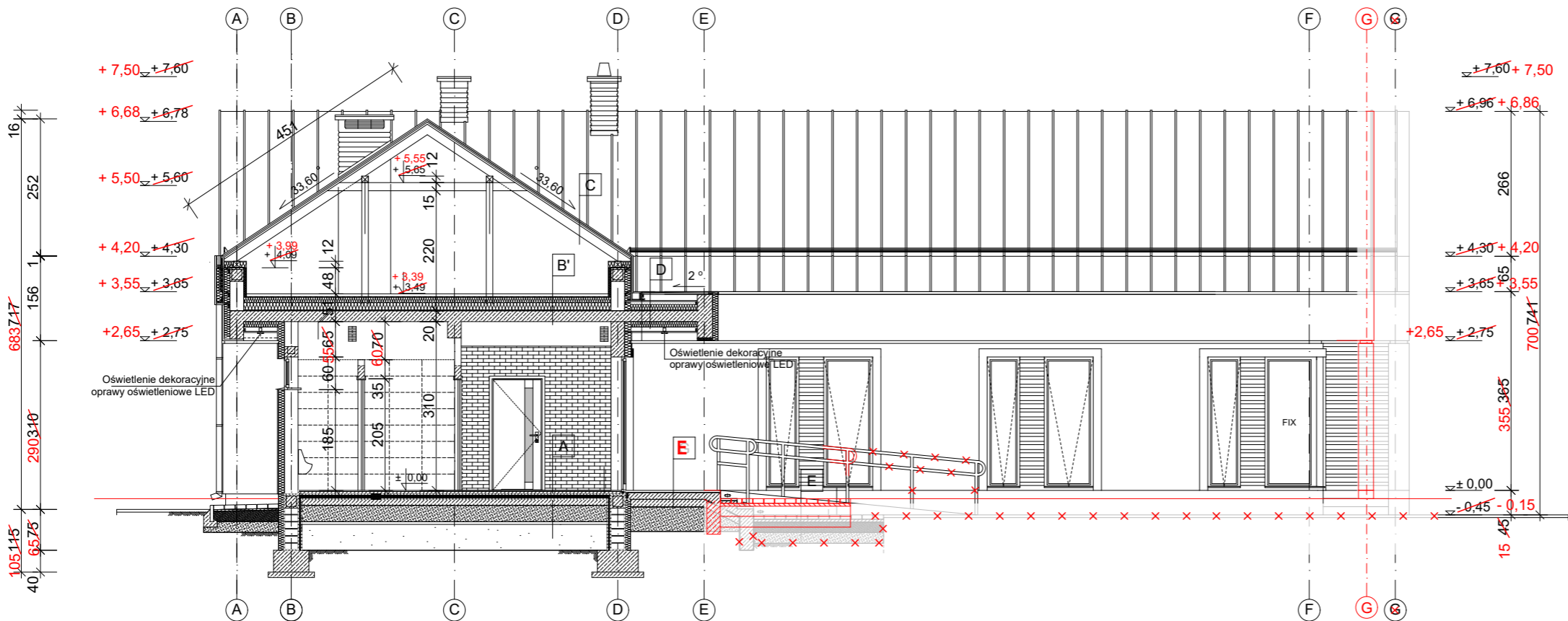
RZUT PRZYZIEMIA
Projekt
Skala 1:100



Prawa autorskie do tego projektu przysługują projektantowi. Bez jego zgody żadna z części projektu nie może być wykorzystywana lub kopiowana.
Ustawa z dnia 4.02.1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych.

FIRMA PROJEKTOWO-BUDOWLANA „DETAL” Mariusz Szostak ul. Janusza Korczaka 35/106, 08-400 Garwolin	
TEMAT: PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ „MS 0609”	
Adres budowy:	GMINA ŁOMIANKI UL. WARSZAWSKA 115 05-092 ŁOMIANKI
Jednostka ewidencyjna:	146505_5, obręb 0004
Obręb ewidencyjny:	nr ew. 191/8 i 191/7
INWESTOR:	GMINA ŁOMIANKI UL. WARSZAWSKA 115 05-092 ŁOMIANKI
BRANŻA:	ARCHITEKTURA
PRZEDMIOT RYSUNKU: PROJEKT	RZUT PRZYZIEMIA
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. arch. Mariusz Wojciech Szostak UPR. MA/149/17 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności architektonicznej	PODPIS / DATA :
SPRAWDZIŁ: mgr inż. arch. Andrzej Pasek UPR. Wa-670-93 do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej	PODPIS / DATA :
ADAPTACJA: mgr inż. arch. Teresa Czaplińska upr. nr MA/057/09 do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej	PODPIS / DATA :
ADAPTACJA: mgr inż. arch. Barbara Lesińska-Wekka upr. nr St-70/86 do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej	PODPIS / DATA :
SKALA: 1:100	DATA: 16/12/2020r
NR. RYS. A-1.	NR. STR. 20.

PRZEKRÓJ A-A
Projekt
Skala 1:100



A	
Płytki gres	11mm
Posadzka samopoziomująca np; CERESIT CN76	0,5cm
Gładź cementowa zbrojona np; siatką i włóknami polipropylenowymi	5 cm
Warstwa izolacyjna folia PE np; IZO FOL klejona na zakład	0,4 mm
Izolacja termiczna styropian do posadzek min. EPS100-038	2 x 7cm
Warstwa izolacyjna folia PE np; IZO FOL klejona na zakład	0,6 mm
Beton C12/15	12 cm
Piasek zagęszczony warstwami	30 cm
Warstwa odsączająca z piasku średnioziarnistego (pospółka-żwir)	30÷120 cm
Grunt rodzimy po zdjęciu warstwy humusu	

B'	
Gładź cementowa zbrojona np; siatką i włóknami polipropylenowymi	6 cm
Warstwa izolacyjna folia PE np; IZO FOL klejona na zakład	0,3 mm
Izolacja termiczna styropian do posadzek min. EPS100-038	15+10 cm
Warstwa izolacyjna folia PE np; IZO FOL klejona na zakład	0,4 mm
Płyta stropowa żelbetowa zbrojona wg poj. konstrukcyjnego	20 cm
Tynk cem.wapienny kat.IV	1,5 cm

C	
Blacha tytan-cynk kolor patyna-grafit	
poł. listwa zatrzaskowa Klick	0,7 mm
Membrana separacyjna	0,3 mm
Deskowanie pełne	24 mm
Łata 5x7 cm	
Membrana do dachów szalowanych ciężar 220g/m2 klasa ogniwa B2 np.Delta-foxx	
Krokiew 8x16cm	

D	
Obróbka z blachy tytan-cynk kol. grafit łącz. podwójny rąbek stojący	0,7 mm
Membrana separacyjna	0,3 mm
Płyta OSB	22 mm
Łata 5x3,2 cm	
Izolacja termiczna z wełny mineralnej	10 cm
Płyta gzymsu żelbetowa zbrojona wg poj. konstrukcyjnego	20 cm
Izolacja termiczna z płyt styropianowych min. EPS100-038	10 cm
Podbitka z profili aluminiowych	22 mm

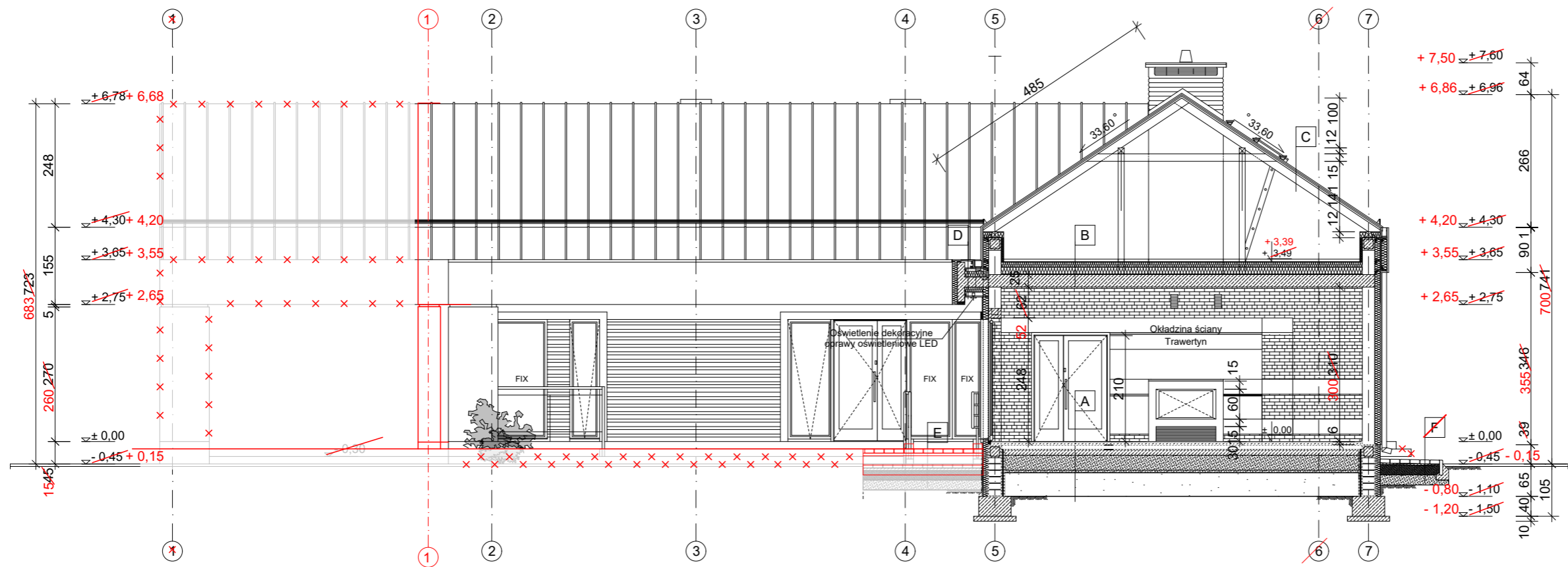
E	
Kostka betonowa format 20x30cm w dwóch kolorach grafitowy i beż	8cm
Podsypka cementowo-piaskowa 1:4	4cm
Podbudowa z kruszywa łamanego (tłuczeń) frakcji 0/32 mm	15cm
Piasek zagęszczony	25cm

Prawa autorskie do tego projektu przysługują projektantowi. Bez jego zgody żadna z części projektu nie może być wykorzystywana lub kopiowana.
Ustawa z dnia 4.02.1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych.

 FIRMA PROJEKTOWO-BUDOWLANA „DETAL” Mariusz Szostak ul. Janusza Korczaka 35/106, 08-400 Garwolin	
TEMAT: PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY BUDYNKU ŚWIE TLICY WIEJSKIEJ „MS 0609”	
Adres budowy:	GMINA ŁOMIAŃKI UL. WARSZAWSKA 115 05-092 ŁOMIAŃKI
Jednostka ewidencyjna:	146505_5, obręb 0004
Obręb ewidencyjny:	nr ew. 191/8 i 191/7
INWESTOR:	GMINA ŁOMIAŃKI UL. WARSZAWSKA 115 05-092 ŁOMIAŃKI
BRANŻA:	ARCHITEKTURA
PRZEDMIOT RYSUNKU: PROJEKT	PRZEKRÓJ A-A

PROJEKTOWAŁ: mgr inż. arch. Mariusz Wojciech Szostak UPR. MA/149/17 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności architektonicznej	PODPIS / DATA :		
SPRAWDZIŁ: mgr inż. arch. Andrzej Pasek UPR. Wa-670-93 do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej	PODPIS / DATA :		
ADAPTACJA : mgr inż. arch. Teresa Czaplinska upr. nr MA/057/09 do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej	PODPIS / DATA :		
ADAPTACJA : mgr inż. arch. Barbara Leśniewska-Wekka upr. nr St-70/86 do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej	PODPIS / DATA :		
SKALA: 1:100	DATA: 16/12/2020r	NR. RYS. A-3.	NR. STR. 22.

PRZEKRÓJ B-B
Projekt
Skala 1:100



Prawa autorskie do tego projektu przysługują projektantowi. Bez jego zgody żadna z części projektu nie może być wykorzystywana lub kopiowana.
Ustawa z dnia 4.02.1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych.

FIRMA PROJEKTOWO -BUDOWLANA „DETAL” Mariusz Szostak ul. Janusza Korczaka 35/106, 08-400 Garwolin	
TEMAT: PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ „MS 0609”	
Adres budowy:	GMINA ŁOMIAŃKI UL. WARSZAWSKA 115 05-092 ŁOMIAŃKI
Jednostka ewidencyjna:	146505_5, obręb 0004
Obręb ewidencyjny:	nr ew. 191/8 i 191/7
INWESTOR:	GMINA ŁOMIAŃKI UL. WARSZAWSKA 115 05-092 ŁOMIAŃKI
BRANŻA:	ARCHITEKTURA
PRZEDMIOT RYSUNKU: PROJEKT	PRZEKRÓJ B-B

A	
Płytki gres	11mm
Posadzka samopoziomująca np; CERESIT CN76	0,5cm
Gładź cementowa zbrojona np; siatką i włóknami polipropylenowymi	5 cm
Warstwa izolacyjna folia PE np; IZOFOL klejona na zakład	0,4 mm
Izolacja termiczna styropian do posadzek min. EPS100-038	2 x 7cm
Warstwa izolacyjna folia PE np; IZOFOL klejona na zakład	0,6 mm
Beton C12/15	12 cm
Piasek zagęszczony warstwami	30 cm
Warstwa odsączająca z piasku średnioziarnistego (pospółka-żwir)	30÷120 cm
Grunt rodzimy po zdjęciu warstwy humusu	

B	
Gładź cementowa zbrojona np; siatką i włóknami polipropylenowymi	5 cm
Warstwa izolacyjna folia PE np; IZOFOL klejona na zakład	0,3 mm
Izolacja termiczna styropian do posadzek min. EPS100-038	15x10 cm
Warstwa izolacyjna folia PE np; IZOFOL klejona na zakład	0,4 mm
Płyta stropowa żelbetowa zbrojona wg poj. konstrukcyjnego	25 cm
Tynk cem.wapienny kat.IV	1,5 cm

C	
Blacha tytan-cynk kolor patyna-granit poł. listwa zatraskowa Klick	0,7 mm
Membrana separacyjna	0,3 mm
Deskowanie pełne Łata 5x7 cm	24 mm
Membrana do dachów szalowanych -cieżar 220g/m2 klasa ogniwa B2 np.Delta-foxx	
Krokiew 8x16cm	

D	
Obróbka z blachy tytan-cynk kol. patyna-granit poł. listwa zatraskowa Klick	0,7 mm
Membrana separacyjna	0,3 mm
Płyta OSB Łata 5x3,2 cm	22 mm
Izolacja termiczna z wełny mineralnej	10 cm
Płyta gzymsu żelbetowa zbrojona wg poj. konstrukcyjnego	20 cm
Izolacja termiczna z płyt styropianowych min. EPS100-038	10 cm
Podbitka z profili aluminiowych	22 mm

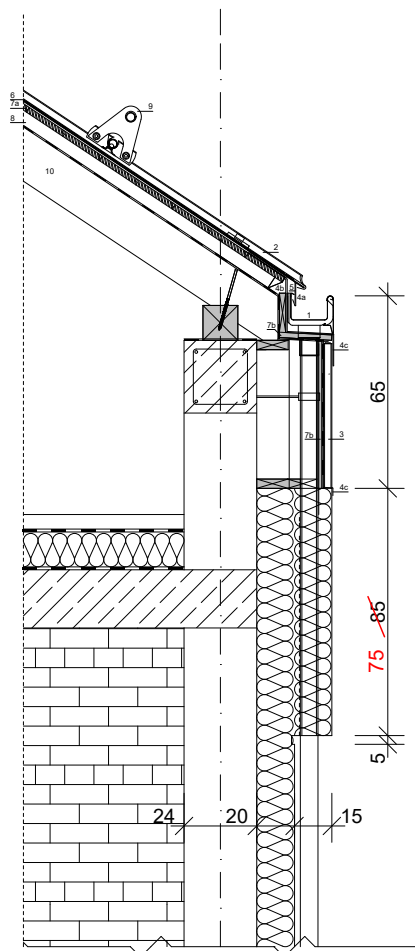
E	
Kostka betonowa format 20x30 cm w dwóch kolorach grafitowy i beż	8cm
Podsypka cementowo-piaskowa 1:4	4cm
Podbudowa z kruszywa łamanego (tłuczeń) frakcji 0/32 mm	15cm
Piasek zagęszczony	25cm

F	
Kostka betonowa format 20x30 cm w dwóch kolorach grafitowy i beż	6cm
Podsypka cementowo-piaskowa 1:4	4cm
Podbudowa z kruszywa łamanego (tłuczeń) frakcji 0/32 mm	10cm
Piasek zagęszczony	20cm

PROJEKTOWAŁ: mgr inż. arch. Mariusz Wojciech Szostak UPR. MA/149/17 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności architektonicznej	PODPIS / DATA :		
SPRAWDZIŁ: mgr inż. arch. Andrzej Pasek UPR. Wa-670-93 do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej	PODPIS / DATA :		
ADAPTACJA : mgr inż. arch. Teresa Czaplinska upr. nr MA/057/09 do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej	PODPIS / DATA :		
ADAPTACJA : mgr inż. arch. Barbara Leśniewska-Wekka upr. nr St-70/86 do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej	PODPIS / DATA :		
SKALA: 1:100	DATA: 16/12/2020r	NR. RYS. A-4.	NR. STR. 23.

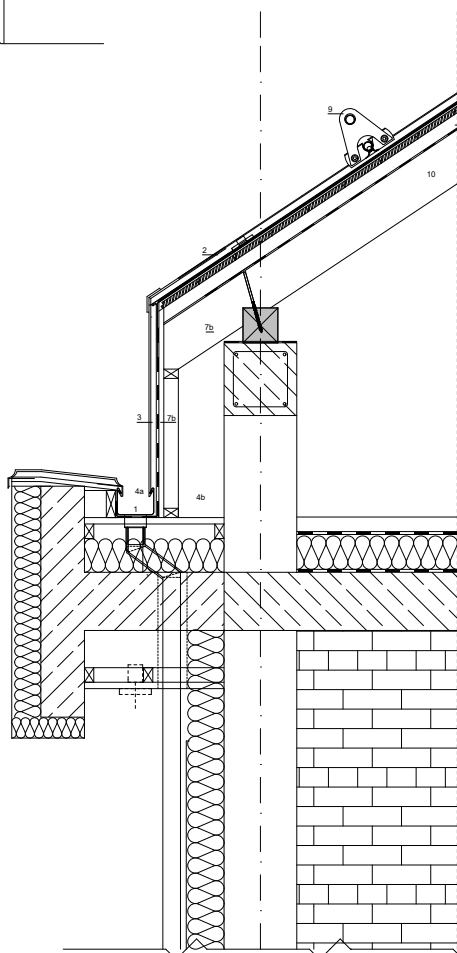
DETAL WYKONAWCZY

Projekt
Skala 1:25




- 1 system odwodnienia dachu
rynna stojąca z maskownicą
- 2 pokrycie na rąbek kątowny
- 3 elewacja na rąbek kątowny
- 4 obróbka
 - a pas okapowy
 - b blacha perforowana
 - c obróbka gzymsu
 - d łapka mocująca
- 5 Usztywnienie
 - a blacha ocynkowana
- 6 Warstwa separacyjna
mata strukturalna
- 7 Podkład*
 - a pełne deskowanie
min. 24mm gr., maks. 160mm szer.,
 - b podkład z płyt OSB-BFU
min. 22mm gr.,
- 8 Łata / kontrłata
łata
- 9 Zapora śniegowa podwójna
uchwyt
wspornik
blokada lodu
- 10 Konstrukcja nośna

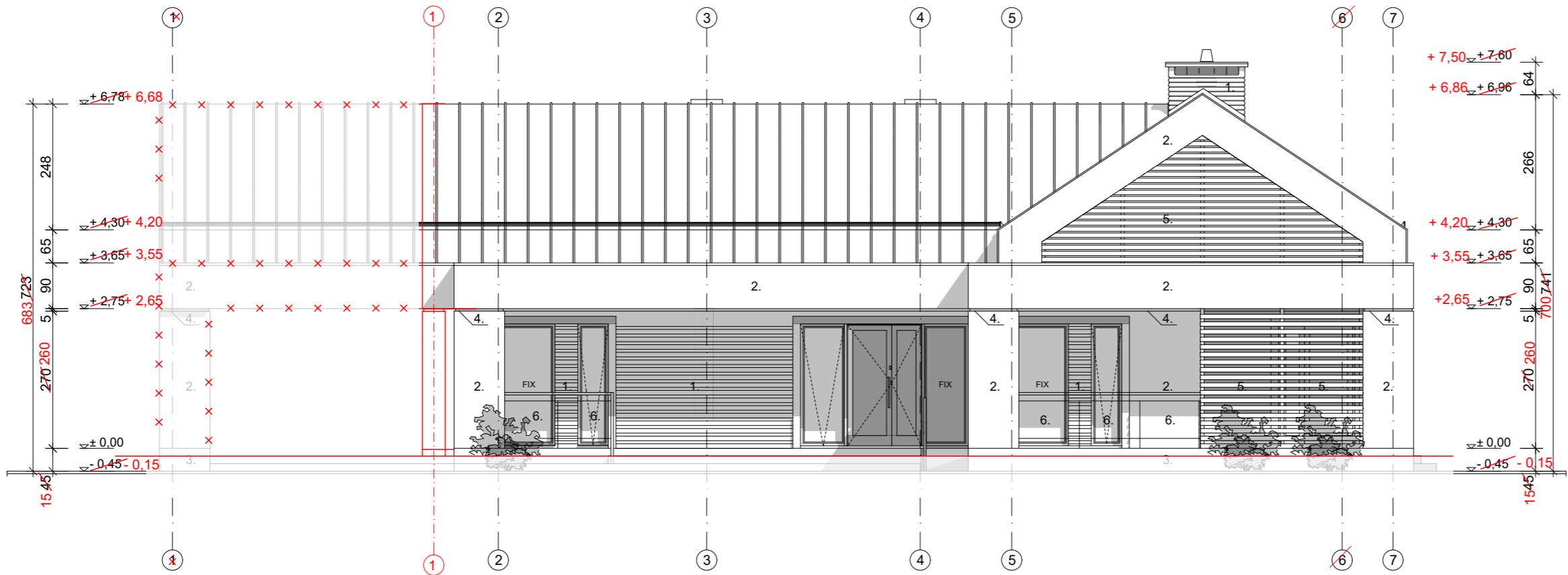
UWAGA; Należy stosować wytyczne producenta



Prawa autorskie do tego projektu przysługują projektantowi. Bez jego zgody żadna z części projektu nie może być wykorzystywana lub kopiowana.
Ustawa z dnia 4.02.1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych.

 FIRMA PROJEKTOWO -BUDOWLANA „DETAL” Mariusz Szostak ul. Janusza Korczaka 35/106, 08-400 Garwolin			
TEMAT: PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY BUDYNKU ŚWIE TLICY WIEJSKIEJ „MS 0609”			
Adres budowy:	GMINA ŁOMIANKI UL. WARSZAWSKA 115 05-092 ŁOMIANKI		
Jednostka ewidencyjna:	146505_5, obręb 0004		
Obręb ewidencyjny:	nr ew. 191/8 i 191/7		
INWESTOR:	GMINA ŁOMIANKI UL. WARSZAWSKA 115 05-092 ŁOMIANKI		
BRANŻA:	ARCHITEKTURA		
PRZEDMIOT RYSUNKU: PROJEKT	DETAL WYKONAWCZY		
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. arch. Mariusz Wojciech Szostak UPR. MA/149/17 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności architektonicznej	PODPIS / DATA :		
SPRAWDZIŁ: mgr inż. arch. Andrzej Pasek UPR. Wa-670-93 do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej	PODPIS / DATA :		
ADAPTACJA : mgr inż. arch. Teresa Czaplińska upr. nr MA/057/09 do projektowania bez ograniczeń w specjalizacji architektonicznej	PODPIS / DATA :		
ADAPTACJA : mgr inż. arch. Barbata Leśniewska-Wekka upr. nr St-70/86 do projektowania bez ograniczeń w specjalizacji architektonicznej	PODPIS / DATA :		
SKALA: 1:25	DATA: 16/12/2020r	NR. RYS. A-5.	NR. STR. 24.

ELEWACJA
Projekt
Skala 1:100



ELEWACJA PÓLNOCN

Nr.	Materiał	Kolor	Jednostka	Ilość
1.	Elewacja budynku - ściany + kominy Płyty fasadowe ceramiczne - np.; Płyty Fasadowe Terreal wzór (Twin) Zephir® Evolution 30, lub deska elewacyjna kompozytowa np.; All Weather Ultrashield 25x121,5x2800	Gris Argile (smooth) Beż lub Teak	[m²]	11,05
2.	Elewacja budynku Tynk cienkowarstwowy sylikatowo-sylikonowy granulacja . 1mm	biały - jasny beż RAL 9003	[m²]	100,30 94,70
3.	Elewacja budynku - cokół Tynk cienkowarstwowy sylikatowo-sylikonowy granulacja . 1mm	grafit RAL 7016	[m²]	8,94
4.	Listwy elewacyjne z profili aluminiowych powlekanych C lub z blachy powlekanej w kolorze pokrycia dachu szer. 50mm gi 30mm	Grafit	[mb]	28,50 23,39
5.	Żaluzje fasadowe ceramiczne -np.; Zonda® XL 10 (sunscreen), lub żaluzje przeciwsłoneczne z profili aluminiowych w systemie np; Sunbreaker 210	Gris Argile (smooth) Beż	[m²]	19,00
6.	Wypełnienie balustrad szkło bezpieczne VSG ESG 4.2.4	Grafit	[m²]	5,25

Prawa autorskie do tego projektu przysługują projektantowi. Bez jego zgody żadna z części projektu nie może być wykorzystywana lub kopiowana.
Ustawa z dnia 4.02.1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych.

 FIRMA PROJEKTOWO-BUDOWLANA „DETAL” Mariusz Szostak ul. Janusza Korczaka 35/106, 08-400 Garwolin	
TEMAT: PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ „MS 0609”	
Adres budowy:	GMINA ŁOMIAŃKI UL. WARSZAWSKA 115 05-092 ŁOMIAŃKI
Jednostka ewidencyjna:	146505_5, obręb 0004
Obręb ewidencyjny:	nr ew. 191/8 i 191/7
INWESTOR:	GMINA ŁOMIAŃKI UL. WARSZAWSKA 115 05-092 ŁOMIAŃKI
BRANŻA:	ARCHITEKTURA
PRZEDMIOT RYSUNKU: PROJEKT	ELEWACJA PÓLNOCN

PROJEKTOWAŁ: mgr inż. arch. Mariusz Wojciech Szostak UPR. MA/149/17 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności architektonicznej	PODPIS / DATA :		
SPRAWDZIŁ: mgr inż. arch. Andrzej Pasek UPR. Wb-670-93 do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej	PODPIS / DATA :		
ADAPTACJA : mgr inż. arch. Teresa Czapińska upr. nr MA/057/09 do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej	PODPIS / DATA :		
ADAPTACJA : mgr inż. arch. Barbara Leśniewska-Wekka upr. nr St-70/86 do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej	PODPIS / DATA :		
SKALA: 1:100	DATA: 16/12/2020r	NR. RYS. A-6.	NR. STR. 25.


ELEWACJA
Projekt
Skala 1:100



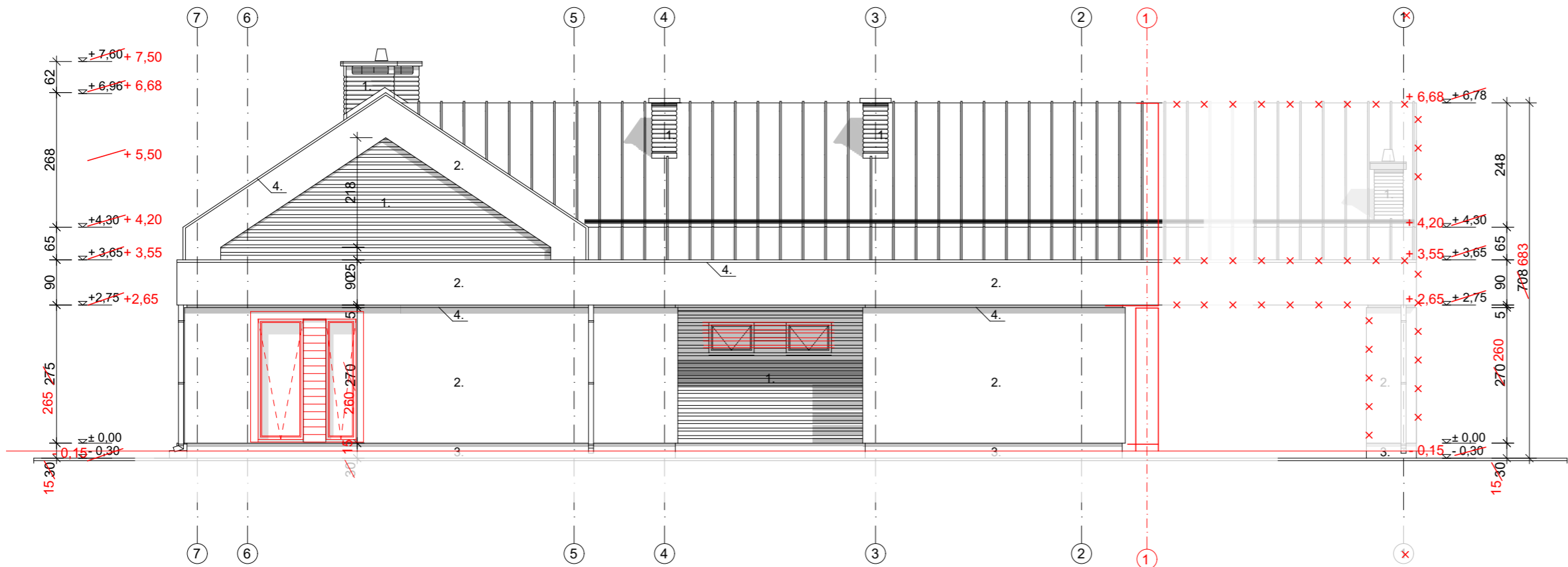
ELEWACJA WSCHODNIA

Nr.	Materiał	Kolor	Jednostka	Ilość
1.	Elewacja budynku - ściany + kominy Płyty fasadowe ceramiczne - np.: Płyty Fasadowe Terreal wzór (Twin) Zephir ® Evolution 30, lub deska elewacyjna kompozytowa np.: All Weather Ultrashield 25x121,5x2800	Gris Argile (smooth) Beż	[m ²]	27,20
2.	Elewacja budynku Tynk cienkowarstwowy sylikatowo-sylikonowy granulacja . 1mm	biały - jasny beż RAL 9003	[m ²]	92,19
3.	Elewacja budynku - cokół Tynk cienkowarstwowy sylikatowo-sylikonowy granulacja . 1mm	grafit RAL 7016	[m ²]	16,60
4.	Listwy elewacyjne z blachy powlekanej w kolorze pokrycia dachu szer.	Grafit	[mb]	31,60
5.	Żaluzje fasadowe ceramiczne -np.: Zonda® XL 10 (sunscreen), lub żaluzje przeciwsłoneczne z profili aluminiowych w systemie np: Sunbreaker 210	Gris Argile (smooth) Beż	[m ²]	20,00

Prawa autorskie do tego projektu przysługują projektantowi. Bez jego zgody żadna z części projektu nie może być wykorzystywana lub kopiowana.
Ustawa z dnia 4.02.1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych.

 FIRMA PROJEKTOWO-BUDOWLANA „DETAL” Mariusz Szostak ul. Janusza Korczaka 35/106, 08-400 Garwolin			
TEMAT: PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ „MS 0609”			
Adres budowy:	GMINA ŁOMIANKI UL. WARSZAWSKA 115 05-092 ŁOMIANKI		
Jednostka ewidencyjna:	146505_5, obręb 0004		
Obręb ewidencyjny:	nr ew. 191/8 i 191/7		
INWESTOR:	GMINA ŁOMIANKI UL. WARSZAWSKA 115 05-092 ŁOMIANKI		
BRANŻA:	ARCHITEKTURA		
PRZEDMIOT RYSUNKU: PROJEKT	ELEWACJA WSCHODNIA		
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. arch. Mariusz Wojciech Szostak UPR. MA/149/17 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności architektonicznej	PODPIS / DATA :		
SPRAWDZIŁ: mgr inż. arch. Andrzej Pasek UPR. Wa-670-93 do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej	PODPIS / DATA :		
ADAPTACJA: mgr inż. arch. Teresa Czaplinska upr. nr MA/057/09 do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej	PODPIS / DATA :		
ADAPTACJA: mgr inż. arch. Barbara Leśniewska-Wekka upr. nr St-70/86 do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej	PODPIS / DATA :		
SKALA: 1:100	DATA: 16/12/2020r	NR. RYS. A-7.	NR. STR. 26.

ELEWACJA
Projekt
Skala 1:100



ELEWACJA POŁUDNIOWA

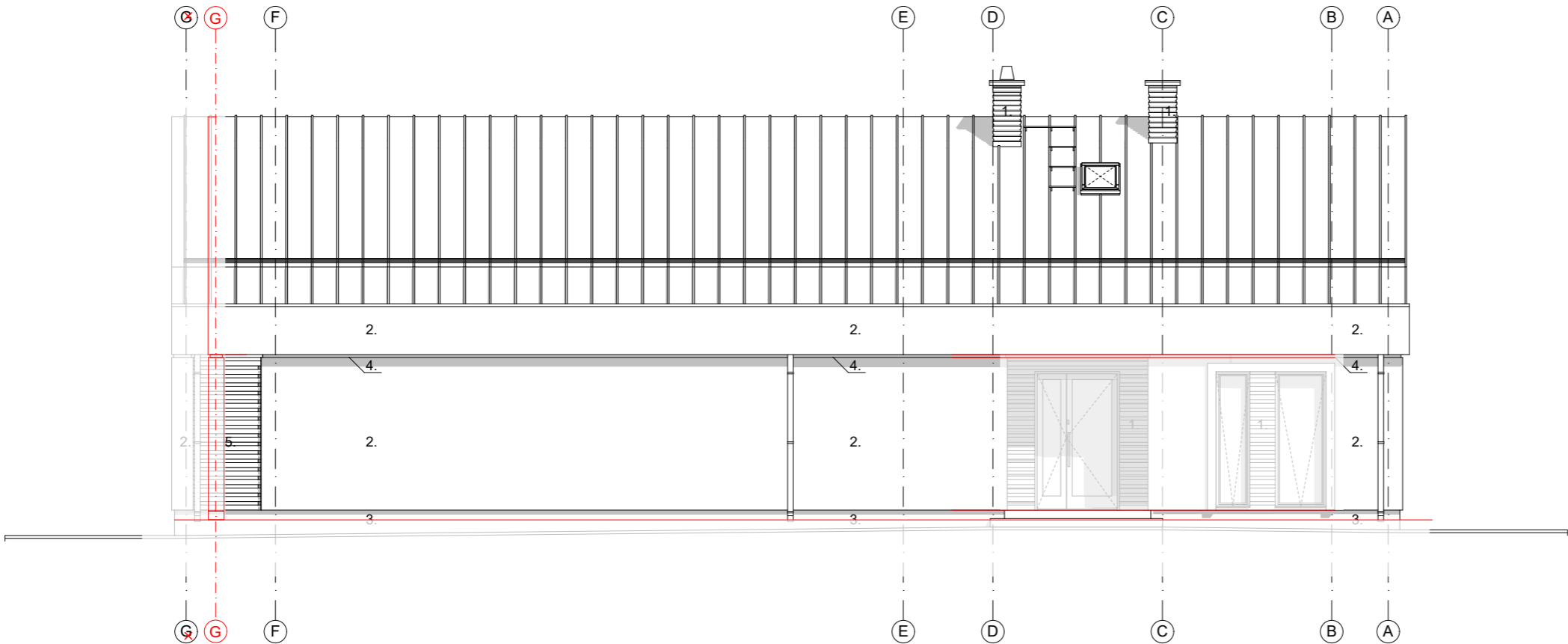
Nr.	Materiał	Kolor	Jednostka	Ilość
1.	Elewacja budynku - ściany + kominy Płyty fasadowe ceramiczne - np.; Płyty Fasadowe Terreal wzór (Twin) Zephir ® Evolution 30, lub deska elewacyjna kompozytowa np.; All Weather Ultrashield 25x121,5x2800	Gris Argile (smooth) Beż	[m²]	30,72
2.	Elewacja budynku Tynk cienkowarstwowy sylikatowo-sylikonowy granulacja . 1mm	biały - jasny beż RAL 9003	[m²]	79,06
3.	Elewacja budynku - cokół Tynk cienkowarstwowy sylikatowo-sylikonowy granulacja . 1mm	grafit RAL 7016	[m²]	6,18
4.	Listwy elewacyjne z blachy powlekanej w kolorze pokrycia dachu szer.	Grafit	[mb]	20,67
5.	Żaluzje fasadowe ceramiczne -np.; Zonda® XL 10 (sunscreen), lub żaluzje przeciwsłoneczne z profili aluminiowych w systemie np; Sunbreaker 210	Gris Argile (smooth) Beż	[m²]	19,00

Prawa autorskie do tego projektu przysługują projektantom. Bez jego zgody żadna z części projektu nie może być wykorzystywana lub kopiowana.
Ustawa z dnia 4.02.1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych.

FIRMA PROJEKTOWO -BUDOWLANA „DETAL” Mariusz Szostak ul. Janusza Korczaka 35/106, 08-400 Garwolin	
TEMAT: PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ „MS 0609”	
Adres budowy:	GMINA ŁOMIANKI UL. WARSZAWSKA 115 05-092 ŁOMIANKI
Jednostka ewidencyjna:	146505_5, obręb 0004
Obręb ewidencyjny:	nr ew. 191/8 i 191/7
INWESTOR:	GMINA ŁOMIANKI UL. WARSZAWSKA 115 05-092 ŁOMIANKI

BRANŻA:	ARCHITEKTURA		
PRZEDMIOT RYSUNKU: PROJEKT	ELEWACJA POŁUDNIOWA		
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. arch. Mariusz Wojciech Szostak UPR. MA/149/17 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności architektonicznej	PODPIS / DATA :		
SPRAWDZIŁ: mgr inż. arch. Andrzej Pasek UPR. Wa-670-93 do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej	PODPIS / DATA :		
ADAPTACJA : mgr inż. arch. Teresa Czaplirska upr. nr MA/057/09 do projektowania bez ograniczeń w specjalizacji architektonicznej	PODPIS / DATA :		
ADAPTACJA : mgr inż. arch. Barbata Leśniewska-Wekka upr. nr St-70/86 do projektowania bez ograniczeń w specjalizacji architektonicznej	PODPIS / DATA :		
SKALA:	DATA:	NR. RYS.	NR. STR.
1:100	16/12/2020r	A-8.	27.


ELEWACJA
Projekt
Skala 1:100



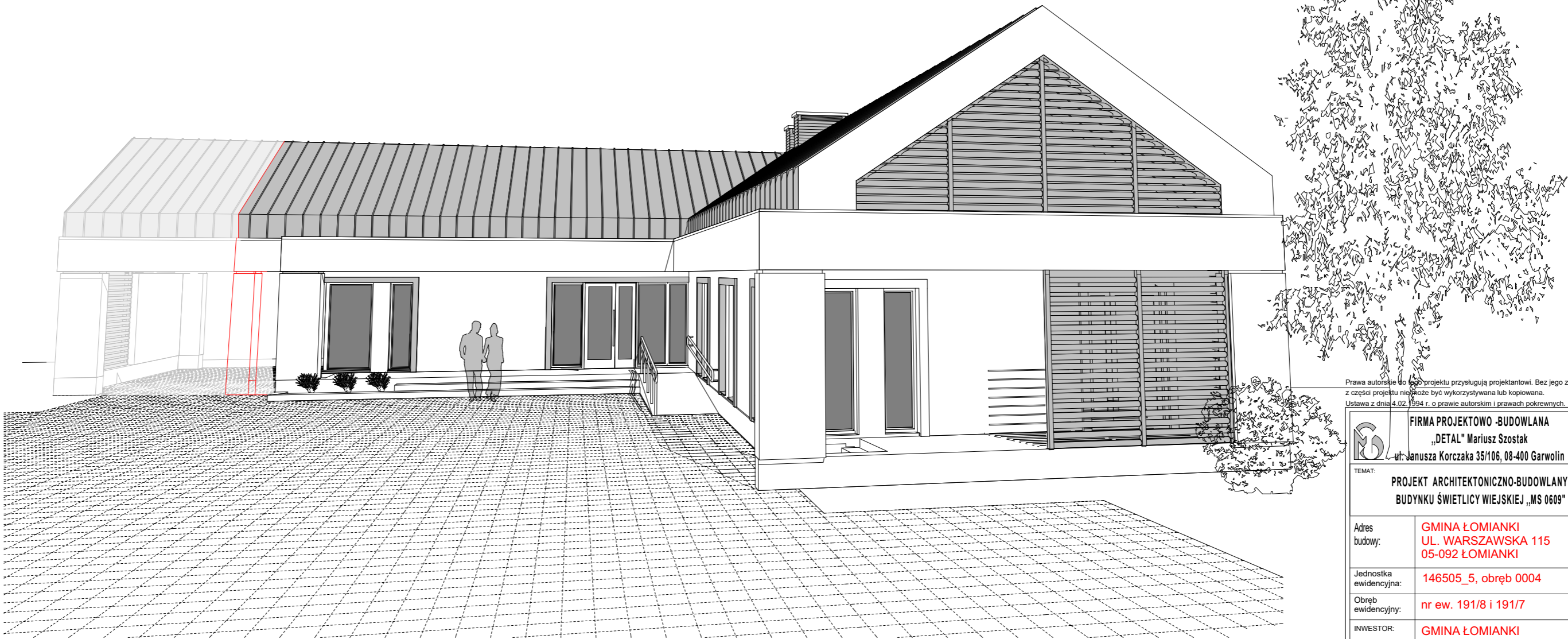
ELEWACJA ZACHODNIA

Nr.	Materiał	Kolor	Jednostka	Ilość
1.	Elewacja budynku - ściany + kominy Płyty fasadowe ceramiczne - np.; Płyty Fasadowe Terreal wzór (Twin) Zephir® Evolution 30, lub deska elewacyjna kompozytowa np.; All Weather Ultrashield 25x121,5x2800	Gris Argile (smooth) Beż	[m ²]	6,80
2.	Elewacja budynku Tynk cienkowarstwowy sylikatowo-sylikonowy granulacja . 1mm	biały - jasny beż RAL 9003	[m ²]	75,80 75,23
3.	Elewacja budynku - cokół Tynk cienkowarstwowy sylikatowo-sylikonowy granulacja . 1mm	grafit RAL 7016	[m ²]	8,70
4.	Listwy elewacyjne z blachy powlekanej w kolorze pokrycia dachu szer.	Grafit	[mb]	23,80 23,16
5.	Żaluzje fasadowe ceramiczne -np.; Zonda® XL 10 (sunscreen), lub żaluzje przeciwsłoneczne z profili aluminiowych w systemie np; Sunbreaker 210	Gris Argile (smooth) Beż	[m ²]	3,30


Prawa autorskie do tego projektu przysługują projektantowi. Bez jego zgody żadna z części projektu nie może być wykorzystywana lub kopiowana.
Ustawa z dnia 4.02.1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych.

 FIRMA PROJEKTOWO-BUDOWLANA „DETAL” Mariusz Szostak ul. Janusza Korczaka 35/106, 08-400 Garwolin			
TEMAT: PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ „MS 0609”			
Adres budowy:	GMINA ŁOMIANKI UL. WARSZAWSKA 115 05-092 ŁOMIANKI		
Jednostka ewidencyjna:	146505_5, obręb 0004		
Obręb ewidencyjny:	nr ew. 191/8 i 191/7		
INWESTOR:	GMINA ŁOMIANKI UL. WARSZAWSKA 115 05-092 ŁOMIANKI		
BRANŻA:	ARCHITEKTURA		
PRZEDMIOT RYSUNKU: PROJEKT	ELEWACJA ZACHODNIA		
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. arch. Mariusz Wojciech Szostak UPR. MA/149/17 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności architektonicznej		PODPIS / DATA :	
SPRAWDZIŁ: mgr inż. arch. Andrzej Pasek UPR. Wa-670-93 do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej		PODPIS / DATA :	
ADAPTACJA: mgr inż. arch. Teresa Czaplinska upr. nr MA/057/09 do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej		PODPIS / DATA :	
ADAPTACJA: mgr inż. arch. Barbara Leśniewska-Wekka upr. nr St-70/86 do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej		PODPIS / DATA :	
SKALA:	DATA:	NR. RYS.	NR. STR.
1:100	16/12/2020r	A-9.	28.

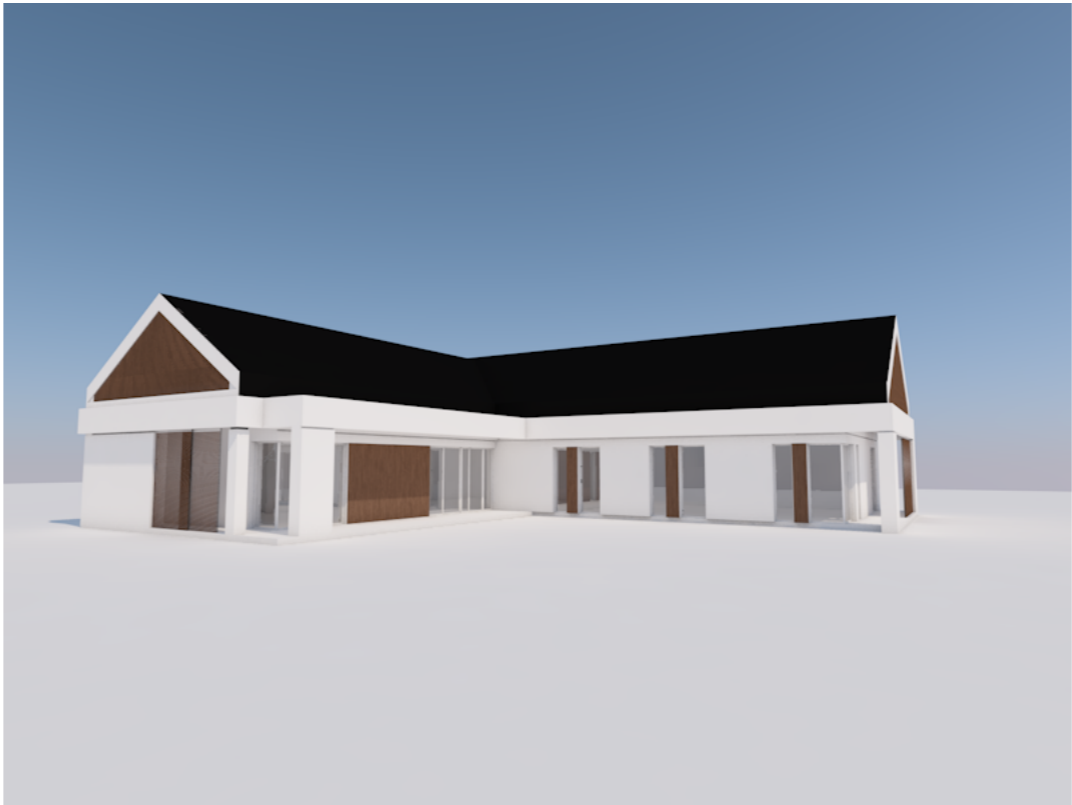
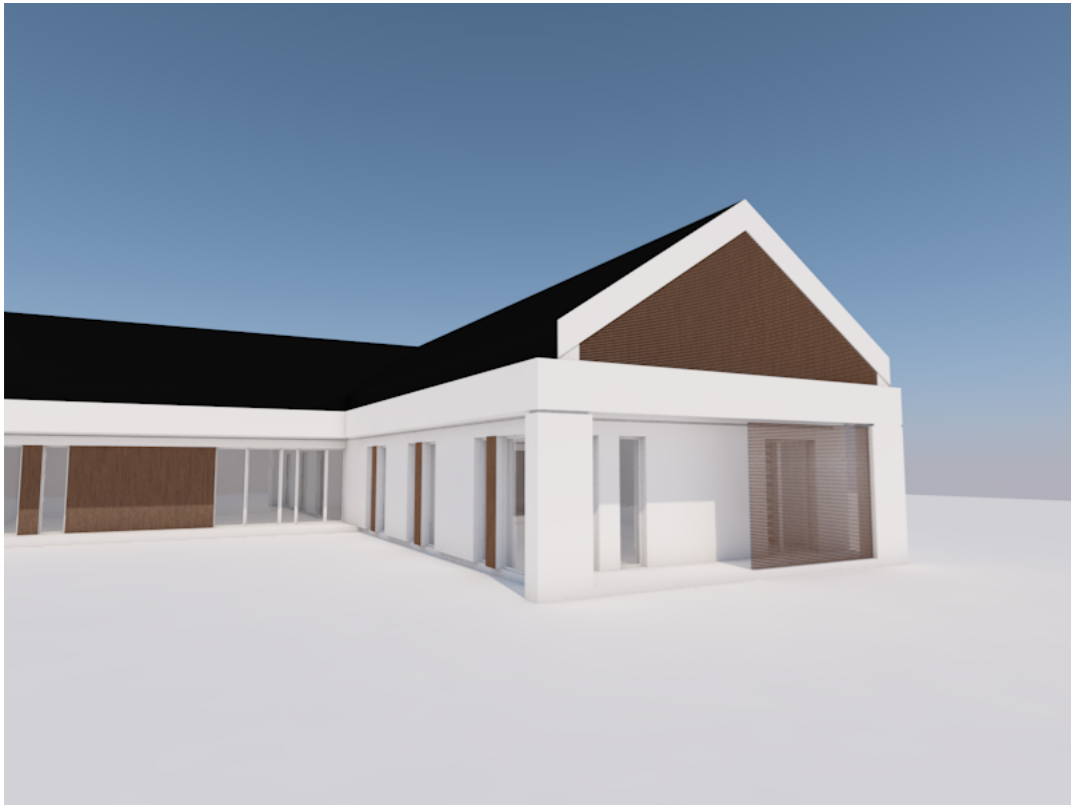
PERSPEKTYWA
(ELEWACJA FRONTOWA)
Projekt



Prawa autorskie do tego projektu przysługują projektantowi. Bez jego zgody żadna z części projektu nie może być wykorzystywana lub kopiowana.
Ustawa z dnia 4.02.1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych.

			
FIRMA PROJEKTOWO-BUDOWLANA „DETAL” Mariusz Szostak ul. Janusza Korczaka 35/106, 08-400 Garwolin			
TEMAT: PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY BUDYNKU ŚWIE TLICY WIEJSKIEJ „MS 0609”			
Adres budowy:	GMINA ŁOMIANKI UL. WARSZAWSKA 115 05-092 ŁOMIANKI		
Jednostka ewidencyjna:	146505_5, obręb 0004		
Obręb ewidencyjny:	nr ew. 191/8 i 191/7		
INWESTOR:	GMINA ŁOMIANKI UL. WARSZAWSKA 115 05-092 ŁOMIANKI		
BRANŻA:		ARCHITEKTURA	
PRZEDMIOT RYSUNKU: PROJEKT		PERSPEKTYWA	
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. arch. Mariusz Wojciech Szostak UPR. MA/149/17 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności architektonicznej		PODPIS / DATA :	
SPRAWDZIŁ: mgr inż. arch. Andrzej Pasek UPR. Wa-670-93 do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej		PODPIS / DATA :	
ADAPTACJA : mgr inż. arch. Teresa Czaplińska upr. nr MA/057/09 do projektowania bez ograniczeń w specjalizacji architektonicznej		PODPIS / DATA :	
ADAPTACJA : mgr inż. arch. Barbara Leśniewska-Wekka upr. nr ST-70/86 do projektowania bez ograniczeń w specjalizacji architektonicznej		PODPIS / DATA :	
SKALA:	DATA:	NR. RYS.	NR. STR.
1:100	16/12/2020r	A-10.	29.

PERSPEKTYWA
(ELEWACJA FRONTOWA)
Projekt



PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA
TEAM Projekt

**PROJEKT ŚWIETLICY
MIEJSKIEJ**

ADAPTACJA PROJEKTU TYPOWEGO :
BUDYNEK ŚWIETLICY WIEJSKIEJ MS0609

ADRES INWESTYCJI:
DZIEKANÓW LEŚNY GM. ŁOMIANKI
UL. MARII KONOPNICKIEJ
NR EW. DZIAŁEK 191/8 I 191/7, obręb 0004

INWESTOR:
GMINA ŁOMIANKI
05-092 ŁOMIANKI UL. WARSZAWSKA 115

FAZA:
PROJEKT BUDOWLANY

PROJEKTANCI:	PODPISY
ARCHITEKTURA: PROJEKTOWAŁ: mgr inż. arch. Teresa Czaplińska MA/057/09 w spec. architektonicznej b/o SPRAWDZIŁ: mgr inż. arch. Barbara Leśniewska-Wekka St-70/86 w spec. architektonicznej b/o	

TREŚĆ RYSUNKU:
PERSPEKTYWA

SKALA:		NR RYS.
-		

WYKAZ STOLARKI
DRZWIOWEJ
Projekt
Skala 1:100

		WYKAZ STOLARKI OKIENNEJ					
OZNACZENIE		Dz1	Dz2	Dz3	D1	D2	D3
WYKAZ POMIESZCZEN		Pom;1,1	Pom;1,9, 1,10	Pom;1,3 Gospodarcze	Pom;1,2, 1,8, 1,9	Pom;1,5, 1,6	Pom;1,4, 1,6, 1,7
SCHEMAT SKALA 1:100		współczynnik przenikania ciepła $U = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$	współczynnik przenikania ciepła $U = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$				
		pow. 9,68m ²	pow. 3,68m ²	pow. 2,96m ²	pow. 2,10m ²	pow. 2,10m ²	pow. 3,15m ²
WYMIARY W ŚWIETLE OŚCIEŻNICY	So	3900	1500	1020	100	100	1500
	Ho	2450	2450	2700	2055	2055	2055
WYMIARY W ŚWIETLE OŚCIEŻY	So	3950	1550	1070	1081	1081	1550
	Ho	2475	2475	2725	2060	2060	2080
PRZYZIEMIE		1L	2P	1	2L, 1P	1L, 1P	3P
PODDASZE		-	-	-	-	-	-
RAZEM		1L	2P	1P	2L, 1P	1L, 1P	3P
OPIS		Drzwi dwuskrzydłowe aluminiowe przymykowe z witrażem. Drzwi i witraż z przegrodą termiczną, rama skrzydła i ościeżnicy wykonana jest z kształowników aluminiowych trzykomorowych z przegrodą termiczną o głębokości min.60 [mm]. Skrzydło i witraż wypełnione szybą zespoloną antywłamaniową min. P4. Szyba zewnętrzna szkło refleksyjne grafitowe. Skrzydło główne min. szerokość w świetle 90 cm. Drzwi wyposażone są w: -uszczelnienie gumowe na całym obwodzie -zamek barykowy z wkładką z trzema kluczami - dodatkowy zamek z wkładką patentową i trzema kluczami -bolce przeciwwyważeniowe przy górnym i dolnym zawiesz - samozamykacz (z blokadą położenia)	Drzwi dwuskrzydłowe aluminiowe przymykowe z przegrodą termiczną, rama skrzydła i ościeżnicy wykonana jest z kształowników aluminiowych trzykomorowych z przegrodą termiczną o głębokości min.60 [mm]. Skrzydło wypełnione szybą zespoloną antywłamaniową min. P4. Szyba zewnętrzna szkło refleksyjne grafitowe Skrzydło główne min. szerokość w świetle 90 cm. Drzwi posiadają uszczelnienie gumowe na całym obwodzie Wyposażone są w ; -zamek barykowy z wkładką z trzema kluczami oraz pochwyty proste w korze satyna. - dodatkowy zamek z wkładką i trzema kluczami -bolce przeciwwyważeniowe przy górnym i dolnym zawiesz - samozamykacz (z blokadą położenia)	Drzwi zewnętrzne techniczne do pom. gospodarczego z naswietlaniem. Ościeżnica metalowa kątowna wykonana z blachy stalowej, o grubości 1,5 mm. Wyposażona w uszczelkę przymykową.Skrzydło z blachy obustronnie ocynkowanej o wysokiej odporności powierzchni na ścieranie i korozję. Skrzydło pokryte farbą proszkową poliestrową w kolor popielaty RAL 7047. Montowane na dwa zawiasy trójelementowe, jeden z nich jest zawiasem nośnym, a drugi dzięki umieszczonej w nim sprężynie umożliwia samoczynne zamykanie drzwi Wypełnienie skrzydła stanowi: wełna mineralna z dodatkowymi wkładkami pod zawiasy i zamek. Naswietlenie przeszkłone szyba przezroczysta antywłamaniowa. Skrzydło wyposażone w dwa zamki z wkładką patentową. Okucie w kolorze satyna. <u>Drzwi do kotłowni pełne EI30</u>	Drzwi wewnętrzne aluminiowe przymykowe z przegrodą termiczną, rama skrzydła i ościeżnicy wykonana jest z kształowników aluminiowych trzykomorowych z przegrodą termiczną o głębokości min.60 [mm]. Skrzydło wypełnione szybą zespoloną antywłamaniową min. P2. szkło bezbarwne. Skrzydło główne min. szerokość w świetle 90 cm. Drzwi posiadają uszczelnienie gumowe na całym obwodzie Wyposażone są w ; -zamek barykowy z wkładką z trzema kluczami oraz pochwyty proste w korze satyna. - dodatkowy zamek z wkładką i trzema kluczami - samozamykacz (z blokadą położenia)	Drzwi wewnętrzne aluminiowe przymykowe z przegrodą termiczną, rama skrzydła i ościeżnicy wykonana jest z kształowników aluminiowych trzykomorowych z przegrodą termiczną o głębokości min.60 [mm]. Skrzydło wypełnione szybą zespoloną antywłamaniową min. P2. szkło bezbarwne. Skrzydło główne min. szerokość w świetle 90 cm. Drzwi posiadają uszczelnienie gumowe na całym obwodzie Wyposażone są w ; -zamek barykowy z wkładką z trzema kluczami oraz pochwyty proste w korze satyna. - dodatkowy zamek z wkładką i trzema kluczami - samozamykacz (z blokadą położenia)	Drzwi dwuskrzydłowe aluminiowe przymykowe, rama skrzydła i ościeżnicy wykonana jest z kształowników aluminiowych trzykomorowych o głębokości min.60 [mm]. Skrzydło wypełnione szybą zespoloną antywłamaniową min. P2. szkło bezbarwne. Skrzydło główne min. szerokość w świetle 90 cm. Drzwi posiadają uszczelnienie gumowe na całym obwodzie Wyposażone są w ; -zamek barykowy z wkładką z trzema kluczami oraz pochwyty proste w korze satyna. - dodatkowy zamek z wkładką i trzema kluczami - samozamykacz (z blokadą położenia)
Widok od zewnątrz		Widok od zewnątrz	Widok od zewnątrz	Widok od zewnątrz	Widok od zewnątrz	Widok od zewnątrz	Widok od zewnątrz
Współczynnik przenikania ciepła		$U_{(max)} = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_{(max)} = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_{(max)} = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$	-	-	$U_{(max)} = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$

Prawa autorskie do tego projektu przysługują projektantom. Bez jego zgody żadna z części projektu nie może być wykorzystywana lub kopiowana.
Ustawa z dnia 4.02.1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych.

FIRMA PROJEKTOWO-BUDOWLANA „DETAL” Mariusz Szostak ul. Janusza Korczaka 35/106, 08-400 Garwolin			
TEMAT: PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ „MS 0009”			
Adres budowy:			
Jednostka ewidencyjna:			
Obręb ewidencyjny:			
INWESTOR:			
BRANŻA: ARCHITEKTURA			
PRZEDMIOT RYSUNKU: PROJEKT WYKAZ STOLARKI DRZWIOWEJ			
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. arch. Mariusz Wojciech Szostak UPR: MA/149/17	PODPIS / DATA:		
SPRAWDZIŁ: mgr inż. arch. Andrzej Pasiek UPR: WA-670-93 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności architektonicznej	PODPIS / DATA:		
ADAPTACJA:	PODPIS / DATA:		
ADAPTACJA:	PODPIS / DATA:		
SKALA: 1:100	DATA: 16/12/2020r	NR. RYS. A-13.	NR. STR. 27.

Uwaga dla drzwi i witraż :

- Wykonawca przed wykonaniem i montażem stolarki zobowiązany jest sprawdzić wymiary otworów na budowie.
 - kolor profilu od zewnątrz antracyt od wewnątrz wiąz piaskowy
 - przy drzwiach okucia, klamka i pochwyty w kolorze satyna ,
 - skrzydła drzwi wewnętrznych z płyty wiórowej wzmocnionej wewnętrznym ramiakiem ze sklejki, montowane na trzy zawiasy czopowe z nakładkami.
 - okleina skrzydeł drzwi wewnętrznych CPL HQ 0,2 kolor wiąz piaskowy. Boki skrzydła pokryte są taśmą brzegową ABS.
 - skrzydła do pomieszczeń sanitarnych z podcięciem wentylacyjnym tak aby powierzchnia nawiewu wynosiła min. 0,022m².
 - ościeżnice drzwi wewnętrznych metalowe kątowe duże wykonane z z blachy stalowej ocynkowanej o grubości 1,2 mm okleinowane w kolorze skrzydła.
 - ościeżnice wyposażone w uszczelkę gumową na obwodzie w kolorze kremowym
 - okres gwarancji min.5 lat.
 - w ponieszczeniu WC dla niepełnosprawnych (1.5) drzwi D2 dodatkowo wyposażone w pochwyty poziomy ułatwiający domykanie skrzydła.
- Dopuszczalne składanie ofert jakościowych i cenowych o parametrach niegorszych.

WYKAZ STOLARKI
OKIENNEJ
Projekt
Skala 1:100

		WYKAZ STOLARKI OKIENNEJ				
OZNACZENIE		O1	O2	O3	O4	OW
SCHEMAT SKALA 1:100						
		pow. 2,21m ²	pow. 1,47m ²	pow. 2,94m ²	pow. 0,54m ²	pow. 0,51m ²
WYMIARY W ŚWIETLE OŚCIEZNICY	So	900	600	1200	900	660
	Ho	2450	2450	2450	600	780
WYMIARY W ŚWIETLE OŚCIEŻY	So	950	650	1250	950	720
	Ho	2500	2500	2500	800	850
PRZYZIEMIE		5	6	2	2	-
PODDASZE		-	-	-	-	1
RAZEM		5	6	2	2	1
OPIS		Okna U drewniano-aluminiowe. Konstrukcja z drewna klejonego dębowego przykrytego, od zewnętrznej strony, nakładką aluminiową w kolorze grafit lub antracyt. Rama i skrzydło w jednej płaszczyźnie np; Kwadrat FB lub Intrgral. Grubość profilu okna min 87 mm. W oknach zamontować wg projektu nawiewniki higrosterowane EMM716 + okapnik o izolacyjności akustycznej 33 db i wydajności 5 +35 m³/h np. (AERECO)	Okna U drewniano-aluminiowe. Konstrukcja z drewna klejonego dębowego przykrytego, od zewnętrznej strony, nakładką aluminiową w kolorze grafit lub antracyt. Rama i skrzydło w jednej płaszczyźnie np; Kwadrat FB lub Intrgral. Grubość profilu okna min 87 mm. W oknach zamontować wg projektu nawiewniki higrosterowane EMM716 + okapnik o izolacyjności akustycznej 33 db i wydajności 5 +35 m³/h np. (AERECO)	Okna U drewniano-aluminiowe. Konstrukcja z drewna klejonego dębowego przykrytego, od zewnętrznej strony, nakładką aluminiową w kolorze grafit lub antracyt. Rama i skrzydło w jednej płaszczyźnie np; Kwadrat FB lub Intrgral. Grubość profilu okna min 87 mm. W oknach zamontować wg projektu nawiewniki higrosterowane EMM716 + okapnik o izolacyjności akustycznej 33 db i wydajności 5 +35 m³/h np. (AERECO)	Okna U drewniano-aluminiowe. Konstrukcja z drewna klejonego dębowego przykrytego, od zewnętrznej strony, nakładką aluminiową w kolorze grafit lub antracyt. Rama i skrzydło w jednej płaszczyźnie np; Kwadrat FB lub Intrgral. Grubość profilu okna min 87 mm. W oknach zamontować wg projektu nawiewniki higrosterowane EMM716 + okapnik o izolacyjności akustycznej 33 db i wydajności 5 +35 m³/h np. (AERECO)	Okno wylazowe termoizolacyjne FW wykonane z drewna klejonego. Zapewnia łatwe i bezpieczne wyjście na dach. Właściwości termoizolacyjne Uw = 1,4W/m2K. Wyposażone w jednokomorowy pakiet termoizolacyjny 4H-16-4T, Ug = 1,1 W/m2K. Kolor od zewnątrz grafit
		Widok od zewnątrz	Widok od zewnątrz	Widok od zewnątrz	Widok od zewnątrz	Widok od zewnątrz
Współczynnik przenikania ciepła		U _(max) ≅ 0,9 W/m2K	U _(max) ≅ 0,9 W/m2K	U _(max) ≅ 0,9 W/m2K	U _(max) ≅ 0,9 W/m2K	U _(max) ≅ 1,4 W/m2K

Uwaga dla okien i witrzyn :

- Wykonawca przed wykonaniem i montażem stolarki zobowiązany jest sprawdzić wymiary otworów na budowie.
 - konstrukcja z drewna klejonego dębowego przykrytego, od zewnętrznej strony, nakładką aluminiową w kolorze grafit lub antracyt. Rama i skrzydło w jednej płaszczyźnie np; Kwadrat FB lub Intrgral.
 - grubość profilu okna min 87 mm.
 - kolor profilu od zewnątrz grafit lub antracyt od wewnątrz wiąz płaskowy.
 - okucia obwiedniowe z mikro wentylacją w skrzydłach RU, posiadające zaczep anty wyważeniowy, blokadę błędnego położenia klamki;
 - przy oknach otwieranych klamka w kolorze satyna dostępna z poziomu człowieka,
 - wszystkie okna, witraż w przysziemiu szklone szkłem bezpiecznym hartowanym, antywłamaniowym np; min. P4,
 - zastosować szyby zespolone dwukomorowe o współczynniku przenikania ciepła min. U = 0,9 W/(m² x K), oznaczone na ramce datą produkcji, nazwą producenta szyby, parametrami termicznymi oraz zawierające znak bezpieczeństwa „B”.
 - szyba zewnętrzna szkło refleksyjne grafitowe
 - izolacyjność akustyczna szyb zespolonych min Rw=34db
 - parapet zewnętrzny z blachy powlekanej w kolorze pokrycia dachu.
 - okres gwarancji min.5 lat.
- Dopuszczalne składanie ofert jakościowych i cenowych o parametrach niegorszych.

Prawa autorskie do tego projektu przysługują projektantom. Bez jego zgody żadna z części projektu nie może być wykorzystywana lub kopiowana.
Ustawa z dnia 4.02.1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych.

FIRMA PROJEKTOWO-BUDOWLANA „DETAL” Mariusz Szostak ul. Janusza Korczaka 35/106, 08-400 Garwolin			
TEMAT: PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ „MS 0609”			
Adres budowy:			
Jednostka ewidencyjna:			
Obieg ewidencyjny:			
INWESTOR:			
BRANŻA:	ARCHITEKTURA		
PRZEDMIOT RYSUNKU: PROJEKT	WYKAZ STOLARKI OKIENNEJ		
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. arch. Mariusz Wojciech Szostak UPR: MA/149/17 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności architektonicznej	PODPIS / DATA:		
SPRAWDZIŁ: mgr inż. arch. Andrzej Pasek UPR: Wa-670-93 do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej	PODPIS / DATA:		
ADAPTACJA:	PODPIS / DATA:		
ADAPTACJA:	PODPIS / DATA:		
SKALA: 1:100	DATA: 16/12/2020r	NR. RYS. A-12.	NR. STR. 31.