	<p align="center">BIURO OBSŁUGI INWESTYCJI BUDOWLANYCH</p> <p align="center">PATRYK GÓRGUREWICZ</p> <p align="center">84-300 Lębork, ul. Plac Pokoju 2/2</p> <p align="center">Tel. 603 46 90 80; NIP 841-159-68-89</p>					
<p align="center"><u>PROJEKT TECHNICZNY</u></p> <p align="center"><u>(BRANŻA ARCHITEKTONICZNA)</u></p> <p align="center">Świetlica w Maszewku</p>						
OBIEKT:	Świetlica w Maszewku					
KATEGORIA OBIEKTU:	Kategoria IX	- budynki kultury, nauki i oświaty;				
INWESTOR:	Gmina Wicko ul. Słupska 9 84-352 Wicko					
ADRES INWESTYCJI:	dz. 48 nr obr. Maszewko, gmina Wicko 220805_2.0007.48					
PROJEKTOWAŁ :		SPRAWDZIŁ				
ARCHITEKTURA: 		ARCHITEKTURA: 				
OPRACOWAŁ: 		<p align="center">TOM z ; EGZEMPLARZ</p> <table border="1" data-bbox="837 1191 1476 1281"> <tr> <td align="center">I</td> <td align="center">II</td> <td align="center">III</td> </tr> </table>		I	II	III
I	II	III				

Lębork, 11.2023 r.

Spis treści projektu technicznego (branża architektoniczna):

Oświadczenia projektantów i sprawdzających wszystkich specjalności o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.....5

1 OPIS PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO.....	7
Podstawa opracowania.....	7
1.1 Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego.....	7
1.2 Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego.....	7
1.3 Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu.....	7
1.4 Charakterystyczne parametry obiektu.....	8
1.5 Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego.....	9
1.6 Opis zapewnienia niezbędnych warunków do korzystania z obiektu przez osoby niepełnosprawne.....	9
1.7 Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie.....	17
1.7.1 Zapotrzebowania i jakości wody oraz ilości, jakości i sposobu odprowadzania ścieków oraz wód opadowych.....	17
1.7.2 Informacja o emisji zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się.....	22
1.8 Informacja o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano -instalacyjnego zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem.....	22
1.9 Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej.....	30
1.10 Informacja o zgodzie na odstępstwo, o którym mowa w art. 9 ustawy lub o zgodzie udzielonej w postanowieniu, o którym mowa w art. 6a ust. 2 ustawy o ochronie przeciwpożarowej	35
1.11 UWAGI OGÓLNE:.....	36
2 . RYSUNKI.....	38
2.1 Rzut przyziemia – rys. A 01.....	39
2.2 Rzut poziomu 2 – rys. A 02.....	40
2.3 Połacie dachowe – rys. A 03.....	41
2.4 Przekroje 1 i 2– rys. A 04.....	42
2.5 Elewacje 1 – rys. A 05.....	43
2.6 Elewacje 2 – rys. A 06.....	44
2.7 Zestawienie stolarki drzwi – rys. Z 01.....	45
2.8 Zestawienie stolarki okiennej – rys. Z 02.....	46
2.9 Schemat posadzek przyziemia – rys. P 01.....	47
2.10 Schemat posadzek poziomu 2 – rys. P 02.....	48
2.11 Szczegół. Hydroizolacja w gruncie – rys. S 01.....	49
2.12 Szczegół. Taras na gruncie – rys. S 02.....	50
2.13 Szczegół. Taras na gruncie przy ścianie – rys. S 03.....	51
2.14 Szczegół. Taras na gruncie, strefa progu – rys. S 04.....	52
2.15 Szczegół. Taras na gruncie, krawędzie – rys. S 05.....	53
2.16 Szczegół. Pomieszczenia mokre, posadzka-ściana – rys. S 06.....	54
2.17 Szczegół. Pomieszczenia mokre, wpust podłogowy – rys. S 07.....	55
2.18 Szczegół. Zadaszenie nad wejściem, krawędź – rys. S 08.....	56
2.19 Szczegół. Zadaszenie nad wejściem / ściana – rys. S 09.....	57
2.20 Szczegół. Osadzeni stolarki okiennej – rys. S 10.....	58
2.21 Szczegół. Szczyt / Wieżba dachowa – rys. S 11.....	59
2.22 Szczegół. Ściana zewnętrzna, połączenie z klinkierem – rys. S 12.....	60
2.23 Szczegół. Ściana zewnętrzna, ocieplenie – rys. S 13.....	61
2.24 Wizualizacje – rys. W01.....	62
2.25 Wizualizacje – rys. W02.....	63
2.26 Wizualizacje – rys. W03.....	64

Zgodnie z zapisami ustawy Prawo Budowlane (Dz.U.2021.0.2351 t.j. - Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r.) art. 34 ust 3da. wymogu dołączenia kopii: uprawnień budowlanych w odpowiedniej specjalności, o którym mowa w ust. 3d pkt 1 – nie stosuje się do uprawnień budowlanych wpisanych do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane; 2) zaświadczenia, o którym mowa w ust. 3d pkt 2 – nie stosuje się do osób wpisanych do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane.

Oświadczenia projektantów i sprawdzających wszystkich specjalności o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Zgodnie z art. 34 ust.3d pkt.3 ustawy z dnia 07.07.1994 r. Prawo Budowlane (Dz.U.2023.0.682 z późn. zmian.) oświadczam, że niniejsza dokumentacja tj. Projekt Technicznego , dla zamierzenia budowlanego:

budowy Świetlicy w Maszewku na

dz. nr dz. 48 nr obr. Maszewko, gmina Wicko, 220805_2.0007.48

została sporządzona zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

ARCHITEKTURA:

ARCHITEKTURA:

11.2023 r.

1 OPIS PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO.

Podstawa opracowania.

- Prawo budowlane tekst ujednolicony, Dz.U.2023.682 z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 12 kwietnia 2002 w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki oraz ich usytuowanie tekst ujednolicony, Dz.U.2022.1225 z późniejszymi zmianami,
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy, tekst jednolicony, Dz.U.2003.169.1650 z późniejszymi zmianami
- Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych, Dz.U.2023.645 z późniejszymi zmianami,
- Ustawa o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko z dnia 3 października 2008 r., Dz.U.2023.1094 z późniejszymi zmianami,
- Rozporządzenie Rady Ministrów w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko z dnia 10 września 2019 r., Dz.U.2019.1839 z późniejszymi zmianami,
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów, Dz.U.2023.822 z późniejszymi zmianami,
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych, Dz.U.2009.124.1030 z późniejszymi zmianami,
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 17 września 2021 r. w sprawie uzgadniania projektu zagospodarowania działki lub terenu, projektu architektoniczno-budowlanego, projektu technicznego oraz projektu urządzenia przeciwpożarowego pod względem zgodności z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej, Dz.U.2021.172 z późniejszymi zmianami,
- Rozporządzenie Ministra Inwestycji i Rozwoju z dnia 4 marca 2019 r. w sprawie standardów dotyczących przestrzennego kształtowania budynku i jego otoczenia, technologii wykonania i wyposażenia technicznego budynku oraz lokalizacji przedsięwzięć realizowanych z wykorzystaniem finansowego wsparcia z Funduszu Doplát (Dz.U. 2019 poz. 457),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz.U.2014.112 ze zmianami),

1.1 Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego.

Przedmiotem inwestycji jest budowa budynku użyteczności publicznej do celów kulturalno-edukacyjnych: Świetlicy w Maszewu na dz. nr dz. 48 nr obr. Maszewko, gmina Wicko, 220805_2.0007.48.

Zmierzenie dotyczy budowy budynku, urządzeń budowlanych wraz z podstawowymi elementami zagospodarowania terenu takimi jak utwardzenia na dojazdy i komunikacją pieszą, miejsca na odpady.

Kategoria obiektu budowlanego zgodnie z ustawą z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U.2023.0.682t.j. ze zmianami) : **IX** - budynki kultury, nauki i oświaty.

1.2 Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego

Przedmiotem inwestycji jest budowa budynku użyteczności publicznej do celów kulturalno-edukacyjnych: Świetlicy w Maszewu na dz. nr dz. 48 nr obr. Maszewko, gmina Wicko, 220805_2.0007.48.

W budynku zostanie zlokalizowana Sala Świetlicy, która zlokalizowana będzie na parterze i drugi jej poziom na drugiej kondygnacji, nad pomieszczeniami gospodarczymi. Dodatkowo budynek będzie miał zespół toalet , pomieszczenia gospodarcze, kuchnię.

Kuchnia będzie działała w technologii dzielenia i wydawania posiłków już przygotowanych. Posiłki gotowe dostarczane będą przez ich producentów w szczelnych pojemnikach. na miejscu będzie odbywało się porcjowanie i wydawanie gościom.

Świetlica (pierwszy i drugi poziom) przewidziane są dla maksymalnej liczby **50** osób. Pomieszczenie świetlicy z przeznaczeniem na salę zajęciową, która okazyjnie będzie przystosowana do spożywania posiłków przez jej użytkowników.

1.3 Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu.

Budynek dwukondygnacyjny (parter i poddasze), kryty dachem dwuspadowym o kącie nachylenia połaci 30°. Bryła budynku zwarta, prostokątna w odbiorze. Dach z okapami. Forma budynku nawiązuje do regionalnej zabudowy murowanej. Część budynku - zadaszenie nad wejściem kryte dachem płaskim. Pergole w postaci płaskich kratownic, osłaniających tarasy przy budynku.

1.4 Charakterystyczne parametry obiektu.

Dane charakterystyczne budynku	
Kubatura	1790,42 m ³
Wysokość	8,985 m
Długość	10,86
Szerokość	22,96 m
Ilość kondygnacji	2

Powierzchnia użytkowa (m2)			
Kondygnacja	Oznaczenie	Pomieszczenie	Powierzchnia użytkowa (m ²)
Parter	00/01	Hall wejściowy	19,70
Parter	00/02	Korytarz	6,44
Parter	00/03	Pom. gospodarcze	1,85
Parter	00/04	WC D/N	5,05
Parter	00/05	Pom. gosp.	2,28
Parter	00/06	Przedśionek M	2,81
Parter	00/07	WC M	2,56
Parter	00/08	Kuchnia/bufet	21,19
Parter	00/09	Pom. gosp.	6,73
Parter	00/10	Świetlica – poziom 1	133,76
SUMA (parter)			202,37
Poziom 2	01/01	Schody	10,34
Poziom 2	01/02	Świetlica	44,47
SUMA (piętro)			54,81
SUMA (pow. użytkowa budynku)			257,18

Powierzchnia całkowita (m ²)	
Parter (kubatura)	294,35
Parter (tarasy)	54,92
Poziom 2 sali	62,26
SUMA	411,53

Powierzchnia zabudowy (m ²)	
Główna bryła	294,35
Zadaszenia i pergole	46,28
SUMA	340,63

1.5 Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego.

Zgodnie z projektem technicznym w branży konstrukcyjnej.

1.6 Opis zapewnienia niezbędnych warunków do korzystania z obiektu przez osoby niepełnosprawne.

Wejścia i parter budynku wraz z wszystkimi pomieszczeniami na parterze dostępne są z poziomu terenu. W budynku lokalizuje się toaletę dla osób niepełnosprawnych. Dostęp z poziomu terenu za pomocą rampy dojazdowej dla wózków inwalidzkich.

Należy zapewnić niezbędne warunki do korzystania z obiektów użyteczności publicznej i mieszkaniowego budownictwa wielorodzinnego przez osoby niepełnosprawne, o których mowa w art. 1 Konwencji o prawach osób niepełnosprawnych, sporządzonej w Nowym Jorku dnia 13 grudnia 2006 r. (Dz. U. z 2012 r. poz. 1169 oraz z 2018 r. poz. 1217), w tym osoby starsze (Prawo budowlane Dz.U.2023.682 t.j., Art. 5 ust.1 pkt 4) oraz określone i dostępne na stronie:

<https://www.gov.pl/web/rozwoj-technologia/standardy-projektowania-budynkow-dla-osob-zniepełnosprawnościami>

- wokół głównego wejścia należy umożliwić swobodę poruszania się osobom z niepełnosprawnościami, czyli zapewnić przed i po wejściu przestrzeń manewrową o wymiarach co najmniej 150x150 cm,
- nawierzchnia przed wejściem głównym powinna mieć powierzchnię antypoślizgową, która spełnia swoje cechy również w trudnych warunkach atmosferycznych - w badaniu wg PN-EN 13036-4 lub PN-EN 14231 wartość poślizgu (PTV lub SRV) nawierzchni mokrej nie może być niższa niż 36 jednostek,

Domofon (w przypadku jego zastosowania) powinien spełniać następujące wymagania:

- posiadać system minimum audio, a zaleca się audio-wizualny,
- być umieszczony w widocznym miejscu, po stronie klamki od drzwi, blisko wejścia,
- być w kontrastujących kolorach względem tła, na którym się znajduje,
- ekran domofonu powinien znajdować się nie wyżej niż 120 cm nad poziomem podłogi, a jego przyciski na wysokości 80 cm - 110 cm i w odległości minimum 60 cm od narożnika wewnętrznego,
- przyciski dzwonek do drzwi powinny być o odpowiednio dużej wielkości i dawać wizualny i dźwiękowy sygnał,
- posiadać świetlne i dźwiękowe potwierdzenie otwierania zamka, posiadać sygnalizację świetlną informującą osoby z upośledzeniem słuchu, kiedy mogą zacząć mówić,
- przyciski powinny być w kontrastujących kolorach względem panelu na którym się znajdują, każdy z nich powinien posiadać wyraźny numer lub literę w kolejności alfabetycznej, możliwą do odczytania również przez dotyk,
- należy stosować klawisze zamiast systemu dotykowego (sensorycznego), z wyraźnym oznakowaniem klawiszy cyframi wypukłymi lub zastosowaniem międzynarodowej klawiatury z wyróżnieniem dotykowym cyfry „5”,
- zaleca się umieszczanie informacji w alfabecie Braille'a na przyciskach, a gdy nie ma takiej możliwości przy przyciskach, instrukcja obsługi musi być łatwa do odnalezienia i odczytania – powinna być umieszczana nie wyżej niż 120 cm nad poziomem podłogi.

Wycieraczki:

- w przypadku zastosowania mat przy wejściu powinny one spełniać następujące zalecenia:
- wycieraczki (gumowe, stalowe) muszą być układane tak, by ich powierzchnia była na jednym poziomie z chodnikiem/posadzką,
- dopuszczalne stosowanie wycieraczek układanych na posadzce, o ile wycieraczka wyposażona jest w pochyłe krawędzie umożliwiające wjazd kołem, a jej wysokość nie przekracza 1 cm,
- wielkość oczek wycieraczki powinna zabezpieczać przed utknięciem koła wózka lub laski osoby niewidomej, oraz mieć wymiar $\leq 2\text{cm}$ (zalecane 1 cm)
- w przypadku stosowania mat należy trwale przymocować je do podłogi,

Strefa wejściowa:

- zaleca się umieszczenie tabliczek informujących o funkcji pomieszczenia w formie wizualnej oraz dotykowej (alfabet Braille'a). Informacja dotykowa powinna znajdować się na ścianie, po stronie klamki, na wysokości min. 120 cm (dół tabliczki) i maks. 160 cm (góra tabliczki), w odległości 5-10 cm od ościeżnicy drzwi (pomiar od krawędzi ościeżnicy do bliżej położonej krawędzi tabliczki),
- wymaga się, aby pochylnie, wejścia, schody, elementy oznakowania były dobrze oświetlone światłem sztucznym o natężeniu minimum 100 lx,
- drzwi wejściowe do budynku i ogólnodostępnych pomieszczeń użytkowych oraz do mieszkań (w tym wiatrołapu) powinny mieć szerokość w świetle ościeżnicy min. 90 cm, a w przypadku zastosowania drzwi zewnętrznych dwuskrzydłowych szerokość skrzydła głównego nie może być mniejsza niż 90 cm (zalecane 100 cm),
- próg o maksymalnej wysokości do 2 cm, ze ściętym klinem i wyróżnieniem kontrastu o minimalnym LRV 30,
- detale drzwi wejściowych:
 - lekkie i łatwe w obsłudze,
 - płyta cokołu na dole drzwi o wysokości 40 cm,
 - klamka, zamek oraz dzwonek powinny być łatwe w identyfikacji oraz umieszczone na wysokości 80 - 120 cm nad poziomem podłogi,
 - stosowanie klamek w formie dźwigni – klamki gałkowe nie są zalecane, przezroczysty panel drzwiowy umieszczony na wysokości min. 40 - 160 cm,
 - wizjer na wysokości 90 cm i 150 cm nad poziomem podłogi,
- drzwi wewnętrzne:
 - powinny mieć ościeżnice oznaczone kontrastowym kolorem w stosunku do powierzchni ściany,
 - klamki powinny wyróżniać się na tle drzwi,
 - informacja w alfabecie Braille'a powinna być umieszczona na wysokości ok. 120 cm od podłogi, tuż nad klamką lub na listwie prowadzącej przed drzwiami od strony klamki,

KOMUNIKACJA OGÓLNA:**OZNACZENIA NAWIERZCHNI – SYSTEM FAKTUROWY (ŚCIEŻKI DOTYKOWE)**

Bezpieczna (wolna od przeszkód) skrajnia ruchu pieszego powinna być wyznaczona w sposób czytelny i zrozumiały, ze szczególnym zwróceniem uwagi na potrzeby osób z ograniczeniem widzenia. Udogodnieniem dla osób z niepełnosprawnością wzroku są elementy kontrastujące, zarówno w warstwie fakturowej, jak i kolorystycznej. Do tzw. naturalnych linii kierunkowych, które wykorzystują osoby niewidome i słabo widzące zaliczyć można: kontrastowe różnice fakturowe posadzek, krawężniki i pierzeje budynków, cokoły przegród pionowych, elementy poziome balustrad oraz pochyty poręczy, liniowe oświetlenie w posadzce i na suficie (duża część osób niewidomych ma tzw. poczucie światła i może rozpoznać kierunki wyznaczone przez oświetlenie i kontrast kolorystyczny).

Nawierzchnie ciągów pieszych powinny zapewnić możliwość swobodnego poruszania się tzn. powinny być twarde, równe, nie powodować zjawiska oślnienia i mieć powierzchnię antypoślizgową, która spełnia swoje cechy również w trudnych warunkach atmosferycznych - nawierzchnia ciągów pieszych powinna mieć powierzchnię antypoślizgową, która spełnia swoje cechy również w trudnych warunkach atmosferycznych - w badaniu wg PN-EN 13036-4 lub PN-EN 14231 wartość poślizgu (PTV lub SRV) nawierzchni mokrej nie może być niższa niż 36 jednostek³⁵.

Faktura i kolorystyka tras nie może sprawiać wrażenia różnic wysokości. Należy ograniczyć stosowanie wzorów poprzecznych do kierunku poruszania się. Kolorystyka i zróżnicowanie materiałowe nawierzchni powinny podkreślać główne kierunki poruszania się i zaznaczać różne obszary funkcjonalne.

Dla osób słabowidzących oraz osób z niepełnosprawnością intelektualną istotne są przede wszystkim kontrasty kolorystyczne, natomiast dla osób niewidomych kontrasty fakturowe stosowane na nawierzchniach ciągów pieszych.

Zastosowanie poszczególnych faktur nie powinno stanowić przeszkody dla osób z niepełnosprawnościami powodującej niekontrolowane zatrzymanie się kółek wózka czy chodzika.

Zadaniem systemu fakturowego jest zwiększenie orientacji przestrzennej oraz kierowanie osób z ograniczeniami percepcji wzrokowej do bezpiecznych miejsc pokonywania przeszkód.

System fakturowy należy projektować tak, aby przekaz informacji był jednoznaczny i pozwalał osobom z dysfunkcją wzroku na samodzielne poruszanie się w przestrzeni publicznej.

Systemu fakturowego (ścieżek dotykowych) nie zaleca się stosować wewnątrz obiektów gdy szerokość przejścia jest mniejsza niż 4m.

System fakturowy należy stosować na trasach wolnych od przeszkód: w obszarach stref transferu ruchu pieszego (np. na obszarach węzłów komunikacyjnych, obiektach obsługi pasażerów), w miejscach potencjalnie niebezpiecznych dla osób z niepełnosprawnością wzroku (np. przy pokonywaniu schodów), na obszarach o ograniczonej orientacji (np. ciągi piesze o szerokości powyżej 4 metrów itp.).

Zaleca się aby system składał się z następujących typów faktur:

typ A – faktura kierunkowa (prowadząca),

typ B – faktura ostrzegawcza (bezpieczeństwa).

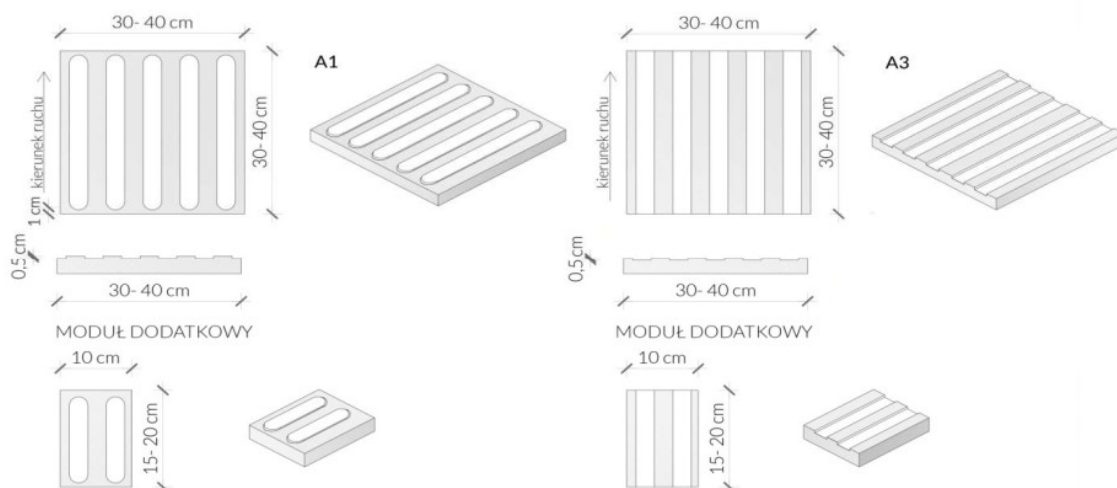
System fakturowy składa się z oznaczeń:

- Typ A. Ścieżka kierunkowa:

A1 – wyniesione prążki,

A2 – wyniesione wałki,

A3 – bruzdy (tylko do wewnątrz)



Rys. 22

Płytki kierunkowe do zastosowań:

A1 – na zewnątrz i wewnątrz obiektów,

A3 – do wewnątrz i zadaszonych peronów zewnętrznych.

- Typ B. Oznaczenia ostrzegawcze (bezpieczeństwa):

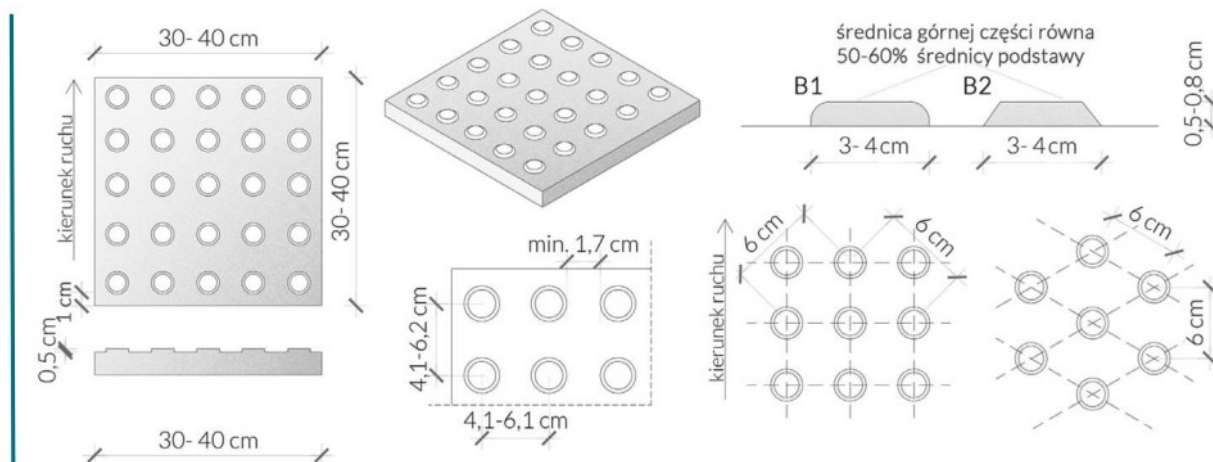
B1 – „ścięte kopułki”,

B2 – „ścięte stożki”.

Pojedynczy element systemu powinien mieć formę ściętego stożka lub sfery kuli o:

a) wysokości nie mniejszej niż 5 mm i nie większej niż 8 mm,

b) średnicy podstawy nie mniejszej niż 30 mm i nie większej niż 40 mm



Rys. 23

Faktura bezpieczeństwa (typ B) tzw. B1 „ścięte kopułki”, B2 „ścięte stożki”.

Schody:

- stopnie schodów nie powinny być ażurowe i nie powinny posiadać wystających nosków, stopnie schodów powinny być wyprofilowane tak, aby zapobiegać potykaniu się przy wchodzeniu oraz zahaczaniu o nie tyłem buta przy schodzeniu, a ich powierzchnia powinna być antypoślizgowa - w badaniu wg PN-EN 13036-4 lub PN-EN 14231 wartość poślizgu (PTV lub SRV) powierzchni mokrej nie może być niższa niż 36 jednostek,

- wszystkie stopnie w biegu powinny mieć tą samą wysokość, w budynkach opieki zdrowotnej, a także budynkach zamieszkania zbiorowego przeznaczonych dla osób starszych oraz niepełnosprawnych zabrania się stosowania stopni schodów z noskami i podcięciami.

- maksymalny prześwit lub wymiar otworu pomiędzy elementami wypełnienia balustrady nie może być większy niż 12 cm (dotyczy budynków wielorodzinnych, budynków zamieszkania zbiorowego, oświaty i wychowania oraz zakładów opieki zdrowotnej), zaleca się stosowanie poręczy na wysokości 85 - 100 cm pierwszą poręcz oraz dodatkowo na wysokości 60 - 75 cm drugą poręcz, poręcze przy schodach przed ich początkiem i za końcem należy przedłużyć o min. 30 cm w poziomie oraz zakończyć w sposób zapewniający bezpieczne użytkowanie, poręcze przy schodach powinny być oddalone od ścian, do których są mocowane, co najmniej 5 cm,

- część chwytana poręczy powinna mieć średnicę w zakresie 3,5 cm - 5 cm, na końcach poręczy należy montować oznaczenia dotykowe (pismo wypukłe lub piktogramy dotykowe) i w alfabecie Braille'a, które są dodatkową informacją dla osób niewidomych. Jeżeli informacja jest wykonana alfabetem Braille'a powinna być krótka i zawierać podstawowe informacje o punkcie orientacji, np. numery peronu lub kierunku do wyjścia.

Każdorazowo odbiór oznaczeń wykonanych w Braille'u powinien dokonać specjalista w zakresie tyflografiki – **należy sprawdzić i upewnić się czy napisów nie zamontowano „do góry nogami”, szczególnie gdy napisy są wykonane wyłącznie w alfabecie Braille'a.**

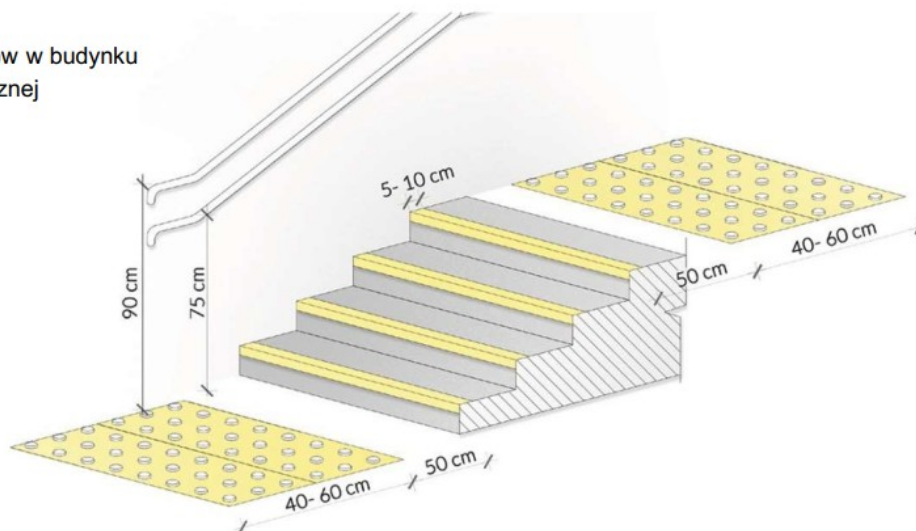
Końce poręczy powinny być zawinięte w dół lub zamontowane do ściany, tak aby nie można było zaczepić się fragmentami ubrania,

Dopuszcza się przerwanie ciągłości poręczy w przypadku spoczników o długości większej niż 3 m, poręcze powinny być w kolorze kontrastującym z tłem ściany oraz bieć nieprzerwanie przez cały ciąg schodów (w tym spoczniki),

- linia poręczy powinna wiernie odzwierciedlać bieg schodów,
- budynkach użyteczności publicznej schody powinny być oznaczone na dwa sposoby:
- wizualnie – kontrastowo oznaczone krawędzie stopni,
- poprzez zmianę faktury, odcienia lub barwy, w odległości 50 cm przed krawędzią pierwszego stopnia schodów w dół oraz przed krawędzią pierwszego stopnia schodów w górę, należy ułożyć fakturę ostrzegawczą o szerokości nie mniejszej niż 40 cm i nie większej niż 60 cm (na całej szerokości schodów),

Rys. 35

Oznaczenia schodów w budynku użyteczności publicznej



- powierzchnie spoczników schodów powinny mieć wykończenie wyróżniające je odcieniem, barwą bądź fakturą, co najmniej w pasie 30 cm od krawędzi rozpoczynającej i kończącej bieg schodów, wszystkie krawędzie stopni należy oznaczyć przy pomocy kontrastowego pasa o szerokości 5 cm umieszczonego wzdłuż całej krawędzi stopni w poprzek biegu,
- kontrast barwny C oznaczeń montowanych na krawędziach nie powinien być mniejszy niż 70%,
- należy zachować bezpieczną skrajnię ruchu pieszych i gdy bieg schodowy jest nadwieszony nad ciągiem pieszym, przestrzeń pod schodami o wysokości mniejszej niż 220 cm powinna być obudowana lub oznaczona w taki sposób, aby osoba z dysfunkcji wzroku mogła je bezpiecznie ominąć.

Pochylnia:

- nawierzchnia pochylni powinna zapewnić możliwość swobodnego poruszania się, tzn. powinna być twarda, równa i mieć powierzchnię antypoślizgową, która spełnia swoje cechy również w trudnych warunkach atmosferycznych - w badaniu wg PN-EN 13036-4 lub PN-EN 14231 wartość poślizgu (PTV lub SRV) nawierzchni mokrej nie może być niższa niż 36 jednostek,
- po obu stronach pochylni należy zainstalować poręcze na wysokości 75 i 90 cm, odstęp między poręczami musi mieścić się w granicach od 100 cm do 110 cm, poręcze przy pochylniach należy przedłużyć o 30 cm na ich początku, końcu oraz zakończyć w sposób zapewniający bezpieczne użytkowanie, poręcze przy pochylniach powinny być równoległe do nawierzchni, część chwytna poręczy powinna mieć średnicę 3,5 - 4,5 cm, część chwytna poręczy powinna być oddalona od ściany o co najmniej 5 cm,

Oznaczenia:

- zaleca się stosowanie na końcach poręczy oznaczenie dotykowe w alfabecie Braille'a i/lub pismo wypukłe, powierzchnie spoczników pochylni powinny mieć wykończenie wyróżniające je odcieniem, barwą bądź fakturą, co najmniej w pasie 30 cm od krawędzi rozpoczynającej i kończącej bieg pochylni.

Miska ustępowa:

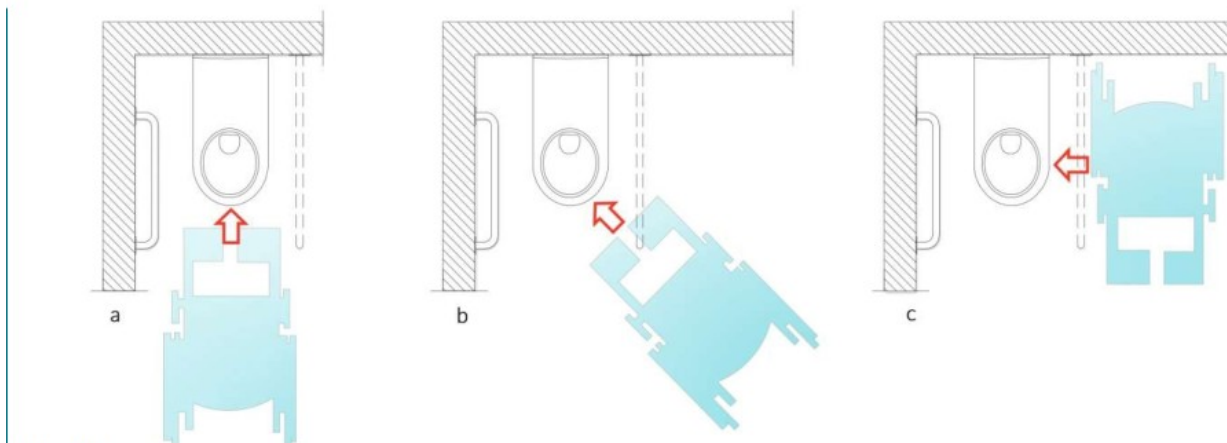
- przestrzeń wokół miski powinna uwzględniać różne sposoby (zależne od przyzwyczajenia lub schorzenia) przesiadania się z wózka na miskę ustępową. Rodzaje transferu z wózka inwalidzkiego na muszlę ustępową:

a) transfer przedni lub transfer przedni z obrotem – wymaga dużej siły ramion.

Może być niewykonalny dla dużej części użytkowników,

b) transfer diagonalny,

c) transfer boczny,



Rys. 46

Rodzaje transferu z wózka inwalidzkiego na muszlę ustępową

- obok muszli ustępowej, należy zapewnić przestrzeń wolną od przeszkód o szerokości min. 90 cm (zalecana z obydwu stron), górna krawędź deski powinna się znajdować na wysokości 42-48 cm, oś muszli nie bliżej niż 45 cm od ściany, deska klozetowa powinna być jednolita, bez wycięć, stabilna,

Poręcz:

- montowane w odległości 30 - 40 cm od osi muszli (do osi poręczy) oraz na wysokości 70 - 85 cm (górna krawędź poręczy), oraz wystające 10 - 15 cm przed muszlę,

- długości 75 - 90 cm (podnoszone z obu stron muszli),

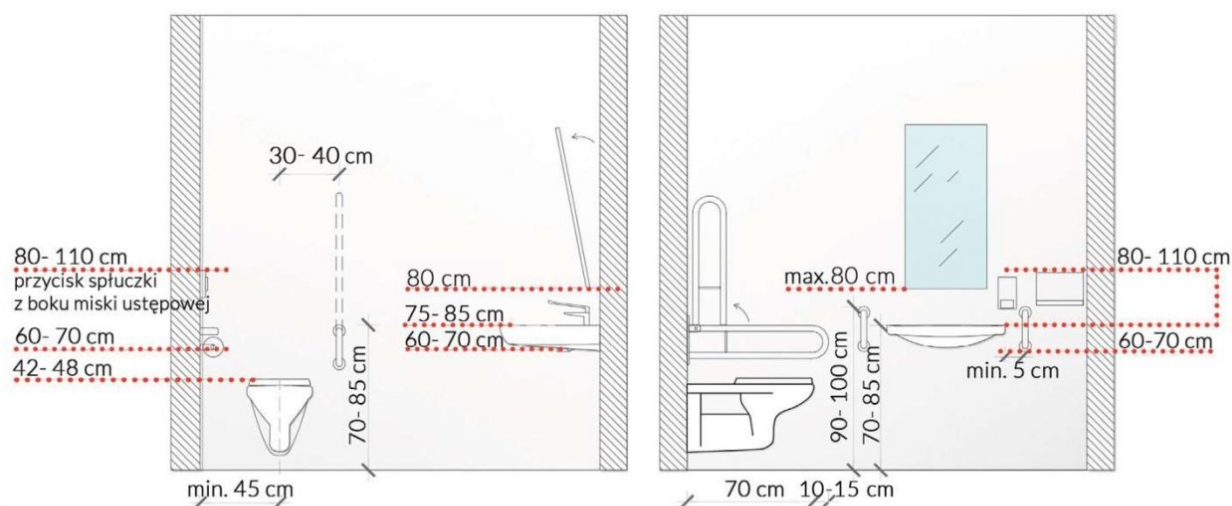
- w przypadku możliwości tylko jednostronnego przesiadania się, dopuszcza się montowanie jednego opuszczanego pochwytu i jednego mocowanego na stałe – po przeciwnej stronie względem miejsca odstawczego, na wysokości 70 - 85 cm od posadzki, długości min. 80 cm, mocowane 20 - 30 cm od ściany za miską ustępową,

Spluczka:

-uruchamianie spluczki może się odbywać automatycznie lub ręcznie, nie może być to spluczka obsługiwana za pomocą nogi,

-przycisk spluczki powinien się znajdować z boku miski ustępowej na wysokości nieprzekraczającej 80 - 110 cm (górna krawędź przycisku),

- podajnik papieru toaletowego powinien się znajdować na wysokości 60 - 70 cm od posadzki, w okolicy przedniej krawędzi miski ustępowej.



Rys. 47

Parametry dotyczące wymiarów miski ustępowej, umywalki oraz elementów im towarzyszących

Umywalka:

Wysokość umywalki:

- górna krawędź na wysokości 75 - 85 cm od posadzki,
- dolna krawędź nie niżej niż 60 - 70 cm od posadzki, przestrzeń manewrowa przed umywalką o wymiarach 90x150cm, z czego nie więcej niż 40 cm tej przestrzeni może znajdować się pod umywalką,

Baterie:

- powinny być uruchamiane dźwignią (najlepiej z przedłużonym uchwytem), przyciskiem lub automatycznie,
- nie należy stosować baterii obsługiwanych przy pomocy kurków, lustro powinno być zamontowane w taki sposób, aby jego dolna krawędź znajdowała się nie wyżej niż 80 cm od poziomu posadzki lub bezpośrednio nad umywalką, dozownik mydła, suszarka/ręczniki powinny być zlokalizowane jak najbliżej umywalki na wysokości 80 - 110 cm od poziomu posadzki,

Poręcze:

- montowane po obu stronach umywalki na wysokości 90 - 100 cm, w odległości nie mniejszej niż 5 cm pomiędzy krawędzią poręczy a umywalką.

Toalety:

Przeźródź manewrowa:

- obszar manewrowy o minimalnych wymiarach 150x150 cm,
- wszystkie odpływy wody z poziomu posadzki oraz kratki podłogowe powinny znajdować się poza przestrzenią manewrową wózka, powierzchnie ścian i podłóg:
- zabrania się stosowania powierzchni połyskliwych, powodujących zjawisko oślnienia,
- ściany i podłogi powinny być ze sobą skontrastowane; w przypadku braku takiej możliwości, wymagane jest stosowanie listew przypodłogowych lub cokołów w kontrastowym kolorze,
- wszystkie powierzchnie ścian oraz wszystkie powierzchnie podłóg powinny mieć jednolitą barwę, bez wzorów lub o wzorach o kontraście kolorystycznym mniejszym od LRV=20,
- podłogi i posadzki w toaletach powinny być wykonywane z materiałów antypoślizgowych, które, nawet zamoczone, nie spowodują niebezpieczeństwa dla użytkowników - w badaniu wg PN-EN 13036-4 lub PN-EN 14231 wartość poślizgu (PTV lub SRV) nawierzchni mokrej nie może być niższa niż 36 jednostek,

Drzwi:

- wejście do toalety powinno być oznaczone za pomocą piktogramów na ścianach oraz informacją w alfabecie Braille'a,
- w ustępach ogólnodostępnych, do kabin przystosowanych dla potrzeb osób z niepełnosprawnościami należy stosować drzwi otwierane na zewnątrz, o szerokości co najmniej 90 cm,

- wszystkie drzwi prowadzące do toalet powinny być kontrastowo oznaczone poprzez wykonanie całej powierzchni w kolorze kontrastującym z kolorem ściany (LRV > 30), lub oznaczenie ościeżnic w kolorze skontrastowanym z kolorem ściany (LRV > 30),
- zaleca się montowanie drzwi bez siłowników. Ciężkie drzwi uniemożliwiają samodzielne otwarcie ich przez osobę poruszającą się na wózku inwalidzkim,
- ręczne otwieranie i zamykanie drzwi toalety nie powinno wymagać siły przekraczającej 60 N,
- zaleca się, aby drzwi toalety umożliwiały ich awaryjne otwarcie kluczem przez obsługę, włączniki światła powinny się znajdować na wysokości 80 - 110 cm od poziomu posadzki, zaleca się wyposażenie toalety w wieszaki na ubrania/bagaż - przynajmniej jeden na wysokości ok. 180 cm i przynajmniej jeden na wysokości ok. 110 cm

DRZWI I PRZEGRODY SZKLANE:

- należy unikać stosowania szkła posrebrzonego lub bardzo refleksyjnego, a jakiegokolwiek wolnostojące krawędzie szklanych ekranów powinny mieć krawędź oznakowaną pasem ostrzegawczym kontrastującym z otoczeniem, szklane przegrody i drzwi należy oznaczyć dwoma pasami umieszczonymi na wysokości od 130 cm do 140 cm (pierwszy pas) i od 90 cm do 100 cm (drugi pas) o kontraście LRV=60,
- zaleca się umieszczenie dodatkowego pasa kontrastowego na wysokości 10 - 30 cm (przydatnego dla osób patrzących pod nogi),
- zaleca się, aby dolna krawędź przeszklonych drzwi wejściowych była zabezpieczona w sposób chroniący przed uderzeniem kołami wózka do wysokości 40 cm (np. poprzez zastosowanie listwy do tej wysokości lub innego elementu chroniącego szkło),
- ościeżnice drzwi oraz ich powierzchnie należy skontrastować z kolorem ściany, w której się znajdują.

OKNA:

- skrzydła okien, świetliki oraz nawietrzaki okienne, wykorzystywane do przewietrzania pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi, powinny być zaopatrzone w urządzenia pozwalające na łatwe ich otwieranie i regulowanie wielkości otwarcia z poziomu podłogi lub pomostu, także przez osoby z niepełnosprawnościami, jeżeli nie przewiduje się korzystania z pomocy innych współużytkowników,
- otwierane za pomocą jednej ręki dzięki klamce w postaci dźwigni, na wysokości 85 - 120 cm nad poziomem podłogi, zalecane klamki w postaci dźwigni, które są prostsze w użyciu niż klamki gałkowe, klamki proste do zidentyfikowania i w kontrastujących barwach w stosunku do tła, proste w użyciu,
- stosowanie bezprogowych wyjść na balkony, tarasy, loggie,
- w budynku na kondygnacjach położonych poniżej 25 m nad terenem odległość między górną krawędzią wewnętrznego podokiennika a podłogą powinna wynosić co najmniej 85 cm, z wyjątkiem przyziemia oraz ścianek podokiennych w loggii, na tarasie lub galerii, gdzie nie podlega ona ograniczeniom,
- w budynku na kondygnacjach położonych powyżej 25m nad terenem między górną krawędzią podokiennika a podłogą należy zachować odległość co najmniej 110 cm, z wyjątkiem okien wychodzących na loggie, tarasy i galerie,
- wysokość położenia podokienników o których mowa powyżej, może być pomniejszona, pod warunkiem zastosowania zabezpieczenia okna balustradą do wymaganej wysokości lub zastosowania w tej części okna skrzydła nieotwieranego i szkła o podwyższonej wytrzymałości,

GNIAZDA, KONTAKTY I INNE MECHANIZMY KONTROLNE:

- włączniki światła, czytniki kart dostępu oraz istotne gniazda powinny znajdować się w miejscach, do których może dotrzeć osoba poruszająca się na wózku, kontakty, włączniki i inne mechanizmy kontrolne należy umieszczać na wysokości 80 - 110 cm, natomiast gniazda na wysokości 40 - 100 cm. Zasada ta nie dotyczy specjalnego wyposażenia, które zgodnie z przepisami musi znajdować się na innych wysokościach oraz elementów instalacji elektrycznej i systemów komunikacji używanych wyłącznie do celów technicznych,
- gniazda i kontakty powinny być obsługiwane jedną ręką i nie wymagać ruchu obrotowego nadgarstkiem, mocnego chwytania i ściskania.
- dla łatwiejszego odnajdywania osprzętu, powinien być on montowany zawsze w tych samych miejscach (np. włączniki oświetleniowe na ścianie od strony klamki w odległości ok. 20 cm od otworu drzwiowego),

- w ramach możliwości należy montować osprzęt tak, aby jego zadziałanie następowało dla każdego urządzenia przy wykonaniu tej samej czynności, tam gdzie to możliwe stosować oznaczenia barwne – zielony włączone, czerwony wyłączony,
- dla urządzeń rozpoznawanych dotykem należy upewnić się, że nie można ich przypadkowo aktywować.

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

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

Zapotrzebowanie budynku na czystą wodę użytkową: pobór wody przewiduje się na do 2 m³/dziennie.
Woda wymagana do celów prowadzenia usług gastronomicznych, kuchni, celów sanitarnych.

Dzienna produkcja ścieków: do 2 m³/dziennie.
Ścieki związane z prowadzoną funkcją gastronomii, podłączenie toalet.

Wody opadowe odprowadzane powierzchniowo do gruntu w granicach działki inwestycji.
Wody opadowe z powierzchni utwardzonych, odprowadzane do gruntu, powierzchniowo. Wody czyste i nie wymagające oczyszczenia. Nie projektuje się funkcji i rozwiązań mogących spowodować zanieczyszczenie wód opadowych.

Zaopatrzenie budynku w ciepło

Zaopatrzenie budynku w ciepło z wykorzystaniem powietrznej pompy ciepła, która zasili instalację ogrzewającą pomieszczenia (grzejniki płytowe naściennne) oraz zapewni ciepłą wodę. System ogrzewania wspomagany będzie nagrzewnicami elektrycznymi i grzejnikami elektrycznymi naściennymi.

Obliczenia dla budynku wykonano w oparciu o normę PN-EN 12831: 2006 „Instalacje ogrzewcze w budynkach”. Metoda obliczania projektowanego obciążenia cieplnego” przy założonej temperaturze zewnętrznej -16°C dla I strefy klimatycznej. Temperatura wewnętrzna wynosi 20 °C dla wszystkich pomieszczeń za wyjątkiem: pom. gospodarczego 00/09- 12°C.

Ogrzewanie podłogowe

Zaprojektowano wodne ogrzewanie podłogowe o parametrach zasilania/powrotu: 40/30°C.

Rozdzielacze ogrzewania podłogowego i szafki

Obiegi grzewcze są wydzielone poprzez rozdzielacze drażkowe do ogrzewania podłogowego z wkładkami termostatycznymi i wkładkami regulacyjnymi przepływomierzy. Przy każdym rozdzielaczu umieścić odpowietrznik automatyczny DN15. Na przewodzie powrotnym zamontować zawór regulacyjny typu STAD. Na przewodzie zasilającym zamontować zawór odcinający skośny.

Ogrzewanie grzejnikowe

W pom. 00/09 projektuje się grzejnik stalowy płytowy CV22/600/1200 zasilany od dołu. Grzejnik płytowy wyposażony fabrycznie we wkładkę zaworu termostaticznego. Zamontować głowicę termostaticzną. Nastawę wykonać zgodnie z wytycznymi producenta zaworów.

Regulacja instalacji ogrzewczej

Projektuje się zawory równoważące z możliwością odcięcia i odwodnienia na przewodach powrotnych za rozdzielaczami. Należy zamontować zawory regulacyjne typu STAD. Nastawę wstępną dokonać zgodnie z instrukcją dostarczoną przez producenta.

Szczegóły rozwiązania w projekcie technicznym instalacji grzewczej.

Instalacja wody

W projekcie przewidziano podłączenie instalacji wodociągowej poprzez zewnętrzny odcinek instalacji wodociągowej do studni wodomierzowej. Następnie należy wykonać przyłącze wodociągowe według odrębnego opracowania i postępowania. Studnia wodomierzowa również objęta jest odrębnym opracowaniem i postępowaniem.

Zewnętrzną instalację wodociągową z rur PE dn32 mm wykonać na głębokości min. 1,5 m p.p.t. Na trasie proj. zewnętrznej instalacji występują na długości wykopu grunty piaszczyste, oraz nie występuje woda gruntowa. W związku z powyższym zaprojektowano wykonanie wykopów o ścianach prostopadłych, zabezpieczonych rozporami w miejscach pracy ręcznej. Zgrzewanie przewodów przewiduje się na poziomie terenu nad wykopem.

Przejście pod ścianą fundamentową wykonać w rurze osłonowej DN50.

Szczegóły rozwiązania w projekcie technicznym branży instalacji sanitarnych.

Zimna woda

Zimna woda doprowadzana będzie z projektowanego odcinka zewnętrznej instalacji zimnej wody o średnicy 32mm z rur PE100 SDR 17 do pomieszczenia nr 00/09 pom. gospodarcze.

Instalację wodociągową wykonać z rur PE-RT/Al/PERT. Instalację do zasobnika cwu prowadzić po wierzchu, a następnie woda zostanie poprowadzona w posadzce oraz w bruzdach ściennych przewodami dn32 x 3, dn25 x 2,5, dn20 x 2,0, dn16 x 2,0 z rur PE-RT/Al/PE-RT (polietylenowych z polietylenu PERT, stabilizowanych wkładką aluminiową o grubości 0,2mm) zgodnych z normą PNEN ISO 22391-2:2010. Przewody tego typu łączyć bezoringowo za pomocą złączek poprzez nasunięcie mosiężnego pierścienia na złączkę i rurę, który jest następnie zaciskany na złączce. Połączenia nie wymagają dodatkowych uszczelnień. Stosować złączki mosiężne posiadającymi atest dopuszczający do przeznaczenia dla wody pitnej, w izolacji z pianki PE.

Szczegóły rozwiązania w projekcie technicznym branży instalacji sanitarnych.

Ciepła woda

Woda ciepła będzie podgrzewana przy pomocy pompy ciepła w zasobniku c.w.u. o pojemności 200 l.

Z zasobnika zlokalizowanego w pomieszczeniu 00/09 woda ciepła o temperaturze 45°C kierowana będzie instalacją wewnętrzną do wszystkich odbiorników c.w.u.

Woda zostanie poprowadzona do przyborów w bruzdach ściennych lub w posadzce przewodami 25mm x 2,5, 20 mm x 2,0, DN16 mm x 2,0 z rur PE-RT/Al/PE-RT zgodnych z normą PN-EN ISO 22391-2:2010 posiadającymi atest dopuszczający do przeznaczenia dla wody pitnej, w izolacji z pianki PE grubości zgodnych z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

Szczegóły rozwiązania w projekcie technicznym branży instalacji sanitarnych.

Cyrkulacja

Przewód cyrkulacji ciepłej wody o średnicy 16 mm x 2,0 z rur PE-RT/Al/PE-RT prowadzić od zasobnika c.w.u. do zlewozmywaka w pom. 00/08 kuchnia.

Na przewodzie cyrkulacyjnym przed zasobnikiem c.w.u. zamontować zawór termostatyczny DN15 z pokrętką z cyfrowym wskaźnikiem nastawy wstępnej, z automatyczną funkcją przeprowadzania dezynfekcji termicznej instalacji c.w.u., np.: MTCV typu B DN15

Szczegóły rozwiązania w projekcie technicznym branży instalacji sanitarnych.

Pompa cyrkulacyjna

W pom. gospodarczym na obiegu cyrkulacyjnym c.w.u. przy zasobniku c.w.u. będzie zamontowana pompa cyrkulacyjna z filtrem, zestawem zaworów (m.in. zawór zwrotny, odcinający przed i za pompą).

Szczegóły rozwiązania w projekcie technicznym branży instalacji sanitarnych.

Zasobnik c.w.u.

Zasobnik wykonany ze stali emaliowanej, wyposażony w anodę magnezową. Pojemność zasobnika wynosi 200 l. Projektowana temp. podgrzewu wody w zasobniku wynosi 45 st. C.

Szczegóły rozwiązania w projekcie technicznym branży instalacji sanitarnych.

Armatura czerpalna i biały montaż

Podejścia czerpalne wykonywać wprost ze ściany. Przy umywalkach i zlewozmywakach projektuje się zastosowanie baterii stojących, połączonych z instalacją wodociagową elastycznymi wężykami w oplocie metalowym, o odpowiedniej długości i wytrzymałości na ciśnienie. Na zakończeniach przewodów z rur polietylenowych (PE-RT), przed przejściem przewodu w elastyczny wężyk, instalować kątowe zawory podtynkowe, np. kurki kulowe kątowe z filtrem, wyposażone w gwinty G1/2 – 3/4".

W przypadku wykonywania podejść do zaworów czerpalnych i zaworów splukujących przy płuczkach ustępowych wiszących stosować połączenia sztywne.

Wszystkie podejścia do armatury czerpalnej wykonywać rurami o średnicy zewnętrznej $\Phi 16$ mm.

Umywalki powinny być przystosowane do baterii stojących. W przypadku umywalk wiszących bezpośrednio na ścianie pomieszczeń. Stosować na odpływie syfony rurowe chromowane lub z tworzywa.

Miski ustępowe przyjmuje się jako wiszące, lejowe, kompaktowe, wyposażone w zbiornik splukujący, lub do zabudowy na stelażu montażowym.

Zlewozmywak, zaprojektowano jako dwukomorowy, wykonany z blachy stalowej nierdzewnej.

Pisuar wiszący z przyciskiem splukującym.

Wpusty podłogowe 10x10 cm z odpływem $\Phi 100$ mm.

Szczegóły rozwiązania w projekcie technicznym branży instalacji sanitarnych.

Instalacja kanalizacji sanitarnej

Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej

Projektuje się zewnętrzną instalację kanalizacji sanitarnej od budynku do studzienki oddzielającej instalację zewn od przyłącza z rur PVC-U SN8 SDR34 kielichowych ze ścianką litą z uszczelkami montowanymi fabrycznie w kielichu rury o średnicy DN160mm np.: firmy Pipelife, Kaczmarek, Wavin). Poszczególne wyroby powinny być trwale oznakowane. Transport, składowanie, czynności montażowe należy wykonać zgodnie z wytycznymi producentów.

Projektuje się studzienki PVC dn400 z rurą teleskopową dn315mm.

Szczegóły rozwiązania w projekcie technicznym branży instalacji sanitarnych.

Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej

Projekt przewiduje odprowadzenie ścieków sanitarnych z poszczególnych przyborów podej ściami kanalizacyjnymi z rur PVC (lub PP) $\varnothing 40$, $\varnothing 50$ i $\varnothing 110$, pionami kanalizacyjnymi z rur PVC (lub PP) $\varnothing 110$ i oraz przewodami odpływowymi poziomymi z rur PVC $\varnothing 160$ do zaprojektowanej zewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej.

Podejścia do misek ustępowych $\varnothing 110$ PVC, do wpustów podłogowych $\varnothing 110$ PVC, do umywalk pojedynczych $\varnothing 40$ PVC, do zlewozmywaka i pisuaru $\varnothing 50$ mm PVC prowadzone z minimalnym spadkiem 2%. Podejścia będą zlokalizowane w posadzkach oraz w ścianach i ściankach.

Zaprojektowano 3 piony kanalizacyjne o średnicy nominalnej 110mm. Piony KS1, KS2, KS3 wraz odpowietrzeniem wyprowadzonym ponad dach wykonać z rur PVC przeznaczonych do kanalizacji wewnętrznej zgodnych z normą PN-EN 1451-1:2001, łączonych za pomocą uszczelki gumowych. Można zastosować rury i kształtki z PP lub innego materiału posiadającego atesty o przeznaczeniu dla kanalizacji sanitarnej wewnętrznej. Piony KS1, KS2, KS3 wyprowadzić ponad dach. Piony zakończyć wywiewką systemową. W 00/08 projektuje się zawór napowietrzający ZN40 zlokalizowany przy umywalce z uwagi na odległość umywalki do pionu KS3'. Zawór zamontować 1 m nad syfonem umywalki. Do pionu K3 podłączyć odpływ skroplin z centrali wentylacyjnej.

Przewody poziome zbierające ścieki z pionów kanalizacyjnych i urządzeń układać z rur z polichlorku winylu (PVC-U) litych zgodnych z normą PN-EN 1401-1, stosowanych do kanalizacji zewnętrznej. Rury PVC powinny cechować się sztywnością obwodową minimum SN 8 kN/m². Przejście przez ścianę fundamentową wykonać w rurze osłonowej $\varnothing 250$. Rury prowadzić należy w wykopach wewnątrz budynku, na rzędnej umożliwiającej włączenie się przyłącza kanalizacji sanitarnej.

Na całej swej długości poziomy (przewody odpływowe), z których ścieki wpływały będą poprzez zewnętrzną instalację kanalizacyjną, wykonać należy ze spadkiem nie mniejszym niż 1,5% dla rur $\varnothing 160$ - zgodnie z normą PN-EN 12056-2:2002, zapewniając tym samym prędkość samooczyszczania się kanału. Należy pamiętać, aby spadki układanych poziomów nie przekroczyły wartości 15%.

Szczegóły rozwiązania w projekcie technicznym branży instalacji sanitarnych.

Wentylacja i klimatyzacja

Projektowany system wentylacji zapewni odpowiednią wymianę powietrza oraz pozwoli na spełnienie warunków higieniczno - sanitarnych. Przyjęto minimalne strumienie powietrza wentylacyjnego: min. krotność wymian 0,5/h, nie mniej jak 20 m³/h na jedną osobę. W pomieszczeniach sanitarnych przyjęto min. 50 m³/h na jedną miskę ustępową oraz 25 m³/h na jeden pisuar.

Zaprojektowana została wentylacja nawiewno-wywiewna. Stałą wymianę powietrza zapewni wewnętrzna podwieszana centrala wentylacyjna z przeciwprądowym wymiennikiem ciepła i funkcją by-passu letniego. Minimalna sprawność odzysku ciepła wynosi 70%. Strumień powietrza nawiewanego wynosi 1255 m³/h i wywiewanego 1130 m³/h. Projektowany spręż instalacji wynosi 250 Pa.

Centrala wyposażona w filtry klasy G4, bypass z możliwością wyłączenia odzysku ciepła, automatyką, układem przeciwwymrożeńowym z wbudowaną elektryczną nagrzewnicą wstępną. Jednostkowe wartości strumieni powietrza wentylacyjnego zostały zaznaczone na rysunkach S07, S08.

Do centrali należy doprowadzić przewód odprowadzający skropliny o średnicy 32 mm. Przewód należy poprowadzić ze spadkiem 5% podejścia do umywalki w pom. 00/09. Ze względu na podciśnienia w komorze centrali wentylacyjnej, na instalacji odprowadzającej kondensat należy koniecznie wykonać syfon, który podczas normalnej pracy centrali powinien być zalany wodą.

Czerpię powietrza 400x250 zaprojektowano jako ścienną z blachy stalowej ocynkowanej ze stałymi żaluzjami. Wyrzutnia powietrza dachowa z poziomymi lamelami i siatką zabezpieczającą z blachy stalowej ocynkowanej o wymiarach 300x300mm.

Pomieszczenia WC będą wentylowane przez transfer powietrza z pomieszczeń „czystych” oraz indywidualne wentylator wyciągowy kanałowy. Odpowiednia ilość powietrza nawiewnego zostanie dostarczona przez centralę wentylacyjną.

Kanały wentylacyjne

Projektuje się dwa rodzaje kanałów wentylacyjnych nawiewnych i wywiewnych. Zamontować kanały typu SPIRO oraz prostokątne kanały wentylacyjne (w izolacji o gr. 20mm) Kanały wentylacyjne o przekroju okrągłym wykonane z blachy stalowej o typu SPIRO oraz kanały prostokątne z blachy stalowej ocynkowanej. Klasa szczelności przewodów wentylacyjnych - B.

Szczegóły rozwiązania w projekcie technicznym branży instalacji sanitarnych.

Zaopatrzenie w energię elektryczną

Zasilanie obiektu

Zgodnie z warunkami technicznymi przyłączenia Energa - Operator SA budynek jest zasilany istniejącą linią kablową YKSY 4x16mm². Dla budynku zastosowano 3-fazowy bezpośredni. Zabezpieczenie zgodnie z zawartą umową o dostawie energii. Budynek jest zasilany linią kablową YKSY 4x16mm² od ZK do projektowanej tablicy rozdzielczej TE, który należy ułożyć w rurze RSV 110 w posadzce. Przejście przez ścianę wykonać w rurze stalowej ϕ 50. Kabel wprowadzić do rozdzielnicy od dołu. W tablicy rozdzielczej TE dokonać rozdziálu przewodu PEN (sieć zasilająca TN-C) na przewód PE i N. Miejsce rozdziálu uziemić bednarką FeZn 25x4 do uziomu Projektuje się tablicę rozdzielczą TG firmy LAMEL typ RX (wybór należy do inwestora), w której zaprojektowano rozdział energii do rozdzielnicy licznikowej co pokazano na rysunku schemat zasilania.

Projektuje się wyposażenie budynku (tabl. rozdz. TE) w instalację przeciwpożarowego wyłącznika prądu – rozłącznik izolacyjny z wyzwalaczem wzrostowym i przyciskiem sterującym, zlokalizowanym przy głównym wejściu do budynku oraz przy rozdzielnicy TE (wejście do pom. 9).

Szczegóły rozwiązania w projekcie technicznym instalacji elektrycznych.

Wewnętrzne linie zasilające

Istniejąca WLZ jest wykonana kablami zgodnie ze schematami instalacji elektrycznej. WLZ wykonać kablem YKSY 4x 16mm² . Przejścia przez ściany będące przegrodami pożarowymi należy wykonać zgodnie z przepisami i PN. Przejścia należy uszczelnić zaprawą ognioodporną.

Szczegóły rozwiązania w projekcie technicznym instalacji elektrycznych.

Instalacja oświetleniowa

W pomieszczeniach należy wykonać instalację oświetlenia podstawowego oraz awaryjnego. Instalację wykonać zgodnie z przepisami oraz PN. W celu spełnienia wymagań przepisów i norm, projektuje się zastosowanie oprawy oświetleniowej LED

Szczegóły rozwiązania w projekcie technicznym instalacji elektrycznych.

Instalacja oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego

Budynek posiada drogi ewakuacyjne oświetlone wyłącznie światłem sztucznym, dlatego zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury „W Sprawie Warunków Jakim Powinny Podlegać Budynki I Ich Usytuowanie” aby skutecznie umożliwić ewakuację ludzi w sytuacjach braku zasilania podstawowego, zaprojektowano oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne. Oprawy pracować będą w trybie „jasnym”, czyli w przypadku braku zasilania z sieci oprawy przełączą się na zasilanie buforowe i stanowić będą oświetlenie awaryjne.

Szczegóły rozwiązania w projekcie technicznym instalacji elektrycznych.

Instalacja oświetlenia zewnętrznego

Do oświetlenia zewnętrznego przed wejściami do budynku oraz przy pochylni dla osób niepełnosprawnych zaprojektowano oprawy hermetyczne z czujnikiem ruchu. Instalację należy wykonać podtynkowo przewodami typu YDYżo z izolacją na napięcie 750V z tablicy rozdzielczej TE. Przewody prowadzić w obszarach przeznaczonych dla instalacji elektrycznej w pionie i w poziomie, zgodnie z zaleceniami normy N SEP-E-002.

Szczegóły rozwiązania w projekcie technicznym instalacji elektrycznych.

Instalacja gniazd wtykowych

Instalacje gniazd wtyczkowych należy wykonać zgodnie z przepisami oraz PN. Instalacje gniazd wtyczkowych należy wykonać przewodami YDYżo 3x2,5mm² 750V jako podtynkową. Instalację układać z zachowaniem odległości zbliżeń i skrzyżowań z innymi instalacjami. Przejścia przez ściany będące przegrodami pożarowymi należy wykonać zgodnie z przepisami i PN. Przejścia należy uszczelnić zaprawą ognioodporną o odporności nie mniejszej niż oporność bariery. Instalację gniazd wtyczkowych 1-fazowych wykonać przewodami YDYżo 3x2,5mm² 750V jako podtynkową. Stosować gniazda wtyczkowe podtynkowe z bolcem ochronnym.

W pomieszczeniu gospodarczym oraz na zewnątrz budynku projektuje się gniazda 3-fazowe z przewodami YDYżo 5x2,5mm² 750V, gniazda jednofazowe z przewodami DYżo 3x2,5mm² 750V.

Z uwagi na bezpieczeństwo dzieci wszystkie gniazda wtykowe zlokalizowane w pomieszczeniach do których mają dostęp dzieci umieszczono na wysokości 150cm od poziomu podłogi. Dodatkowym zabezpieczeniem ma być zastosowanie gniazd z blokadą mechaniczną, która uniemożliwia włożenie pojedynczego – cienkiego przedmiotu zamiast pojedynczego bolca.

Szczegóły rozwiązania w projekcie technicznym instalacji elektrycznych.

Instalacja ochrony od porażeń i połączeń wyrównawczych

Ochronę podstawową zrealizowano przez zastosowanie izolacji podstawowej przewodów i osprzętu oraz obudów o stopniu ochrony min IP 2X. Jako ochronę przy uszkodzeniach zastosowano samoczynne wyłączanie zasilania w układzie sieciowym TN-S wg PN-ICE 60364. Rozdzielenie przewodu neutralno-ochronnego PEN na przewód neutralny N i ochronny PE wykonano w tablicy rozdzielczej TE.

Szczegóły rozwiązania w projekcie technicznym instalacji elektrycznych.

Główny Wyłącznik Przeciwpowodziowy

Projektuje się wyposażenie budynku (tabl. rozdz. TE) w instalację przeciwpożarowego wyl. Prądu – rozłącznik izolacyjny z wyzwalaczem wzrostowym i przyciskiem sterującym zlokalizowanym przy głównym wejściu do budynku oraz przy wejściu do pom. gospodarczego nr 9.

Szczegóły rozwiązania w projekcie technicznym instalacji elektrycznych.

Instalacja gazowa: brak

Poszczególne urządzenia wymagające zaopatrzenia w gaz (w kuchni), zasilane będą z butli gazowych.

1.7.2 Informacja o emisji zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się.

Budynek Świetlicy nie będzie powodował występowania ponadnormatywnych zanieczyszczeń gazowych i pyłowych.

W budynku nie projektuje się lokalizacji funkcji lub urządzeń mogących powodować ponadnormatywne wydziały gazów, zapachów oraz zapylenia, które wykraczałyby poza ramy prawne lub potrzeby pomieszczeń dla projektowanych funkcji. Produkcja gazów i zanieczyszczeń powiązana i ograniczona do funkcji rozdzielania i podgrzewania posiłków.

1.8 Informacja o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano -instalacyjnego zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem,

Roboty ziemne

W przypadku prowadzenia wykopów w gruntach spoistych prace te należy wykonać tak, aby nie dopuścić do gromadzenia się wody w wykopach, gdyż spowoduje to uplastycznienie tych gruntów i znacznie obniży ich parametry wytrzymałościowe. W trakcie robót fundamentowych należy uważać, aby nie naruszyć struktury gruntów zalegających bezpośrednio poniżej poziomu posadowienia fundamentów.

Wykopu fundamentowego nie można pozostawić niezabezpieczonego na okres zimowy, ze względu na przemarzanie gruntów. Wykop należy wykonać koparką z odwiezieniem urobku. Pogłębienie fundamentów należy wykonać ręcznie. Zasypkę na ściany fundamentowe wykonać ręcznie.

Roboty związane z wykopami przy fundamentach istniejącej zabudowy, wykonywać ręcznie, przy obecności i kontroli kierownika budowy.

Fundamenty

Fundamenty należy posadowić na gruntach rodzimych. Przyjęto poziom posadowienia fundamentów na głębokości zgodnej z projektem technicznym z uwzględnieniem ław fundamentowych oraz wymiany gruntu, poniżej poziomu porównawczego $\pm 0,00$ będącego poziomem wykończonej podłogi wewnątrz parteru budynku. Parametry fundamentów zgodnie z projektem technicznym.

Przed zalaniem ław fundamentowych na dnie wykopów należy wylać warstwę chudego betonu C8/10 (B10) o grubości 10cm.

Ławy projektowane żelbetowe, wylewane z betonu ze zbrojeniem ławy prętami stalowymi – wykonać zgodnie z projektem konstrukcji.

Ściany fundamentowe zewn. zaprojektowane jako 2-warstwowe murowane z bloczków betonowych 25 cm z zewn. izolacją termiczną ze Styropianu EPS do zastosowania na fundamentach o gr 15cm.

Ściany fundamentów zaizolować z obu stron przeciwwilgociowo z zastosowaniem elastycznych, modyfikowanych polimerami, grubowarstwowych mas uszczelniających (masa KMB) zgodnie z rysunkami szczegółowymi (w technologii Weber Syperflex 10 na siatce zbrojącej).

Ściany konstrukcyjne

Ściany zewnętrzne i wewnętrzne konstrukcyjne należy wykonać z pustaków ceramicznych o grubości 25 cm murowanych na zaprawie cienkowarstwowej systemowej producenta pustaków.

Wewnętrzne ściany nośne z pustaka 25 cm na zaprawie cienkowarstwowej systemowej producenta pustaków.

Ściany konstrukcyjne w technologii Porotherm 25 E3 500 Dryfix (lub innej o minimalnych lub lepszych parametrach technicznych) to szlifowany pustak ceramiczny do murowania na cienko- warstwowej zaprawie do murowania na sucho - Porotherm Dryfix. Pierwszą warstwę pustaków należy ułożyć na zaprawie cementowo-wapiennej, aby wyrównać nierówności podłoża. W tym miejscu najlepiej użyć cementowo-wapienną zaprawę Porotherm M50 lub Porotherm M100.

Wszystkie ściany konstrukcyjne należy zwierzczyć wieńcami wg rysunków. Podczas wznoszenia ścian należy stosować się do wytycznych technologicznych i zaleceń wykonawczych producenta pustaków oraz bezwzględnie zapewnić wznoszonym ścianom stateczność.

Ściany działowe

Ściany działowe wykonać z bloczków gazobetonowych o grubości 12 cm.

Zastosować bloczki z betonu komórkowego o klasie gęstości 600 kg/m³. Przegroda z bloczków Ytong PP4/0,6 (lub innych o minimalnych lub lepszych parametrach) musi być w stanie przenieść ciężar masywnych elementów wyposażenia wnętrza (np. wiszących szafek).

Połączenie ścian działowych z nośnymi wykonuje się na dryk przy użyciu łączników LP 30. Kotwy LP 30 należy wówczas wmurować w ściany nośne w co drugą lub co trzecią spoinę poziomą.

Jeżeli położenie ścianek działowych ustalone zostanie już po wzniesieniu ścian nośnych, połączenie wykonuje się poprzez wygięcie łączników LP 30 pod kątem prostym i ich przybicie za pomocą gwoździ do ściany nośnej.

Ścianek działowych nie można murować na styk ze stropem. Należy zostawić szczelinę o szerokości około 10–30 mm w zależności od rozpiętości stropu, którą następnie wypełnia się pianką montażową, wełną mineralną lub innym elastycznym materiałem.

Gotową ścianę wykończyć tynkiem cienkowarstwowym.

Nadproża

Nadproża nad otworami drzwiowymi w ścianach nośnych zaprojektowano żelbetowe, monolityczne zbrojone zlokalizowane zgodnie z rysunkami. Minimalna szerokość oparcia nadproży prefabrykowanych zgodnie z instrukcją producenta. Rozwiązanie podciągów monolitycznych betonowych zbrojonych na podstawie projektu technicznego.

Nadproża nad otworami okiennymi w ścianach nośnych (dla otworów drzwiowych) zaprojektowano z żelbetowych belek prefabrykowanych typu L-19 lub betonowe monolityczne zbrojone. Rozwiązanie podciągów monolitycznych betonowych zbrojonych na podstawie projektu technicznego.

Belki nadprożowe montuje się równocześnie ze wznoszeniem ścian. Na wyrównanej i wypoziomowanej powierzchni, na zaprawie cementowej układamy dwie belki nadprożowe o długości odpowiedniej do szerokości otworu (z uwzględnieniem głębokości oparcia), półkami dolnymi do środka. Wewnętrzną przestrzeń między belkami dozbrajamy dodatkowo (jeśli wymaga tego projekt) i wypełniamy betonem C 20/25. Następnie wykonujemy mur nad otworem i betonujemy wieńiec.

Belki nadprożowe o długości 2,10 m i dłuższe, na których opiera się strop, wymagają dodatkowych podpór montażowych. Podpory ustawiamy pod uchwyty montażowymi. Nadproża nad otworami okiennymi w ścianach nośnych montowane są często bezpośrednio pod stropem. W razie potrzeby po ułożeniu belek i ich podparciu należy wykonać zaprojektowane zbrojenie części monolitycznej nadproża i wykonać zbrojenie wieńca. Dopiero potem można zabetonować wewnętrzną część nadproża razem z wieńcem. Stemple można usunąć spod nadproży najwcześniej po 7 dniach, po stężeniu betonu.

Stosować się do instrukcji technicznej montażu elementów budowlanych producenta.

Wieńce

Wieńce wykonać jako żelbetowe monolityczne o wymiarach przekroju minimalnym 25x25cm. Szczegóły dotyczące wieńców znajdują się na rysunkach.

Szczegóły rozkiwania zgodnie z projektem technicznym branży konstrukcyjnej.

Schody

Klatka schodowa o konstrukcji tradycyjnej murowanej i monolitycznej żelbetowej, projektuje się schody płytowe. Częściowy strop nad kondygnacją parteru monolityczny żelbetowy. Projektowane stropy wsparte na ścianach i podciągach żelbetowych.

Szczegóły rozkiwania zgodnie z projektem technicznym branży konstrukcyjnej.

Parametry przegród zewnętrznych

Przegroda: S1 – Ściana zewnętrzna

Warstwa	grubość (mm)	λ [W/mK]
Wykończenie: tynki silikatowo-silikonowy, płytki elewacyjne klinkierowe	15	0,850
Systemowa zaprawa klejąca na siatce zbrojeniowej	5	0,820
Styropian na kotwach	200	0,031
Klej systemowy	5	0,820
Pustak ceramiczny + zaprawa cienkowarstwowa	250	0,278
Tynk cementowo-wapienny	15	0,820

Przegroda: S2 – Ściana Fundamentowa

Warstwa	grubość (mm)	λ [W/mK]
Wykończenie: tynki silikatowo-silikonowy, płytki elewacyjne klinkierowe	15	0,850
Systemowa zaprawa klejąca hydroizolacyjna na siatce zbrojeniowej	5	0,850
Styropian EPS na kotwach	150	0,037
Klej systemowy	5	0,820
Pustak betonowy	250	0,150
Systemowa zaprawa klejąca hydroizolacyjna na siatce zbrojeniowej	15	0,820

Przegroda: D1 – Dach

Warstwa	grubość (mm)	λ [W/mK]
Poszycie: Blacha dachowa	70	58,000
Łaty 60x40 mm	40	0,160
Kontrłaty 50x25 mm	25	0,160
Membrana dachowa paroprzepuszczalna	0,2	0,000
Krokwie	200	0,160
Wełna szklana w grubości konstrukcji	200	0,032
Ruszt systemowy z wypełnieniem wełną mineralną	100	0,032
Membrana paroszczelna (ALU)	-	0,000
2 x RIGIPS GLASROC F (Ridurit) 12,5 mm	25	0,300
Systemowa wyprawa szpachlowa	5	0,820

Przegroda: P1 – Podłoga na gruncie

Warstwa	grubość (mm)	λ [W/mK]
Wykończenie: gres	20	1,050
Systemowa zaprawa klejąca hydroizolacyjna na siatce zbrojeniowej	5	0,850
Posadzka betonowa	80	1,700
Folia izolacyjna	0,2	-
Styropian EPS 80 SS	120	0,038
Folia izolacyjna	0,2	-
2x papa na lepiku	10	0,180
Płyta betonowa	150	1,700
Chudy beton	100	1,700
Podsyпка piaskowa zagęszczona	do gruntu rodzimego	-
Grunt rodzimy	-	-

Po uprzednim wykonaniu izolacji poziomej, bloczki pierwszej warstwy ścian należy ułożyć na zaprawie systemowej rozpoczynając od narożników ścian. Warstwę wyrównawczą (cienkowarstwowa zaprawa systemowa) oraz pierwszą warstwę bloczków należy starannie wypoziomować niwelatorem.

Ściany zewnętrzne oznaczone jako przegrody ochrony i oddzielenia pożarowego wykonywać z materiałów niekapiących i niepalnych. Izolacja z wełny mineralnej. Otwory i przeszklenia w tych ścianach wykonywać zgodnie z opisem warunków przeciwpożarowych i parametrami na rynkach projektu.

Pergole tarasowe

Pergole tarasowe konstrukcji drewnianej z przekryciem ażurowym z elementów drewnianych.

Pergola przyścienna jako ażurowe zadaszenie tarasu wykonane z drewna, które może służyć jako osłona przeciwsłoneczna. Drewniana konstrukcja stanowi podstawę do zabudowy dachem ażurowym z elementów drewnianych, aluminiowych lub stalowych. Drewno konstrukcyjne certyfikowane i ze zdefiniowaną klasą wytrzymałości C24 wg. norm: KVH EN 15497 NSI, suszone komorowo, wilgotność to 15%(+3%), strugane czterostronnie, wszystkie krawędzie są fazowane czterostronnie, szlifowane.

Elementy drewniane łączyć za pomocą okuć i łączników stalowych (ocynkowanych lub malowanych proszkowo). Kotwienie do ściany i płyty tarasowej za pomocą kotew i okuć stalowych - zgodnie z projektem technicznym konstrukcyjnym.

Elementy ażurowe pergoli muszą spełniać parametry wyrobu niezapalnego, nie kapiącego, nie odpadającego pod wpływem ognia i wyrobu nierozprzestrzeniającego ognia przez ściany budynków (nro).

Elementy drewniane zabezpieczyć środkami chemicznymi, które uodpornią drewno na działanie grzybów i czynników biologicznych, wody i wilgoci, promieniowania UV oraz nadadzą klasę odporności na działanie ognia – nierozprzestrzeniające ognia (NRO).

Zewnętrzne elementy drewniane

Zewnętrzne elementy drewniane zabezpieczać środkami chemicznymi, które powinny stanowić kompletny system (preferowane współdziałające preparaty od jednego producenta systemu) do zabezpieczania drewna i wyrobów z drewna przed działaniem ognia.

Stosować systemy ochrony chemicznej, zabezpieczające drewno w minimum trzech formach ochrony, które w połączeniu ze sobą w odpowiedniej kolejności i odpowiednich proporcjach pozwala na zabezpieczenie drewna i wyrobów z drewna przed działaniem ognia, grzybów, pleśni oraz czynników atmosferycznych:

- Impregnat techniczny: jest ciekłym, wodorozcieńczalnym koncentratem służącym do zabezpieczania drewna przed grzybami powodującymi rozkład drewna oraz owadami – technicznymi szkodnikami drewna – produkt niewymywalny!
- Impregnat służący do zabezpieczania drewna i wyrobów z drewna przed działaniem ognia.

Po zastosowaniu tego produktu, materiały powinny uzyskać klasę B-s1,d0, lub dla podłóg Bfl-s1, reakcji na ogień, co odpowiada klasyfikacji: „wyrób niezapalny, nie kapiący, nie odpadający pod wpływem ognia” i „wyrób nierozprzestrzeniający ognia przez ściany budynków (NRO)”, wg. określeń podanych w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. (Dz. U. nr 75 z 2002r. poz. 690), w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowania. Impregnat nie może powoduje korozji metali.

- Lazura – specjalna lazura wodorozcieńczalna, zabezpieczająca powierzchnię drewna przed wilgocią oraz promieniowaniem UV, mającym destrukcyjny wpływ na powierzchnię drewna. Lazura musi spełniać parametry produktu niewymywalnego i „zamykającego” impregnaty w drewnie, tworząc ostatnią warstwę kompletnego, niewymywalnego systemu do zabezpieczenia drewna przed ogniem, grzybami, pleśnią i czynnikami atmosferycznymi, który zapewni ochronę przed promieniowaniem UV. Nie może posiadać dodatków w postaci fungicydów i insektycydów, dzięki czemu odpowiada postanowieniom DIN EN 71 część 3: bezpieczeństwo zabawek dla dzieci.

Odcień impregnatu drewna do uzgodnienia Inwestorem i projektantem, po wyborze konkretnej kolorystyki, dostępnej u wybranych producentów, dla innych elementów zewnętrznych. Kolor powinien odpowiadać odcieniowi pokrycia dachowego, obróbek blacharskich o kolorystyki elewacji.

Uwaga: w przypadku stosowania prefabrykowanych i gotowych elementów drewnianych (np. wiązar dachu), należy sprawdzić i upewnić się o poziom zabezpieczenia chemicznego tych elementów z ich producentem. Należy sprawdzić kompatybilności i możliwość stosowania dodatkowych środków i powłok chemicznych.

Izolacje przeciwwilgociowe:

Izolacje przeciwwilgociowe poziome

- izolacja na podłożu betonowym pod płytą fundamentową - papa termozgrzewalna (zgodnie z rys. arch.),
- izolacja pozioma na płycie fundamentowej np. 2x papa asfaltowa na lepiku,
- warstwa z folii PE ułożona pod płytą betonową posadzki (dla zabezpieczenia odpływu wody w grunt z mieszanki betonowej),
- izolacja podłogi na gruncie i - jako kontynuacja - izolacja ułożona na ścianie fundamentowej nad terenem (min. 50cm) związana z cokołem budynku - w przypadku występowania przepuszczalnych gruntów ziarnistych oraz poziomu wody gruntowej poniżej poziomu posadowienia budynku: wykonać z powłokowych mas bitumicznych (bitumiczno - polimerowych lub dyspersji asfaltowo - gumowych) nakładanych przez malowanie o gr. min. 2mm lub z 1 warstwy papy termozgrzewalnej.

Przeciwwilgociowa pionowa:

Izolacja pionowa ścian fundamentowych do połączenia z izolacją poziomą w cokole budynku wykonana z powłokowych mas bitumicznych (bitumiczno - polimerowych lub dyspersji asfaltowo - gumowych) nakładanych poprzez malowanie o gr. min 2mm (np lepik asfaltowy nakładany na gorąco, abizol lub dysperbit lub podobnym środkiem).

Powłoki zabezpieczające:

Można zastosować tynk wodochronny. Poniżej poziomu terenu zabezpieczyć ściany fundamentowe folią kubelkową do fundamentów.

Rozwiązania materiałowe wewnętrzne:

- ściany zewnętrzne i wewnętrzne konstrukcyjne tynki mineralne wapienne, cementowo wapienne lub gipsowe, nakładane agregatem lub ręcznie, ewentualnie płyty gipsowo-kartonowe (mocowane wg systemu wybranego producenta) w przypadku zastosowanie płyt g-k w pomieszczeniach sanitarnych należy zastosować płyty wodoodporne (zielone)
- sufity nad stropem tynki mineralne wapienne, cementowo wapienne lub gipsowe, nakładane agregatem lub ręcznie, ewentualnie płyty gipsowo-kartonowe (mocowane wg systemu wybranego producenta) w przypadku zastosowanie płyt g-k w pomieszczeniach sanitarnych należy zastosować płyty wodoodporne (zielone).

Rozwiązania materiałowe zewnętrzne:

- Tynki silikatowo-silikonowe, cienkowarstwowe wykonane metodą BSO (bezszczelinowy system ociepleń) na podłożu styropianowym, malowane farbami silikonowymi w kolorach pokazanych na rysunkach elewacji.
- Na fragmentach elewacji zaprojektowano pokrycie z płytek klinkierowych elewacyjnych – stosować okładziny mrozoodporne,
- Cokół – okładzina z płytek ceramicznych lub alternatywnie tynk cienkowarstwowy mozaikowy.

Uwaga: Kolorystyka ostateczna i dobór materiałów wykończeniowych elewacji według materiałów odpowiednich Producentów do uzgodnienia z Inwestorem i projektantem na etapie realizacyjnym.

Stolarka okienna i drzwiowa

Stolarka okienna:

Okna

Okna na ramie Alu, malowane proszkowo, co najmniej dwukomorowe, o minimalnej wartości współczynnika $U=0.9 \text{ W/m}^2\text{K}$, zgodnych z „Warunkami technicznymi..”

Szczegóły zgodnie z rysunkami zestawienia stolarki.

Drzwi i pozostałe okna:

- Okna i drzwi na taras z profili Alu malowanych proszkowo, minimum 2-komorowych w kolorze jak na rys. elewacji, szklonych zestawem szklanym, termoizolacyjnym $U_s=0.9 \text{ W/m}^2\text{K}$. Okna montować w warstwie ocieplenia na stalowych wspornikach systemowych.

Szczegóły zgodnie z rysunkami zestawienia stolarki.

Witryny:

- Okna witrynowe z profili aluminiowych wielokomorowych malowane proszkowo w kolorze drewnopodobnym, w pełni szklone zestawem szklanym termoizolacyjnym $U_s=0.9 \text{ W/m}^2\text{K}$, antywłamaniowe. Na poziomie nr 2 witryna okienna z zastosowaniem szkła bezpiecznego klejonego. Okna montować w warstwie ocieplenia na stalowych wspornikach systemowych.

Szczegóły zgodnie z rysunkami zestawienia stolarki.

Stolarka drzwiowa:

Zewnętrzna :

Drzwi z profili aluminiowych lub stalowych, wielokomorowych malowane proszkowo w kolorze zgodnym z rys. elewacji. Drzwi częściowo szklone zestawem szklanym termoizolacyjnym $U_s=0.9 \text{ W/m}^2\text{K}$, antywłamaniowe, częściowe wypełnienie pełne.

Stosować odbojniki i panele zabezpieczające do wysokości 40 cm.

Drzwi typowe, wg podanych wymiarów lub wykonane na zamówienie w formie podobnej jak na rys. $U=1.3 \text{ W/m}^2\text{K}$.

Szczegóły zgodnie z rysunkami zestawienia stolarki.

Wewnętrzna :

- Drzwi z profili aluminiowych lub stalowych malowane proszkowo w kolorze uzgodnionym z Inwestorem i projektantem. Wypełnienie częściowe pełne i częściowo szklone szkłem bezpiecznym.

- W drzwiach pomieszczeń higieniczno-sanitarnych stosować rozwiązania wentylacyjne zgodnie z zestawieniem stolarki. Szklenie w tych pomieszczeniach z zastosowaniem szkła bezpiecznego, mlecznego, piaskowanego lub nieprzeźroczystego.

Szczegóły zgodnie z rysunkami zestawienia stolarki.

Uwaga:

Przed zamówieniem stolarki wymiary otworów sprawdzić w naturze.

- Wymiary stolarki podano w świetle. Wymiary każdorazowo sprawdzać w murze.

- Wymiary stolarki należy przed zamówieniem sprawdzić na budowie i dostosować wymiary do stanu istniejącego.

- Stolarkę okienną i drzwiową należy zamawiać po dokonaniu pomiarów otworów na budowie i po ich wykonaniu. Przed zamówieniem stolarki należy skorygować wymiary do parametrów określonych przez producenta profili i stolarki.

- Rysunek jest częścią opracowania wielobranżowego. Przed przystąpieniem do robót należy zapoznać się z całością dokumentacji i koordynować budowę na bieżąco.

- Balustrady, barierki i wypełnienia oddzielające od przestrzeni otwartych (np. na schodach) lub przy oknach otwieralnych muszą mieć wysokość min 110 cm, mierzoną od strony powierzchni ruchu, którą ochraniają. Maksymalny prześwit lub wymiar otworu pomiędzy elementami wypełnienia balustrady - 12 cm. Wszystkie barierki i balustrady i wypełnienia muszą spełniać warunki określone w "rozporządzeniu w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie" - Dz.U.2022.1225 t.j.

- Zastosować węgiel od zewnątrz w warstwie izolacji termicznej min 2. cm lub zgodnie z wytycznymi producenta stolarki.
- Stosowanie do wykończenia wnętrza materiałów i wyrobów łatwo zapalnych. Stosowanie produktów, których produkty rozkładu termicznego są bardzo toksyczne lub intensywnie dymiące, jest zabronione.

Należy spełnić warunki określone dla okien i drzwi określone w załączniku nr 2 do Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U.2022.1225 t.j.), :

- § 79. [Drzwi pomieszczeń sanitarnohigienicznych]

ust. 1. Drzwi do łazienki, umywalni i wydzielonego ustępu powinny otwierać się na zewnątrz pomieszczenia, mieć, z zastrzeżeniem § 75 ust. 2, co najmniej szerokość 0,8 m i wysokość 2 m w świetle ościeżnicy, a w dolnej części - otwory o sumarycznym przekroju nie mniejszym niż 0,022 m² dla dopływu powietrza.

- załączniku nr 2 pkt 1.2 , wartość od 31 grudnia 2020r. zgodnie z aktualnie obowiązującym prawem.

Wartości współczynnika przenikania ciepła U okien, drzwi balkonowych, drzwi zewnętrznych i powierzchni przezroczystych nieotwieranych, dla wszystkich rodzajów budynków, nie mogą być większe niż wartości $U(\max) = 0,9 \text{ [W/(m}^2 \cdot \text{K)]}$ dla okien i $U = 1,3 \text{ [W/(m}^2 \cdot \text{K)]}$ dla drzwi zewnętrznych.

Parapety

Zewnętrzne:

- z blachy powlekanej w kolorze według rysunku elewacji,

Wewnętrzne:

- drewniane, PCV lub kamienia sztucznego do uzgodnienia z Inwestorem i projektantem. Stosować materiały niskiej ścieralności.

Balustrady

Balustrady zewnętrzne i wewnętrzne z zastosowaniem elementów stalowych ze stali nierdzewnej.

Wysokość balustrad zgodnie z rysunkami.

Balustrady podjazdu dla niepełnosprawnych ; obustronne poręcze ze stali nierdzewnej, umieszczone na wysokości 0,75 i 0,9 m; obustronne krawężniki o wysokości co najmniej 0,07 m.

Prześwity lub otwory w wypełnieniu balustrad maks. 12 cm lub zastosowaniem wypełnienia pełnego lub częściowego z zastosowaniem materiałów bezpiecznych, nietłukących (lub klejonych).

Obróbki blacharskie

Obróbki kominów, okapów koszy wykonać z blachy ocynkowanej gr. 0,5mm.

Izolacje cieplne

Ściana nośna zewnętrzna

Płyty styropianowe gr. 200 mm. montowane na systemowej zaprawie klejowej i kotwach mechanicznych. Współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_D \leq 0,031 \text{ W/(mK)}$.

Ściana fundamentowa

Płyty styropianowe fundamentowe wodoodporne gr. 150 mm, montowane na systemowej zaprawie klejowej i kotwach mechanicznych.

Współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_D \leq 0,037 \text{ W/(mK)}$

Podłoga na gruncie

Płyty styropianowe do podłóg gr. 120 mm.

Współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_D \leq 0,038 \text{ W/(mK)}$

Strop międzykondygnacyjny

Płyty styropianowe do podłóg gr. 35 mm do zastosowań przy ogrzewaniu podłogowym.

Współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_D \leq 0,038 \text{ W/(mK)}$

Dach

Rozwiązanie konstrukcji dachu w oparciu o więzary dachowe i zgodnie projektem technicznym branży konstrukcyjnej.

Wełna szklana o grubości warstwy 200 mm układana między krokwiami oraz 100 mm układana (w poprzek warstwy wyższej) w świetle rusztu systemowego montażowego dla płyt GK. Współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_D \leq 0,032 \text{ W/(mK)}$.

Odprowadzenie wody opadowej

Rury spustowe Ø150 i Ø120 PVC. Zaprojektowano koryta odwadniające dachowe. Odprowadzenie wody deszczowej - w po terenie posesji.

Posadzki i powierzchnie

- Dostęp na parter budynku winien być utwardzony i dostosowany dla osób niepełnosprawnych.
- Drzwi należy zainstalować tak, aby kierunek otwierania odpowiadał kierunkowi założonemu w projekcie. Powinny mieć powierzchnię gładką, łatwą do mycia.
- Podłogi w pomieszczeniach sanitarnych muszą być łatwe do utrzymania w czystości, wykonane z materiałów trwałych o powierzchniach gładkich, antypoślizgowych, nienasiąkliwych, odpornych na działanie środków myjąco-dezynfekcyjnych, na ścieranie, przebicia i zarysowania.
- Cokoły do wysokości min. 8 cm wykonane z materiałów odpowiadających wymaganiom dla podłóg.
- Ściany w pomieszczeniach wymagających częstego mycia i dezynfekcji to jest sanitarnych o powierzchni zmywalnej, obłożone glazurą do wysokości min. 210 cm, powyżej pomalowane zmywalnymi farbami emulsyjnymi w kolorze jasnym.
- W pozostałych pomieszczeniach ściany oraz sufity powinny być pomalowane zmywalnymi farbami emulsyjnymi w kolorze jasnym. W ciągach komunikacyjnych zmywalne do wysokości 160 cm.
- W sanitariatach połączenie cokołów z posadzką, ścian z posadzką oraz wklęsłe narożniki ścian wykonać w sposób bez-szczelinowy, jako zaokrąglony, łatwy do utrzymania w czystości.

Posadzki zewnętrzne:

Szczegóły rozwiązania zgodnie ze schematami posadzek.

Zastosować płytki gresowe do zastosowań zewnętrznych, mrozo odporne, antypoślizgowe (zgodnie z rysunkami). W strefach przyschodowych stosować ryflowanie zabezpieczające dodatkowo przed poślizgiem.

Posadzki wewnętrzne:

Zastosować płytki gresowe do zastosowań wewnętrznych, antypoślizgowe (zgodnie z rysunkami).

W pomieszczeniach sanitarnohigienicznych stosować gres wodoodporny.

W strefach przyschodowych stosować ryflowanie zabezpieczające dodatkowo przed poślizgiem.

Stosować gres przystosowany do ogrzewania podłogowego.

1.9 Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej.

Warunki ustalono na podstawie :

- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U.2022.1225 z późn. zm.) – [1],
- rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U.2023.822 ze zmian.) – [2],
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 17 września 2021 r. w sprawie uzgadniania projektu zagospodarowania działki lub terenu, projektu architektoniczno-budowlanego, projektu technicznego oraz projektu urządzenia przeciwpożarowego pod względem zgodności z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej (Dz.U.2021.1722 ze zmian.)– [3],
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 17 września 2021 r. w sprawie uzgadniania projektu zagospodarowania działki lub terenu, projektu architektoniczno-budowlanego, projektu technicznego oraz projektu urządzenia przeciwpożarowego pod względem zgodności z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej, Dz.U.2021.172 z późniejszymi zmianami, (Dz.U.2021.172) - [4],
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w spr. szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U.2022.1679) – [5],
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych, (Dz.U.2009.124.1030) – [6],

Dane ogólne:

Powierzchnia użytkowa (m2)			
Kondygnacja	Oznaczenie	Pomieszczenie	Powierzchnia użytkowa (m²)
Parter	00/01	Hall wejściowy	19,70
Parter	00/02	Korytarz	6,44
Parter	00/03	Pom. gospodarcze	1,85
Parter	00/04	WC D/N	5,05
Parter	00/05	Pom. gosp.	2,28
Parter	00/06	Przedsiónek M	2,81
Parter	00/07	WC M	2,56
Parter	00/08	Kuchnia/bufet	21,21
Parter	00/09	Pom. gosp.	6,73
Parter	00/10	Świetlica – poziom 1	133,76
SUMA (parter)			202,39
Poziom 2	01/01	Schody	10,34
Poziom 2	01/02	Świetlica	44,16
SUMA (piętro)			54,50
SUMA (pow. użytkowa budynku)			256,89
Powierzchnia całkowita (m²)			
Parter (kubatura)	294,35		
Parter (tarasy)	54,92		
Poziom 2 sali	62,26		
SUMA	411,53		
Powierzchnia zabudowy (m²)			
Główna bryła	294,35		
Zadaszenia i pergole	46,28		
SUMA	340,63		

Dane charakterystyczne budynku	
Kubatura	1790,42 m³
Wysokość	8,985 m
Długość	10,86
Szerokość	22,96 m
Ilość kondygnacji	2

Na podstawie zapisów Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U.2019.1065 t.j. z dnia 2019.06.07), § 209 ust. 2 pkt 5), :

- budynek Świetlicy (budynki kultury, nauki i oświaty) - zaliczony do kategorii zagrożenia ludzi **ZL III** - użyteczności publicznej, niezakwalifikowany do ZL I i ZL II;. W budynku zaprojektowano salę Świetlicy, która posiada dwa poziomy (parter i drugi poziom świetlicy) – łączą i maksymalna ilość użytkowników to **do 50 osób** niebędących stałymi użytkownikami, a nieprzeznaczone przede wszystkim do użytku ludzi o ograniczonej zdolności poruszania się. Budynek zaliczany do grupy wysokościowej: niskie (N) - 8 pkt 1 WT, 1 kondygnacyjny – parter, o wysokości **8,985 m** nad poziom terenu otaczającego. Budynek o kubaturze **1790,42 m³**. Wielkość strefy pożarowej nie przekracza 1000 m². Gęstość obciążenia ogniowego nie przekracza 500 MJ/m².

Zabudowa nie wymaga doprowadzenia drogi pożarowej do każdego budynku na podstawie rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz.U. 2009 nr 124 poz. 1030).

Lokalizacja zabudowy zgodna z zapisami § 12 ust. 1 pkt 1 oraz § 271 i 272 WT.

Odległość od granic działek budowlanych min 4,97 m. Odległość od zabudowy na innych działkach – 23,27m.

Szczegóły i parametry ścian projektowanych w projekcie architektoniczno-budowlanym.

Projektowana zabudowa nie zawiera pomieszczeń zagrożonych wybuchem.

Uzgodnienie rzeczoznawcy do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych na podstawie Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie uzgadniania projektu zagospodarowania działki lub terenu, projektu architektoniczno-budowlanego, projektu technicznego oraz projektu urządzenia przeciwpożarowego pod względem zgodności z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej z dnia 17 września 2021 r. ,§ 3 **nie jest wymagane**.

Charakterystyka zagrożenia pożarowego, w tym parametry pożarowe materiałów niebezpiecznych pożarowo, zagrożenia wynikające z procesów technologicznych oraz w zależności od potrzeb charakterystykę pożarów przyjętych do celów projektowych.

W budynkach nie będą magazynowane lub przerabiane materiały niebezpieczne pożarowo zdefiniowane w treści § 2 ust. 1 pkt 1 przepisu [2].

W budynku będą występowały przede wszystkim materiały palne w postaci wyposażenia i wystroju poszczególnych pomieszczeń. Są to głównie ciała stałe kwalifikujące je do grupy materiałów „A” oraz w części do „B”.

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

Na podstawie zapisów Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie , § 209 ust. 2 pkt 5), :

- budynek Świetlicy (budynki kultury, nauki i oświaty) - zaliczony do kategorii zagrożenia ludzi **ZL III** - użyteczności publicznej, niezakwalifikowany do ZL I i ZL II;. W budynku zaprojektowano salę Świetlicy, która posiada dwa poziomy (parter i drugi poziom świetlicy) – łączą i maksymalna ilość użytkowników to **do 50 osób** niebędących stałymi użytkownikami, a nieprzeznaczone przede wszystkim do użytku ludzi o ograniczonej zdolności poruszania się.

Budynek zaliczany do grupy wysokościowej: niskie (N) - 8 pkt 1 WT, 1 kondygnacyjny – parter, o wysokości **8,985 m** nad poziom terenu otaczającego. Budynek o kubaturze **1790,42 m³**. Wielkość strefy pożarowej nie przekracza 1000 m². Gęstość obciążenia ogniowego nie przekracza **500 MJ/m²**.

W budynku mogą przebywać osoby o ograniczonej zdolności poruszania się lecz nie jest to budynek przeznaczony przede wszystkim do użytku ludzi o ograniczonej zdolności poruszania się.

Informacje o przewidywanej gęstości obciążenia ogniowego.

Ze względu na funkcję, jaką została w nim przyjęta (kwalifikuje się do właściwej kategorii zagrożenia ludzi), nie oblicza się gęstości obciążenia ogniowego.

Obowiązek obliczenia przewidywanej gęstości obciążenia ogniowego nie dotyczy budynków użyteczności publicznej kwalifikowanych do kategorii zagrożenia ludzi ZLIII. Gęstość obciążenia ogniowego pomieszczeń do 500 MJ/m²

Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych

Przyjęta funkcja obiektu nie przewiduje użytkowania substancji mogących powodować występowanie stref zagrożenia wybuchem. Pomieszczeń, jak również stref zagrożenia wybuchem, nie wyznacza się.

Informacje o klasie odporności pożarowej oraz klasie odporności ogniowej i stopniu rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych.

Budynek dwukondygnacyjny w kategorii zagrożenia ludzi **ZL III**, muszą posiadać klasę odporności pożarowej co najmniej „D” (§ 212 ust. 1, 2 i 3 WT) .

Elementy budynku będą wykonane z materiałów nierozprzestrzeniające ogień (NRO), a w zakresie klasy odporności ogniowej spełniać powinny, co najmniej następujące wymagania:

Klasa odporności pożarowej budynku	Klasa odporności ogniowej elementów budynku ^{5)*)}					przekrycie dachu
	główna konstrukcja nośna	konstrukcja dachu	strop	ściana zewnętrzna	ściana wewnętrzna	
1	2	3	4	5	6	7
"D"	R 30	(-)	R E I 30	E I 30 (o ↔ i)	(-)	(-)

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

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

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

(-) - nie stawia się wymagań

Na drogach komunikacji ogólnej, służących celom ewakuacji, stosowanie materiałów i wyrobów budowlanych łatwo zapalnych jest zabronione (§ 258 ust. 2 przepisu [1]).

Elementy okładzin elewacyjnych powinny być mocowane do konstrukcji budynku w sposób uniemożliwiający ich odpadanie w przypadku pożaru w czasie krótszym niż wynikający z wymaganej klasy odporności ogniowej dla ściany zewnętrznej, określonej odpowiednio do klasy odporności pożarowej budynku, w którym są one zamocowane.

Zaimpregnowania wymaga drewniana konstrukcja dachowej i innych drewnianych elementów budynku do granicy NRO środkiem ogniochronnym np. Fobos M-4, Uniepal-Drew lub inny, ściśle według technologii wskazanej przez producenta impregnatu.

Informacje o podziale na strefy pożarowe oraz strefy dymowe.

Budynek posiada jedną strefę pożarową.

Dopuszczalna wielkość strefy pożarowej dla budynku niskiego dwukondygnacyjnego (N) kategorii ZL III z wydzielonym pożarowo pomieszczeniem węzła ciepłowniczego wynosi 8 000 m² i nie została przekroczona.

Przepusty instalacyjne w elementach oddzielenia przeciwpożarowego powinny mieć klasę odporności (EI) wymaganą dla tych elementów. Dopuszcza się nieinstalowanie w/wym. przepustów, dla

pojedynczych rur instalacji wodnych, kanalizacyjnych i ogrzewczych, wprowadzanych przez ściany i stropy do pomieszczeń higieniczno-sanitarnych.

Informacje o warunkach i strategii ewakuacji ludzi lub ich uratowania w inny sposób.

W budynku projektuje się pomieszczenie Świetlicy, które podzielone jest na 1 i 2 poziom. 1 poziom obejmuje parter, 2 poziom zlokalizowany jest na drugiej kondygnacji, ponad pomieszczeniami gospodarczymi. W pomieszczeniu Świetlicy może przebywać maksymalnie **do 50 osób**, które nie są jej stałymi użytkownikami. Ewakuacja gości bezpośrednio poza budynek, za pomocą 4 wyjść z pomieszczenia Świetlicy oraz wyjścia głównego z budynku. Długości dojść ewakuacyjnych zgodnie z rysunkami.

W budynku (na parterze) mogą przebywać osoby niepełnosprawne, ale nie są one ich stałymi użytkownikami.

Poziome i pionowe drogi komunikacji ogólnej powinny spełniać wymagania stosownych przepisów prawa określonych dla pomieszczeń i przejść w pomieszczeniach, wyjść z pomieszczeń oraz poziomych i pionowych dróg ewakuacyjnych – przepisu [1]:

- dopuszczalna długość przejść ewakuacyjnych od najdalszego miejsca w pomieszczeniach do wyjścia na zewnątrz lub na drogę dojścia ewakuacyjnego w strefie ZL wynosi 60m.
- minimalne szerokości przejść ewakuacyjnych 0,9m; szerokość drzwi z pomieszczeń w świetle ościeżnicy minimum 0,9m, a w przypadku drzwi służących do ewakuacji do 3 osób - 0,8m; wysokość drzwi co najmniej 2m – wymóg spełniony,
- dopuszczalna długość dojścia ewakuacyjnego w strefie ZL III przy dwóch dojściach wynosi 60 m (przy czym nie więcej niż 20m na poziomych drogach ewakuacyjnych) – wymóg spełniony
- maksymalna droga ewakuacyjna z pomieszczenia – 40 m – przepis spełniono,

Informacje o sposobie zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych, a w szczególności wentylacyjnej, ogrzewczej, gazowej, elektrycznej, teletechnicznej i piorunochronnej.

Przewody instalacji wewnętrznych poprowadzić zgodnie z wymaganiami postanowień § 186 przepisu [1] i zasadami właściwej PN.

Przewody wentylacyjne powinny być wykonane z materiałów niepalnych, a palne izolacje cieplne i akustyczne oraz inne palne okładziny przewodów wentylacyjnych mogą być stosowane tylko na zewnętrznej ich powierzchni w sposób zapewniający nierozprzestrzenianie ognia.

Odległość niez izolowanych przewodów wentylacyjnych od wykładzin i powierzchni palnych powinna wynosić co najmniej 0,5 m.

Drzwiczki rewizyjne stosowane w kanałach i przewodach wentylacyjnych powinny być wykonane z materiałów niepalnych.

Elastyczne elementy łączące, służące do połączenia sztywnych przewodów wentylacyjnych z elementami instalacji lub urządzeniami, z wyjątkiem wentylatorów, powinny być wykonane z materiałów co najmniej trudno zapalnych, posiadać długość nie większą niż 4 m, przy czym nie powinny być prowadzone przez elementy oddzielenia przeciwpożarowego.

Elastyczne elementy łączące wentylatory z przewodami wentylacyjnymi powinny być wykonane z materiałów co najmniej trudno zapalnych, przy czym ich długość nie powinna przekraczać 0,25 m.

Izolacje cieplne i akustyczne zastosowane w instalacjach: wodociągowej, kanalizacyjnej i

Izolacje cieplne i akustyczne zastosowane na instalacje wodociągowe, kanalizacyjne i ogrzewcze powinny być wykonane w sposób zapewniający nierozprzestrzenianie ognia.

Przewody instalacyjne przechodzące przez pomieszczenia, których nie obsługują, powinny być obudowane elementami (ścianami, okładzinami) o odporności ogniowej przewidzianej dla ścianek działowych tych pomieszczeń.

Informacje o doborze urządzeń przeciwpożarowych i innych urządzeń służących bezpieczeństwu pożarowemu, dostosowanym do wymagań wynikających z przepisów dotyczących ochrony przeciwpożarowej i przyjętych scenariuszy pożarowych, z podstawową charakterystyką tych urządzeń.

Mając na uwadze ustalenia zawarte w § 19 przepisu [2] w projektowanym budynku nie ma konieczności stosowania hydrantów wewnętrznych. Budynek nie wymaga również wyposażenia w stałe urządzenia gaśnicze, urządzenia oddymiające, systemu sygnalizacji pożarowej, oraz dźwiękowego systemu ostrzegawczego i dźwigów przystosowanych dla potrzeb ekip ratowniczych.

Obiekt ten wymaga ochrony od wyładowań atmosferycznych w świetle wymagań Polskich Norm PN-86/E-05003/01 oraz PN-86/E-05003/02 i istnieje.

Obiekt będzie wyposażony w przeciwpożarowy wyłącznik prądu /odpowiednio oznakowany/ przy wejściu do budynku od strony wejścia głównego gospodarczego.

Informacje o wyposażeniu w gaśnice

Budynek zakwalifikowany do kategorii zagrożenia ludzi **ZL III** **wymaga** się wyposażenia w gaśnice - § 32 przepisu [2]. Na budynek musi przypadać gaśnica lub gaśnice o minimalnej ilości jednostek masy środka gaśniczego : **3 x 2 kg (lub 3 dm³)** na każde 100 m² powierzchni strefy pożarowej w budynku, niechronionej stałym urządzeniem gaśniczym .

Urządzenia sygnalizacji pożarowej.

Urządzenia sygnalizacji pożarowej /sygnalizacyjno – alarmowe/, służące do samoczynnego wykrywania i przekazywania informacji o pożarze – nie są wymagane.

Dźwiękowy system ostrzegawczy.

Dźwiękowy system ostrzegawczy, umożliwiający rozgłaszanie sygnałów ostrzegawczych i komunikatów głosowych dla potrzeb bezpieczeństwa osób przebywających w budynku – nie jest wymagany.

Urządzenia oddymiające – nie są wymagane.

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

Zapotrzebowanie na wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru – 10 l/s stanowić będzie projektowany (na podstawie odrębnego opracowania) hydrant zewnętrzny podziemny o średnicy 80 mm zasilane z sieci komunalnej. (wymagane ciśnienie 0,2 MPa przy wydatku 10 dm³/s) hydrant dostępny z ulicy. Łączne zapotrzebowanie na wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru 10 dm³/s. Hydrant zewnętrzny w odległości do 59,5 m od obiektu - § 5 ust. 1 pkt 1 – [6].



Do budynku niskiego zawierającego strefę pożarową zakwalifikowaną do kategorii zagrożenia ludzi ZL III nie jest wymagane zapewnienie drogi pożarowej - § 12 przepisu [3], spełniającej wymogi w zakresie szerokości, nośności i manewrowości określone w postanowieniach przepisu [3].

1.10 Informacja o zgodzie na odstępstwo, o którym mowa w art. 9 ustawy lub o zgodzie udzielonej w postanowieniu, o którym mowa w art. 6a ust. 2 ustawy o ochronie przeciwpożarowej .

Odstępstwo od przepisów techniczno-budowlanych nie jest wymagane. Projektowane rozwiązania są zgodne z obowiązującym prawem.

1.11 UWAGI OGÓLNE:

- Prace budowlane wykonywać zgodnie ze sztuką budowlaną, a wykonawca winien posiadać wiedzę i doświadczenie w realizacji robót budowlanych.
- Prace budowlane prowadzić w oparciu o odpowiednie warunki techniczne dotyczące wykonania robót budowlanych oraz odpowiednie instrukcje ITB.
- Wszystkie zastosowane wyroby budowlane muszą spełniać wymagania art.10 Prawa budowlanego.
- Przed rozpoczęciem robót budowlanych należy z uwagą zapoznać się z projektem w części opisowej i graficznej, opinią geodezyjną, projektem konstrukcji oraz wytycznymi branżowymi.
- Wymiary sprawdzać na budowie, na bieżąco i przed kolejnym etapem robót.
- Przed kładzeniem posadzki cementowej sprawdzić z projektem w części opisowej jak i graficznej oraz potwierdzić u inwestora w jakim pomieszczeniu przewidywane jest wykończenie podłogi.
- Projekt zakłada wykończenie posadzki warstwą wykończeniową o gr. 2cm; konkretny rodzaj materiału zostanie zastosowany wg życzenia Inwestora na etapie budowy (jeżeli inwestor dokona zmian na grubsze materiały- należy to uwzględnić przy wykonywaniu warstw podłogowych).
- Niniejszy projekt należy rozpatrywać łącznie z projektami technicznymi branż: konstrukcyjnej, sanitarnej i elektrycznej.
- Wymiary pomieszczeń podane są w świetle pomieszczeń tj. zakładają warstwę wykończeniową tynku o gr. 1,5 cm.
- Rysunku nie wolno skalować ani pobierać wymiarów odmierzając z dokumentacji.
- W przypadku wątpliwości zawsze należy skontaktować się z projektantem i kierownikiem budowy.
- Zachować minimalną szerokość użytkową schodów minimum 120cm - mierzoną od wewnętrznej krawędzi balustrady do wykończonej ściany.
- Nad otworami w ściankach działowych wykonać nadproża L19 zgodnie z zalecaniami producenta.
- Stosować pełne rozwiązania systemowe, zgodnie z zalecaniami producentów.
- W przypadku zmiany producenta materiałów lub rozwiązań budowlanych, nowe rozwiązanie musi spełnić minimalne lub zapewnić lepsze parametry techniczne niż te określone w niniejszym projekcie.
- Stosować wyłącznie rozwiązania zgodne z zasadami sztuki budowlanej, obowiązującymi normami i przepisami.
- Stosować wyłącznie materiały i produkty posiadające wymagane przepisami atesty i dopuszczania.
- Wszystkie rysunki rozpatrywać ręcznie: rzuty, przekroje, elewacje i opisy oraz projekty konstrukcji i instalacji.
- Powierzchnie podano wg PN-ISO 9836: 2022-07, zgodnie z rozp z dnia 11 września 2020 r.w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego- Dz.U.2022.1679 t.j.
- Wymiary korygować na budowie.
- Wymiary stolarki podano w świetle. Wymiary każdorazowo sprawdzać w murze.
- Wymiary stolarki należy przed zamówieniem sprawdzić na budowie i dostosować wymiary do stanu istniejącego.
- Stolarkę okienną i drzwiową należy zamawiać po dokonaniu pomiarów otworów na budowie i po ich wykonaniu. Przed zamówieniem stolarki należy skorygować wymiary do parametrów określonych przez producenta profili i stolarki.
- Rysunek jest częścią opracowania wielobranżowego. Przed przystąpieniem do robót należy zapoznać się z całością dokumentacji i koordynować budowę na bieżąco.
- Balustrady, bariery i wypełnienia oddzielające od przestrzeni otwartych (np. na schodach) lub przy oknach otwieralnych muszą mieć wysokość min 110 cm, mierzoną od strony powierzchni ruchu, którą ochraniają. Maksymalny prześwit lub wymiar otworu pomiędzy elementami wypełnienia balustrady - 12 cm. Wszystkie bariery i balustrady i wypełnienia muszą spełniać warunki określone w "rozporządzeniu w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie" - Dz.U.2022.1225 t.j.
- Zastosować węgierek od zewnątrz w warstwie izolacji termicznej min 2. cm lub zgodnie z wytycznymi producenta stolarki.

- Stosowanie do wykończenia wnętrz materiałów i wyrobów łatwo zapalnych. Stosowanie produktów, których produkty rozkładu termicznego są bardzo toksyczne lub intensywnie dymiące, jest zabronione.

Należy spełnić warunki określone dla okien i drzwi określone w załączniku nr 2 do Rozporządzeni Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U.2022.1225 t.j.), :

- § 79. [Drzwi pomieszczeń sanitarnohigienicznych]

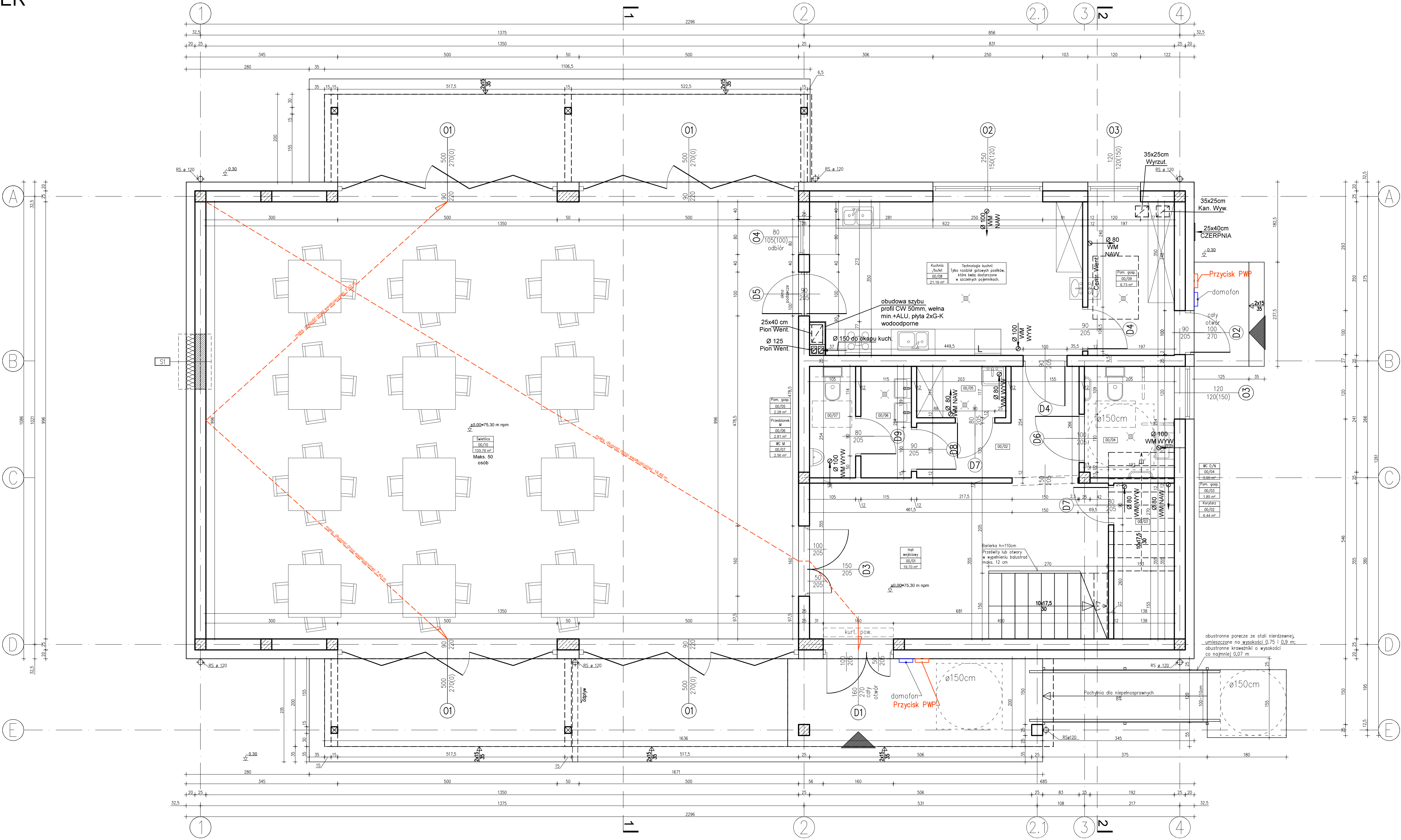
ust. 1. Drzwi do łazienki, umywalni i wydzielonego ustępu powinny otwierać się na zewnątrz pomieszczenia, mieć, z zastrzeżeniem § 75 ust. 2, co najmniej szerokość 0,8 m i wysokość 2 m w świetle ościeżnicy, a w dolnej części - otwory o sumarycznym przekroju nie mniejszym niż $0,022 \text{ m}^2$ dla dopływu powietrza.

- załączniku nr 2 pkt 1.2 , wartość od 31 grudnia 2020r. zgodnie z aktualnie obowiązującym prawem.

Wartości współczynnika przenikania ciepła U okien, drzwi balkonowych, drzwi zewnętrznych i powierzchni przezroczystych nieotwieranych, dla wszystkich rodzajów budynków, nie mogą być większe niż wartości $U(\text{max}) = 0,9 \text{ [W/(m}^2 \cdot \text{K)]}$ dla okien i $U = 1,3 \text{ [W/(m}^2 \cdot \text{K)]}$ dla drzwi zewnętrznych.

2 . RYSUNKI

PARTER



Powierzchnia użytkowa (m2)			
Kondygnacja	Opis	Pomieszczenie	Powierzchnia użytkowa (m2)
Parter	00/01	Hall wejściowy	19,70
Parter	00/02	Korytarz	6,44
Parter	00/03	Pom. gospodarcze	1,85
Parter	00/04	WC D/N	5,05
Parter	00/05	Pom. gosp.	2,28
Parter	00/06	Przedśrodek M	2,81
Parter	00/07	WC M	2,56
Parter	00/08	Kuchnia/bufet	21,19
Parter	00/09	Pom. gosp.	6,73
Parter	00/10	Świetlica – poziom 1	133,76
SUMA (parter)			202,37
Poziom 2	01/01	Schody	10,34
Poziom 2	01/02	Świetlica	44,47
SUMA (piętro)			54,81
SUMA (pow. użytkowa budynku)			257,18

Świetlica w Maszewku
RZUT PRZYZIEMIA

UWAGA:
- Prace budowlane wykonywać zgodnie ze sztuką budowlaną, a wykonawca winien posiadać wiedzę i doświadczenie w realizacji robót budowlanych.
- Prace budowlane prowadzić w oparciu o odpowiednie warunki techniczne dotyczące wykonania robót budowlanych oraz odpowiednie instrukcje ITB.
- Wszystkie zastosowane wyroby budowlane muszą spełniać wymagania art.10 Prawa budowlanego.
- Przed rozpoczęciem robót budowlanych należy z uwagą zapoznać się z projektem w części opisowej i graficznej, opinią geodzy, projektem konstrukcji oraz wytycznymi branżowymi.
- Wymiary sprawdzać na budowie, na bieżąco i przed kolejnym etapem robót.
- Przed kładzeniem posadzki cementowej sprawdzić z projektem w części opisowej jak i graficznej oraz potwierdzić u inwestora w jakim pomieszczeniu przewidywane jest wykończenie podłogi.
- Projekt zakłada wykończenie posadzki warstwą wykończeniową o gr. 2cm, konkretny rodzaj materiału zostanie zastosowany wg życzenia Inwestora na etapie budowy (jeżeli inwestor dokona zmian na grubość materiału, należy to uwzględnić przy wykonywaniu warstwy podłogowych).
- Niniejszy projekt należy rozpatrywać łącznie z projektami technicznymi branż: konstrukcyjnej, sanitarnej i elektrycznej.
- Wymiary pomieszczeń podane są w świetle pomieszczeń tj. zakładając warstwę wykończeniową tynku o gr. 1,5 cm.
- Rysunku nie wolno skalać ani pobierać wymiarów odmiennie niż te określone w niniejszym projekcie.
- W przypadku wątpliwości zawsze należy skontaktować się z projektantem i kierownikiem budowy.
- Zachować minimalną szerokość użytkową schodów minimum 120cm - mierzona od wewnętrznej krawędzi balustrady do wykończonej ściany.
- Nad otworami w ściankach działowych wykonać nadproża L19 zgodnie z zaleceniami producenta.
- Stosować pełne rozwiązania systemowe, zgodnie z zaleceniami producentów.
- W przypadku zmiany producenta materiałów lub rozwiązań budowlanych, nowe rozwiązanie musi spełnić minimalne lub zapewnić lepsze parametry techniczne niż te określone w niniejszym projekcie.
- Stosować wyłącznie rozwiązania zgodne z zasadami sztuki budowlanej, obowiązującymi normami i przepisami.
- Stosować wyłącznie materiały i produkty posiadające wymagane przepisy atesty i certyfikaty.
- Wszystkie rysunki rozpatrywać łącznie: rzuty, przekroje, elewacje i opisy oraz projekty konstrukcji i instalacji.
- Powierzchnie podane wg PN-ISO 9836: 2022-07, zgodnie z rozp. z dnia 11 września 2020 r.w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego-Dz.U.2022.1679 t.j.
- Wymiary korytarzy podane w świetle.
- Wymiary schodów podane w świetle. Wymiary każdorazowo sprawdzać w murze.
- Wymiary stolarki należy przed zamówieniem sprawdzić na budowie i dostosować wymiary do stanu istniejącego.
- Stolarkę okienną i drzwiową należy zamawiać po dokonaniu pomiarów otworów na budowie i po ich wykonaniu. Przed zamówieniem stolarki należy skorygować wymiary do parametrów określonych przez producenta profili i stolarki.
- Rysunek jest częścią opracowania wielobranżowego. Przed przystąpieniem do robót należy zapoznać się z całością dokumentacji i skoordynować budowę na bieżąco.
- Balustrady, barierki i wypełnienia oddzielające od przestrzeni otwartych (np. na schodach) lub przy oknach otwieralnych muszą mieć wysokość min 110 cm, mierzona od strony powierzchni ruchu, którą ochraniają. Maksymalny przekrój lub wymiar otworu pomiędzy elementami wypełnienia balustrady - 12 cm. Wszystkie barierki i balustrady i wypełnienia muszą spełniać warunki określone w "rozporządzeniu w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie" - Dz.U.2022.1225 t.j.
- Drzwi do łazienki, umywalki i wydzielonego ustępu powinny otwierać się na zewnątrz pomieszczenia, mieć, z zastrzeżeniem § 75 ust. 2, co najmniej szerokość 0,8 m i wysokość 2 m w świetle ościeżnicy, a w dolnej części - otwory o sumarycznym przekroju nie mniejszym niż 0,022 m² dla dopływu powietrza. Drzwi muszą spełniać warunki określone w "rozporządzeniu w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie" - Dz.U.2022.1225 t.j.
- Zastosować węgiel od zewnątrz w warstwie izolacji termicznej min 2 cm lub zgodnie z wytycznymi producenta stolarki.
- Stosowanie do wykonania wewnątrz materiałów i wyrobów łatwo zapalnych. Stosowanie produktów, których produkty rozkładu termicznego są bardzo toksyczne lub intensywnie dymiące, jest zabronione.
- W pomieszczeniach łazienki, przedśrodek łazienki i kuchni ściany pomieszczeń powinny mieć od wysokości co najmniej 2 m powierzchnie zmywalne odporne na działanie wilgoci.
- Zastosować wykończenie ścian z płytek ceramicznych szklanych (rodzaj do uzgodnienia z inwestorem).
- Posadzka pomieszczenia gospodarczego, łazienki, przedśrodek łazienki, kuchni, i ustępu powinna być zmywalna, nienasiąkliwa i nieśliska.

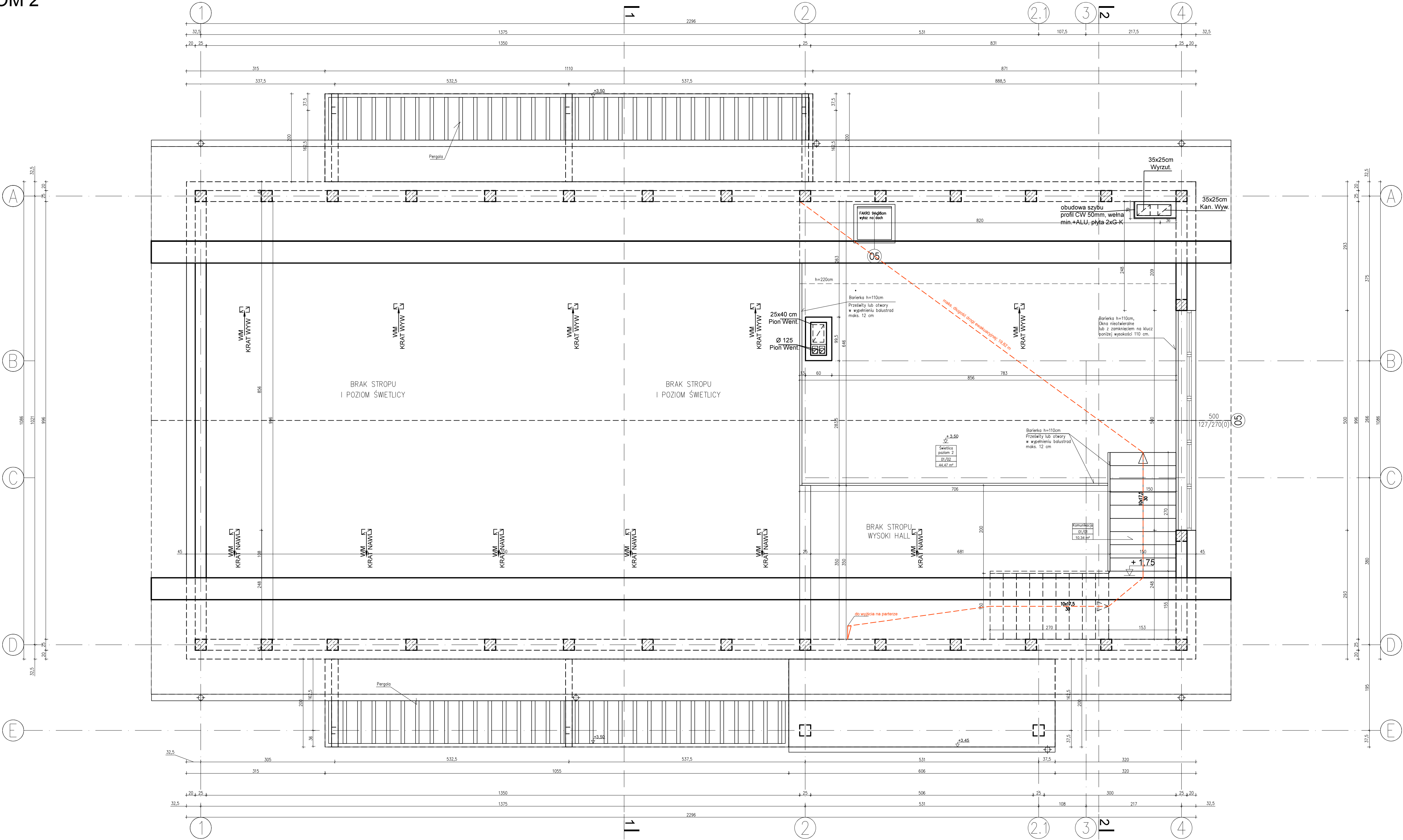
Powierzchnia całkowita (m2)	
Parter (kubatura)	294,35
Parter (tarasy)	54,92
Poziom 2 ssi	62,26
SUMA	411,53

Powierzchnia zabudowy (m2)	
Główna bryła	294,35
Zadachnia i pergole	46,28
SUMA	340,63

Sufit podwieszany w pomieszczeniach 00/02, 00/04, 00/05, 00/06, 00/07 na wysokości 270 cm (od poziomu podłogi) - profil CW 50mm, - wełna mineralna (min. 45 kg/m ³)+ALU - płyta 2xG-K wodoodporna	Obudowa centrali wentylacyjnej w pomieszczeniu 00/09: - profil CW 50mm, - wełna mineralna (min. 45 kg/m ³)+ALU - płyta 2xG-K wodoodporna
--	---

BIURO OBSŁUGI INWESTYCJI BUDOWLANYCH Patrik Górgurewicz ul. Plac Pokoju 2/2 84-300 Łęborg	
Tenot opracowania: Świetlica w Maszewku	Lokalizacja: dz. nr 48 obr. Maszewko, gmina Wiko 220805, 2.0007.48
Branża: ARCHITEKTURA (PROJEKT TECHNICZNY)	
Projektant:	Podpis
Sprawdzający:	Podpis
Tytuł rysunku: RZUT PRZYZIEMIA	Nr rysunku: A01
Skala: 1:50	Data: 11.2023
Str. ...	

POZIOM 2



Powierzchnia użytkowa (m ²)			
Kondygnacja	Oznaczenie	Pomieszczenie	Powierzchnia użytkowa (m ²)
Parter	00/01	Hall wejściowy	19,70
Parter	00/02	Korytarz	6,44
Parter	00/03	Pom. gospodarcze	1,85
Parter	00/04	V.C.D.N	5,05
Parter	00/05	Pom. gosp.	2,28
Parter	00/06	Przedśrodek M	2,81
Parter	00/07	V.C.M	2,56
Parter	00/08	Kuchnia/bufet	21,19
Parter	00/09	Pom. gosp.	6,73
Parter	00/10	Świetlica – poziom 1	133,76
SUMA (parter)			202,37
Poziom 2	01/01	Schody	10,34
Poziom 2	01/02	Świetlica	44,47
SUMA (piętro)			54,81
SUMA (pow. użytkowa budynku)			257,18

Powierzchnia całkowita (m ²)	
Parter (kubatura)	294,35
Parter (tarasy)	54,92
Poziom 2 ssi	62,26
SUMA	411,53

Powierzchnia zabudowy (m ²)	
Główna bryła	294,35
Zadachnienie i pergole	46,28
SUMA	340,63

Świetlica w Maszewku
RZUT POZIOMU 2

UWAGA:

- Prace budowlane wykonywać zgodnie ze sztuką budowlaną, a wykonawca winien posiadać wiedzę i doświadczenie w realizacji robót budowlanych.
- Prace budowlane prowadzić w oparciu o odpowiednie warunki techniczne dotyczące wykonania robót budowlanych oraz odpowiednie instrukcje ITB.
- Wszystkie zastosowane wyroby budowlane muszą spełniać wymagania art.10 Prawa budowlanego.
- Przed rozpoczęciem robót budowlanych należy z uwagą zapoznać się z projektem w części opisowej i graficznej, opinią geodetyzującą, projektem konstrukcji oraz wytycznymi branżowymi.
- Wymiary sprawdzać na budowie, na bieżąco i przed kolejnym etapem robót.
- Przed kładzeniem posadzki cementowej sprawdzić z projektem w części opisowej jak i graficznej oraz potwierdzić u inwestora w jakim pomieszczeniu przewidywane jest wykorzystanie podłogi.
- Projekt zakłada wykonanie posadzki warstwą wykonawczą o gr. 2cm, konkretny rodzaj materiału zostanie zastosowany wg życzenia Inwestora na etapie budowy (jeżeli inwestor dokona zmian na grubość materiału, należy to uwzględnić przy wykonywaniu warstwy podłogowych).
- Niniejszy projekt należy rozpatrywać łącznie z projektami technicznymi branż: konstrukcyjnej, sanitarnej i elektrycznej.
- Wymiary pomieszczeń podane są w świetle pomieszczeń tj. zakładając warstwę wykonawczą tynku o gr. 1,5 cm.
- Rysunku nie wolno skalować ani pobierać wymiarów odmiennie niż te określone w niniejszym projekcie.
- W przypadku zmiany producenta materiałów lub rozwiązań budowlanych, nowe rozwiązanie musi spełniać minimalne lub zapewnić lepsze parametry techniczne niż te określone w niniejszym projekcie.
- Stosować wyłącznie rozwiązania zgodne z zasadami sztuki budowlanej, obowiązującymi normami i przepisami.
- Stosować wyłącznie materiały i produkty posiadające wymagane przepisy atesty i dopuszczenia.
- Wszystkie rysunki rozpatrywać ręcznie: rzuty, przekroje, elewacje i opisy oraz projekty konstrukcji i instalacji.
- Powierzchnie podane wg PN-ISO 9836: 2022-07, zgodnie z rozp. z dnia 11 września 2020 r.w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego-Dz.U.2022.1679 t.j.
- Wymiary korytarzy na budowie.
- Wymiary stolarki podano w świetle. Wymiary każdorazowo sprawdzać w murze.
- Wymiary stolarki należy przed zamówieniem sprawdzić na budowie i dostosować wymiary do stanu istniejącego.
- Stolarkę okienną i drzwiową należy zamawiać po dokonaniu pomiarów otworów na budowie i po ich wykonaniu. Przed zamówieniem stolarki należy skorygować wymiary do parametrów określonych przez producenta profili i stolarki.
- Rysunek jest częścią opracowania wielobranżowego. Przed przystąpieniem do robót należy zapoznać się z całością dokumentacji i skoordynować budowę na bieżąco.
- Balustrady, barierki i wypełnienia oddzielające od przestrzeni otwartych (np. na schodach) lub przy oknach otwieralnych muszą mieć wysokość min 110 cm, mierzoną od strony powierzchni ruchu, którą ochraniają. Maksymalny przekrój lub wymiar obrotu pomiędzy elementami wypełnienia balustrady - 12 cm. Wszystkie barierki i balustrady i wypełnienia muszą spełniać warunki określone w "rozporządzeniu w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie" - Dz.U.2022.1225 t.j.
- Drzwi do łazienki, uniwersalnej i wydzielonego ustępu powinny otwierać się na zewnątrz pomieszczenia, mieć, z zastrzeżeniem § 75 ust. 2, co najmniej szerokość 0,8 m i wysokość 2 m w świetle ościeżnicy, a w dolnej części - otwory o sumarycznym przekroju nie mniejszym niż 0,022 m² dla dopływu powietrza. Drzwi muszą spełniać warunki określone w "rozporządzeniu w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie" - Dz.U.2022.1225 t.j.
- Zastosować węgiel od zewnątrz w warstwie izolacji termicznej min 2. cm lub zgodnie z wytycznymi producenta stolarki.
- Stosowanie do wykonania wnętrza materiały i wyroby łatwo zapalne. Stosowanie produktów, których produkty rozkładu termicznego są bardzo toksyczne lub intensywnie dymiące, jest zabronione.
- W pomieszczeniach łazienek, przedśrodku łazienki i kuchni ściany pomieszczeń powinny mieć do wysokości co najmniej 2 m powierzchnie zmywalne odporne na działanie wilgoci.
- Zastosować wykończenie ścian z płytek ceramicznych szklonych (rodzaj do uzgodnienia z inwestorem).
- Posadzka pomieszczenia gospodarczego, łazienki, przedśrodku łazienki, kuchni, i ustępu powinna być zmywalna, nienasiąkliwa i nieśliska.

Sufit podwieszany w pomieszczeniach 00/02, 00/04, 00/05, 00/06, 00/07 na wysokości 270 cm (od poziomu podłogi)	Obudowa centrali wentylacyjnej w pomieszczeniu 00/09: - profil CW 50mm, - wełna mineralna (min. 45 kg/m ³)+ALU - płyta 2xG-K wodoodporne
--	--

BIURO OBSŁUGI INWESTYCJI BUDOWLANYCH

Patryk Górgurewicz
ul. Plac Pokoju 2/2
84-300 Łęborg

e-mail: obslugabudowy@gmail.com

Temat opracowania:

Świetlica w Maszewku

Lokalizacja:

dz. nr 48 obr. Maszewko, gmina Włocławek 220805_2.0007.48

Branża: ARCHITEKTURA (PROJEKT TECHNICZNY)

Projektant:

Podpis

Sprawdzący:

Podpis

Tytuł rysunku:

RZUT POZIOMU 2

Nr rysunku:

A02

Skala:

1:50

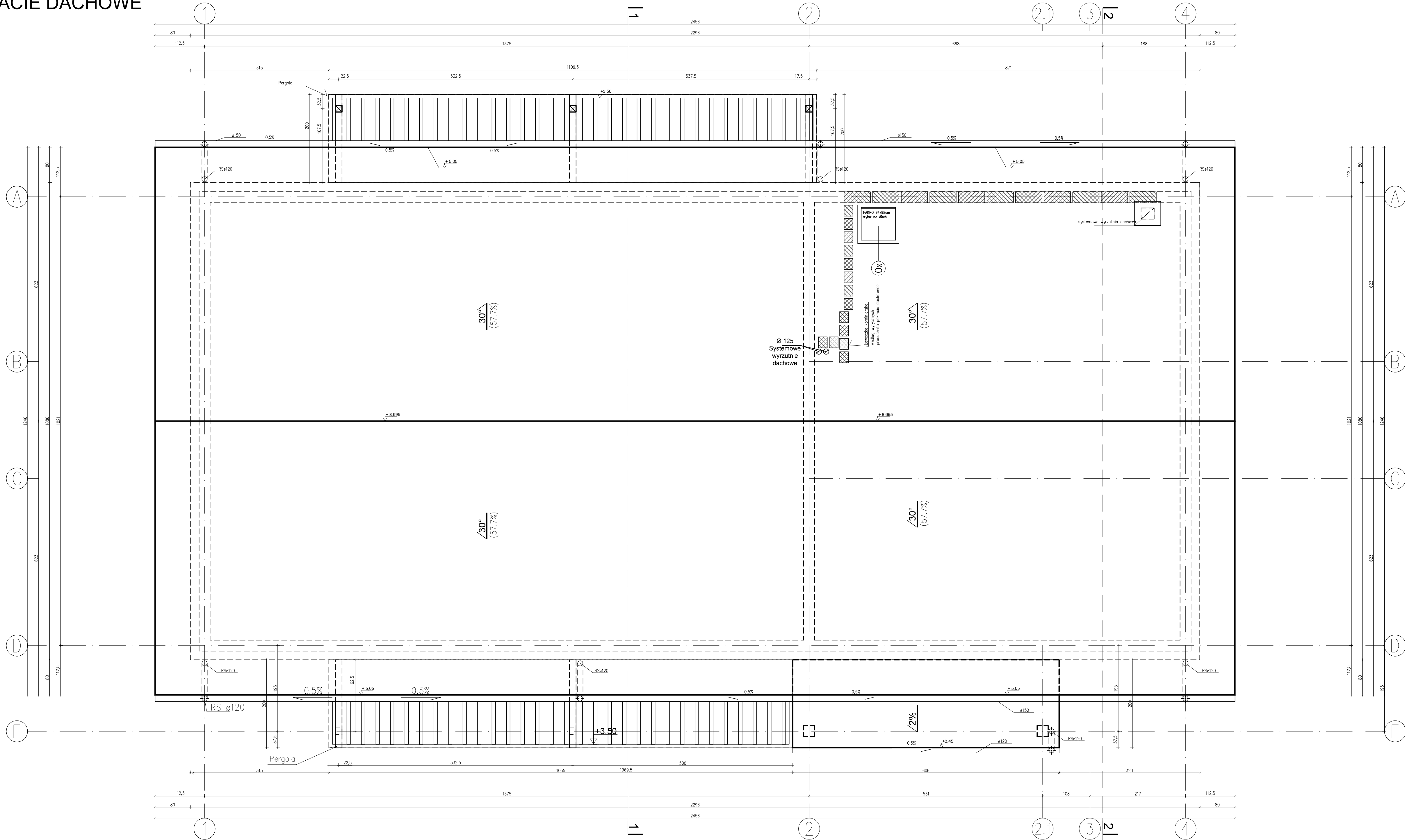
Data:

11.2023

Str:

...

POŁĄCIE DACHOWE



Świetlica w Maszewku
POŁĄCIE DACHOWE

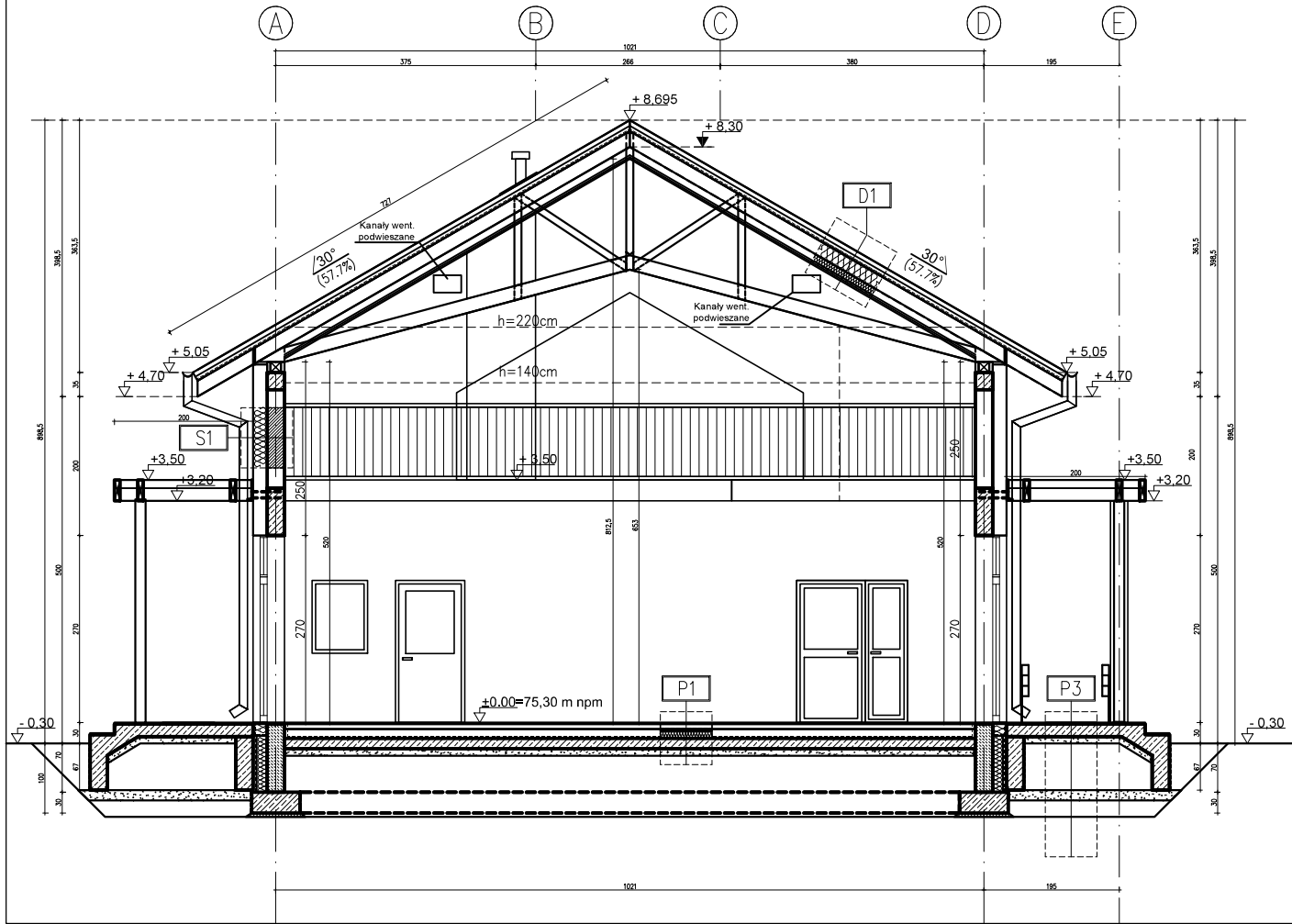


- UWAGA:
- Prace budowlane wykonywać zgodnie ze sztuką budowlaną, a wykonawca winien posiadać wiedzę i doświadczenie w realizacji robót budowlanych.
 - Prace budowlane prowadzić w oparciu o odpowiednie warunki techniczne dotyczące wykonania robót budowlanych oraz odpowiednie instrukcje ITB.
 - Wszystkie zastosowane wyroby budowlane muszą spełniać wymagania art.10 Prawa budowlanego.
 - Przed rozpoczęciem robót budowlanych należy z uwagą zapoznać się z projektem w części opisowej i graficznej, opinią geodetyzyczną, projektem konstrukcji oraz wytycznymi branżowymi.
 - Wymiary sprawdzać na budowie, na bieżąco i przed kolejnym etapem robót.
 - Przed kładzeniem posadzki cementowej sprawdzić z projektem w części opisowej jak i graficznej oraz potwierdzić u inwestora w jakim pomieszczeniu przewidywane jest wykorzystanie podłogi.
 - Projekt zakłada wykonanie posadzki warstwą wykoncziową o gr. 20cm, konkretny rodzaj materiału zostanie zastosowany wg życzenia Inwestora na etapie budowy (jeżeli inwestor dokona zmian na grubsze materiały- należy to uwzględnić przy wykonywaniu warstwy podłogowych).
 - Niniejszy projekt należy rozpatrywać łącznie z projektami technicznymi branż: konstrukcyjnej, sanitarnej i elektrycznej.
 - Wymiary pomieszczeń podane są w świetle pomieszczeń tj. zakładając warstwę wykoncziową tynku o gr. 1,5 cm.
 - Rysunku nie wolno skalować ani pobierać wymiarów odmierzając z dokumentacji.
 - W przypadku wątpliwości zawsze należy skontaktować się z projektantem i kierownikiem budowy.
 - Zachować minimalną szerokość użytkową schodów minimum 120cm - mierzona od wewnętrznej krawędzi balustrady do wykończonej ściany.
 - Nad otworami w ściankach działowych wykonać nadproża L19 zgodnie z zaleceniami producenta.
 - Stosować pełne rozwiązania systemowe, zgodnie z zaleceniami producentów.
 - W przypadku zmiany producenta materiałów lub rozwiązań budowlanych, nowe rozwiązanie musi spełnić minimalne lub zapewnić lepsze parametry techniczne niż te określone w niniejszym projekcie.
 - Stosować wyłącznie rozwiązania zgodne z zasadami sztuki budowlanej, obowiązującymi normami i przepisami.
 - Stosować wyłącznie materiały i produkty posiadające wymagane przepisami atesty i dopuszczenia.
 - Wszystkie rysunki rozpatrywać ręcznie: rzuty, przekroje, elewacje i opisy oraz projekty konstrukcji i instalacji.
 - Powierzchnie podane wg PN-ISO 9836: 2022-07, zgodnie z rozp. z dnia 11 września 2020 r.w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego- Dz.U 2022.1679 t.j.
 - Wymiary korygować na budowie.
 - Wymiary stolarki podano w świetle. Wymiary każdorazowo sprawdzać w murze.
 - Wymiary stolarki należy przed zamówieniem sprawdzić na budowie i dostosować wymiary do stanu istniejącego.
 - Stolarke okienne i drzwiowe należy zamawiać po dokonaniu pomiarów otworów na budowie i po ich wykonaniu. Przed zamówieniem stolarki należy skorygować wymiary do parametrów określonych przez producenta profili i stolarki.
 - Rysunek jest częścią opracowania wielobranżowego. Przed przystąpieniem do robót należy zapoznać się z całością dokumentacji i koordynować budowę na bieżąco.
 - Balustrady, barierki i wypełnienia oddzielające od przestrzeni otwartych (np. na schodach) lub przy oknach otwieralnych muszą mieć wysokość min 110 cm, mierzona od strony powierzchni ruchu, którą ochraniają. Maksymalny prześwit lub wymiar otworu pomiędzy elementami wypełnienia balustrady - 12 cm. Wszystkie barierki i balustrady i wypełnienia muszą spełniać warunki określone w "rozporządzeniu w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie" - Dz.U 2022.1225 t.j.
 - Drzwi do łazienki, umywalki i wydzielonego ustępu powinny otwierać się na zewnątrz pomieszczenia, mieć z zastrzeżeniem § 75 ust. 2, co najmniej szerokość 0,8 m i wysokość 2 m w świetle ościeżnicy, a w dolnej części - otwory o sumarycznym przekroju nie mniejszym niż 0,022 m² dla dopływu powietrza. Drzwi muszą spełniać warunki określone w "rozporządzeniu w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie" - Dz.U 2022.1225 t.j.
 - Zastosować węgiel od zewnątrz w warstwie izolacji termicznej min 2 cm lub zgodnie z wytycznymi producenta stolarki.
 - Stosowanie do wykonczenia wnętrza materiałów i wyrobów łatwo zapalnych. Stosowanie produktów, których produkty rozkładu termicznego są bardzo toksyczne lub intensywnie dymiące, jest zabronione.

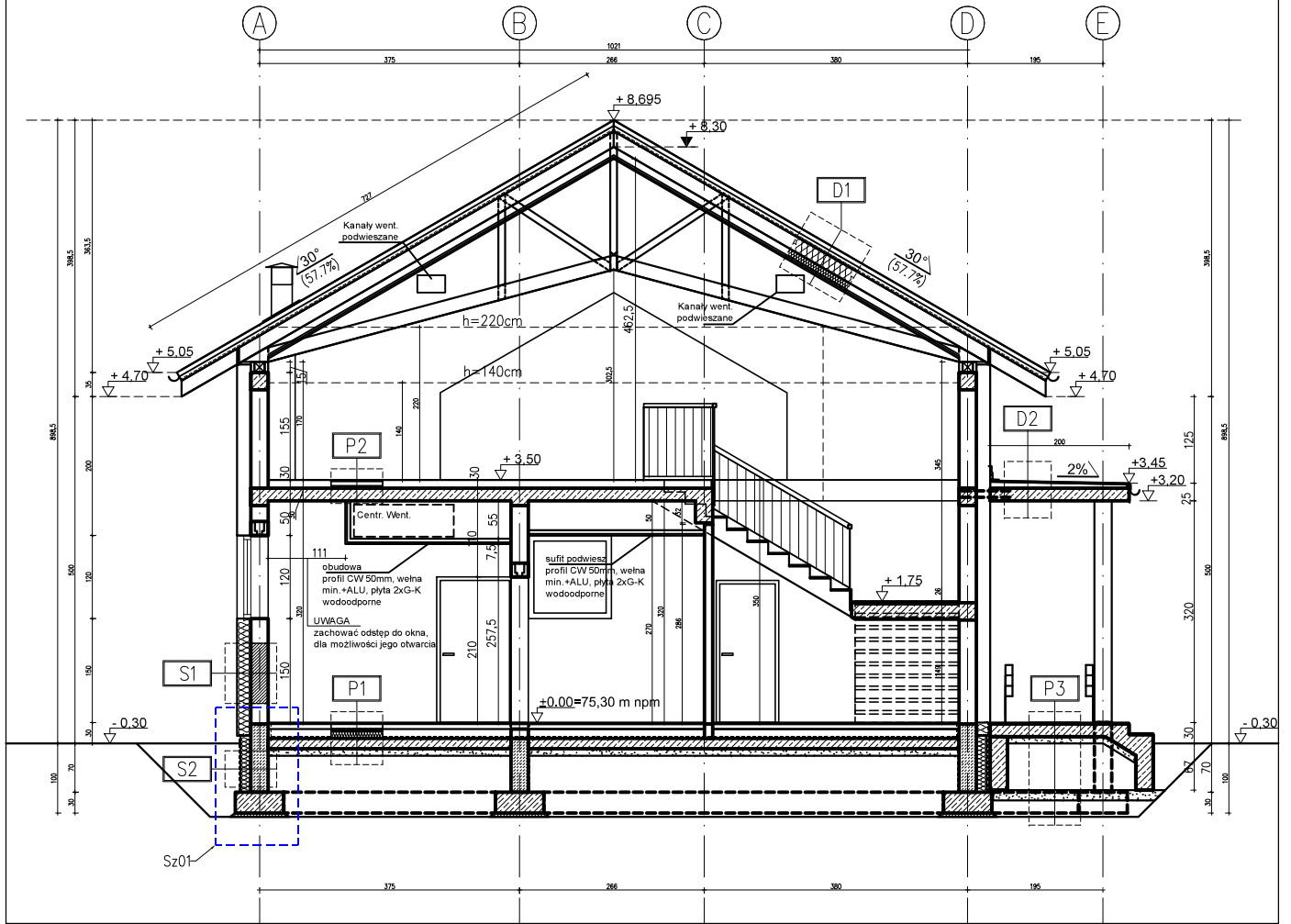
Sufity podwieszane w pomieszczeniach 00/02, 00/04, 00/05, 00/06, 00/ 07 na wysokości 270 cm (od poziomu podłogi) - profil Cw 50mm, - wełna mineralna (min. 45 kg/m ³)+ALU - płyta 2xG-K wodoodporne	Obudowa centrali wentylacyjnej w pomieszczeniu 00/09: - profil Cw 50mm, - wełna mineralna (min. 45 kg/m ³)+ALU - płyta 2xG-K wodoodporne
--	---

<div><div><div><div></div><div>BIURO OBSŁUGI INWESTYCJI BUDOWLANYCH</div></div><div><div>BIURO OBSŁUGI INWESTYCJI BUDOWLANYCH</div><div>Patryk Górgurewicz</div><div>ul. Plac Pokoju 2/2</div><div>84-300 Łęborg</div><div>e-mail: obslugabudowy@gmail.com</div></div></div></div>				
Temat opracowania: Świetlica w Maszewku		Lokalizacja: dz. nr 48 obr. Maszewko, gmina Włocławek 220805_2.0007.48		
Branża: ARCHITEKTURA (PROJEKT TECHNICZNY)		Podpis		
Projektant:		Podpis		
Sprawdzający:		Podpis		
Tytuł rysunku: POŁĄCIE DACHOWE	Nr rysunku: A03	Skala: 1:50	Data: 11.2023	Str: ...

1-1



2-2



Przegroda: D1 – Dach		
Warstwa	grubość (mm)	λ [W/mK]
Poszycie: Blacha dachowa	70	58
Łaty 60x40 mm	40	0,16
Kontrłaty 50x25 mm	25	0,16
Membrana dachowa paroprzepuszczalna	0,2	-
Krokwie	200	0,16
Wełna szklana w grubości konstrukcji	200	0,032
Ruszt systemowy z wypełnieniem wełną mineralną	100	0,032
Membrana paroszczelna (ALU)	-	-
2 x RIGIPS GLASROC F (Ridurit) 12,5 mm	25	0,3
Systemowa wyprawa szpachlowa	5	0,82

Przegroda: D2 – Zadaszenie		
Warstwa	grubość (mm)	λ [W/mK]
Poszycie: Papa wierzchniego krycia i papa podkładowa na lepiku systemowym	25	0,18
Posadzka betonowa ze spadkiem 2%	50-90	1,700
Folia izolacyjna	0,2	-
Styropian EPS 80 SS	50	0,038
Płyta betonowa	180	1,700
Wykończenie: tynki silikatowo-silikonowy, płytki elewacyjne klinkierowe	15	0,850

Przegroda: S1 – Ściana zewnętrzna		
Warstwa	grubość (mm)	λ [W/mK]
Wykończenie: tynki silikatowo-silikonowy, płytki elewacyjne klinkierowe	15	0,850
Systemowa zaprawa klejąca na siatce zbrojeniowej	5	0,820
Styropian na kotwach	200	0,031
Klej systemowy	5	0,820
Pustak ceramiczny + zaprawa cienkowarstwowa	250	0,278
Tynk cementowo-wapienny	15	0,820

Przegroda: S2 – Ściana Fundamentowa		
Warstwa	grubość (mm)	λ [W/mK]
Wykończenie: tynki silikatowo-silikonowy, płytki elewacyjne klinkierowe	15	0,850
Systemowa zaprawa klejąca hydroizolacyjna na siatce zbrojeniowej	5	0,850
Styropian EPS na kotwach	150	0,037
Klej systemowy	5	0,820
Pustak betonowy	250	0,150
Systemowa zaprawa klejąca hydroizolacyjna na siatce zbrojeniowej	15	0,820

Sufit podwieszany w pomieszczeniach 00/02, 00/04, 00/05, 00/06, 00/ 07 na wysokości 270 cm (od poziomu podłogi):
- profil CW 50mm,
- wełna mineralna (min. 45 kg/m³)+ALU
- płyta 2xG-K wodoodporne

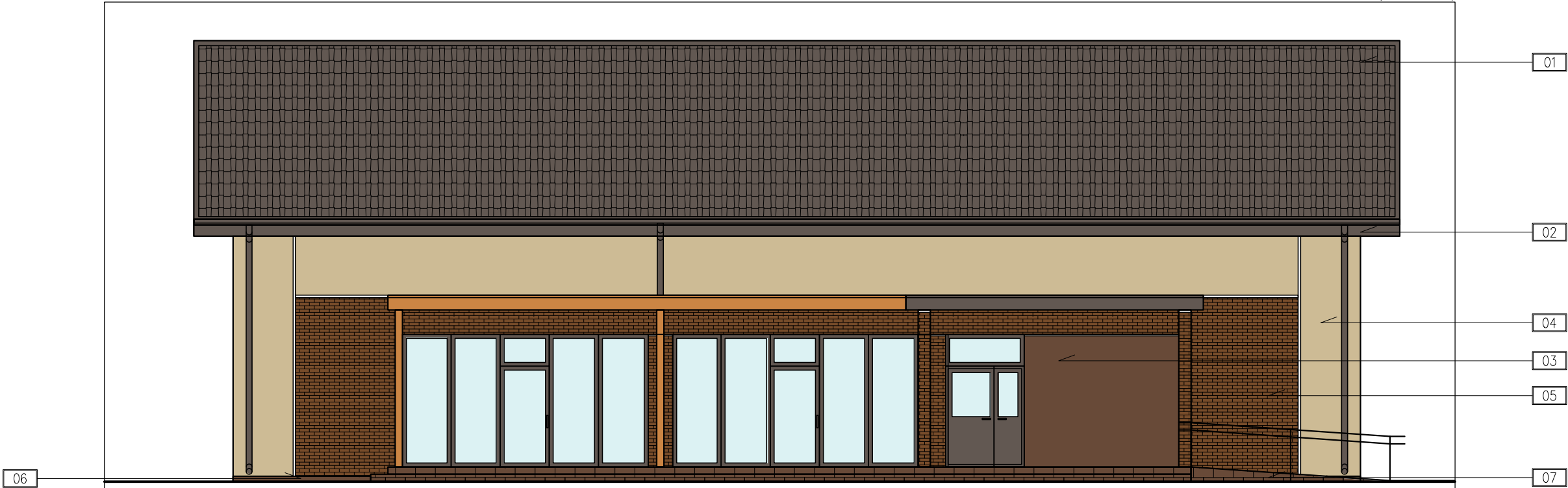
Obudowa centrali wentylacyjnej w pomieszczeniu 00/09:
- profil CW 50mm,
- wełna mineralna (min. 45 kg/m³)+ALU
- płyta 2xG-K wodoodporne

Przegroda: P1 – Podłoga na gruncie		
Warstwa	grubość (mm)	λ [W/mK]
Wykończenie: gres	20	1,050
Systemowa zaprawa klejąca hydroizolacyjna na siatce zbrojeniowej	5	0,850
Posadzka cementowa według wytycznych PURMO	70	1,700
Folia izolacyjna jako element płyty EPST 5,0	0,2	-
Płyty styropianowe do montażu ogrzewania podłogowego sys. Purmo Rolljet EPST 5,0 38/35	35	0,040
Styropian EPS 80 SS	100	0,038
Folia izolacyjna	0,2	-
2x papa na lepiku	10	0,180
Płyta betonowa	150	1,700
Chudy beton	100	1,700
Podsyпка piaskowa zagęszczona	do gruntu rodzimego	-
Grunt rodzimy	-	-

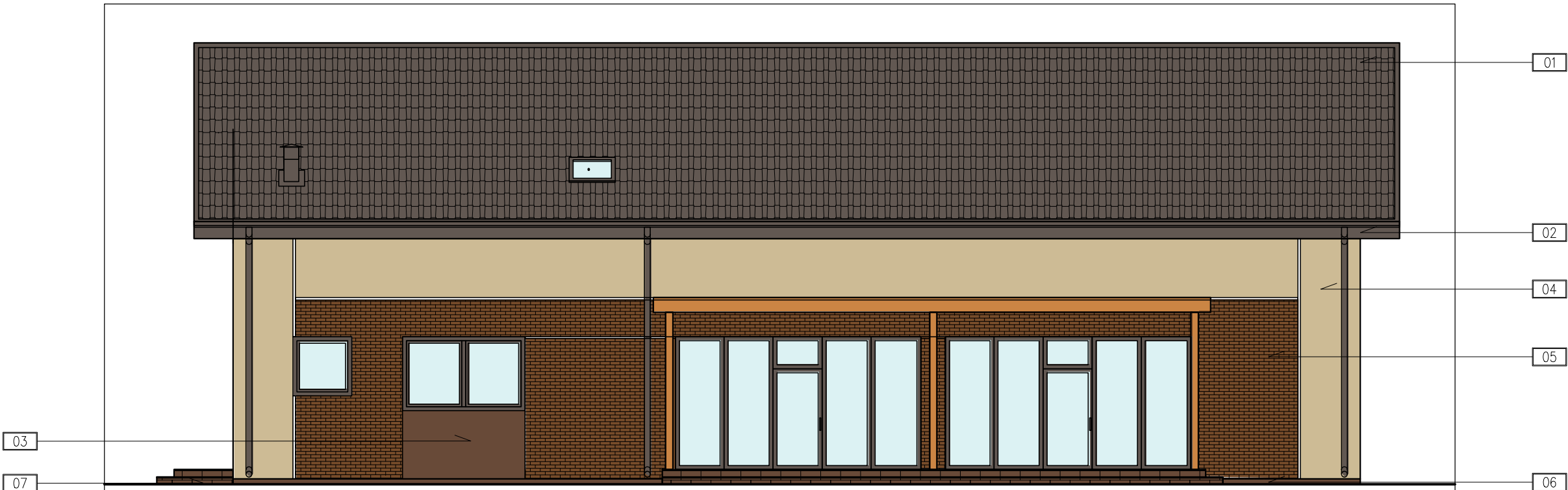
Przegroda: P2 – Strop międzykondygnacyjny		
Warstwa	grubość (mm)	λ [W/mK]
Wykończenie: gres	20	1,050
Systemowa zaprawa klejąca hydroizolacyjna na siatce zbrojeniowej	5	0,850
Posadzka cementowa według wytycznych PURMO	65	1,700
Folia izolacyjna jako element płyty EPST 5,0	0,2	-
Płyty styropianowe do montażu ogrzewania podłogowego sys. Purmo Rolljet EPST 5,0 38/35	35	0,040
Płyta betonowa	180	1,700
Tynk cementowo-wapienny	15	0,820

		BIURO OBSŁUGI INWESTYCJI BUDOWLANYCH	
		Patrik Górgurewicz	
		ul. Plac Pokoju 2/2	
		84-300 Lębork	
		e-mail: obslugabudowy@gmail.com	
Temat opracowania:		Lokalizacja:	
Świetlica w Maszewku		dz. nr 48 obr. Maszewko, gmina Wicko	
		220805_2.0007.48	
Branża: ARCHITEKTURA (PROJEKT TECHNICZNY)			
Projektant:		Podpis	
Sprawdzający:		Podpis	
Tytuł rysunku:		Nr rysunku:	Skala:
PRZEKROJE 1 i 2		A04	1:100
		Data:	Str:
		11.2023	...

ELEWACJA FRONTOWA (WSCHODNIA)




ELEWACJA TYLNA (ZACHODNIA)

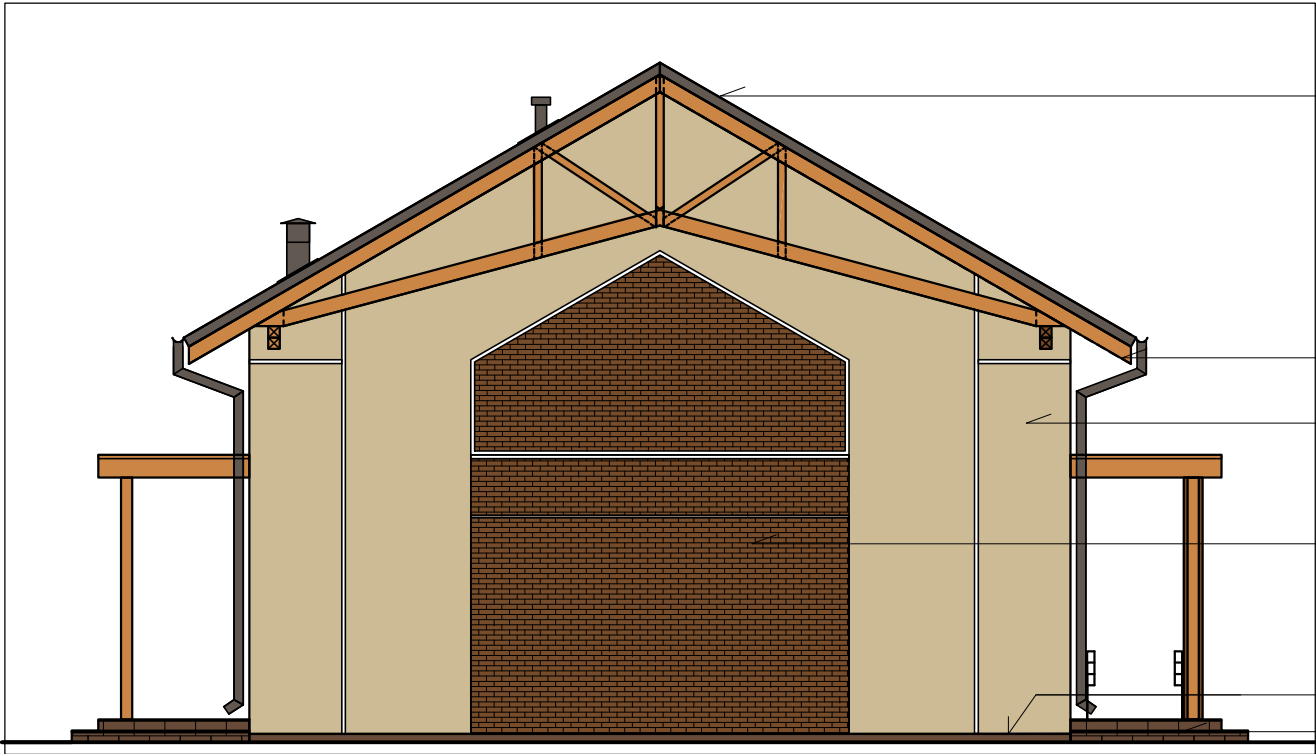


SYMBOL	MATERIAŁ ELEWACYJNY	KOLOR
01	Poszycie dachu: Blacha dachowa dachówkopodobna	Ciemny szary/Grafit
02	Obróbki blacharskie dachu: Blacha	Ciemny szary/Grafit
03	Pola pod oknami: Tynk silikatowo-silikonowy	Ciemny brąz Faktura: baranek
04	Główne powierzchnie elewacji: Tynk silikatowo-silikonowy	Jasny beż (KNAUF Classic 3052) Faktura: gładka
05	Płytki elewacyjne klinkierowe: Cegła strukturalna	Odcienie brązu
06	Cokół: Tynk mozaikowy, hydrofobizowany	Ciemny brąz
07	Cokół, schody, pochylnia Płytki elewacyjne klinkierowe	Odcienie brązu

Rynny spustowe	Ciemny szary
Porcze	Stalowy
Elewacyjne pasy dekoracyjne: tynk silikatowo-silikonowy	Biały Faktura: gładka
Pergola, konstrukcja dachu Drewno naturalne (impregnowane)	Brąz naturalny
Stolarka okienna i drzwiowa	Ciemny szary (grafit)

		BIURO OBSŁUGI INWESTYCJI BUDOWLANYCH Patrik Górgurewicz ul. Plac Pokoju 2/2 84-300 Lębork e-mail: obslugabudowy@gmail.com			
Temat opracowania: Świetlica w Maszewku		Lokalizacja: dz. nr 48 obr. Maszewko, gmina Wicks 220805_2.0007.48			
Branża: ARCHITEKTURA (PROJEKT TECHNICZNY)					
Projektant:		Podpis			
Sprawdzający:		Podpis			
Tytuł rysunku: ELEWACJE 1		Nr rysunku: A05	Skala: 1:100	Data: 11.2023	Str: ...

ELEWACJA BOCZNA – LEWA (POŁUDNIOWA)



01

02

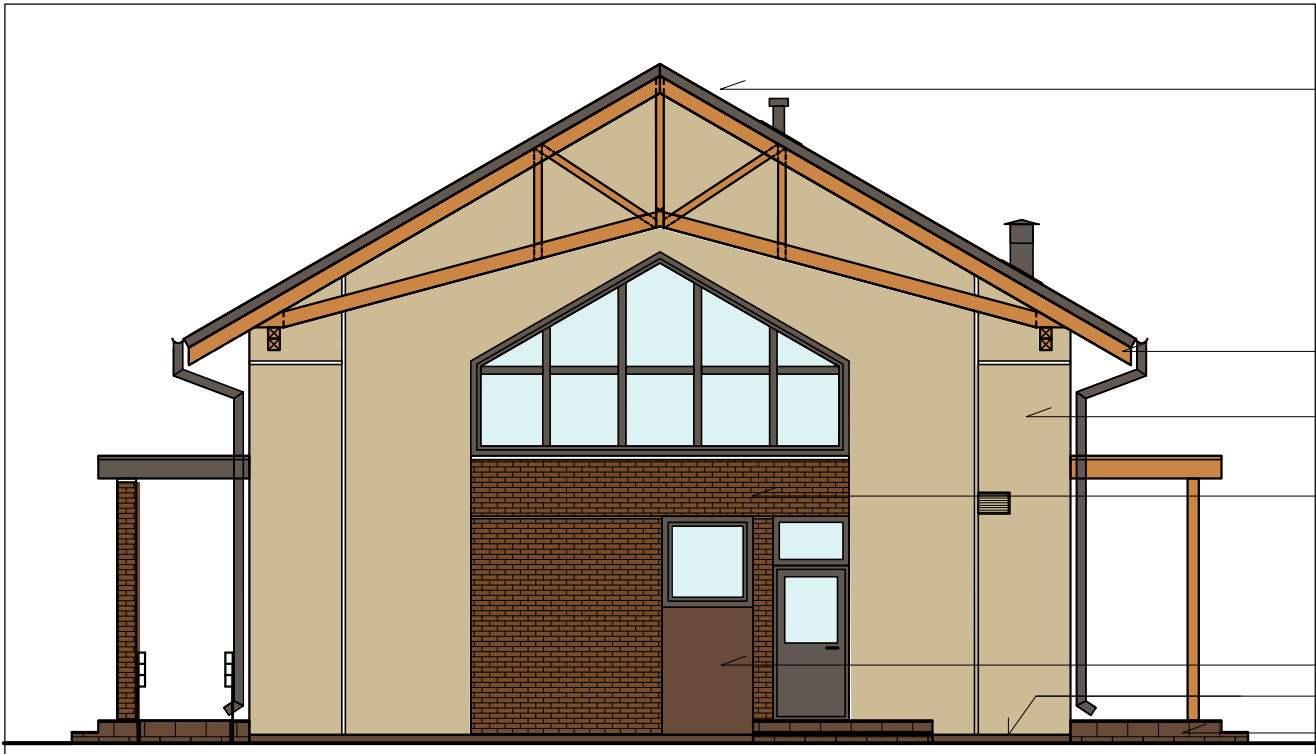
04

05

06

07

ELEWACJA BOCZNA – PRAWA (PÓŁNOCNA)



01

02

04

05

03

06

07

SYMBOL	MATERIAŁ ELEWACYJNY	KOLOR
01	Poszycie dachu: Blacha dachowa dachówkopodobna	Ciemny szary/Grafit
02	Obróbki blacharskie dachu: Blacha	Ciemny szary/Grafit
03	Pola pod oknami: Tynk silikatowo-silikonowy	Ciemny brąz Faktura: baranek
04	Główne powierzchnie elewacji: Tynk silikatowo-silikonowy	Jasny beż (KNAUF Classic 3052) Faktura: gładka
05	Płytki elewacyjne klinkierowe: Cegła strukturalna	Odcienie brązu
06	Cokół: Tynk mozaikowy, hydrofobizowany	Ciemny brąz
07	Cokół, schody, pochylnia Płytki elewacyjne klinkierowe	Odcienie brązu

Rynny spustowe	Ciemny szary
Porcze	Stalowy
Elewacyjne pasy dekoracyjne: tynk silikatowo-silikonowy	Biały Faktura: gładka
Pergola, konstrukcja dachu Drewno naturalne (impregnowane)	Brąz naturalny
Stolarka okienna i drzwiowa	Ciemny szary (grafit)



BIURO OBSŁUGI INWESTYCJI BUDOWLANYCH
Patrik Górgurewicz
ul. Plac Pokoju 2/2
84-300 Lębork

e-mail: obslugabudowy@gmail.com

Temat opracowania:

Świetlica w Maszewku

Lokalizacja:

dz. nr 48 obr. Maszewko,
gmina Wicko
220805_2.0007.48

Branża: ARCHITEKTURA (PROJEKT TECHNICZNY)

Projektant:

Podpis

Sprawdzający:

Podpis

Tytuł rysunku:

ELEWACJE 2

Nr rysunku:

A06

Skala:

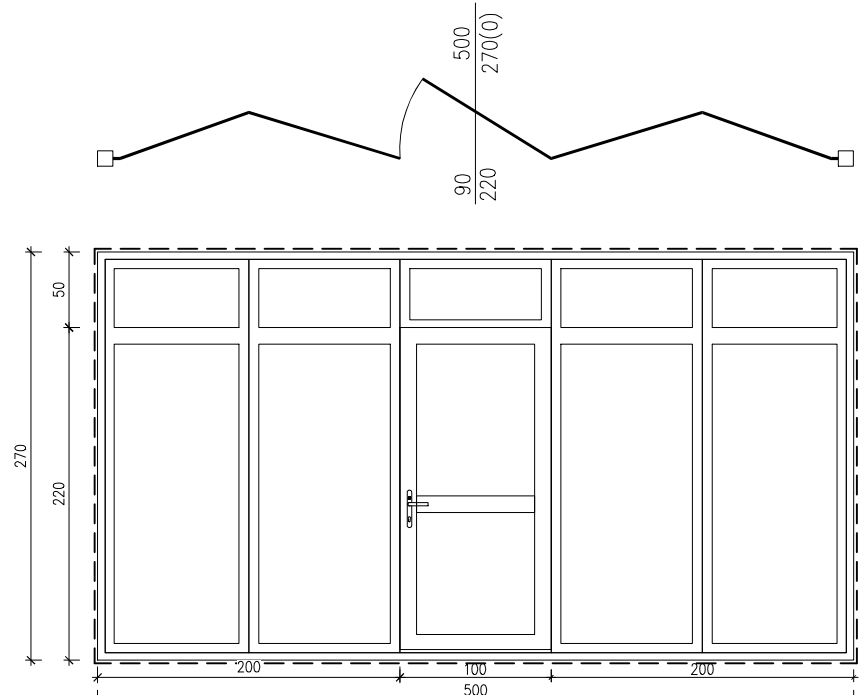
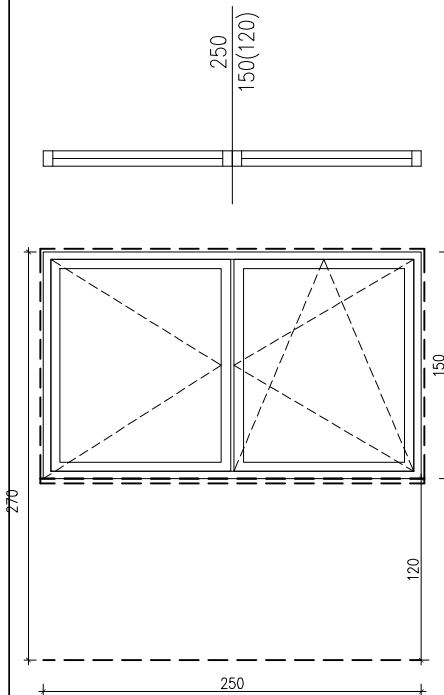
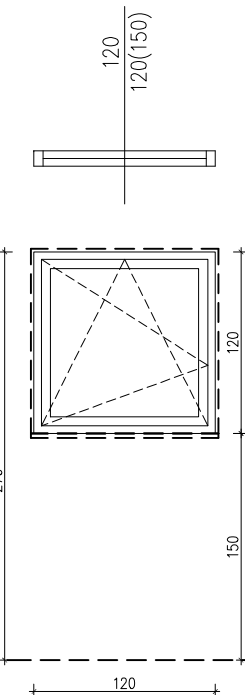
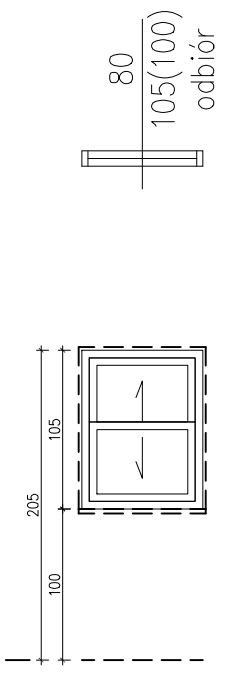
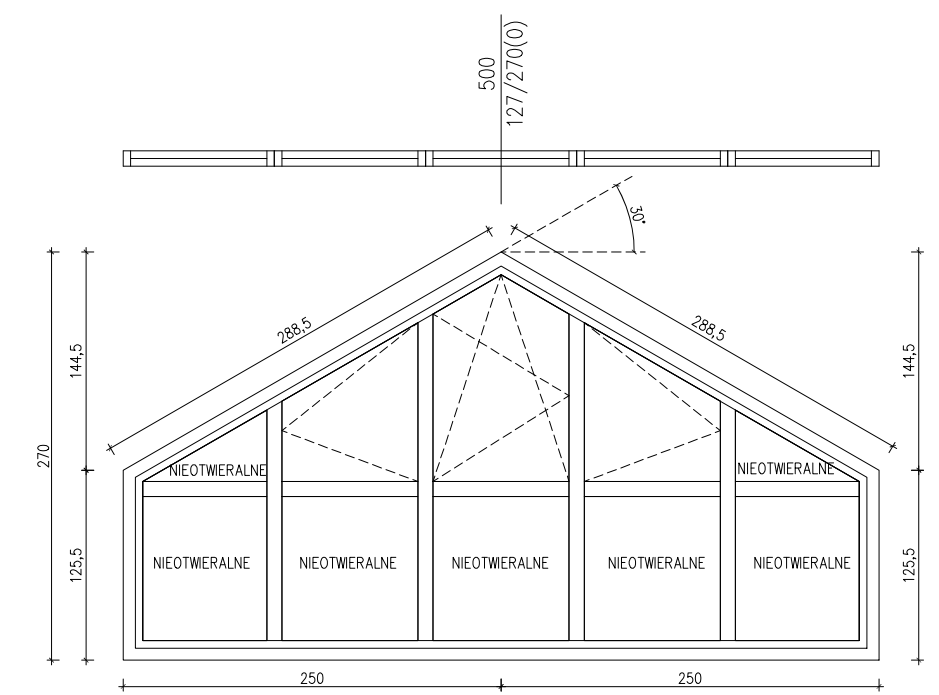



1:100

Data:

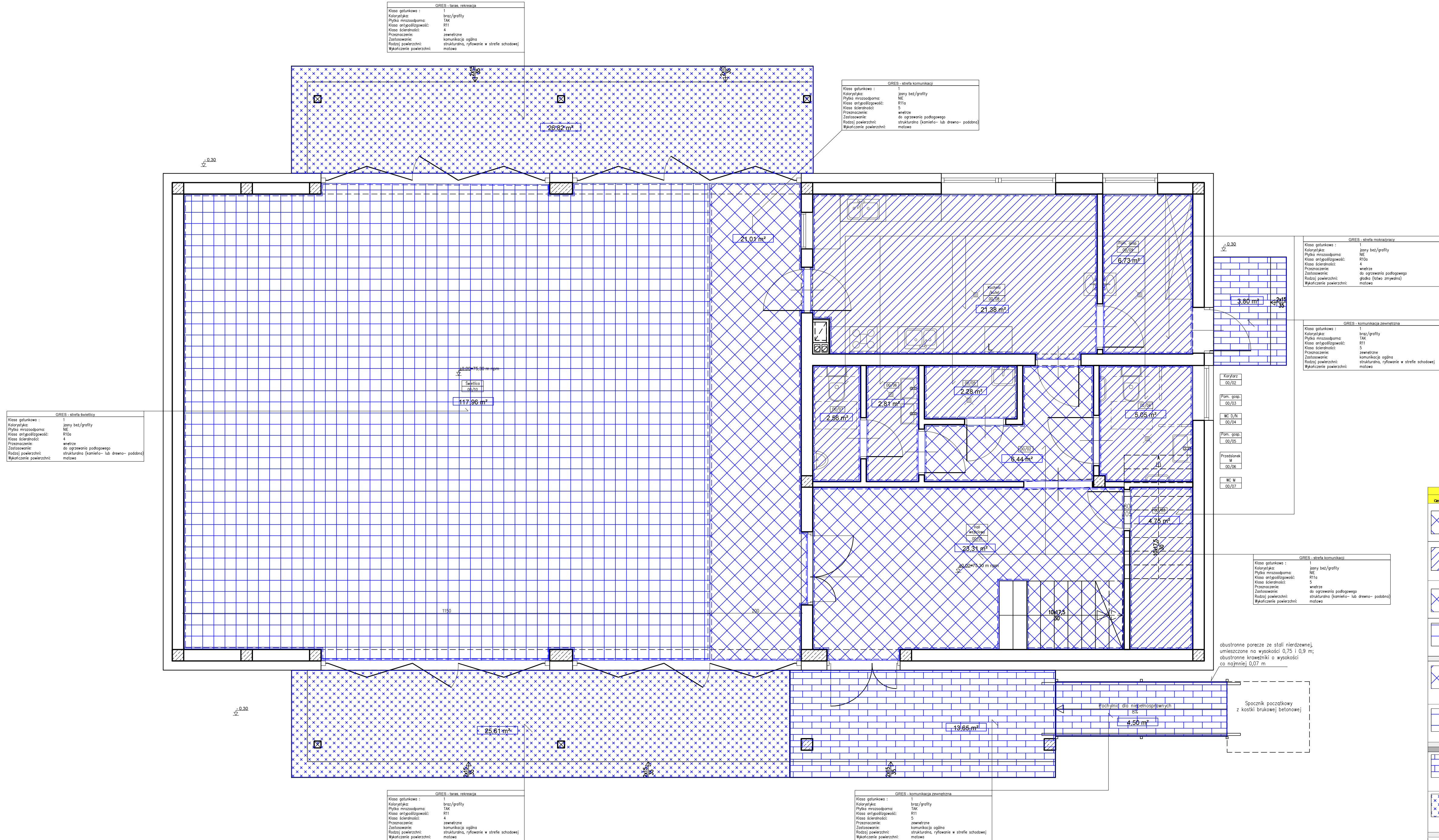
11.2023

Str:

...

TYP		OKNO		OKNO	OKNO	OKNO	OKNO	UWAGA:																																							
OZNACZENIE		01		02	03	04	05																																								
SCHEMAT								<p>- Prace budowlane wykonywać zgodnie ze sztuką budowlaną, a wykonawca winien posiadać wiedzę i doświadczenie w realizacji robót budowlanych.</p> <p>- Prace budowlane prowadzić w oparciu o odpowiednie warunki techniczne dotyczące wykonania robót budowlanych oraz odpowiednie instrukcje ITB.</p> <p>- Wszystkie zastosowane wyroby budowlane muszą spełniać wymagania art.10 Prawa budowlanego.</p> <p>- Przed rozpoczęciem robót budowlanych należy z uwagą zapoznać się z projektem w części opisowej i graficznej, opinią geodezyjną, projektem konstrukcji oraz wytycznymi branżowymi.</p> <p>- Wymiary sprawdzać na budowie, na bieżąco i przed kolejnym etapem robót.</p> <p>- Przed kładzeniem posadzki cementowej sprawdzić z projektem w części opisowej jak i graficznej oraz potwierdzić u inwestora w jakim pomieszczeniu przewidywane jest wykończenie podłogi.</p> <p>- Projekt zakłada wykończenie posadzki warstwą wykończeniową o gr. 2cm; konkretny rodzaj materiału zostanie zastosowany wg życzenia Inwestora na etapie budowy (jeżeli inwestor dokona zmian na grubsze materiały- należy to uwzględnić przy wykonywaniu warstw podłogowych).</p> <p>- Niniejszy projekt należy rozpatrywać łącznie z projektami technicznymi branż: konstrukcyjnej, sanitarnej i elektrycznej.</p> <p>- Wymiary pomieszczeń podane są w świetle pomieszczeń tj. zakładają warstwę wykończeniową tynku o gr. 1,5 cm.</p> <p>- Rysunku nie wolno skalować ani pobierać wymiarów odmierzając z dokumentacji.</p> <p>- W przypadku wątpliwości zawsze należy skontaktować się z projektantem i kierownikiem budowy.</p> <p>- Zachować minimalną szerokość użytkową schodów minimum 120cm - mierzoną od wewnętrznej krawędzi balustrady do wykończonej ściany.</p> <p>- Nad otworami w ściankach działowych wykonać nadproża L19 zgodnie z zalecaniami producenta.</p> <p>- Stosować pełne rozwiązania systemowe, zgodnie z zalecaniami producentów.</p> <p>- W przypadku zmiany producenta materiałów lub rozwiązań budowlanych, nowe rozwiązanie musi spełnić minimalne lub zapewnić lepsze parametry techniczne niż te określone w niniejszym projekcie.</p> <p>- Stosować wyłącznie rozwiązania zgodne z zasadami sztuki budowlanej, obowiązującymi normami i przepisami.</p> <p>- Stosować wyłącznie materiały i produkty posiadając wymagane przepisami atesty i dopuszczania.</p> <p>- Wszystkie rysunki rozpatrywać ręcznie: rzuty, przekroje, elewacje i opisy oraz projekty konstrukcji i instalacji.</p> <p>- Powierzchnie podano wg PN-ISO 9836: 2022-07, zgodnie z rozp z dnia 11 września 2020 r.w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego- Dz.U.2022.1679 t.j.</p> <p>- Wymiary korygować na budowie.</p> <p>- Wymiary stolarki podano w świetle. Wymiary każdorazowo sprawdzać w murze.</p> <p>- Wymiary stolarki należy przed zamówieniem sprawdzić na budowie i dostosować wymiary do stanu istniejącego.</p> <p>- Stolarke okienną i drzwiową należy zamawiać po dokonaniu pomiarów otworów na budowie i po ich wykonaniu. Przed zamówieniem stolarki należy skorygować wymiary do parametrów określonych przez producenta profili i stolarki.</p> <p>- Rysunek jest częścią opracowania wielobranżowego. Przed przystąpieniem do robót należy zapoznać się z całością dokumentacji i koordynować budowę na bieżąco.</p> <p>- Balustrady, barierki i wypełnienia oddzielające od przestrzeni otwartych (np. na schodach) lub przy oknach otwieralnych muszą mieć wysokość min 110 cm, mierzoną od strony powierzchni ruchu, którą ochraniają. Maksymalny prześwit lub wymiar otworu pomiędzy elementami wypełnienia balustrady - 12 cm. Wszystkie barierki i balustrady i wypełnienia muszą spełniać warunki określone w "rozporządzeniu w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie" - Dz.U.2022.1225 t.j.</p> <p>- Drzwi do łazienki, umywalni i wydzielonego ustępu powinny otwierać się na zewnątrz pomieszczenia, mieć, z zastrzeżeniem § 75 ust. 2, co najmniej szerokość 0,8 m i wysokość 2 m w świetle ościeżnicy, a w dolnej części - otwory o sumarycznym przekroju nie mniejszym niż 0,022 m² dla dopływu powietrza. Drzwi muszą spełniać warunki określone w "rozporządzeniu w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie" - Dz.U.2022.1225 t.j.</p> <p>- Zastosować węgierek od zewnątrz w warstwie izolacji termicznej min 2. cm lub zgodnie z wytycznymi producenta stolarki.</p> <p>- Stosowanie do wykończenia wnętr materiałów i wyrobów łatwo zapalnych. Stosowanie produktów, których produkty rozkładu termicznego są bardzo toksyczne lub intensywnie dymiące, jest zabronione.</p>																																							
		Otwór ościeża (w świetle muru)	Szerokość So	500 cm		250 cm	120 cm		80 cm	500 cm																																					
			Wysokość Ho	270 cm		150 cm	120 cm		105 cm	270 cm																																					
		Światło ościeżnicy	Szerokość Sc	----		---	---		---	---																																					
			Wysokość Hc	----		---	---		---	---																																					
Liczba sztuk	Parter	4 szt.		1 szt.	2 szt.	1 szt.	— szt.																																								
	2 poziom	— szt.		— szt.	— szt.	— szt.	1 szt.																																								
	RAZEM	4 szt.		1 szt.	2 szt.	1 szt.	1 szt.																																								
Uwagi		Witryna okienna głównej sali świetlicy. Szerokość i wysokość przejścia ewakuacyjnego min. 90cm x 200 w świetle ościeżnicy	Witryna z panelami w układzie harmonijkowym, przesównym lub uchylnym – do uzgonienia z Inwestorem. Należy zachować minimalną szerokość i wysokość przejścia 90cm x 200 w świetle ościeżnicy.	Okno kuchni.	Okno pomieszczenia gospodarczego i toalety. Szybą piaskowana nieprzeźroczysta w toalecie. Zastosować węgierek od zewnątrz w warstwie izolacji termicznej min 2. cm lub zgodnie z wytycznymi producenta.	Okno wewnętrzne podawcze (odbór naczyń). Panel przesówny (góradół).	Witryna okienna głównej sali świetlicy na poziomie 2.																																								
		Zastosować węgierek od zewnątrz w warstwie izolacji termicznej min 2. cm lub zgodnie z wytycznymi producenta.		Zastosować węgierek od zewnątrz w warstwie izolacji termicznej min 2. cm lub zgodnie z wytycznymi producenta.			Balustrady, barierki i wypełnienia oddzielające od przestrzeni otwartych (np. na schodach) lub przy oknach otwieralnych muszą mieć wysokość min 110 cm, mierzoną od strony powierzchni ruchu, którą ochraniają. Maksymalny prześwit lub wymiar otworu pomiędzy elementami wypełnienia balustrady - 12 cm. Wszystkie barierki i balustrady i wypełnienia muszą spełniać warunki określone w "rozporządzeniu w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie" - Dz.U.2022.1225 t.j.																																								
		Stolarka w konstrukcji ramy aluminiowej. Po uzgodnieniu z Inwestorem, można stosować inne technologie wykonania okien pod warunkiem zachowania tych samych lub lepszych parametrów technicznych.																																													
							<p>Należy spełnić warunki określone dla okien i drzwi określone w załączniku nr 2 do Rozporządzeni Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U.2022.1225 t.j.). :</p> <p>- § 79. [Drzwi pomieszczeń higienicznosanitarnych]</p> <p>ust. 1. Drzwi do łazienki, umywalni i wydzielonego ustępu powinny otwierać się na zewnątrz pomieszczenia, mieć, z zastrzeżeniem § 75 ust. 2, co najmniej szerokość 0,8 m i wysokość 2 m w świetle ościeżnicy, a w dolnej części - otwory o sumarycznym przekroju nie mniejszym niż 0,022 m² dla dopływu powietrza.</p> <p>- załączniku nr 2 pkt 1.2 , wartość od 31 grudnia 2020r. zgodnie z aktualnie obowiązującym prawem.</p> <p>Wartości współczynnika przenikania ciepła U okien, drzwi balkonowych, drzwi zewnętrznych i powierzchni przezroczystych nieotwieranych, dla wszystkich rodzajów budynków, nie mogą być większe niż wartości U(max) =0,9 [W/(m2 * K)] dla okien i U=1,3 [W/(m2 * K)] dla drzwi zewnętrznych.</p>																																								
							<table><tr><td colspan="2">Sufit podwieszany w pomieszczeniach 00/02, 00/04, 00/05, 00/06, 00/ 07 na wysokości 270 cm (od poziomu podłogi)</td><td colspan="2">Obudowa centrali wentylacyjnej w pomieszczeniu 00/09:</td></tr><tr><td colspan="2">- profil CW 50mm,</td><td colspan="2">- profil CW 50mm,</td></tr><tr><td colspan="2">- wełna mineralna (min. 45 kg/m³)+ALU</td><td colspan="2">- wełna mineralna (min. 45 kg/m³)+ALU</td></tr><tr><td colspan="2">- płyta 2xG-K wodoodporne</td><td colspan="2">- płyta 2xG-K wodoodporne</td></tr></table>		Sufit podwieszany w pomieszczeniach 00/02, 00/04, 00/05, 00/06, 00/ 07 na wysokości 270 cm (od poziomu podłogi)		Obudowa centrali wentylacyjnej w pomieszczeniu 00/09:		- profil CW 50mm,		- profil CW 50mm,		- wełna mineralna (min. 45 kg/m³)+ALU		- wełna mineralna (min. 45 kg/m³)+ALU		- płyta 2xG-K wodoodporne		- płyta 2xG-K wodoodporne																								
Sufit podwieszany w pomieszczeniach 00/02, 00/04, 00/05, 00/06, 00/ 07 na wysokości 270 cm (od poziomu podłogi)		Obudowa centrali wentylacyjnej w pomieszczeniu 00/09:																																													
- profil CW 50mm,		- profil CW 50mm,																																													
- wełna mineralna (min. 45 kg/m³)+ALU		- wełna mineralna (min. 45 kg/m³)+ALU																																													
- płyta 2xG-K wodoodporne		- płyta 2xG-K wodoodporne																																													
							<table><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2">BIURO OBSŁUGI INWESTYCJI BUDOWLANYCH</td></tr><tr><td colspan="2">Temat opracowania:</td><td colspan="2">e-mail: obslugabudowy@gmail.com</td></tr><tr><td colspan="2">Świetlica w Maszewku</td><td colspan="2">Patryk Górgurewicz ul. Plac Pokoju 2/2 84-300 Łęborg</td></tr><tr><td colspan="2">Branża: ARCHITEKTURA</td><td colspan="2">dłz. nr 48 obr. Maszewko, gmina Wiko 220805_2.0007.48</td></tr><tr><td colspan="2">Projektant:</td><td colspan="2">Podpis</td></tr><tr><td colspan="2">Sprawdzający:</td><td colspan="2">Podpis</td></tr><tr><td colspan="2">Tytuł rysunku:</td><td>Nr rysunku:</td><td>Skala:</td></tr><tr><td colspan="2">Zestawienie stolarki okiennej.</td><td>Z02</td><td>1:50</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td>Data:</td><td>Str:</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td>11.2023</td><td>...</td></tr></table>			BIURO OBSŁUGI INWESTYCJI BUDOWLANYCH		Temat opracowania:		e-mail: obslugabudowy@gmail.com		Świetlica w Maszewku		Patryk Górgurewicz ul. Plac Pokoju 2/2 84-300 Łęborg		Branża: ARCHITEKTURA		dłz. nr 48 obr. Maszewko, gmina Wiko 220805_2.0007.48		Projektant:		Podpis		Sprawdzający:		Podpis		Tytuł rysunku:		Nr rysunku:	Skala:	Zestawienie stolarki okiennej.		Z02	1:50			Data:	Str:			11.2023	...
		BIURO OBSŁUGI INWESTYCJI BUDOWLANYCH																																													
Temat opracowania:		e-mail: obslugabudowy@gmail.com																																													
Świetlica w Maszewku		Patryk Górgurewicz ul. Plac Pokoju 2/2 84-300 Łęborg																																													
Branża: ARCHITEKTURA		dłz. nr 48 obr. Maszewko, gmina Wiko 220805_2.0007.48																																													
Projektant:		Podpis																																													
Sprawdzający:		Podpis																																													
Tytuł rysunku:		Nr rysunku:	Skala:																																												
Zestawienie stolarki okiennej.		Z02	1:50																																												
		Data:	Str:																																												
		11.2023	...																																												

PARTER



Świetlica w Maszewku RZUT PRZYZIEMIA

[illegible][illegible]


<p>Sufit podwieszany w pomieszczeniach 00/02, 00/04, 00/05, 00/06, 00/07 na wysokości 270 cm (od poziomu podłogi)</p> <ul style="list-style-type: none"> - profil CW 50mm, - wełna mineralna (min. 45 kg/m³)+ALU - płyta 2xG-K wodoodporne 	<p>Obudowa centrali wentylacyjnej w pomieszczeniu 00/09:</p> <ul style="list-style-type: none"> - profil CW 50mm, - wełna mineralna (min. 45 kg/m³)+ALU - płyta 2xG-K wodoodporne
--	---

	BIURO OBSŁUGI INWESTYCJI BUDOWLANYCH Patryk Górgurewicz ul. Plac Pokoju 2/2 20030 Łębork	
	e-mail: obslugabudowy@gmail.com	
Temat ograniczenia: Świetlica w Maszewku		
Lokalizacja: dz. nr 48 obr. Maszewko, gmina Wicko 220805-2,0007.48		
Branża: ARCHITEKTURA		
Projektant:	Podpis	
Sprawdzający:	Podpis	

Świetlica w
Maszewku
RZUT POZIOMU 2

[illegible]

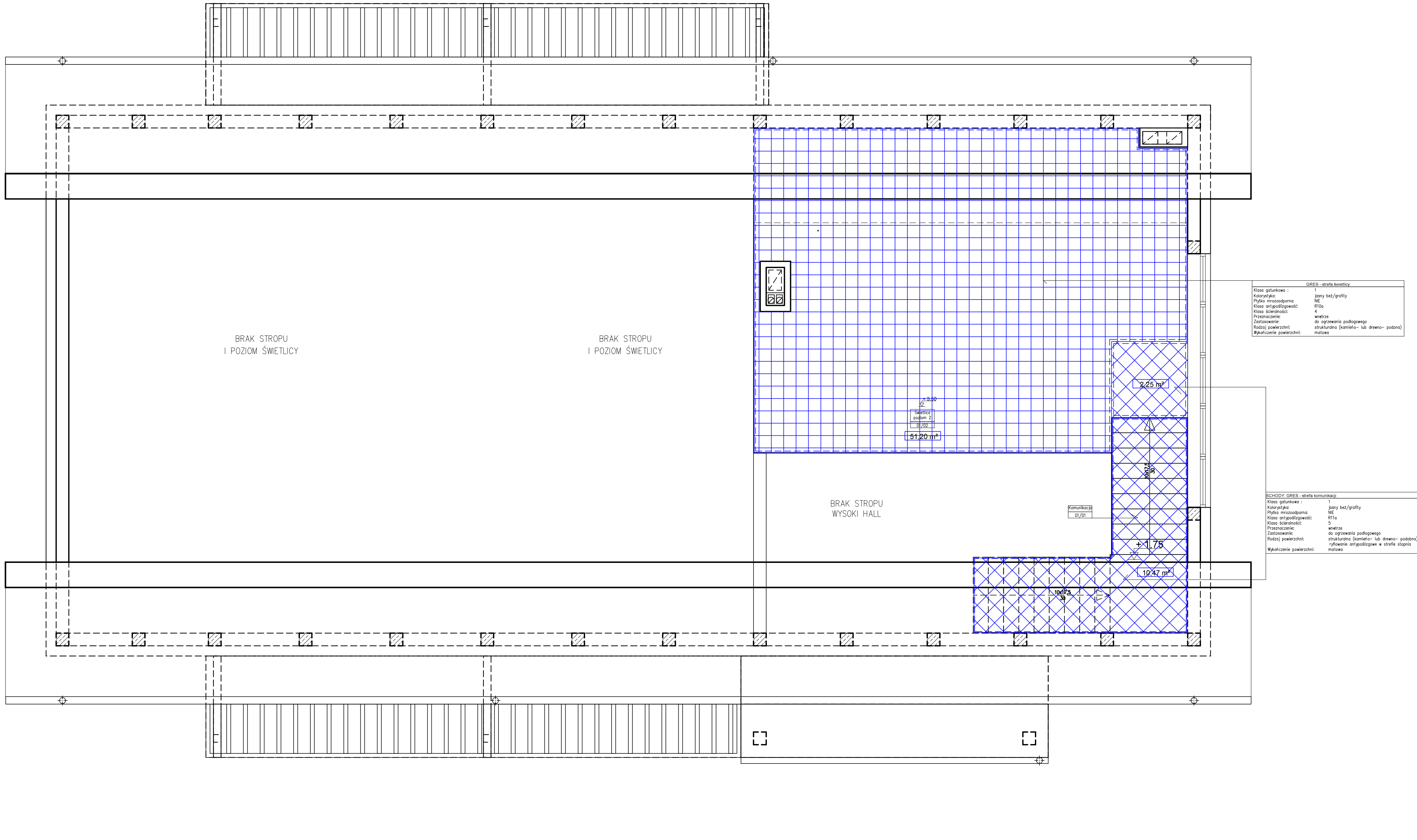
<p>Sufit podwieszany w pomieszczeniach 00/02, 00/04, 00/05, 00/06, 00/ 07 na wysokości 270 cm (od poziomu podłogi)</p> <ul style="list-style-type: none"> - profil CW 50mm, - wełna mineralna (min. 45 kg/m³)+ALU - płyta 2xG-K wodoodporne 	<p>Obudowa centrali wentylacyjnej w pomieszczeniu 00/09:</p> <ul style="list-style-type: none"> - profil CW 50mm, - wełna mineralna (min. 45 kg/m³)+ALU - płyta 2xG-K wodoodporne
---	---

	<p>BIURO OBSŁUGI INWESTYCJI BUDOWLANYCH Patryk Górgurewicz ul. Plac Pokoju 2/2 84-300 Łębork e-mail: obsługa@biuroinwestycji.com</p>
---	--

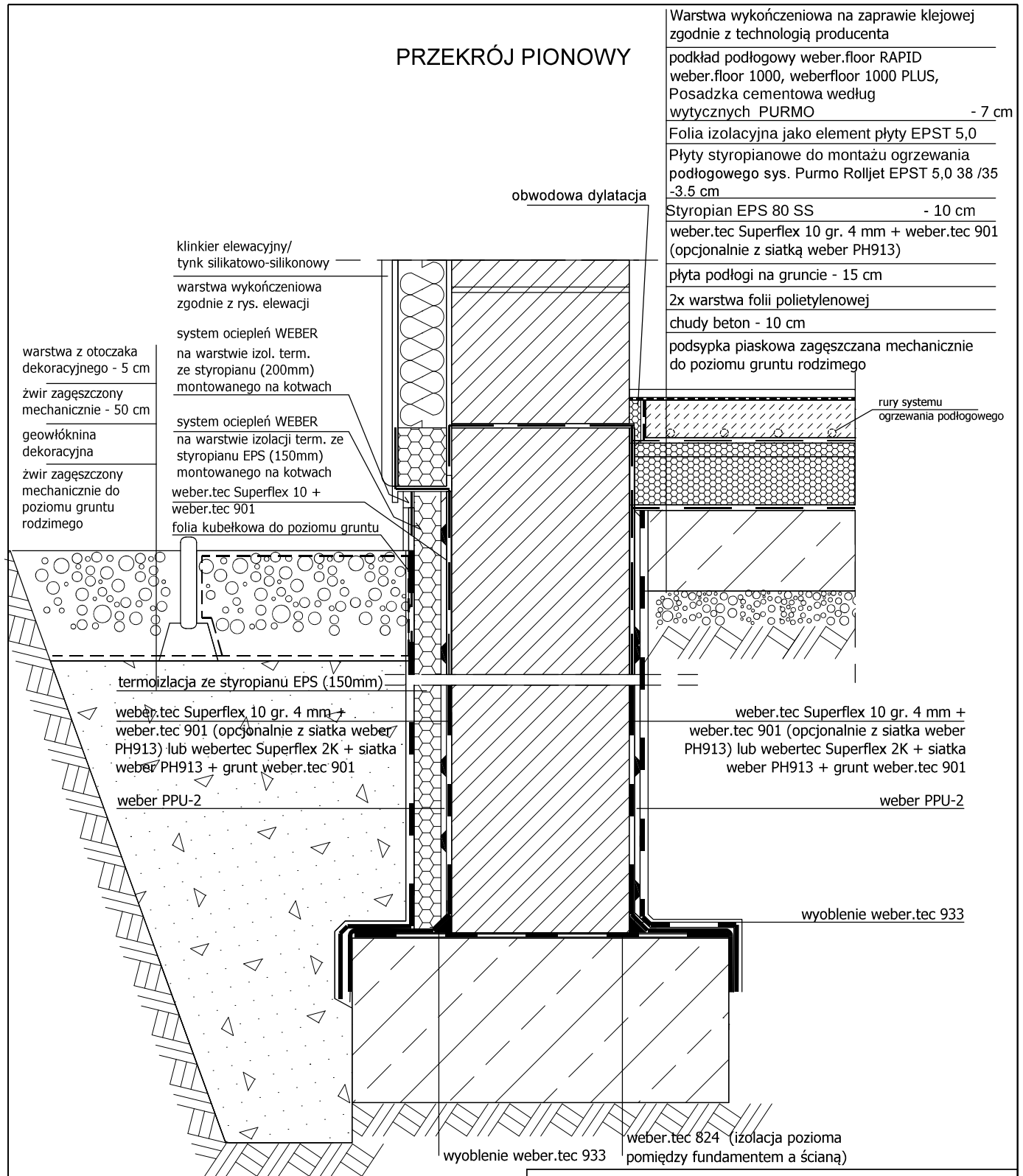
Temat opracowania:	Lokalizacja:
Świątlica w Maszewku	dz. nr 48 obr. Maszewko, gmina Wicko 220805_2.0007.48

Branża: ARCHITEKTURA (DOK. TECHNICZNA)	
Projektant:	Podpis
Sprawdzający:	Podpis

Tytuł rysunku:	Nr rysunku:	Skala:	Data:	Str.
SCHEMAT POSADZEK POZIOMU 2	P02	1:50	11.2023	...



PRZEKRÓJ PIONOWY



UWAGA:

Weber.tec Superflex 10 nie zaleca się stosować w pomieszczeniach na pobyt ludzi.

W przypadku wyboru innego producenta materiałów budowlanych, należy stosować zamienniki o tych samych lub wyższych parametrach technicznych.



Saint-Gobain Construction Products Polska Sp. z o.o.
Biuro WEBER w Warszawie
ul. Cybernetyki 9, 02-677 Warszawa
Biuro Doradztwa Technicznego: 800 163 121
E-mail: doradcy.techniczni@saint-gobain.com
pl.weber
BDO 000006702



BIURO OBSŁUGI INWESTYCJI BUDOWLANYCH
Patryk Górgurewicz
ul. Plac Pokoju 2/2
84-300 Łęborg

e-mail: obslugabudowy@gmail.com

Temat opracowania:

Świetlica w Maszewku

Lokalizacja:

dz. nr 48 obr. Maszewko,
gmina Wicko
220805_2.0007.48

Branża: ARCHITEKTURA (PROJEKT TECHNICZNY)

Projektant:

Podpis

Sprawdzający:

Podpis

Tytuł rysunku:

Hydroizolacje w gruncie - Hydroizolacja typu ciężkiego fundamentów budynku niepodpiwniczonego na ławach fundamentowych

DETAL

Ozn. detalu

S01

Skala:

1:10

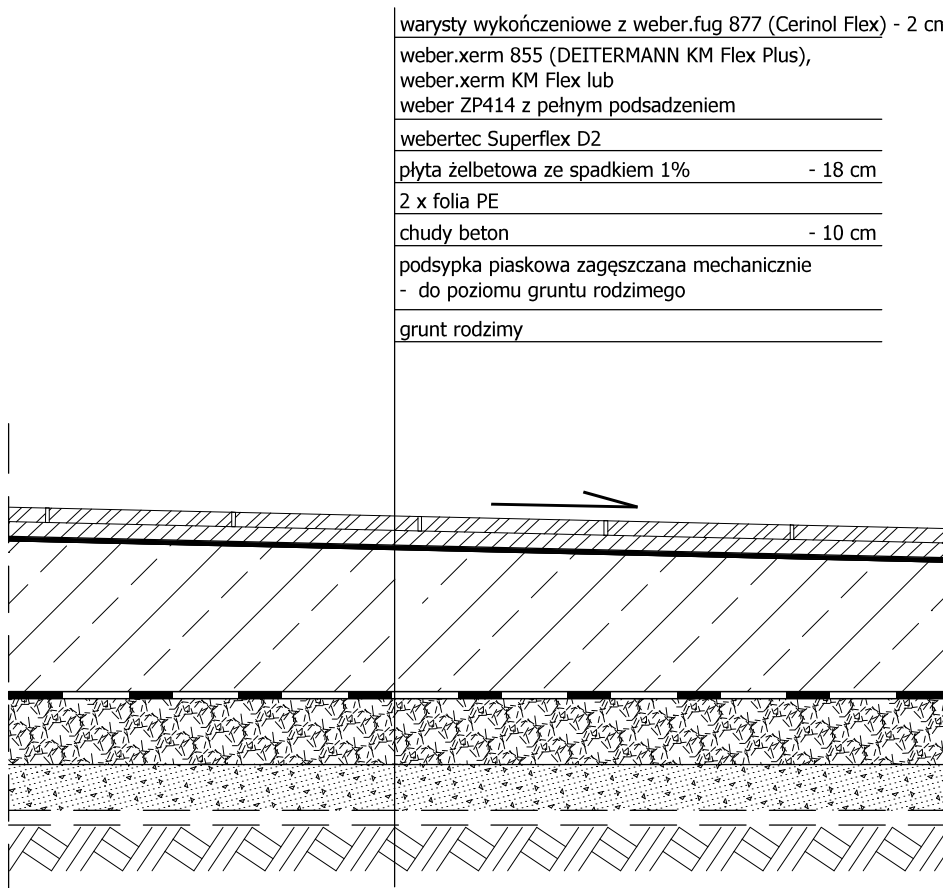
Data:

11.2023

Str:

...

PRZEKRÓJ PIONOWY



W przypadku wyboru innego producenta materiałów budowlanych, należy stosować zamienniki o tych samych lub wyższych parametrach technicznych.



Saint-Gobain Construction Products Polska Sp. z o.o.
Biuro WEBER w Warszawie
ul. Cybernetyki 9, 02-677 Warszawa
Biuro Doradztwa Technicznego: 800 163 121
E-mail: doradcy.techniczni@saint-gobain.com
pl.weber
BDO 000006702



BIURO OBSŁUGI INWESTYCJI BUDOWLANYCH
Patrik Górgurewicz
ul. Plac Pokoju 2/2
84-300 Łęborg

e-mail: obslugabudowy@gmail.com

Temat opracowania:

Świetlica w Maszewku

Lokalizacja:

dz. nr 48 obr. Maszewko,
gmina Wicks
220805_2.0007.48

Branża: ARCHITEKTURA (PROJEKT TECHNICZNY)

Projektant:

Podpis

Sprawdzający:

Podpis

Tytuł rysunku:

DETAL

Taras - Tarasy na gruncie - Układ warstw

Ozn. detalu

S02

Skala:

1:10

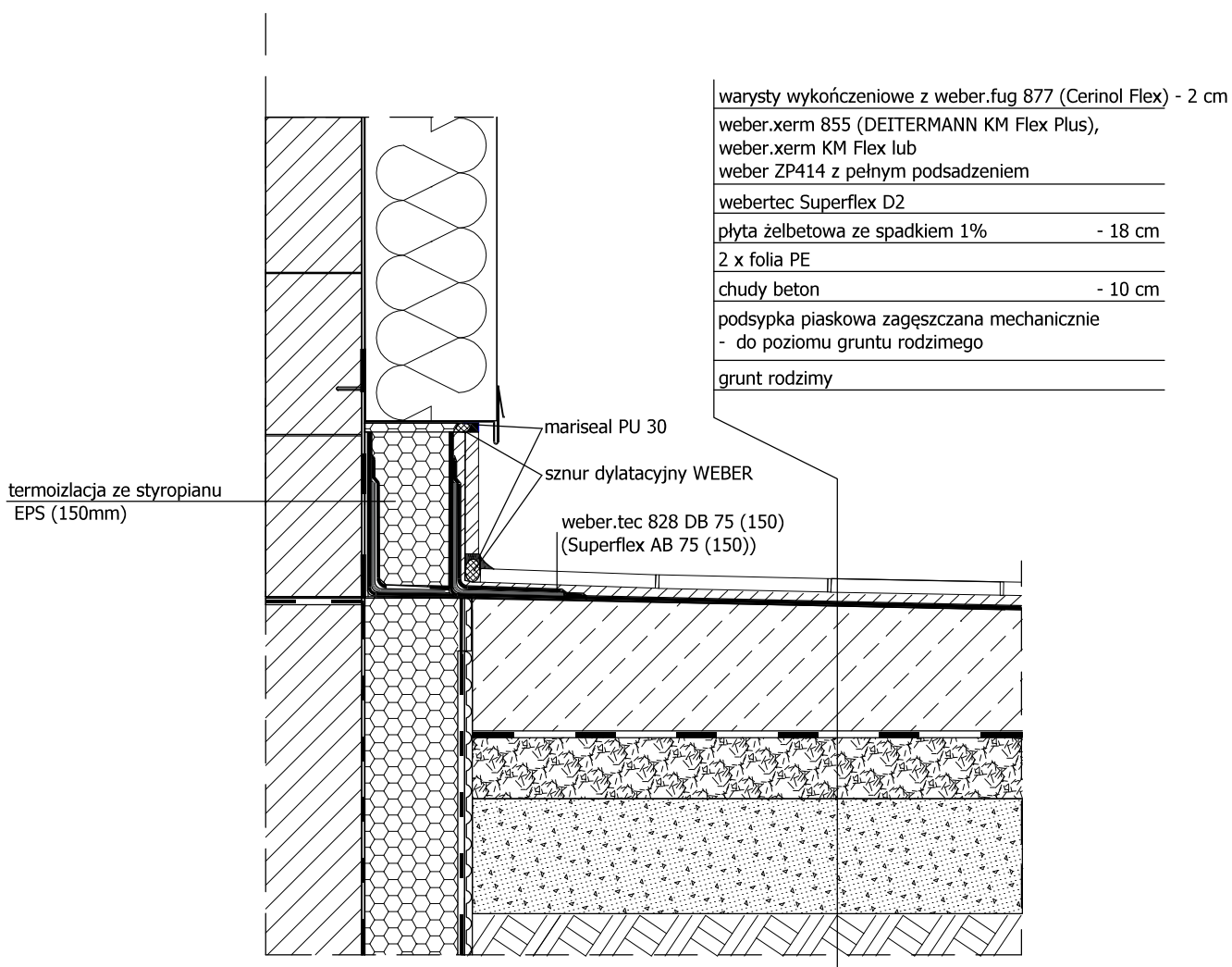
Data:

11.2023

Str:

...

PRZEKRÓJ PIONOWY



W przypadku wyboru innego
 producenta materiałów
 budowlanych, należy stosować
 zamienniki o tych samych lub
 wyższych parametrach
 technicznych.



Saint-Gobain Construction Products Polska Sp. z o.o.
 Biuro WEBER w Warszawie
 ul. Cybernetyki 9, 02-677 Warszawa
 Biuro Doradztwa Technicznego: 800 163 121
 E-mail: doradcy.techniczni@saint-gobain.com
 pl.weber
 BDO 000006702



BIURO OBSŁUGI INWESTYCJI BUDOWLANYCH
 Patryk Górgurewicz
 ul. Plac Pokoju 2/2
 84-300 Łęborg

e-mail: obslugabudowy@gmail.com

Temat opracowania:

Świetlica w Maszewku

Lokalizacja:

dz. nr 48 obr. Maszewko,
 gmina Wicko
 220805_2.0007.48

Branża: ARCHITEKTURA (PROJEKT TECHNICZNY)

Projektant:

Podpis

Sprawdzający:

Podpis

Tytuł rysunku:

DETAL

Taras - Tarasy na gruncie - Uszczelnienie przy
 ścianie z ociepleniem

Ozn. detalu

S03

Skala:

1:10

Data:

11.2023

Str:

...

Warstwa wykończeniowa na zaprawie klejowej
zgodnie z technologią producenta
podkład podłogowy weber.floor RAPID
weber.floor 1000, weber.floor 1000 PLUS,
Posadzka cementowa według
wytycznych PURMO - 7 cm

Folia izolacyjna jako element płyty EPST 5,0

Płyty styropianowe do montażu ogrzewania
podłogowego sys. Purmo RolJet EPST 5,0 38 /35
-3,5 cm

Styropian EPS 80 SS - 10 cm

weber.tec Superflex 10 gr. 4 mm + weber.tec 901
(opcjonalnie z siatką weber PH913)

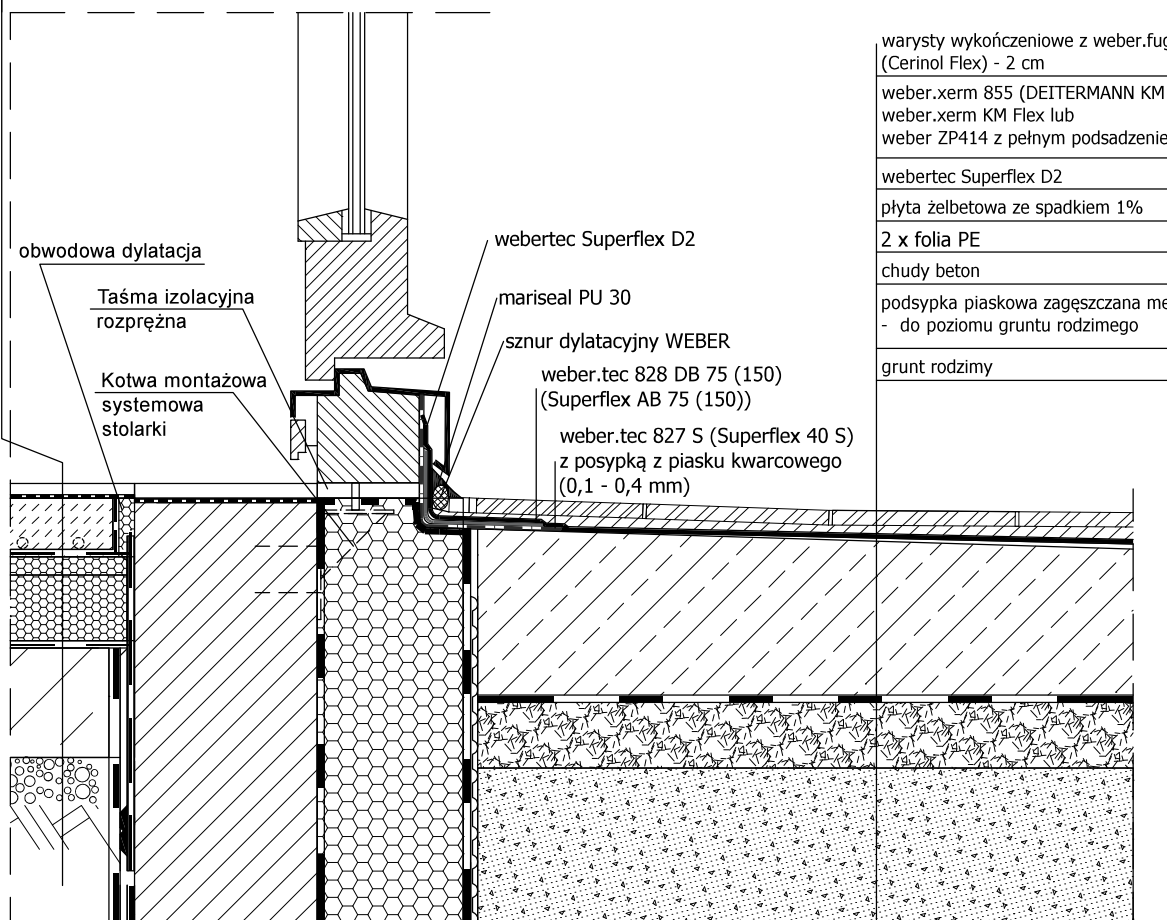
płyta podłogi na gruncie - 15 cm

2x warstwa folii polietylenowej

chudy beton - 10 cm

podsyпка piaskowa zagęszczana mechanicznie
do poziomu gruntu rodzimego

PRZEKRÓJ PIONOWY



warstwa wykończeniowa z weber.fug 877
(Cerinol Flex) - 2 cm

weber.xerm 855 (DEITERMANN KM Flex Plus),
weber.xerm KM Flex lub
weber ZP414 z pełnym podsadzeniem

weber.tec Superflex D2

płyta żelbetowa ze spadkiem 1% - 18 cm

2 x folia PE

chudy beton - 10 cm

podsyпка piaskowa zagęszczana mechanicznie
- do poziomu gruntu rodzimego

grunt rodzimy

W przypadku wyboru innego
producenta materiałów
budowlanych, należy stosować
zamienniki o tych samych lub
wyższych parametrach
technicznych.



Saint-Gobain Construction Products Polska Sp. z o.o.
Biuro WEBER w Warszawie
ul. Cybernetyki 9, 02-677 Warszawa
Biuro Doradztwa Technicznego: 800 163 121
E-mail: doradcy.techniczni@saint-gobain.com
pl.weber
BDO 000006702



BIURO OBSŁUGI INWESTYCJI BUDOWLANYCH
Patrik Górgurewicz
ul. Plac Pokoju 2/2
84-300 Łębork

e-mail: obslugabudowy@gmail.com

Temat opracowania:

Świetlica w Maszewku

Lokalizacja:

dz. nr 48 obr. Maszewko,
gmina Wicks
220805_2.0007.48

Branża: ARCHITEKTURA (PROJEKT TECHNICZNY)

Projektant:

Podpis

Sprawdzający:

Podpis

Tytuł rysunku:

DETAIL

Taras - Tarasy na gruncie - Uszczelnienie w strefie
prugu drzwiowego

Ozn. detalu

S04

Skala:

1:10

Data:

11.2023

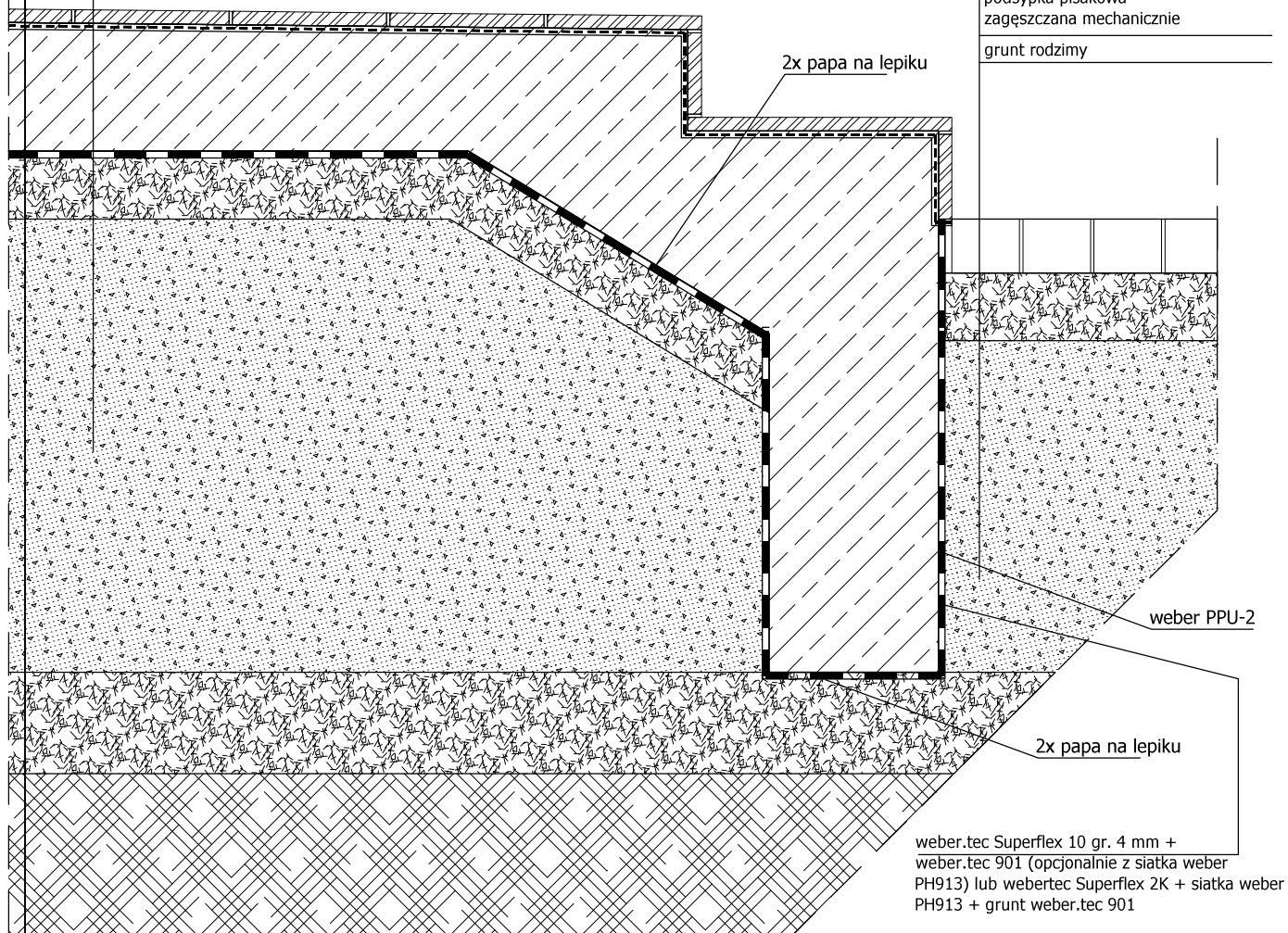
Str:

...

warsty wykończeniowe z weber.fug 877 (Cerinol Flex) - 2 cm
 weber.xerm 855 (DEITERMANN KM Flex Plus),
 weber.xerm KM Flex lub
 weber ZP414 z pełnym podsadzeniem
 webertec Superflex D2
 płyta żelbetowa ze spadkiem 1% - 18 cm
 2 x folia PE
 chudy beton - 10 cm
 podsypka piaskowa zagęszczana mechanicznie
 - do poziomu gruntu rodzimego
 grunt rodzimy

PRZEKRÓJ PIONOWY

kostka brukowa betonowa - 8cm
 grys Ø 2/8 mm
 chudy beton - 5 cm
 kruszywo łamane Ø 0/31,5mm
 zagęszczane mechanicznie - 15 cm
 podsypka piaskowa
 zagęszczana mechanicznie
 grunt rodzimy



weber.tec Superflex 10 gr. 4 mm +
 weber.tec 901 (opcjonalnie z siatka weber
 PH913) lub webertec Superflex 2K + siatka weber
 PH913 + grunt weber.tec 901

W przypadku wyboru innego
 producenta materiałów
 budowlanych, należy stosować
 zamienniki o tych samych lub
 wyższych parametrach
 technicznych.



Saint-Gobain Construction Products Polska Sp. z o.o.
 Biuro WEBER w Warszawie
 ul. Cybernetyki 9, 02-677 Warszawa
 Biuro Doradztwa Technicznego: 800 163 121
 E-mail: doradcy.techniczni@saint-gobain.com
 pl.weber
 BDO 000006702



BIURO OBSŁUGI INWESTYCJI BUDOWLANYCH
 Patryk Górgurewicz
 ul. Plac Pokoju 2/2
 84-300 Łęborg

e-mail: obslugabudowy@gmail.com

Temat opracowania:

Świetlica w Maszewku

Lokalizacja:

dz. nr 48 obr. Maszewko,
 gmina Wicko
 220805_2.0007.48

Branża: ARCHITEKTURA (PROJEKT TECHNICZNY)

Projektant:

Podpis

Sprawdzający:

Podpis

Tytuł rysunku:

DETAL

Taras - Tarasy na gruncie - Uszczelnienie krawędzi
 (wariant z profilem okapowym)

Ozn. detalu

S05

Skala:

1:10

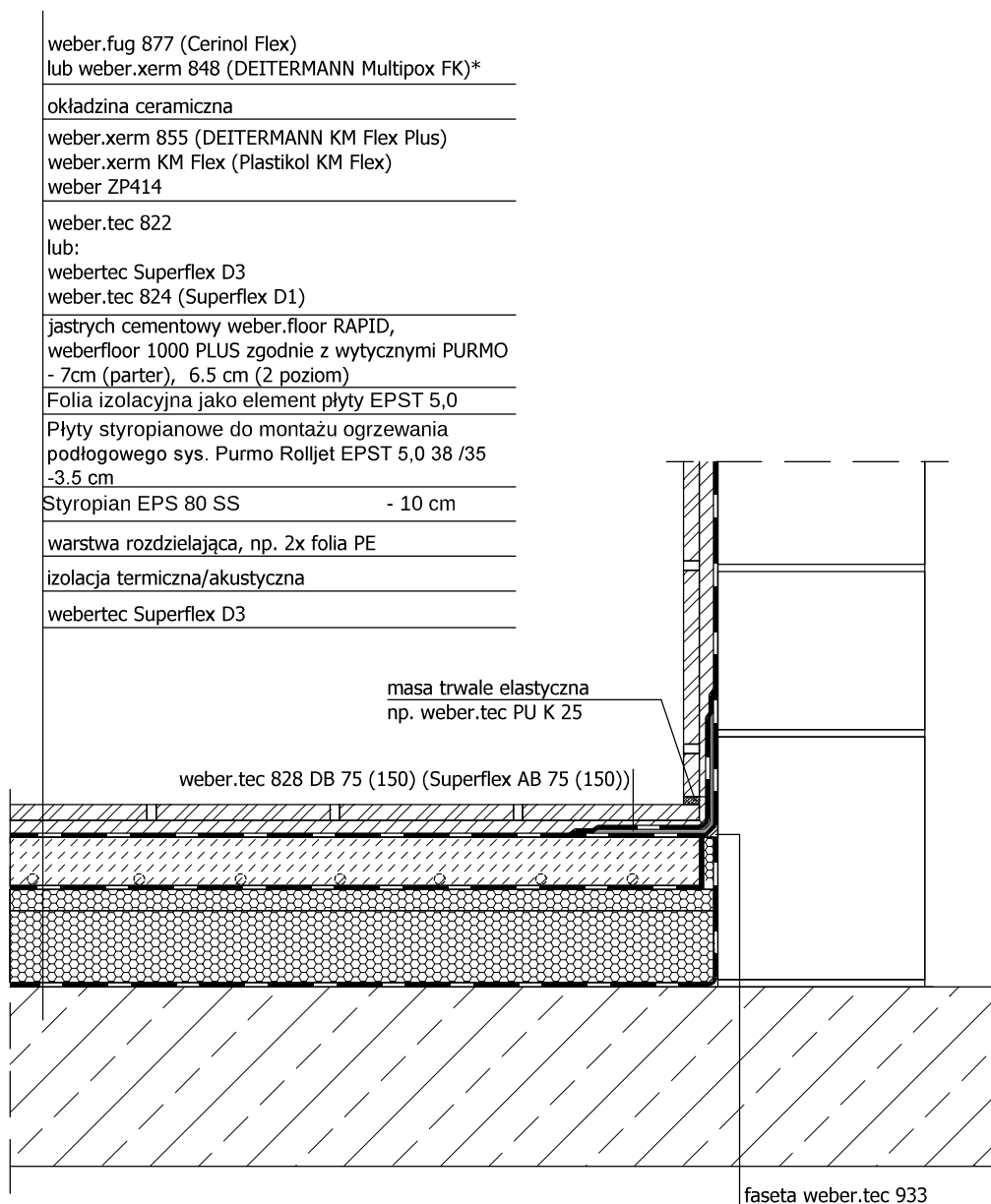
Data:

11.2023

Str:

...

PRZEKRÓJ PIONOWY



UWAGA:

*) Produkt weber.xerm 848 dostępny na specjalne zamówienie.

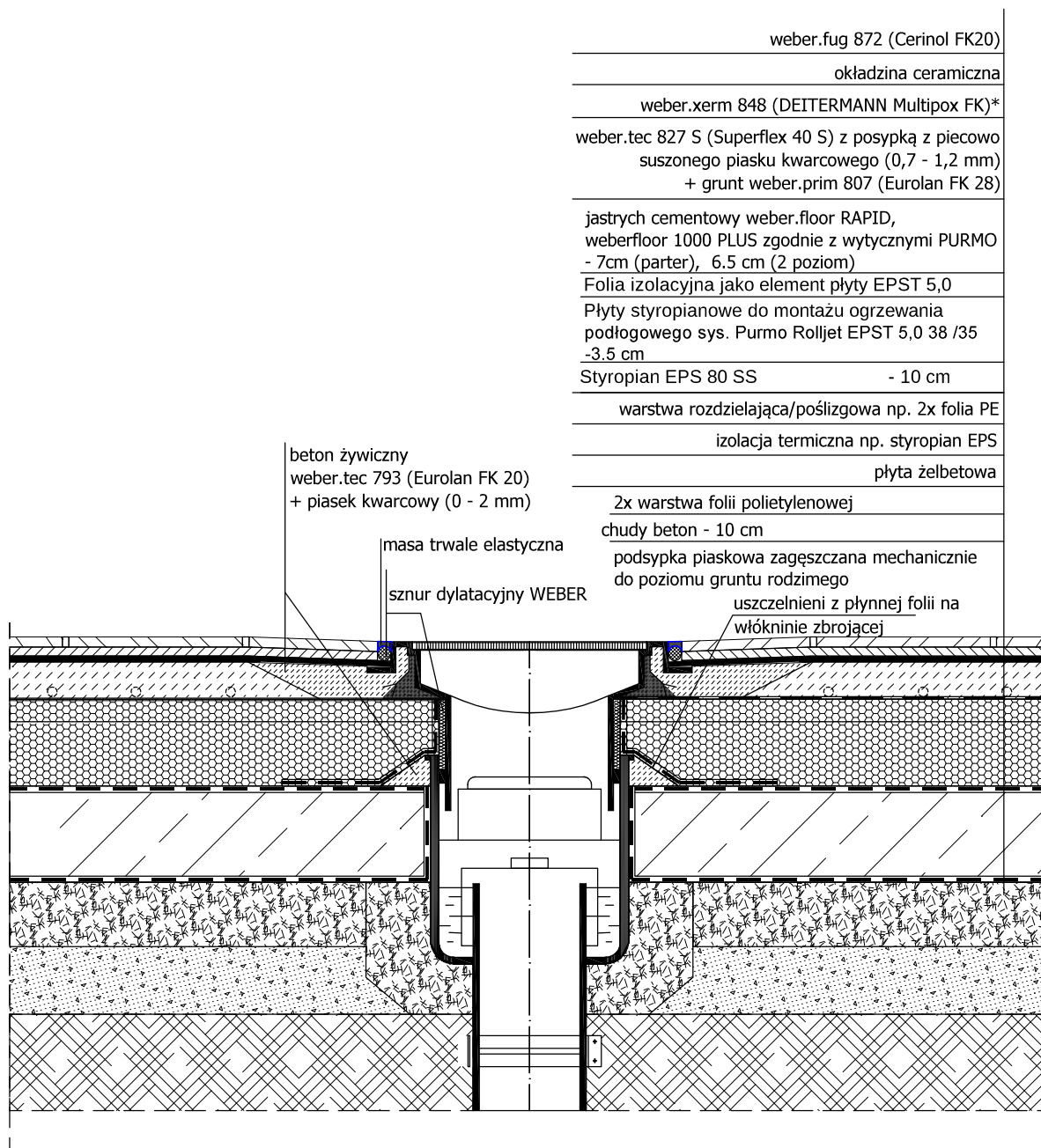
W przypadku wyboru innego producenta materiałów budowlanych, należy stosować zamienniki o tych samych lub wyższych parametrach technicznych.



Saint-Gobain Construction Products Polska Sp. z o.o.
Biuro WEBER w Warszawie
ul. Cybernetyki 9, 02-677 Warszawa
Biuro Doradztwa Technicznego: 800 163 121
E-mail: doradcy.techniczni@saint-gobain.com
pl.weber
BDO 000006702

		BIURO OBSŁUGI INWESTYCJI BUDOWLANYCH Patryk Górgurewicz ul. Plac Pokoju 2/2 84-300 Łęborg e-mail: obslugabudowy@gmail.com	
Temat opracowania: Świetlica w Maszewku		Lokalizacja: dz. nr 48 obr. Maszewko, gmina Wicko 220805_2.0007.48	
Branża: ARCHITEKTURA (PROJEKT TECHNICZNY)			
Projektant:		Podpis:	
Sprawdzający:		Podpis:	
Tytuł rysunku: Pomieszczenia mokre - Uszczelnienie połączeń posadzki ze ścianą		DETAL Ozn. detalu S06	Skala: 1:10
		Data: 11.2023	Str: ...

PRZEKRÓJ PIONOWY



UWAGA:

*) Produkt weber.xerm 848 dostępny na specjalne zamówienie.

W przypadku wyboru innego producenta materiałów budowlanych, należy stosować zamienniki o tych samych lub wyższych parametrach technicznych.



Saint-Gobain Construction Products Polska Sp. z o.o.
Biuro WEBER w Warszawie
ul. Cybernetyki 9, 02-677 Warszawa
Biuro Doradztwa Technicznego: 800 163 121
E-mail: doradcy.techniczni@saint-gobain.com
pl.weber
BDO 000006702

 BIURO OBSŁUGI INWESTYCJI BUDOWLANYCH		BIURO OBSŁUGI INWESTYCJI BUDOWLANYCH Patryk Górgurewicz ul. Plac Pokoju 2/2 84-300 Łębork e-mail: obslugabudowy@gmail.com	
Temat opracowania: Świetlica w Maszewku		Lokalizacja: dz. nr 48 obr. Maszewko, gmina Wicko 220805_2.0007.48	
Branża: ARCHITEKTURA (PROJEKT TECHNICZNY)			
Projektant:		Podpis:	
Sprawdzający:		Podpis:	
Tytuł rysunku:		DETAL	Ozn. detalu: S07
Pomieszczenia mokre - Uszczelnienie odpływu w kuchni w zakładach zbiorowego żywienia w browarach, mleczarniach itp.		Skala: 1:10	Data: 11.2023
			Str: ...

PRZEKRÓJ PIONOWY

Papa wierzchniego krycia Izobit Gold 25 250 S 52 SBS

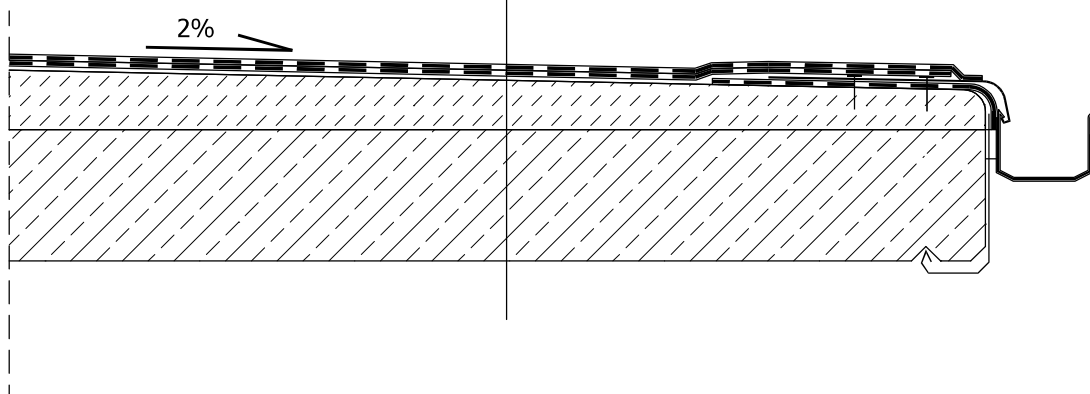
Papa podkładowa Izobit Super P-PYE 250 S4 SBS

warstwa gruntująca Izobit Super Grunt

warstwa spadkowa (2%) weberfloor 1000 PLUS
lub weber.floor RAPID
na warstwie weber.floor 4716

płyta żelbetowa zadaszenia

tynk silikatowo-silikonowy nakładany na
podłoże zabezpieczone płynem
gruntującym weber PG221



W przypadku wyboru innego
producenta materiałów
budowlanych, należy stosować
zamienniki o tych samych lub
wyższych parametrach
technicznych.



Saint-Gobain Construction Products Polska Sp. z o.o.
Biuro WEBER w Warszawie
ul. Cybernetyki 9, 02-677 Warszawa
Biuro Doradztwa Technicznego: 800 163 121
E-mail: doradcy.techniczni@saint-gobain.com
pl.weber
BDO 000006702



BIURO OBSŁUGI INWESTYCJI BUDOWLANYCH
Patrik Górgurewicz
ul. Plac Pokoju 2/2
84-300 Łęborg

e-mail: obslugabudowy@gmail.com

Temat opracowania:

Świetlica w Maszewku

Lokalizacja:

dz. nr 48 obr. Maszewko,
gmina Wicko
220805_2.0007.48

Branża: ARCHITEKTURA (PROJEKT TECHNICZNY)

Projektant:

Podpis

Sprawdzający:

Podpis

Tytuł rysunku:

DETAL

Zadaszenie nad wejściem - Uszczelnienie krawędzi płyty

Ozn. detalu

S08

Skala:

1:10

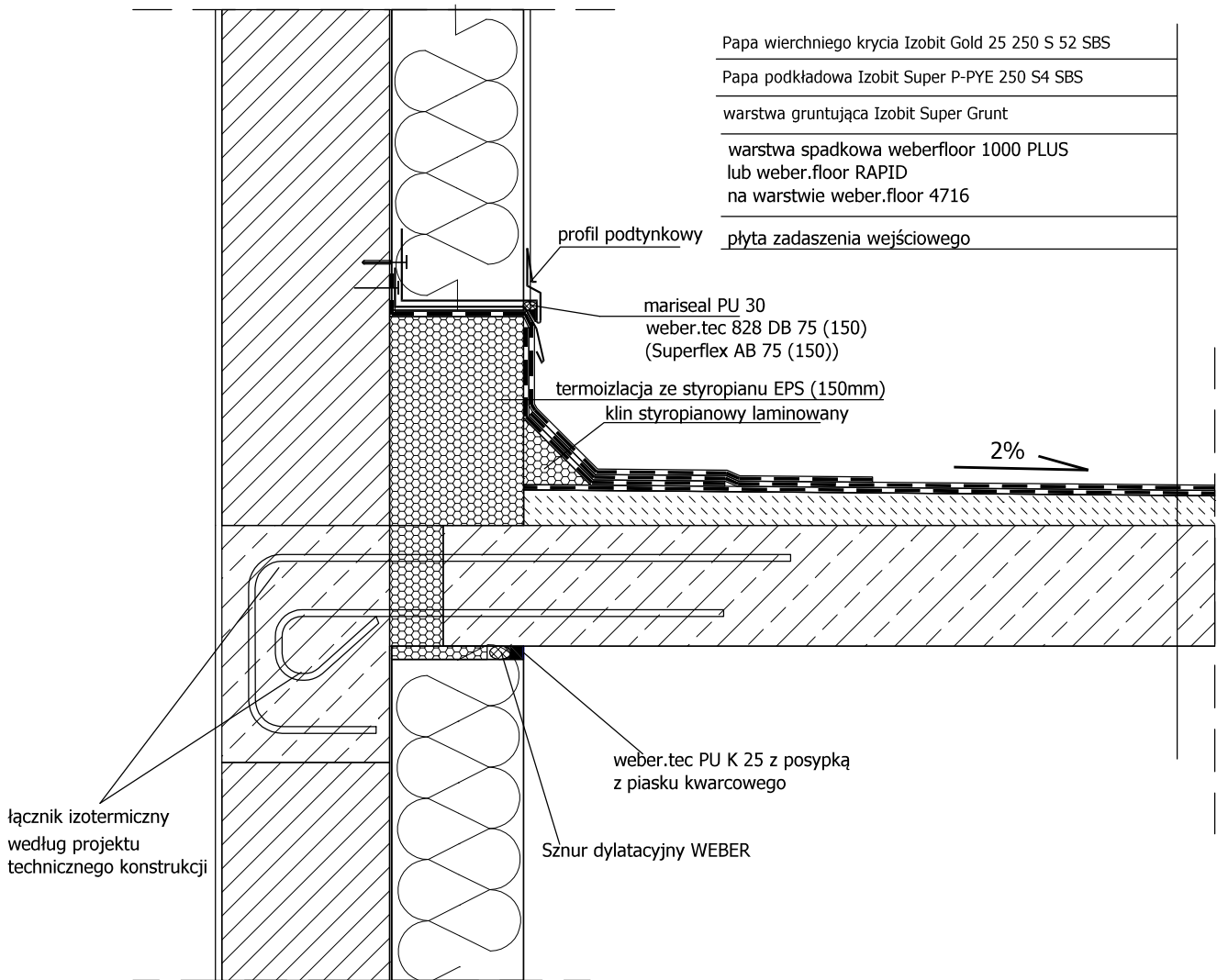
Data:

11.2023

Str:

...

PRZEKRÓJ PIONOWY



łącznik izotermiczny
według projektu
technicznego konstrukcji

Sznur dylacyjny WEBER

weber.tec PU K 25 z posypką
z piasku kwarcowego

2%

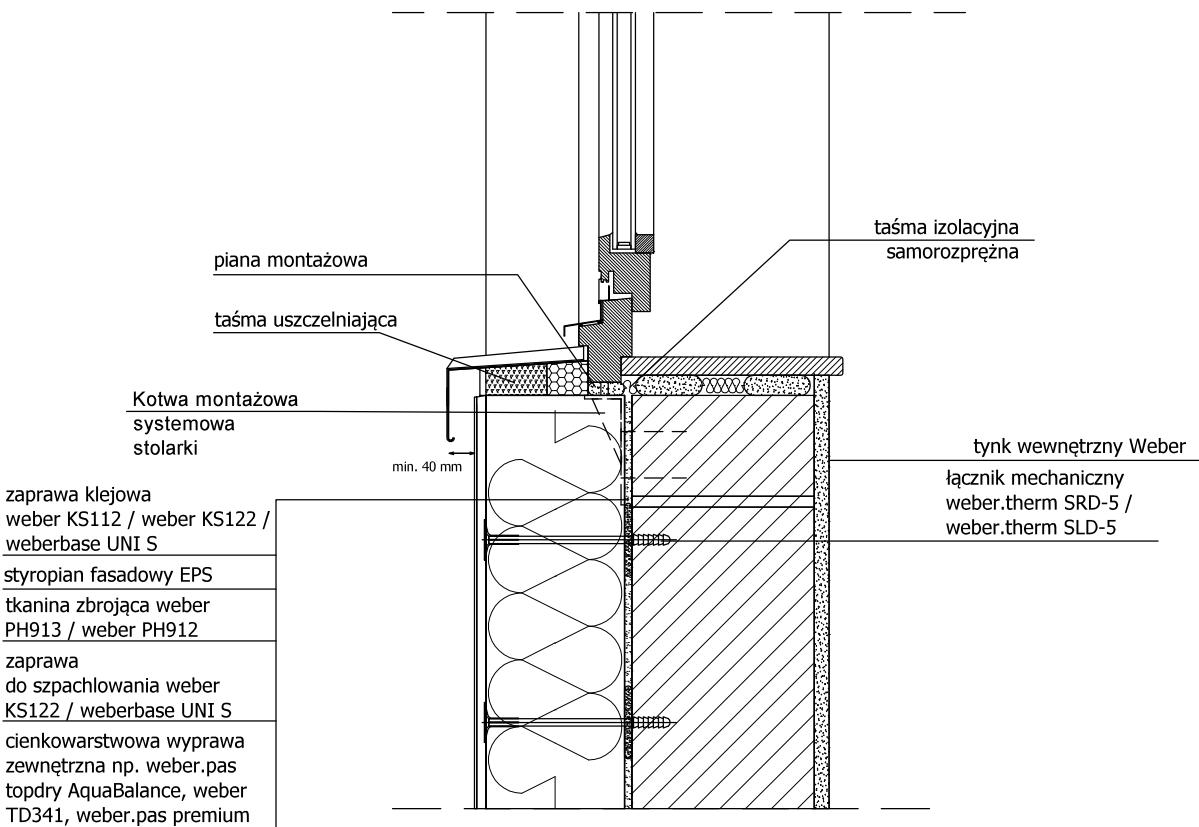
W przypadku wyboru innego
producenta materiałów
budowlanych, należy stosować
zamienniki o tych samych lub
wyższych parametrach
technicznych.



Saint-Gobain Construction Products Polska Sp. z o.o.
Biuro WEBER w Warszawie
ul. Cybernetyki 9, 02-677 Warszawa
Biuro Doradztwa Technicznego: 800 163 121
E-mail: doradcy.techniczni@saint-gobain.com
pl.weber
BDO 000006702

		BIURO OBSŁUGI INWESTYCJI BUDOWLANYCH Patrik Górgurewicz ul. Plac Pokoju 2/2 84-300 Łęborg e-mail: obslugabudowy@gmail.com			
Temat opracowania: Świetlica w Maszewku		Lokalizacja: dz. nr 48 obr. Maszewko, gmina Wicko 220805_2.0007.48			
Branża: ARCHITEKTURA (PROJEKT TECHNICZNY)					
Projektant:		Podpis			
Sprawdzający:		Podpis			
Tytuł rysunku: Zadaszenie nad wejściem - Uszczelnienie przy ścianie z ociepleniem		DETAL	Ozn. detalu S09	Skala: 1:10	Data: 11.2023
					Str: ...

PRZEKRÓJ PIONOWY



W przypadku wyboru innego producenta materiałów budowlanych, należy stosować zamienniki o tych samych lub wyższych parametrach technicznych.



Saint-Gobain Construction Products Polska Sp. z o.o.
Biuro WEBER w Warszawie
ul. Cybernetyki 9, 02-677 Warszawa
Biuro Doradztwa Technicznego: 800 163 121
E-mail: doradcy.techniczni@saint-gobain.com
pl.weber
BDO 000006702



BIURO OBSŁUGI INWESTYCJI BUDOWLANYCH
Patrik Górgurewicz
ul. Plac Pokoju 2/2
84-300 Łęborg

e-mail: obslugabudowy@gmail.com

Temat opracowania:
Świetlica w Maszewku

Lokalizacja:
dz. nr 48 obr. Maszewko,
gmina Wicko
220805_2.0007.48

Branża: ARCHITEKTURA (PROJEKT TECHNICZNY)

Projektant:

Podpis

Sprawdzający:

Podpis

Tytuł rysunku:

DETAL

Rozwiązanie systemowe weber.therm WS / NOVA S -
Połączenie z parapetem - rozwiązanie systemowe weber.therm
WS z taśmą uszczelniającą

Ozn. detalu

S10

Skala:

1:10

Data:

11.2023

Str:

...

PRZEKRÓJ PIONOWY

Poszycie: Blacha dachowa	do 7 cm
Łaty 60x40 mm	4 cm
Kontrłaty 50x25 mm	2,5 cm
Krokwie	20 cm
Wełna szklana w grubości konstrukcji	20 cm
Ruszt systemowy z wypełnieniem wełną mineralną	10 cm
Membrana paroszczelna (ALU)	-
2 x RIGIPS GLASROC F (Ridurit) 12,5 mm	2,5 cm
Systemowa wyprawa szpachlowa	5 cm

taśma uszczelniająca

zaprawa klejowa:
weber KS112 / weber KS122 /
weberbase UNI S

styropian fasadowy EPS

tkanina zbrojąca: weber PH913 / weber PH912

zaprawa do szpachlowania:
weber KS122 / weberbase UNI S

cienkowarstwowa wyprawa zewnętrzna
np. weber.pas topdry AquaBalance,
weber TD341, weber.pas premium

tynek wewnętrzny Weber

łącznik mechaniczny
weber.term SRD-5 / weber.term SLD-5



Saint-Gobain Construction Products Polska Sp. z o.o.
Biuro WEBER w Warszawie
ul. Cybernetyki 9, 02-677 Warszawa
Biuro Doradztwa Technicznego: 800 163 121
E-mail: doradcy.techniczni@saint-gobain.com
pl.weber
BDO 000006702

W przypadku wyboru innego
producenta materiałów
budowlanych, należy stosować
zamienniki o tych samych lub
wyższych parametrach
technicznych.



BIURO OBSŁUGI INWESTYCJI BUDOWLANYCH
Patrik Górgurewicz
ul. Plac Pokoju 2/2
84-300 Łęborg

e-mail: obslugabudowy@gmail.com

Temat opracowania:

Świetlica w Maszewku

Lokalizacja:

dz. nr 48 obr. Maszewko,
gmina Wicko
220805_2.0007.48

Branża: ARCHITEKTURA (PROJEKT TECHNICZNY)

Projektant:

Podpis

Sprawdzający:

Podpis

Tytuł rysunku:

DETAL

Rozwiązanie systemowe weber.term WS / NOVA S -
Połączenie z więźbą dachową

Ozn. detalu

S11

Skala:

1:10

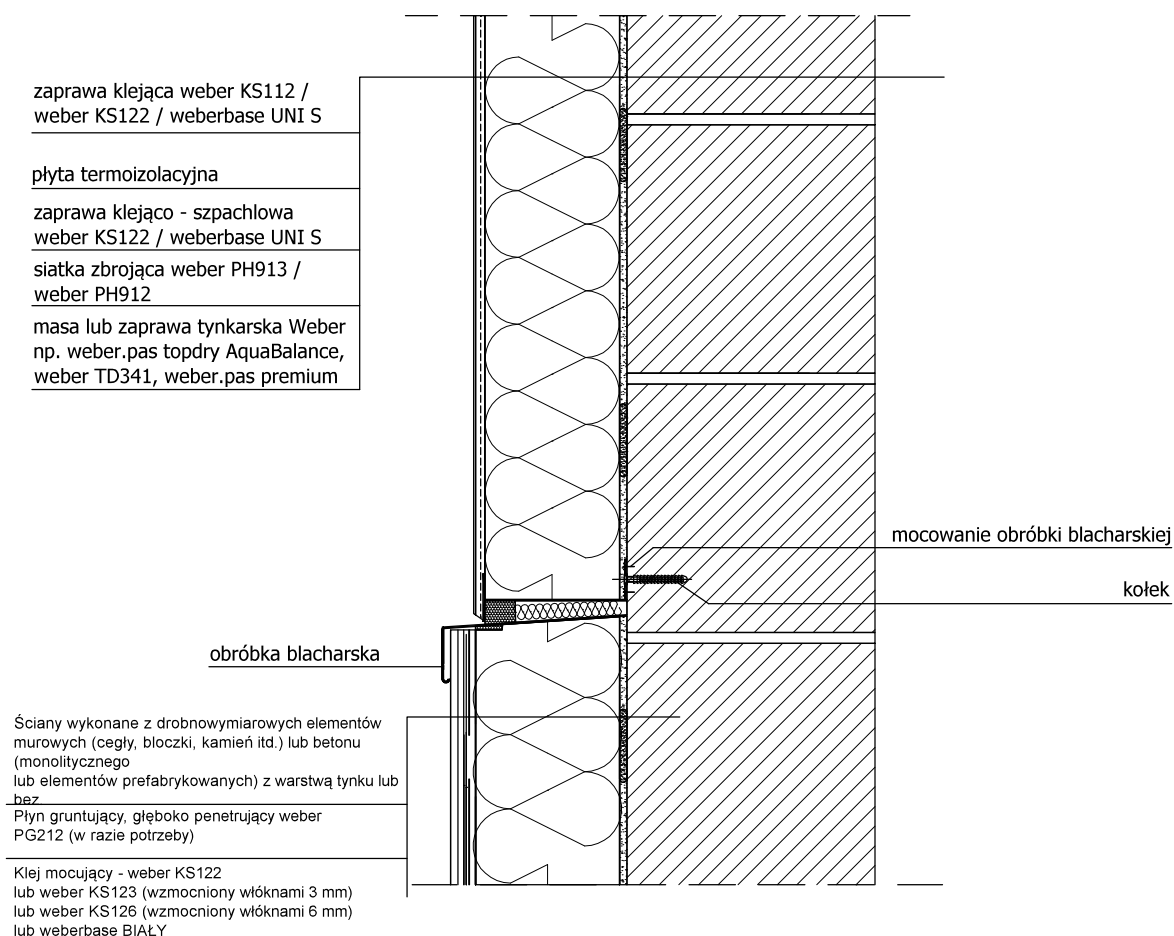
Data:

11.2023

Str:

...

PRZEKRÓJ PIONOWY



W przypadku wyboru innego producenta materiałów budowlanych, należy stosować zamienniki o tych samych lub wyższych parametrach technicznych.



Saint-Gobain Construction Products Polska Sp. z o.o.
 Biuro WEBER w Warszawie
 ul. Cybernetyki 9, 02-677 Warszawa
 Biuro Doradztwa Technicznego: 800 163 121
 E-mail: doradcy.techniczni@saint-gobain.com
 pl.weber
 BDO 000006702



BIURO OBSŁUGI INWESTYCJI BUDOWLANYCH
 Patryk Górgurewicz
 ul. Plac Pokoju 2/2
 84-300 Łęborg

e-mail: obslugabudowy@gmail.com

Temat opracowania:

Świetlica w Maszewku

Lokalizacja:

dz. nr 48 obr. Maszewko,
 gmina Wicko
 220805_2.0007.48

Branża: ARCHITEKTURA (PROJEKT TECHNICZNY)

Projektant:

Podpis

Sprawdzający:

Podpis

Tytuł rysunku:

DETAL

Rozwiązanie systemowe ogrzewania weber.therm WS / NOVA S -
 Połączenie z elewacją boniowana

Ozn. detalu

S12

Skala:

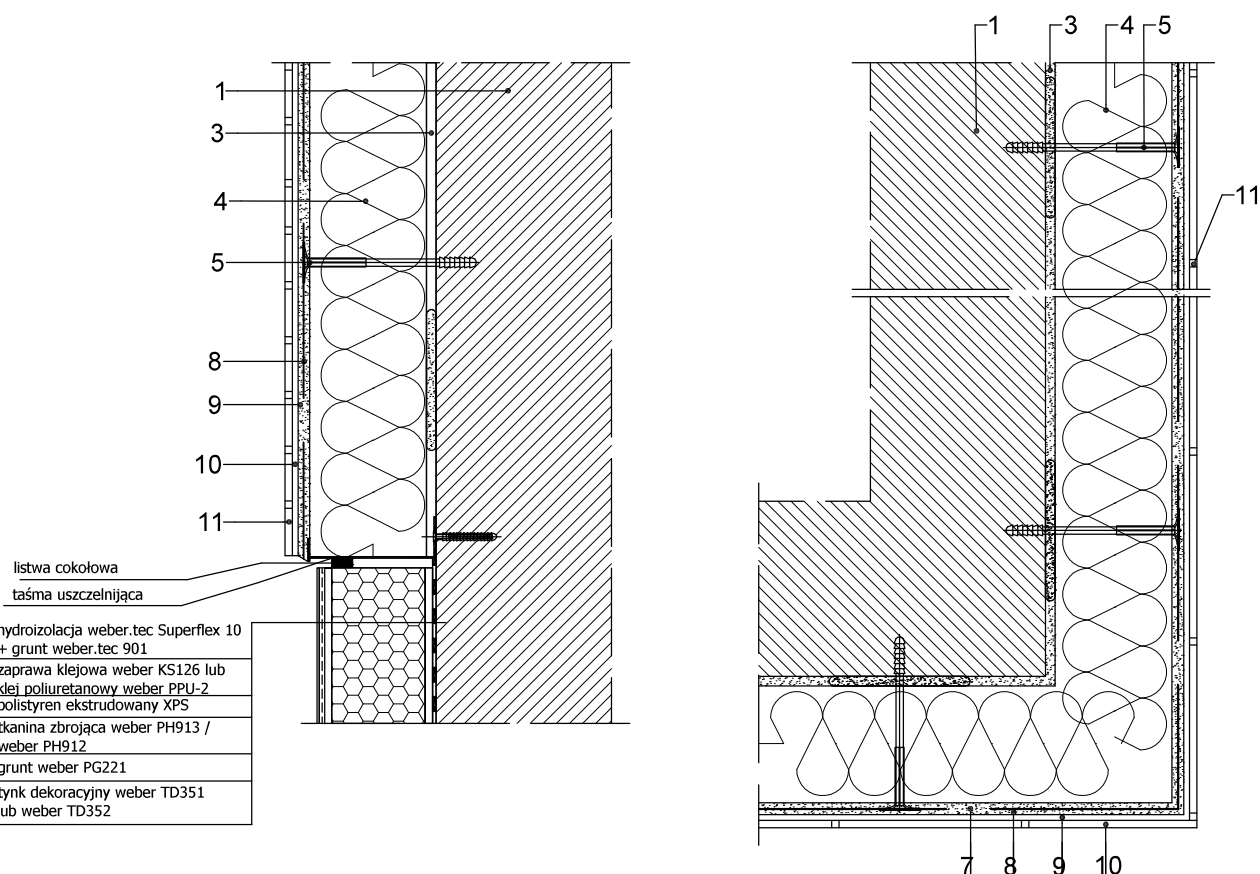
1:10

Data:

11.2023

Str:

...



Zapotrzebowanie materiałowe na 1m²

MATERIAŁ	ZUŻYCIE	
1 Ściany wykonane z drobnowymiarowych elementów murowych (cegły, bloczki, kamień itd.) lub betonu (monolitycznego lub elementów prefabrykowanych) z warstwą tynku lub bez.	1,00	m ²
2 Płyn gruntujący, głęboko penetrujący weber PG212 (w razie potrzeby) ¹⁾	0,2	kg/m ²
Klej mocujący - weber KS122	3,5-4,0	kg/m ²
3 lub weber KS123 (wzmocniony włóknami 3 mm)	3,5-4,5	kg/m ²
lub weber KS126 (wzmocniony włóknami 6 mm)	3,5-4,5	kg/m ²
lub weberbase BIAŁY	3,5-4,5	kg/m ²
4 Materiał izolacyjny: płyty styropianowe EPS, nie większe niż 600 x 1200. Krawędzie frezowane, bez wyszczerbień min. 50 mm, TR100	1,00	m ²
5 Łączniki mechaniczne: weber.therm SLD-5 (wbijane) w przypadku podłożu monolitycznych lub weber.therm SRD-5 (wkręcane) w przypadku pozostałych podłoży w tym bloczków ceramicznych i gazobetonu lub łączniki mechaniczne z trzpieniem stalowym do mocowania termoizolacji	4,0-6,0 ²⁾	szt./m ²
6 Opcjonalnie zaślepki systemowe do łączników weber.therm SRD i SLD: STR/EPSPB (zaślepka styropian biała) lub STR/EPSPG (zaślepka styropian grafitowy)	4,0-6,0 ²⁾	szt./m ²
7 Siatka zbrojąca z włókna szklanego weber PH913 (145 g/m ²) lub weber PH912 (160 g/m ²) zalecana w przypadku wymaganej większej odporności na uszkodzenia mechaniczne	1,1	m ²
8 Klej szpachlowy do wykonywania warstwy zbrojonej gr. 3 - 5 mm: weber KS126 (wzmocniony włóknami 6 mm)	3,5-4,5	kg/m ²
9 Zaprawa do przyklejania płytek ceramicznych: wysokoelastyczny cementowy klej weber ZP418 gr. min. 2 mm w zależności od rodzaju i wielkości płytek	1,6	kg/m ²
10 Płytki ceramiczne elewacyjne, mrozoodporne. Pracowane lub ciągnione, klasa: A1a, A1b, B1a, B1b, masa powierzchniowa nie większa niż 40 kg/m ² , wymiary nie większe niż 300 x 300 mm lub 400 x 200 mm, grubość: 7 - 15 mm,	-	kg/m ²
11 Zaprawa do spoinowania: weber ZK557 do wykonywania spoin o szerokości 6 - 20 mm	ok. 4 ³⁾	kg/m ²

1) Ilości materiałów mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

2) Użycie siłownika gruntującego należy rozpatrywać indywidualnie w zależności od nasładowości podłoża. Rekomendujemy użycie w przypadku takich podłoży jak np. istniejące tynki cementowo-wapienne, gazobeton.

3) Podana liczba łączników jest przybliżona. Ilość i sposób rozmieszczenia łączników powinny być podane w dokumentacji projektowej budynku.

4) Zużycie przy wymiarze spoin 12x12 mm.

W przypadku wyboru innego producenta materiałów budowlanych, należy stosować zamienniki o tych samych lub wyższych parametrach technicznych.



Saint-Gobain Construction
Products Polska Sp. z o.o.
Biuro Doradztwa Technicznego: 800 163 121
E-mail: doradcy.techniczny@saint-gobain.com
isover.pl rigips.pl pl.weber
BDO 000006702



BIURO OBSŁUGI INWESTYCJI BUDOWLANYCH
Patrik Górgurewicz
ul. Plac Pokoju 2/2
84-300 Łęborg

e-mail: obslugabudowy@gmail.com

Temat opracowania:

Świetlica w Maszewku

Lokalizacja:

dz. nr 48 obr. Maszewko,
gmina Wicko
220805_2.0007.48

Branża: ARCHITEKTURA (PROJEKT TECHNICZNY)

Projektant:

Podpis

Sprawdzający:

Podpis

Tytuł rysunku:

System ociepleniowy ETICS weber.therm WS CERAMIC - Płytki ceramiczne klejone wysokoelastycznym klejem cementowym weber ZP418 ze styropianem EPS

DETAL

Ozn. detalu

S13

Skala:

1:10


Data:

11.2023


Str:

...




	BIURO OBSŁUGI INWESTYCJI BUDOWLANYCH Patryk Górgurewicz ul. Plac Pokoju 2/2 84-300 Łębork e-mail: obslugabudowy@gmail.com			
Temat opracowania: Świetlica w Maszewku	Lokalizacja: dz. nr 48 obr. Maszewko, gmina Wicko 220805_2.0007.48			
Tytuł rysunku: WIZUALIZACJE 1		Nr rysunku: W01	Data: 11.2023	Str: ...



	BIURO OBSŁUGI INWESTYCJI BUDOWLANYCH Patryk Górgurewicz ul. Plac Pokoju 2/2 84-300 Łębork e-mail: obslugabudowy@gmail.com			
Temat opracowania: Świetlica w Maszewku	Lokalizacja: dz. nr 48 obr. Maszewko, gmina Wicko 220805_2.0007.48			
Tytuł rysunku: WIZUALIZACJE 2		Nr rysunku: W02	Data: 11.2023	Str: ...



	BIURO OBSŁUGI INWESTYCJI BUDOWLANYCH Patryk Górgurewicz ul. Plac Pokoju 2/2 84-300 Łęborg e-mail: obslugabudowy@gmail.com			
Temat opracowania: Świetlica w Maszewku	Lokalizacja: dz. nr 48 obr. Maszewko, gmina Wicko 220805_2.0007.48			
Tytuł rysunku: WIZUALIZACJE 3		Nr rysunku: W03	Data: 11.2023	Str: ...