

4.8.5. Okładziny ściennie

Farby akrylowo – lateksowe matowa		
Lp.	Nazwa pomieszczenia	Kolor
1	Korytarz z szatnią	Jasny
2	Sala do 100 osób	Jasny
3	Biuro	Jasny
4	Korytarz	Jasny
Płytki ściennie na całej wysokości		
Lp.	Nazwa pomieszczenia	Kolor/Wymiar
1	Łazienka dla niepełnosprawnych	Bazowa płytką 30 x 60 cm w kolorze białym, płytką kolor – dekor 30 x 30 cm np. lazurowa
2	WC męskie	Bazowa płytką 30 x 60 cm w kolorze białym, płytką kolor – dekor 30 x 30 cm np. błękitna
3	WC damskie	Bazowa płytką 30 x 60 cm w kolorze białym, płytką kolor – dekor 30 x 30 cm np. capucciono
4	Zmywalnia	Bazowa płytką 30 x 30 cm w kolorze białym
5	Pomieszczenie cateringowe	Bazowa płytką 30 x 30 cm w kolorze białym
6	Pomieszczenie socjalne dla cateringu	Bazowa płytką 30 x 30 cm w kolorze białym
7	Przedsionek	Bazowa płytką 30 x 30 cm w kolorze białym
8	Schowek porządkowy	Bazowa płytką 30 x 30 cm w kolorze białym
9	Kotłownia	Bazowa płytką 30 x 30 cm w kolorze białym
Płytki ściennie do wysokości drzwi ~2,10 m		
Lp.	Nazwa pomieszczenia	Kolor/ Wymiar
1	Pomieszczenie gospodarcze	Bazowa płytką 30 x 30 cm w kolorze białym

4.8.6. Sufity

W całym obiekcie zaprojektowane są sufity mineralne na stelażu aluminiowym . Wymiar płyty 600 x 600 x 15 mm np. płyta sufitowa Armstrong Perla OP 600 x 600 x 15 mm board/krawędź prosta. Płyta mineralna pokryta gładkim welonem z włókna szklanego bez widocznej perforacji w kolorze białym. Właściwości płyty : akustyka, pochłanianie dźwięku - Alfa W) 0,95; izolacyjność akustyczna wzdużna Dnfw (dB) do 27, odporność na ugięcie/wilgoć 95. Wysokość podwieszania zależna od pomieszczenia (20 cm lub 40 cm) zgodnie z rzutem przyziemia i opisem przy tabelce oznaczono wysokość pomieszczenia.

Wysokość konstrukcji dachu 3,40 m.

Montaż płyt i stelażu zgodnie z wytycznymi wybranego producenta.

4.9. Elementy zewnętrzne

4.9.1. Elewacja

Tynki elewacyjne arylowe barwione w masie w kolorystyce jak wskazano na rysunku elewacji w części architektonicznej.

Na ścianie szczytowej od strony wschodniej (od strony drogi) napis na elewacji w postaci liter 3d ze styroduru wykonanych według indywidualnego zamówienia.

Wysokość 1 litery 80 cm. Grubość litery 5 cm. Kolor liter brązowy – RAL 8017.

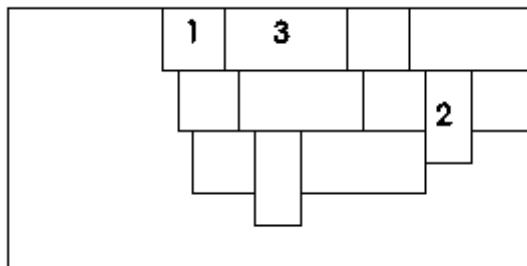
Ściany tynkiem barwionym w masie w kolorze jasnym. Cokół wykonany z tynku mozaikowego.

Rama w ścianach szczytowych wykonana na całą głębokość okapu czyli 45 cm z styropianu fasadowego EPS 038, szerokość 30 cm.

Szczegółowość tynków oraz kolorów określono na rysunku elewacji.

4.9.2. Schody wejściowe w portyku (portyk)

Schody wejściowe wykończone płytami tarasowymi prostokątnymi. Płyty o różnych formatach: 1- 60 x 60 cm , grubość 2 – 3 cm, płyta o wymiarze 2 – 90 x 45 cm, grubość 2-3 cm, 3 - płyta o wymiarze 60 x 120 cm, grubość 2-3 cm. Sugerowany sposób układania:



Płyty tarasowe antypoślizgowe w klasie R11, sposób obróbki gres porcelanowy barwiony w masie. Kolor płyty jasny, obrzeże betonowe w kolorze płyty tarasowej. Proponowana kolekcja LIBET Ceramic Quarziti 2.0 kolor Mountians.

Portyk zaprojektowany jako wylewany żelbetowy element. Ściana ta wykończona tynkiem boniowym, szerokość pasa poziomego 30 cm, z listwami o grubości ok. 4 cm w warstwie styropianu gr. 5 cm. w postaci poziomych pasów w kolorze i wymiarach wskazanych na elewacji.

Dodatkowo w ścianach portyku należy wykonać pochwyty ułatwiające podejście po schodach – szczegół na rysunku pochylni dla niepełnosprawnych.

4.9.3. Pochylnia dla niepełnosprawnych

Wykonać zgodnie z rysunkiem szczegółowym w niniejszej dokumentacji. Boczne ściany pochylni wykończone tynkiem jak cokół elewacji. Podłoga podjazdu wykonana z kostki brukowej prostokątnej wiązanie w jodełkę.

4.9.4. Podjazdy i wejścia do budynku od strony północnej

Podjazdy i schody wykonane z kostki brukowej prostokątnej, wiązanie w jodełkę.

1.1.1. Wycieraczki wbudowane w spoczniki schodów

Zgodnie z rzutem posadzek, zaprojektowane trzy wycieraczki zewnętrzne z wkładem gumowym. Wymiary zgodnie z rzutem posadzki. Profil wycieraczki wysoki (22 mm), wkład gumowy, rama wpustowa.

1.1.2. Taras od strony południowej

Konstrukcja drewniana tarasu z drewna sosnowego C24 impregnowane środkiem chroniącym przez korozją biologiczną np. Fobos i malowane bejcą w kolorze Jacobean dąb brązowo czarny. Całą konstrukcję zabezpieczyć i przemaalować dwukrotnie.

1.1.3. Szklane daszki nad wejściami od strony północnej

Nad wejściami do pomieszczeń od strony północnej projektuje się szklane zadaszenie o wymiarach 150 x 90 cm. Wykonane ze szkła hartowanego i klejonego. Montaż na odciegach i podporach ze stali nierdzewnej AISI304. Szkła nieprzeźierne. Kąt nachylenia maksymalnie 5°.

2. Dane technologiczne:

Budynek przystosowany dla osób niepełnosprawnych. Na podstawie obowiązujących warunków technicznych oraz zalecanych wytycznych projektowych.

Zaprojektowana łazienka zgodnie z wytycznymi projektowymi.

Zaprojektowano pochylnie oraz poręcze. W drzwiach wewnętrznych nie stosować progów.

Obiekt jest budynkiem w którym nie występują procesy technologiczne wymagające uszczegółowienia. Dla każdego pomieszczenia zgodnie z przeznaczeniem zaprojektowano odpowiednia wyposażenie zgodnie z poniższym zestawieniem.

1. Pomieszczenie cateringowe

Lp.	Nazwa	Wymiary	Opis	Liczba sztuk
1	Błat roboczy	220x60x4(gr.) cm	stół z stali nierdzewnej, stopki regulowane, półka wzmocniona usztynieniem	1
2	Błat roboczy	240x80x85(h) cm	Płyta robocza przyścienna ze stali nierdzewnej kwasoodpornej chromo- niklowej	1
3	Kuchenka gazowo- elektryczna	90x87,8x64,5 cm	Płyta palnikowa: Kategoria II2E3B/P, zasilanie gaz ziemny lub LPG, 5 palników. Piekarnik elektryczny: pojemność 110l, zasilanie max 3407 W	1

4	Okap kuchenny O	89.8x91.2x37.9 cm	Okap kuchenny sterowany dotykowo o wydajności 550 m3/h	1
5	Umywalka U	60x45 cm	Umywalka ceramiczna	1
6	Szafa chłodnicza	77,5x69,5x190 cm	Pojemność 600l, zużycie energii 1,4 kWh/24	1
7	Szafa wolnostojąca	120x60x90 cm	Stal nierdzewna	3
8	Szafka zlewozmywakowa wolnostojąca ze zlewem jednokomorowym Szs Z	160x70x85 cm	Stół / szafka zlewozmywakowa, zlew jednokomorowy z komorą po prawej stronie i szafką z drzwiami przesuwными, stal nierdzewna, z baterią wbudowaną i podłączona do odpływu do sąsiedniej umywalki przewodem odpływowym PCV DN50 oraz połączona elastycznymi węzami plecionymi do wody do instalacji wodociągowej po umywalką	1
9	Szafa wisząca	200x40x60 cm	Stal nierdzewna, regulowana półka, drzwi przesuwne	1

10	Szafa wisząca	80x40x60 cm	Stal nierdzewna, regulowana półka, drzwi przesuwne	1
11	Zestaw garnków	-	Zestaw garnków ze stali nierdzewnej, 4 garnków z pokrywami w zestawie (8,9,13 i 15 litrów)	2
12	Garnek	-	Garnek ze stali nierdzewnej o pojemności 50 l	4
13	Patelnia	-	Trójwarstwowa patelnia o średnicy 28 cm, wykonana ze stali nierdzewnej	4
14	Brytfanna	50x30 cm	Stal nierdzewna 18/10, satynowe wykończenia	2
15	Naczynie żaroodporne owalne	-	Wykonane z żeliwa o pojemności 6 l, odpowiednie dla wszystkich rodzajów kuchenek	3

16	Rondel żaroodporny	4,5 l, średnica 24 cm	Wykonane z stali nierdzewnej 18/10, nadają się do mycia w zmywarce, możliwość stosowania na wszystkich powierzchniach do gotowania	2
17	Noże kuchenne	-	7- częściowy zestaw noży wykonany ze stali nierdzewnej, możliwość mycia w zmywarkach	2
18	Deska do krojenia	50x35x4 cm	Drewniana deska do krojenia	5
19	Miarka polipropylenowa	1l	Wykonana z polipropylenu o odporności termicznej <100°C	5
20	Kuchenka mikrofalowa	52x46x32 cm	Obudowa ze stali nierdzewnej, pojemność 25 litrów o mocy 2400 W	1
21	Tarka	Długość 25,4 cm	Stal nierdzewna	2

22	Cedzak	Ø26 cm	Stal nierdzewna 18/10 o średnicy otworów 4 mm	2
23	Otwieracz barmański	-	Wykonany ze stali nierdzewnej	5
24	Korkociąg do wina	-	Korkociąg barmański z dźwignią	5
25	Rózgi	-	Wykonane ze stali nierdzewnej o długości 48 cm	1
26	Tace okrągłe	Ø40,5 cm wysokość: 2 cm	Wykonana z antypoślizgowej powierzchni	10
27	Rękawica kuchenna	-	Bawełniana rękawica o odporności na wysoką temperaturę do 200 °C	6

28	Tłuczek do mięsa	-	Wykonany z odlewane aluminium	2
29	Czajnik elektryczny	1,7 litra	Stal nierdzewna o mocy 2200 W	2
30	Waga	-	Waga o dokładności do 5 kg, powierzchnia ważąca wykonana z jednego kawałka stali nierdzewnej	1

2. Pomieszczenie socjalne catering

Lp.	Nazwa	Wymiary	Opis	Liczba sztuk
1	Zlew ceramiczny	60x45 cm	1- komorowy, wpuszczany w blat, ceramiczny	1
2	Krzeseł	40x40 cm	Krzeseł z tworzywa sztucznego, składane	2
3	Stolik	80x63 cm	Konstrukcja z profili stalowych, blat z elastycznej płyty laminowanej	1
4	Szafki stojące	15,5x5,5 cm	Szafka z MDF stojąca z otworem na zlew	1

3. Korytarz

Lp.	Nazwa	Wymiary	Opis	Liczba sztuk
1	Lada	Blat:60x200x3,8 cm 2x Regał otwarty: 60x200x10 cm	Blat z płyty meblowej drewnopochodnej w kolorze "Dąb Thermo czarnobrzowy", obrzeże tego samego koloru; Regał otwarty wykonany z tego samego materiału co blat, rozmieszczenie półek symetryczne (4 półki); Lada wysokość 120 cm	1
2	Wieszak ruchomy	Długość elementu mocowanego do ściany: 60cm	Konstrukcja wieszaka wykonana ze stali malowanej proszkowo, dopuszczalne maksymalne obciążenie to 150 kg, wieszak posiada 20 haczyków	5
3	Kosz na śmieci	O pojemności 45 litrów	Wykonany z tworzywa PP. Do kosza pasują worki o pojemności 60 litrów	1

4. Pomieszczenie gospodarcze

Lp.	Nazwa	Wymiary	Opis	Liczba sztuk
1	Regał	100x40x200 cm	Metalowy regał z 6 półkami MDF o wytrzymałości jednej półki równej 200 kg	2

5. Schowek porządkowy

Lp.	Nazwa	Wymiary	Opis	Liczba sztuk
1	Zlew gospodarczy	60x45 cm	1- komorowy, basen bez nóżek usadowiony bezpośrednio na ziemi	1
2	Szafa gospodarcza SG 80	80x49x180 cm	Konstrukcja zgrzewana oparta na profilach zamkniętych, blacha stalowa 0,8mm, szafka podzielona na dwie części: z lewej 4 półki z prawej drążek na ubrania oraz uchwyt na narzędzia, szafka malowana proszkowo posiadająca atest higieniczny	1
3	Szafa gospodarcza SGP 60	60x49x180 cm	Konstrukcja zgrzewana oparta na profilach zamkniętych, blacha stalowa 0,8mm zamontowane na stałe 4 półki, szafka malowana proszkowo posiadająca atest higieniczny	1
4	Mop	-	Mop płaski w który zestaw wchodzi mop z drążkiem i wiadro	1
5	Miotła domowa	-	Miotła z miękkim włosiem i gumkami ochronnymi	2

6	Wózek sprzątający do podłóg	70x33x105 cm	W skład wózka wchodzi: -wiadro niebieskie 16L -wiadro czerwone 16L -wyciskarka doczołowa -rączka do prowadzenia uchwyt na kij, -mop z wkładem z mikrofibry	1
----------	-----------------------------	--------------	--	---

6. Przedsiónek

Lp.	Nazwa	Wymiary	Opis	Liczba sztuk
1	Regał	110x50x213 cm	Konstrukcja metalowa, liczba półek- 6	2
2	Regał	100x50x213 cm	Konstrukcja metalowa, liczba półek- 6	1

7. Zmywalnia

Lp.	Nazwa	Wymiary	Opis	Liczba sztuk
1	Zmywarko wyparzarka	59x60 cm	Obudowa wykonana ze stali nierdzewnej, wydajność do 30 koszy/h, wanna pojemność: 29l, 1 kosz na talerze 50x50x10,5, 1 kosz uniwersalny 50x50x10,5, 1 koszyki na sztućce ø120x120	1
2	Zlew dwukomorowy	110x190 gł: 70 cm	Zlew i blat ze stali nierdzewnej, nogi stołu ze zlewem wykonane z profilu 40x40x1,2mm, komory o wymiarach 40x50x(h)25	1

3	Wózek do talerzy	60x60x(h) 179 cm	Wykonana ze stali, konstrukcja spawana, pojemność 104 talerze	1
----------	------------------	------------------	---	---

8. Biuro

Lp.	Nazwa	Wymiar	Opis	Liczba sztuk
1	Fotel	Szerokość 55 cm, wysokość 45 cm, Głębokość 45 cm	Rama krzesła z podłokietnikami: Noga: lita brzoza, Farba akrylowa Rama oparcia i siedziska: lita brzoza Tył/ Oparcie: papier wielowarstwowy, Pianka poliuretanowa 25 kg/m3, Pianka poliuretanowa 35 kg/m3, wataolina poliestrowa Siedzisko: Pianka poliuretanowa 35 kg/m3, wataolina poliestrowa Rzemienie: 100% juta Podszewka/ Materiał ochronny: 100% polipropylen Pokrycie na krzesło z oparciem: 100% poliester	1
2	Biurko	Szerokość 105 cm, Głębokość 50 cm, wysokość 74 cm	Biuro z płyty meblowej, wyposażone w szufladę oraz szafkę, noga stalowa, kolor czarny brązowy	1
3	Szafka	Szerokość 80 cm, głębokość 45 cm, wysokość 120 cm	Szafka z płyty meblowej w kolorze czarny brąz, uchwyty, dwudrzwiowa z półkami	1

4	Krzeseła	Szerokość 53 cm, Głębokość 46 cm, Wysokość 76 cm	Tworzywo polipropylenowe wzmocnione	2
5	Stolik	Długość 75 cm, Szerokość 75 cm, Wysokość 74 cm	Blat: Płyta wiórowa, folia melaminowa, tworzywo ABS (kopolimery akrylonitrylu, butadienu i styrenu), Podstawa: Noga/ Szyna boczna: stal, Epoksydowa/poliestrowa powłoka proszkowa Noga wewnętrzna: stal	1
6	Kosz na śmieci	O pojemności 45 litrów	Wykonany z tworzywa PP. Do kosza pasują worki o pojemności 60 litrów.	

9. Łazienki

Lp.	Nazwa	Wymiary	Opis	Liczba sztuk
Łazienka męska				
1	Miska ustępowa standardowa	Wysokość 40 cm	Zestaw WC kompakt z deską sedesową wolno-opadającą, odpływ pionowy	2
2	Pisuar	-	Pisuar z dopływem górnym i odpływem pionowym wraz ze spłuczką ciśnieniową natynkową	1
3	Umywalka	Głębokość 38 cm, Szerokość 50 cm	Umywalka meblowa (nablatowa) prostokątna, z otworem, z przelewem	3
4	Lustro	Szerokość 222cm, wysokość 50 cm	Lustro na wymiar, montaż w ścianę, srebrne, prostokątne,	1
5	Pojemnik na mydło	Wysokość 26,5 cm, szerokość 11,5 cm	Dozownik mydła w pianie z tworzywa ABS, niebieskie okienko	2
6	Suszarka do rąk	Wysokość 25,8 cm, szerokość 14,5 cm	Elektryczna suszarka do rąk z tworzywa ABS, niebieskie okienko	1
7	Pojemnik na papier toaletowy	Wysokość 32,5 cm, szerokość 28 cm	Pojemnik na papier toaletowy z tworzywa ABS, niebieskie okienko	3

8	Kosz na śmieci	15 l	Kosz pedałowy do segregacji, jednokomorowy, stal matowa	1
Łazienka damska				
9	Miska ustępowa standardowa	Wysokość 40 cm	WC na stelażu z deską sedesową wolno-opadającą, odpływ pionowy	3
10	Umywalka	Głębokość 38 cm, Szerokość 50 cm	Umywalka meblowa (nablatowa) prostokątna, z otworem, z przelewem	3
11	Lustro	Szerokość 222cm, wysokość 50 cm	Lustro na wymiar, montaż w ścianę, srebrne, prostokątne,	1
12	Pojemnik na mydło	Wysokość 26,5 cm, szerokość 11,5 cm	Dozownik mydła w pianie z tworzywa ABS, niebieskie okienko	2
13	Suszarka do rąk	Wysokość 25,8 cm, szerokość 14,5 cm	Elektryczna suszarka do rąk z tworzywa ABS, niebieskie okienko	1
14	Pojemnik na papier toaletowy	Wysokość 32,5 cm, szerokość 28 cm	Pojemnik na papier toaletowy z tworzywa ABS, niebieskie okienko	3
15	Kosz na śmieci	15 l	Kosz pedałowy do segregacji, jednokomorowy, stal matowa	1

16	Kosz higieniczny	15 l	Kosz pedałowy do damskich toalet, biały, tworzywo sztuczne, montaż ścienny	3
Łazienka dla niepełnosprawnych				
17	Miska ustępowa	Wysokość 46 cm	Miska na stelażu z odpływem poziomym, ze stelażem podtynkowym, przeznaczona dla osób niepełnosprawnych, spłuczka owalna, deska sedesowa antybakteryjna	1
18	Umywalka	Szerokość 55 cm, głębokość 55 cm	Umywalka dla osób niepełnosprawnych, z przelewem, z otworem	1
19	Lustro	Szerokość 50 cm, wysokość 60 cm	Lustro uchylne w oprawie chromowanej z uchwytem ułatwiającym regulację kąta nachylenia	1
20	Pojemnik na mydło	Wysokość 25,8 cm, szerokość 14,5 cm	Elektryczna suszarka do rąk z tworzywa ABS, niebieskie okienko	1
21	Suszarka do rąk	Wysokość 32,5 cm, szerokość 28 cm	Pojemnik na papier toaletowy z tworzywa ABS, niebieskie okienko	1
22	Pojemnik na papier toaletowy	15 l	Kosz pedałowy do segregacji, jednokomorowy, stal matowa	1

23	Kosz na śmieci	15 l	Kosz pedałowy do segregacji, jednokomorowy, stal matowa	1
24	Kosz higieniczny	15 l	Kosz pedałowy do damskich toalet, biały, tworzywo sztuczne, montaż ścienny	1
25	Poręcz	Długość 60 cm	Poręcz ścienna, stała, łukowa, stal nierdzewna, gładka, wypolerowana, mocowana na płycie	3
26	Uchwyt	Długość 45 cm	Uchwyt ścienny, stal nierdzewna, powierzchnia gładka, polerowana	1

10. Sala

Lp.	Nazwa	Wymiary	Opis	Liczba sztuk
0	Podest sceniczny	Wg rysunku	Wg rysunku	1
1	Krzeseła	Szerokość 43 cm, Wysokość 92 cm, Głębokość siedziska 42 cm , Wysokość siedziska 46cm	Materiał: drewno bukowe, wybarwienie orzech ciemny, materiał obiciowy: tkanina WENUS numer 102	100
2	Stoły bankietowe składane	Szerokość 100 cm, Długość 200 cm, Wysokość 74 cm	Materiał blatu: płyta dwustronnie laminowana z obrzeżem ABS gr. 2 mm, Materiał podstawy: stalowa konstrukcja 30 x 30 mm, malowana proszkowo na kolor czarny, stopki poziomujące	13
3	Zastony z wiązaniem	Szerokość jednej zastony 140 cm, długość 250 cm	Materiał: poliester lub bawełna w kolorze jasny szary	8 (para)
4	Karnisze naścienne	Szerokość 180 cm	Materiał : aluminium, powłoka malowana proszkowo w kolorze czarnym	8
5	Obrus plamoodporny	130 x 260 cm	Materiał: poliester, bawełna, obustronnie plamoodporny, gładki, kolor biały	15

6	Obrus plamoodporny	130 x 260 cm	Materiał: poliester, bawełna, obustronnie plamoodporny, gładki, kolor turkusowy	15
7	Talerz deserowy	19 cm	porcelana, biała	120
8	Talerz płytki	23 cm	porcelana, biała	120
9	Talerz głęboki	23 cm	porcelana, biała	120
10	Filizanka ze spodkiem	200 ml	porcelana, biała	120
11	Salaterka	18 cm	porcelana, biała	15
12	Półmisek owalny	36 cm	porcelana, biała	15
13	Kokilka kwadratowa	6,7 x 6,7 x 3 cm	porcelana, biała	15
14	Cukiernica	-	porcelana, biała	15
15	Serwetnik	Wysokość 8 cm, długość 13 cm, szerokość 6,5 cm	porcelana, biała	15
16	Sosjerka	-	porcelana, biała	10
17	Dzbanek do śmietanki	-	porcelana, biała	10
18	Waza do zupy z pokrywą	4 l	-	10
19	Łyżeczka do kawy	10 cm	-	120

20	Widelczyk do ciasta	14,0 cm	-	120
21	Widelec stołowy	19,5 cm	-	120
22	Łyżka stołowa	19 cm	-	120
23	Nóż stołowy	23 cm	-	120
24	Godło	-	-	1
25	Dzbanek bistro	1,85l	szkło	15
26	Chochla do zupy	średnica 85 mm	stal nierdzewna	10
27	Kieliszek do wina	260 ml	szkło	120
28	Kieliszek do wódki	45 ml	szkło	120
29	Szklana wysoka	400 ml	szkło	120
30	Pucharek do lodów	250 ml	szkło	120
31	Solniczka/pieprzniczka	57 ml	-	12 (pakiet)

3. Rozwiązania zasadniczych elementów wyposażenia budowlano-instalacyjnego:

Dane dotyczą wyposażenie budowlano – instalacyjnego w dołączonych projektach branżowych TOM II i TOM III .

4. Charakterystyka energetyczna budynku:

5. 1) Tabela zbiorcza przegród budowlanych użytych w projekcie

Parametry przegród nieprzezroczystych budowlanych					
I. Przegrody ściany zewnętrzne					
Lp.	Nazwa przegrody	Symbol	Wsp. U_c [W/m ² •K]	Wsp. U_c wg WT2017 [W/m ² K]	Warunek spełniony
1	Ściana zewnętrzna	SZ 1	0,17	0,23	Tak
II. Przegrody dach					
Lp.	Nazwa przegrody	Symbol	Wsp. U_c [W/m ² •K]	Wsp. U_c wg WT2017 [W/m ² K]	Warunek spełniony
1	Dach	D 1	0,12	0,18	Tak
III. Przegrody podłogi na gruncie					
Lp.	Nazwa przegrody	Symbol	Wsp. U_c [W/m ² •K]	Wsp. U_c wg WT2017 [W/m ² K]	Warunek spełniony
1	Podłoga na gruncie	PG 1	0,27	0,30	Tak
IV. Przegrody drzwi zewnętrzne					
Lp.	Nazwa przegrody	Symbol	Wsp. U_c [W/m ² •K]	Wsp. U_c wg WT2017 [W/m ² K]	Warunek spełniony
1	Drzwi zewnętrzne	DZ 1	1,50	1,50	Tak

Parametry przegród przezroczystych								
V. Okna zewnętrzne								
Lp.	Nazwa przegrody	Symbol	Wsp. U [W/m ² K]	Wsp. g	Wsp.U wg WT2017 [W/m ² •K]	Wsp.g wg WT2017	Warunek spełniony	
							U _{max}	g
1	Okno zewnętrzne	OZ 1	1,10	0,75	1,10	0,35	Tak	Nie dotyczy

2) Sprawdzenie warunku powierzchni okien

Przeznaczenie budynku	Budynki użyteczności publicznej
Pole powierzchni przegród szklanych i przezroczystych o współczynniku $U \geq 0,9$ [W/m ² •K]	$A_0 = 40,50\text{m}^2$
Suma pól powierzchni rzutu poziomego wszystkich kondygnacji nadziemnych w pasie 5 m wzdłuż ścian zewnętrznych	$A_z = 380,00\text{m}^2$
Suma pól powierzchni pozostałej części rzutu poziomego	$A_w = 28,11\text{m}^2$
Graniczna wartość powierzchni okien	$A_{0\text{max}} = 0,15 \cdot A_z + 0,03 \cdot A_w = 57,84\text{m}^2$
Sprawdzenie warunku powierzchni okien $A_0 \leq A_{0\text{max}}$	Warunek spełniony

3) Tabela zbiorcza sezonowego zapotrzebowania na ciepło $Q_{H,nd}$

Obliczenia zbiorcze												
Temperatura wewnętrzna strefy		□ _i	20,0	°C								
Pole powierzchni pomieszczeń o regulowanej temperaturze		A _f	330,7	m ²								
Obciążenia cieplne pomieszczeń zyskami wewnętrznymi		q _{int}	10,0	W/m ₂								
Pojemność cieplna budynku		C _m	86060000	J/K								
Stała czasowa budynku		□	41,0	h								
Udział granicznych potrzeb ciepła		□ _{H,lim}	1,3	-								
-		α _H	3,7	-								
Obliczenia miesięcznego zapotrzebowania na energię do ogrzewania i wentylacji Q _{H,nd,n} kWh/m-c												
Miesiąc	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Średnia temperatura zewnętrzna □ _e , °C	-0,4	-4,3	-0,2	6,8	12,7	17,1	16,3	17,0	13,4	8,3	4,9	1,4
Liczba godzin w miesiącu t _m , h	744	672	744	720	744	720	744	744	720	744	720	744
Miesięczna strata ciepła przez przenikanie Q _{H,th} =10 ⁻³ •H _{tr} •(□ _i -□ _e)•t _m kWh/m-c	1584	1909	1557	585	-197	-770	-687	-782	-283	401	835	1339
Miesięczna strata ciepła przez wentylację Q _{ve} =10 ⁻³ •H _{ve} •(□ _i -□ _e)•t _m kWh/m-c	3475,13	4189,59	3415,47	1284,59	432,53	0,00	0,00	0,00	620,64	879,97	1833,07	2938,20
Miesięczna strata ciepła przez przenikanie i wentylację Q _{H,ht} =Q _{H,t} +Q _{ve} kWh/m-c	5059	6099	4972	1870	-630	-770	-687	-782	-904	1281	2669	4277
Miesięczne zyski ciepła od nasłonecznienia Q _{sol} , kWh/m-c	532	854	1099	1353	1605	1724	1759	1583	1230	847	634	458
Miesięczne wewnętrzne zyski ciepła Q _{int} =q _{int} •10 ⁻³ •A _f •t _m kWh/m-c	2463	2224	2463	2383	2463	2383	2463	2463	2383	2463	2383	2463
Miesięczne zyski ciepła Q _{H,gn} =Q _{sol} +Q _{int} kWh/m-c	2995	3078	3562	3736	4068	4108	4222	4046	3613	3310	3017	2920
□ _H =Q _{H,gn} /Q _{H,ht}	0,59	0,50	0,72	2,00	-6,46	-1,67	-1,93	-1,62	-4,00	2,58	1,13	0,68
□ _{H,1}	0,55	0,55	0,61	1,36	2,00	0,00	0,00	0,00	2,29	1,86	0,91	0,64
□ _{H,2}	0,64	0,61	1,36	2,00	2,00	0,00	0,00	0,00	2,58	2,58	1,86	0,91
f _{H,m}	1,00	1,00	0,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,59	1,00
Współczynnik wykorzystania zysków ciepła, □ _{H,gn}	0,94	0,96	0,90	0,48	-0,15	-0,60	-0,52	-0,62	-0,25	0,38	0,74	0,91

Miesięczne zapotrzebowanie na energię $Q_{H,nd,n}=Q_{H,ht}$ $\square_{H,gn} \cdot Q_{H,gn}$ kWh/m-c	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Roczne zapotrzebowanie na energię użytkową dla ogrzewania i wentylacji $Q_{H,nd}=\square(Q_{H,nd,n})$, kWh/rok	9338,1												

Część budynku					
Zestawienie stref					
Numer strefy	Nazwa strefy	A_f	V	$\square_i$	Zapotrzebowanie na ciepło $Q_{H,nd}$
	-	m ²	m ³	°C	kWh/rok
1	Strefa O1	330,69	1060,00	20,0	9338,13
Całkowite zapotrzebowanie strefy $\square Q_{H,nd}$ [kWh/rok]					9338,13

4) Tabela zbiorcza sezonowego zapotrzebowania na ciepłą wodę $Q_{W,nd}$

Obliczenia instalacja ciepłej wody użytkowej		
Część budynku		
Ciepło właściwe wody, c_w	4,19	kJ/(kg•K)
Gęstość wody, $\square_W$	1000	kg/m ³
Temperatura ciepłej wody, $\square_{cw}$	55	°C
Temperatura zimnej wody, $\square_o$	10	°C
Współczynnik korekcyjny, k_f	1,00	-
Liczba jednostek odniesienia, L_i	100	j.o.
Mnożnik na wodomierze mieszkaniowe	1,00	-
Jednostkowe dobowe zużycie ciepłej wody, V_{cw}	7,00	dm ³ /j.o.•d
Mnożnik na przerwy urlopowe	1,00	-
Czas użytkowania instalacji, t_{uz}	300,00	dni
Roczna energia użytkowa do przygotowania cwu, $Q_{W,nd}$	10998,75	kWh/rok

5) Tabela zbiorcza sprawności systemu ogrzewania i wentylacji

Część budynku		
Nazwa źródła	Gazowy kocioł kondensacyjny	
Nr źródła	1	-
Udział procentowy	100	%
Rodzaj nośnika energii	Paliwo - gaz płynny	
Współczynnik W_H	1,10	-

Współczynnik W_{el}	3,00	-
Energia użytkowa $Q_{H,nd}$	9338,13	kWh/rok
Wybrany wariant wytwarzania	Kotły gazowe kondensacyjne do 50kW (55/45°C)	
Sprawność wytwarzania $\eta_{H,g}$	0,97	-
Wybrany wariant regulacji	Ogrzewanie wodne z grzejnikami członowymi lub płytowymi w przypadku regulacji centralnej i miejscowej (zakres P-1K)	
Sprawność regulacji $\eta_{H,e}$	0,97	-
Wybrany wariant przesyłu	C.o. wodne z źródłem w budynku, z zaizolowanymi przewodami, armaturą i urządzeniami w pom. nieogrzewanych	
Sprawność przesyłu $\eta_{H,d}$	0,94	-
Wybrany wariant akumulacji	Brak zasobnika buforowego	
Sprawność akumulacji $\eta_{H,s}$	1,00	-
Całkowita sprawność systemu zasilania i-tego nośnika $\eta_{H,tot}$	0,88	-
Energia na urządzenia pomocnicze $E_{el,pom,H\%}$	217,16	kWh/rok

6) Tabela zbiorcza sprawności systemu przygotowania ciepłej wody

Część budynku		
Nazwa źródła	Gazowy kocioł kondensacyjny	
Nr źródła	1	-
Udział procentowy	100,00	%
Rodzaj nośnika energii	Paliwo - gaz płynny	
Współczynnik W_w	1,10	-
Współczynnik W_{el}	3,00	-
Energia użytkowa $Q_{W,nd}$	10998,75	kWh/rok
Wybrany wariant wytwarzania	Kotły gazowe kondensacyjne o mocy do 50 kW	
Sprawność wytwarzania $\eta_{w,g}$	0,88	-
Wybrany wariant przesyłu	Centralne przygotowanie ciepłej wody, instalacja ciepłej wody z obiegami cyrkulacyjnymi, piony instalacyjne i przewody rozprowadzające izolowane	
Rodzaj przesyłu ciepłej wody	Instalacje małe, do 30 punktów poboru ciepłej wody	
Sprawność przesyłu $\eta_{w,d}$	0,84	-
Wybrany wariant akumulacji	Zasobnik w systemie wg standardu budynku niskoenergetycznego	
Sprawność akumulacji $\eta_{w,s}$	0,84	-
Całkowita sprawność systemu zasilania i-tego nośnika $\eta_{w,tot}$	0,52	-
Energia na urządzenia pomocnicze $E_{el,pom,W\%}$	193,30	kWh/rok

7) Tabela zbiorcza sprawności systemu oświetlenia

Część budynku		
Nazwa źródła	Oświetlenie	
Nr źródła	1	-
Rodzaj nośnika energii	Energia elektryczna - produkcja mieszana	
Współczynnik W_L	3,00	
Współczynnik W_{el}	3,00	-
Energia użytkowa $E_{i,\%}$	0,23	kWh/rok
Powierzchnia użytkowa grupy pomieszczeń A_f	330,69	m ²
Czas użytkowania oświetlenia dzień t_D	1250,00	h/rok
Czas użytkowania oświetlenia noc t_N	1250,00	h/rok
Rodzaj regulacji	Ręczna	
Wpływ światła dziennego F_D	1,00	-
Rodzaj regulacji	Ręczna	
Wpływ nieobecności pracowników F_O	1,00	-
Regulacja prowadzona do utrzymania oświetlenia na wymaganym poziomie	Nie	
Współczynnik obciążenia natężenia oświetlenia F_C	1,00	-
Energia na urządzenia pomocnicze $E_{el,pom,L\%}$	0,00	kWh/rok

8) Tabela zbiorcza wyników energii użytkowej, końcowej i pierwotnej

Część budynku				
Ogrzewanie i wentylacja				
Nr źródła	Nazwa źródła	$Q_{U,H}$ kWh/rok	$Q_{K,H}$ kWh/rok	$Q_{P,H}$ kWh/rok
1	Nowe źródło ogrzewania	9338,13	10558,17	12265,47
Suma		9338,13	10558,17	12265,47
Przygotowanie ciepłej wody				
Nr źródła	Nazwa źródła	$Q_{U,W}$ kWh/rok	$Q_{K,W}$ kWh/rok	$Q_{P,W}$ kWh/rok
1	Nowe źródło ciepłej wody	10998,75	21256,09	23961,61
Suma		10998,75	21256,09	23961,61
Oświetlenie wbudowane				
Nr źródła	Nazwa źródła	$Q_{U,L}$ kWh/rok	$Q_{K,L}$ kWh/rok	$Q_{P,L}$ kWh/rok
1	Nowe źródło światła	-	75,00	225,00

Suma	-	75,00	225,00
Zestawienie energii użytkowej $EU=(Q_{U,H}+Q_{U,W}) / A_f$		61,44	kWh/(m ² •rok)
Zestawienie energii końcowej $EK=(Q_{K,H}+Q_{K,W}) / A_f$		96,12	kWh/(m ² •rok)
Zestawienie energii pierwotnej $Q_P=Q_{P,H}+Q_{P,W}+Q_{P,L}$		36452,08	kWh/rok
Roczny wskaźnik obliczeniowy zapotrzebowania na nieodnawialną energię pierwotną na cele ogrzewania, wentylacji i przygotowania ciepłej wody oraz chłodzenia $EP=Q_P/A_f$		110,13	kWh/(m ² •rok)

6.

Budynek referencyjny wg WT2017			
Powierzchnia użytkowa ogrzewanego budynku	A_f	330,69	m ²
Częstkowa maksymalna wartość wskaźnika EP na potrzeby ogrzewania, wentylacji oraz przygotowania ciepłej wody użytkowej	EP_{H+W}	60,00	kWh/(m ² •rok)
Częstkowa maksymalna wartość wskaźnika EP na potrzeby oświetlenia	ΔEP_L	100,00	kWh/(m ² •rok)
Maksymalną wartość wskaźnika EP określającego roczne obliczeniowe zapotrzebowanie budynku na nieodnawialną energię pierwotną do ogrzewania, wentylacji, chłodzenia, przygotowania ciepłej wody użytkowej oraz oświetlenia	EP_{max}	160,00	kWh/(m ² •rok)

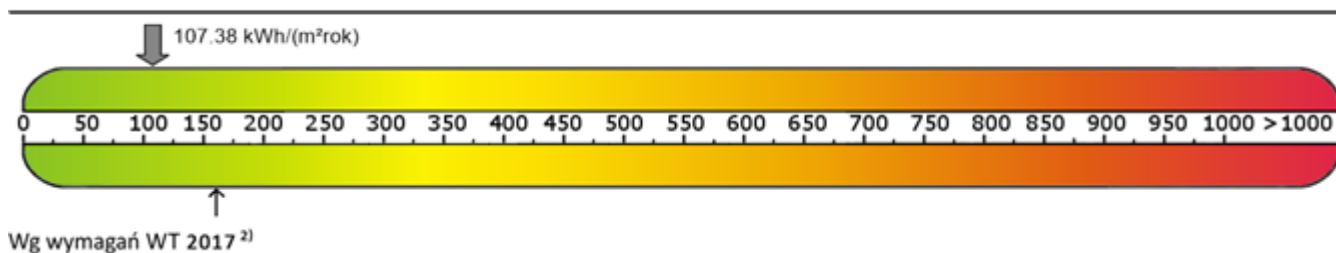
7.

Sprawdzenie warunku na EP			
EP kWh/(m ² •rok)		EP_{max} kWh/(m ² •rok)	Uwagi
107,38	<	160,00	Warunek spełniony

8.

9) Sprawdzenie warunków granicznych wg WT2017

EP - budynek oceniany



Nazwa	Spełniony	Niespełniony	Uwagi
Warunek izolacyjności cieplnej przegród	Tak		
Warunek powierzchni okien	Tak		
Warunek $EP < EP_{max}$	Tak		
Warunek powierzchniowej kondensacji pary wodnej	Tak		

10) Urządzenia pomocnicze

Lp.	System	Zapotrzebowanie na energię pomocniczą końcową E_{pom} [kWh/rok]	Uwagi
1	Ogrzewanie	217,16	
2	Przygotowanie ciepłej wody	193,30	

9. Dane techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie pod względem:

Planowana inwestycja nie wpływa negatywnie na środowisko, zdrowie ludzi oraz obiekty sąsiednie pod względem:

- zapotrzebowania i jakości wody oraz ilości, jakości i sposobu odprowadzania ścieków,
- emisji zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych,
- rodzaju i ilości wytwarzanych odpadów,
- właściwości akustycznych, emisji drgań oraz promieniowania, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń,
- negatywnego wpływu na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi (w tym gleby) oraz wód powierzchniowych i podziemnych.

10. Analiza możliwości racjonalnego wykorzystania odnawialnych źródeł energii:

Przeprowadzono analizę możliwości wykorzystania alternatywnych źródeł energii do ogrzewania budynku oraz przygotowania ciepłej wody użytkowej. Z przeprowadzonej analizy wybrano najbardziej korzystny ekonomicznie wariant.

Dla potrzeb ogrzewania projektowanego obiektu rozważono wykorzystanie energii odnawialnej, w tym zastosowanie pomp ciepła współpracujących z kolektorem gruntowym poziomym lub pionowym (energia geotermalna) oraz kolektorów słonecznych. Ze względu na koszt inwestycji „wyprodukowania” 1kW energii grzewczej niskotemperaturowej ($t_{max} = 60^{\circ}C$) wynoszący (w przypadku kolektora pionowego z pompą ciepła), nie mieści się w budżecie inwestycji i nie znajduje uzasadnienia ekonomicznego, tym bardziej, że potrzeba wykorzystania znacznej części tej energii (ogrzewanie powietrza wentylacyjnego) występuje tylko w sezonie grzewczym, co wydłuża czas zwrotu kosztów inwestycyjnych. Kolektor gruntowy poziomy jest nieco tańszy od pionowego, lecz wymaga bardzo dużej powierzchni. Rozważono również zastosowanie kolektorów słonecznych do podgrzewu ciepłej wody użytkowej. Z uwagi na wysoki koszt inwestycyjny takiej instalacji oraz konieczność zaprojektowania innego źródła ciepła do podgrzania wody w dni bez nasłonecznienia, nie zastosowano takiego rozwiązania. Jednak nie wyklucza się budowy tej instalacji w okresie już użytkowania obiektu w miarę posiadanych środków jako instalację dodatkowego ekologicznego źródła energii cieplnej. Inwestor zdecydował się na wybór ogrzewania zgodnego z charakterystyką energetyczną budynku.

11. Warunki ochrony przeciwpożarowej:

Uwaga ! W ścianie zewnętrznej przy pomieszczeniu kotłownia należy wykonać niepalny pas z wełny 2,05 m !!!!

WARUNKI TECHNICZNE OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

1.

Wstęp

Warunki techniczne ochrony przeciwpożarowej określają wymagania przepisów techniczno – budowlanych i przeciwpożarowych, które muszą być uwzględnione w procesie projektowania przedmiotowego obiektu.

2.

Charakterystyka budowlana obiektu

Nazwa i adres inwestycji:

*Budowa budynku Świetlicy Wiejskiej w miejscowości Sar użyteczności publicznej
Gmina Poniec, Sarbinowo działka 23/3*

Przeznaczenie obiektu budowlanego:

Użyteczność publiczna

Powierzchnia:

a) wewnętrzna

350m²

b) zabudowy

390m²

Wysokość:

6.49m

Liczba:

a) kondygnacji nadziemnych:

1

b) poziomów podziemnych:

0

Warunki usytuowania:

Nie występują obiekty budowlane w pobliżu ściany wschodniej, w odległości mniejszej niż określona na podstawie §271. Ściana prawa budynku zwrócona jest na północ, obiektem sąsiadującym jest budynek ZL. Wymagana odległość wynosi: 8m, stan rzeczywisty wynosi 8m. Wymagana odległość do granicy działki, od strony północnej wynosi 4m, stan rzeczywisty wynosi 4. Ściana tylna budynku zwrócona jest na zachód, obiektem sąsiadującym jest budynek ZL. Wymagana odległość wynosi: 8m, stan rzeczywisty wynosi 8m. Wymagana odległość do granicy działki, od strony zachodniej wynosi 4m, stan rzeczywisty wynosi 4. Ściana lewa budynku zwrócona jest na południe, obiektem sąsiadującym jest budynek ZL. Odległości od obiektu sąsiadującego nie określa się z uwagi na występującą ścianę oddzielenia pożarowego.

Obiekt nie znajduje się w zasięgu zagrożeń i uciążliwości, o których mowa w § 11. [1], określonych na podstawie przepisów odrębnych lub techniczno-budowlanych.

3.

Klasyfikacja pożarowa obiektu:

Kategoria zagrożenia ludzi, maksymalna gęstość obciążenia ogniowego strefy pożarowej:

Budynek zakwalifikowano do kategorii zagrożenia ludzi ZL I. Dla obiektów zaliczanych do kategorii ZL nie oblicza się gęstości obciążenia ogniowego.

Zagrożenie wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych:

Nie występują pomieszczenia zagrożone wybuchem w analizowanym obiekcie.

Klasa odporności pożarowej, grupa wysokości:

Budynek - ZL I, grupa wysokości N. Cały budynek musi spełniać wymagania odporności pożarowej klasy 'D'.

4.

Podział na strefy pożarowe i dymowe:

Dopuszczalna powierzchnia strefy pożarowej dla budynku o kategorii zagrożenia ludzi: ZL I, dla grupy wysokości budynku: N, wynosi: 10000 m².

Strefy pożarowe:

Strefa nr 1, kategoria - ZL I (Część ZL I), powierzchnia całkowita strefy pożarowej 1800m², obejmująca kondygnację 1,2,3. Z obiektu zostały wydzielone pożarowo pomieszczenia takie jak: kotłownia z kotłami na paliwo gazowe, o łącznej mocy cieplnej powyżej 30 kw, w budynku niskim (n) i średniowysokim (sw).

5.

Wymagana klasa odporności ogniowej elementów budynku:

Dla elementów budynku, który musi spełniać wymagania klasy D odporności pożarowej, poszczególne jego elementy zaprojektować tak, aby posiadały minimum następującą odporność ogniową:

· główna konstrukcja

R 30

· strop

R E I 30

· konstrukcja dachu

(-)

· ściana wewnętrzna

(-)

· ściana zewnętrzna

E I 30 (o↔i)

· przekrycie dachu

(-)

Oznaczenia

literowe:

R	-	nośność	ogniowa	(w	minutach)
E	-	szczelność	ogniowa	(w	minutach)
I - izolacyjność ogniowa (w minutach)					

Okładziny sufitów oraz sifity podwieszane należy wykonywać z materiałów niepalnych lub niezapalnych, niekapiących i nieodpadających pod wpływem ognia.

6.

Wymagana klasa odporności obudowy poziomych dróg ewakuacyjnych:

· Obudowa stanowiąca element wydzielenia pożarowego:

R E I 60

· Obudowa nie stanowiąca elementu wydzielenia pożarowego:

· Oddzielających mieszkania lub samodzielne pomieszczenia mieszkalne w ZL IV i ZL V **)

Nie dotyczy

· Innej

EI 15

7.

Wymagana klasa odporności obudowy pionowych dróg ewakuacyjnych:

· Obudowa klatki schodowej:

R EI 30

· Biegi, spoczniki, pochylnie:

R 30

8.

Wymagana klasa odporności ogniowej elementów oddzielenia pożarowego:

· Elementy stanowiące oddzielenie pożarowe:

· ściany:

R EI 60

· stropy części nadziemnej:

R EI 30

· stropy nad piwnicą:

R EI 60

· Drzwi przeciwpożarowych lub innych zamknięć przeciwpożarowych:

EI 30

· Drzwi z przedsionka przeciwpożarowego:

· Na korytarz i do pomieszczenia:

EI 15

· Na klatkę schodową:

E 15

· Wypełnienie otworu w ścianie:

· Będącej obudową drogi ewakuacyjnej:

EI 30

· Innej:

E 30

9.

Urządzenia przeciwpożarowe:

Dla budynku wymagane są zgodnie z przepisami następujące urządzenia przeciwpożarowe: przeciwpożarowy wyłącznik prądu; awaryjne oświetlenie ewakuacyjne na drogach ewakuacyjnych oświetlonych światłem sztucznym zlokalizowane na Parterze; hydranty 25.

Wymagana ilość środka gaśniczego:

Dla budynku wymagane jest wyposażenie w gaśnice: jedna jednostka masy środka gaśniczego 2 kg (lub 3 dm³) zawartego w gaśnicach na każde 100m² strefy pożarowej, niechronionej statymi urządzeniami gaśniczymi.

10.

Warunki ewakuacji ludzi lub ich uratowania w inny sposób:

Dopuszczalna długość przejścia wynosi 40m, stan faktyczny wynosi 26m. Przejście prowadzi łącznie przez nie więcej niż trzy pomieszczenia. Dopuszczalna długość dojścia wynosi 10m, przy jednym dojściu, stan faktyczny wynosi 10 m. W budynku nie występują klatki schodowe. Przewidywana liczba osób ewakuowanych ze strefy objętej opracowaniem wynosi 100. Wymagana szerokość drogi ewakuacyjnej wynosi 1.4m, stan faktyczny wynosi 1.4m. Wymagana wysokość drogi ewakuacyjnej wynosi 2.2m, stan faktyczny wynosi 3m. Nie występują lokalne obniżenia drogi ewakuacyjnej. Przewidywana maksymalna liczba osób ewakuowanych z jednego pomieszczenia wynosi: 100. Wymagana szerokość drzwi w świetle, stanowiących wyjście ewakuacyjne z

pomieszczenia wynosi 0.9m i zastosowano drzwi o szerokości 0.9m. Z pomieszczenia wymagane są co najmniej dwa wyjścia ewakuacyjne oddalone od siebie o co najmniej 5m, stan faktyczny wynosi 3 wyjścia. Drzwi z pomieszczenia muszą otwierać się na zewnątrz. Wymagana szerokość wyjścia ewakuacyjnego z budynku wynosi 1.2m, stan faktyczny wynosi 1.2m. Drzwi wejściowe do budynku muszą otwierać się na zewnątrz.

Przewidywana liczba osób na każdej kondygnacji – 100

Wykaz pomieszczeń, których drzwi ewakuacyjne powinny otwierać się na zewnątrz pomieszczeń

11.

Przygotowanie obiektu i terenu do prowadzenia działań ratowniczo-gaśniczych:

Dla obiektu jest wymagana droga pożarowa zgodnie z § 12 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. Nr 124 z 2009, poz. 1030). Droga pożarowa spełnia wymagania zawarte w §12 ust.6.

Dla obiektu wymagane jest zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru w trybie §3.1.2 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych. Woda do zewnętrznego gaszenia pożaru jest dostarczana za pomocą hydrantów. Wymagana ilość wody do celów przeciwpożarowych wynosi 20 dm³/s. Najbliższy hydrant znajduje się w odległości 75m od chronionego budynku. Odległość ta jest mniejsza od maksymalnej odległości 75m. Wymagana odległość obiektu chronionego do kolejnego hydrantu wynosi 150m, stan faktyczny wynosi 150m.

12.

Pomieszczenia wydzielone pożarowo:

Z obiektu zostały wydzielone pożarowo pomieszczenia takie jak: kotłownia z kotłami na paliwo gazowe, o łącznej mocy cieplnej powyżej 30 kW, w budynku niskim (n) i średniowysokim (sw).

Pomieszczenie wydzielone pożarowo	Klasa odporności ogniowej			
	ścian wewnętrznych	stropów	drzwi innych zamknięć	lub
Kotłownia z kotłami na paliwo gazowe, o łącznej mocy cieplnej powyżej 30 kW, w budynku niskim (N) i średniowysokim (SW)	EI 60	REI 60	EI 30	

Zgodnie z § 234. 1. Przepusty instalacyjne w elementach oddzielenia przeciwpoż. powinny mieć klasę odporności ogniowej (E I) wymagana dla tych elementów. Przepusty instalacyjne o średnicy większej niż 0,04 m w ścianach i stropach pomieszczenia zamkniętego, dla których wymagana klasa odporności ogniowej jest nie niższa niż EI60 lub REI60, a niebędących elementami oddzielenia przeciwpożarowego, powinny mieć klasę odporności ogniowej (E I) ścian i stropów tego pomieszczenia.

12. Uwagi:

Wykonawca zobowiązany jest do wykonania całości robót zgodnie z niniejszą dokumentacją projektową, obowiązującymi Wszystkie wykonywane prace oraz proponowane materiały winny odpowiadać Polskim Normom i posiadać stosowną deklarację zgodności lub posiadać znak CE i deklaracje zgodności z normami

zharmonizowanymi oraz posiadać niezbędne atesty tak aby spełnić obowiązujące przepisy.

Projektant nie ponosi odpowiedzialności za wszelkie zmiany wynikające z uszczegółowienia rozwiązań funkcjonalnych, wymogów stawianych przez technologie oraz zmiany wprowadzonych przez Inwestora w okresie późniejszym.

Wszystkie nazwy własne i marki handlowe elementów budowlanych, systemów, urządzeń i wyposażenia, zostały użyte w niniejszym opracowaniu w celu określenia odpowiedniego standardu wykonania i wyposażenia budynku. Wykonawca ma prawo wnioskować o zastosowanie rozwiązań własnych, pod warunkiem, że nie zostanie obniżony określony w projekcie standard. Wprowadzone rozwiązania techniczne i materiałowe nie mogą pociągać za sobą zwiększenia kosztów inwestycji ani zmieniać zasadniczych rozwiązań projektowych i muszą uzyskać akceptację Inwestora. Jeżeli zastosowanie rozwiązania wiąże się z koniecznością wprowadzenia zmian w dokumentacji, strona wnioskująca ponosi pełną odpowiedzialność formalną i finansową za dokonanie tych zmian w projekcie, w tym za koordynację międzybranżową oraz uzyskanie niezbędnych uzgodnień i pozwoleń.

Opracował:

inż. Zbigniew Stelmaszczyk

spec. architektoniczna

nr ewid. 1674/94/Lo

spec. konstrukcyjno – budowlana

nr ewid. 50/89/Lw,

mgr inż. arch. Grzegorz Tańarka

spec. architektoniczna

nr ewid. 7131/11/P/2003

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Nazwa i adres obiektu budowlanego:

Świellica Wiejska
Sarbinowo
64-125 Poniec
Nr ewid. gruntu: 23/3

Imię i nazwisko Inwestora i adres:

Gminne Centrum Kultury w Poniecu
Ul. Szkolna 3
64-125 Poniec

Imię i nazwisko projektanta i adres:

Zbigniew Stelmaszczyk
ul. Zielony Rynek 8/2
67-400 Wschowa

Przedmiot opracowania i podstawa prawna

Zgodnie z art. 20 ust. 1 punkt 1b Ustawy Prawo Budowlane (Dz. U. 2000 Nr 106, poz. 1126 z późniejszymi zmianami) oraz Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. 2003 Nr 120, poz. 1126).

CZĘŚĆ OPISOWA

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów:

- wytyczenie obiektów budowlanych przez geodetę uprawnionego zgodnie z zatwierdzonym projektem budowlanym,
- wykonanie wykopów pod fundamenty,
- wykonanie ław i słupów fundamentowych,
- wykonanie trzpieni żelbetowych,
- wykonanie ścian budynku zewnętrznych i wewnętrznych,
- wykonanie wieńców, nadproży,
- wykonanie więźby dachu,
- montaż pokrycia dachowego,
- montaż pochylni
- montaż tarasu
- wykonanie podłoży pod posadzki i wykonanie posadzek,
- montaż stolarki drzwiowej i okiennej,
- roboty instalacyjne,
- roboty wykończeniowe.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

- działka niezabudowana, wolna od zabudowań.

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- na przedmiotowej działce nie ma miejsc, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia:

- wpadnięcie do wykopu (na etapie wykonywania fundamentów),
- upadek z wysokości (na etapie wykonywania prac murarskich, ciesielskich, dekarских),
- porażenie prądem (przy obsłudze maszyn elektrycznych),
- uszkodzenie ciała (przy nieprawidłowej obsłudze maszyn i narzędzi i nieprzestrzeganiu przepisów BHP).

5. Wskazanie sposobu prowadzeni instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

Każdy pracodawca ma obowiązek ustalić wykaz prac szczególnie niebezpiecznych występujących na budowie oraz sposoby postępowania przy wykonywaniu tych prac. Dla pracowników powinny być organizowane szkolenia BHP. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 25.05.1996 r. przewidziano następujące rodzaje szkoleń:

- Szkolenie wstępne ogólne,
- Szkolenie wstępne stanowiskowe,
- Szkolenie wstępne podstawowe,
- Szkolenie okresowe.

Podczas szkolenia na każdym etapie należy zapoznać pracownika z ryzykiem zawodowym związanym z wykonywaną pracą na poszczególnych stanowiskach pracy, oraz sposobem stosowania podczas pracy środków ochrony osobistej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń takich jak np.: kaski, szelki, okulary ochronne, odzież ochronna.

Należy przestrzegać przepisy BHP ogólne i branżowe, a w szczególności:

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 7 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych Dz.U. Nr 47 poz. 401,

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dn. 20.09.2001r. w sprawie BHP podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych Dz.U. z 2001r Nr 118 poz. 1263.

Przed rozpoczęciem budowy i robót należy zapoznać pracowników z:

- Projektem budowlanym i wykonawczym, rozwiązaniami materiałowo-konstrukcyjnymi oraz organizacją budowy,
- Wykazem i rodzajem prac o szczególnym zagrożeniu,
- Zasadami bezpiecznej organizacji stanowisk pracy, ich zabezpieczenia, ładu i porządku,
- Obowiązkiem stosowania środków ochrony osobistej,
- Obowiązkiem dbałości o stan narzędzi maszyn i urządzeń,
- Obowiązkiem zabezpieczenia stanowisk pracy systemem sygnalizacji i telefonami alarmowymi,
- Zasadami bezpieczeństwa pracy w warunkach zimowych,
- Zagrożeniami ppoż. dla otaczającego terenu,
- Odpowiedzialnością pracownika za naruszenie przepisów bhp.

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń:

- osoby zatrudnione przy realizacji zadania powinny posiadać odpowiednie, przygotowanie zawodowe i przeszkolenie BHP,
- teren budowy należy właściwie oznakować i zapewnić brak możliwości wstępu osobom niebiorącym udziału w realizacji budynku,
- przygotować odpowiednie zaplecze socjalne dla pracownika dostawy i odbioru energii elektrycznej i wody koniecznych w procesie budowlanym,
- wyznaczyć oddzielne stanowiska składowania materiałów budowlanych, oddzielnie stanowiska dla stacjonarnych maszyn i urządzeń budowlanych,
- zabezpieczyć wykopy przed osunięciem się ziemi,
- zabezpieczyć materiały składowane na wysokości przed spadnięciem,
- odpowiednio oznakować i zabezpieczyć miejsca drogi dojazdowe do posesji; winny być przejezdne, zabrania się składowania na nich materiałów budowlanych,
- na placu budowy w widocznym miejscu winien znajdować się sprzęt ppoż.

Opracował:

inż. Zbigniew Stelmaszczyk

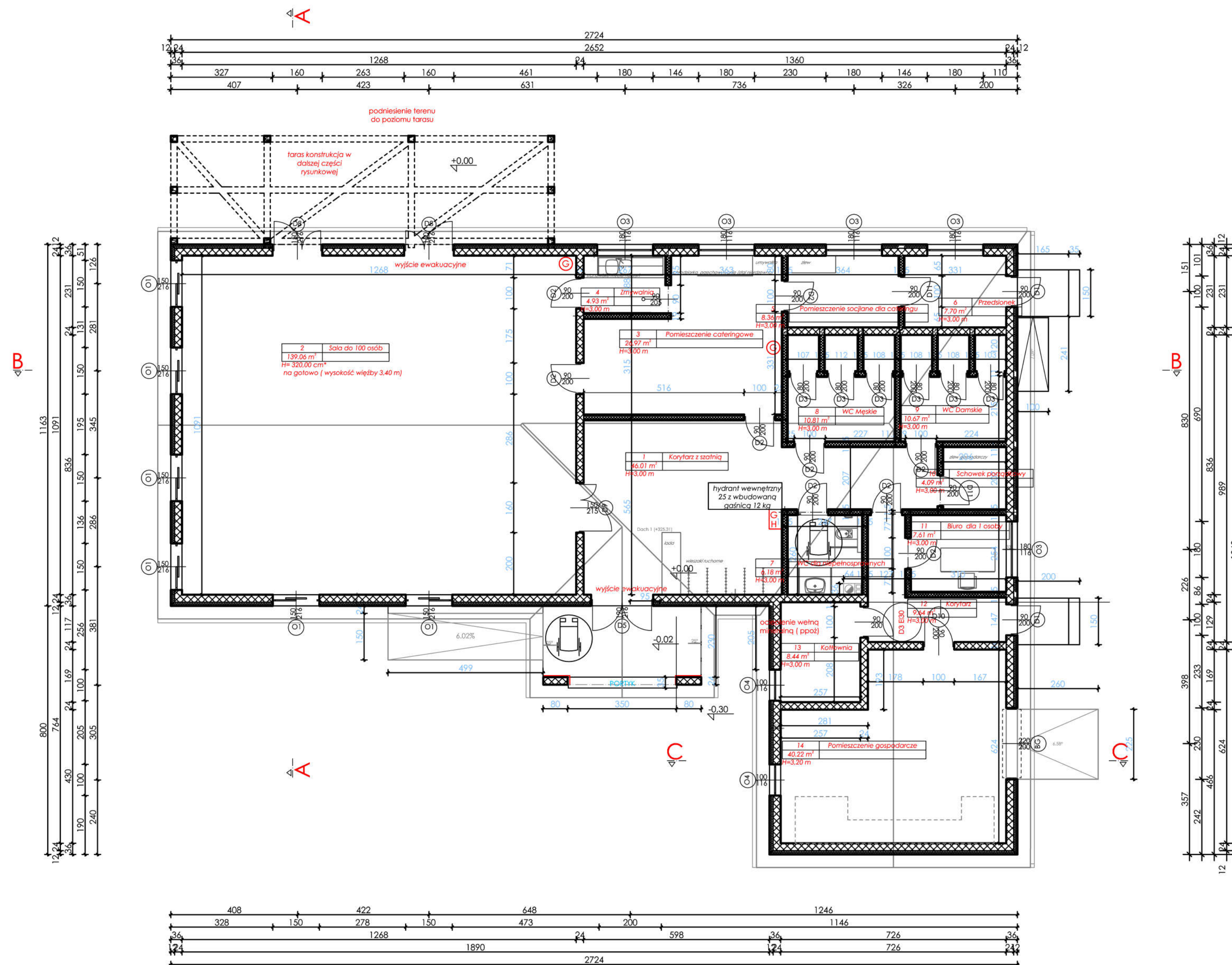
spec. architektoniczna

nr ewid. 1674/94/Lo

spec. konstrukcyjno – budowlana

nr ewid. 50/89/Lw,

RZUT PRZYZIEMIA
1:100
architektura



Informacja ogólna:

- 1.Projektowane ściany zewnętrzne z betonu komórkowego o grubości 24 cm na zaprawie cementowo – wapiennej, ocieplone styropianem fasadowym EPS 038. Całkowity współczynnik przenikania ściany dla przegrody – ściany zewnętrznej wynosi $U=0,17 \text{ W/m}^2\text{K}$.
- 2.Projektowane ściany wewnętrzne konstrukcyjne z betonu komórkowego o grubości 24 cm na zaprawie cementowo – wapiennej.
- 3.Projektowane ściany działowe z bloczków z betonu komórkowego o grubości 12 cm.
- 4.Projektowana stolarka drzwiowa zewnętrzna PCV kolorystyka oraz wymiary zgodnie z wykazem stolarki oraz opisem.
- 5.Projektowane okna z PCV kolorystyka, podziały o raz wymiary zgodnie z wykazem stolarki oraz opisem.
- 6.Parapety zewnętrzne z blachy w kolorze stolarki, wewnętrzne PCV w kolorze białym.
- 7.Projektowane drzwi wewnętrzne drewniane pełne bez przeszkleń z wyjątkiem drzwi na salę. Ościeżnica drewniana przylgowa regulowana. Kolorystyka oraz wygląd drzwi zgodnie z opisem i specyfikacją w projekcie.
- 8.Posadzki zgodnie z rzutem posadzek. Posadzki mieszane – sala główna i biuro PCV, pozostałe pomieszczenia płytki podłogowe.
- 9.Ściany wewnętrzne malowane farbą do wnętrz w kolorach jasnych wskazanych na rysunku wykończenia ścian.
- 10.Ściany w sanitariatach oraz pomieszczeniach gospodarczych, cateringowych itp. wyłożone płytkami ściennymi zgodnie z rysunkiem szczegółowym.
11. Drzwi do kotłowni w klasie odporności ogniowej EI 30.
12. Projektowany sufijt kasetowy paneli sufitowych.
- 13.Schody zewnętrzne oraz pochylnia dla osób niepełnosprawnych zaprojektowane zgodnie z obowiązującymi normami oraz warunkami technicznymi. Szczegółowe informacje na temat balustrad, pochylców oraz wykończeń znajdujący w części opisowej i dalszej części rysunkowej niniejszej dokumentacji.
- 14.Dach wielospadowy z okapem 45 cm od warstwy ocieplenia.
- 15.Konstrukcja dachu – prefabrykowane drewniane więzary.
16. System odwodnienia dachu poprzez półokrągłe rynny zgodnie z rzutem dachu.
17. Wokół budynku projektuje się opaskę o szerokości min. 30 cm.
18. W stolarcie okiennej w biurze należy zastosować nawierzchni.
- 19.Podcięcie wentylacyjne należy zastosować tylko w drzwiach które wskazano w wykazie stolarki wraz z opisem.
- 20.Wysokość pomieszczeń zgodnie z uwagami przy tabeli pomieszczeń. Wysokość minimalna na gotowo to 3,0 m.

Obiekty dostosowany dla osób niepełnosprawnych. W drzwiach nie należy stosować progów.

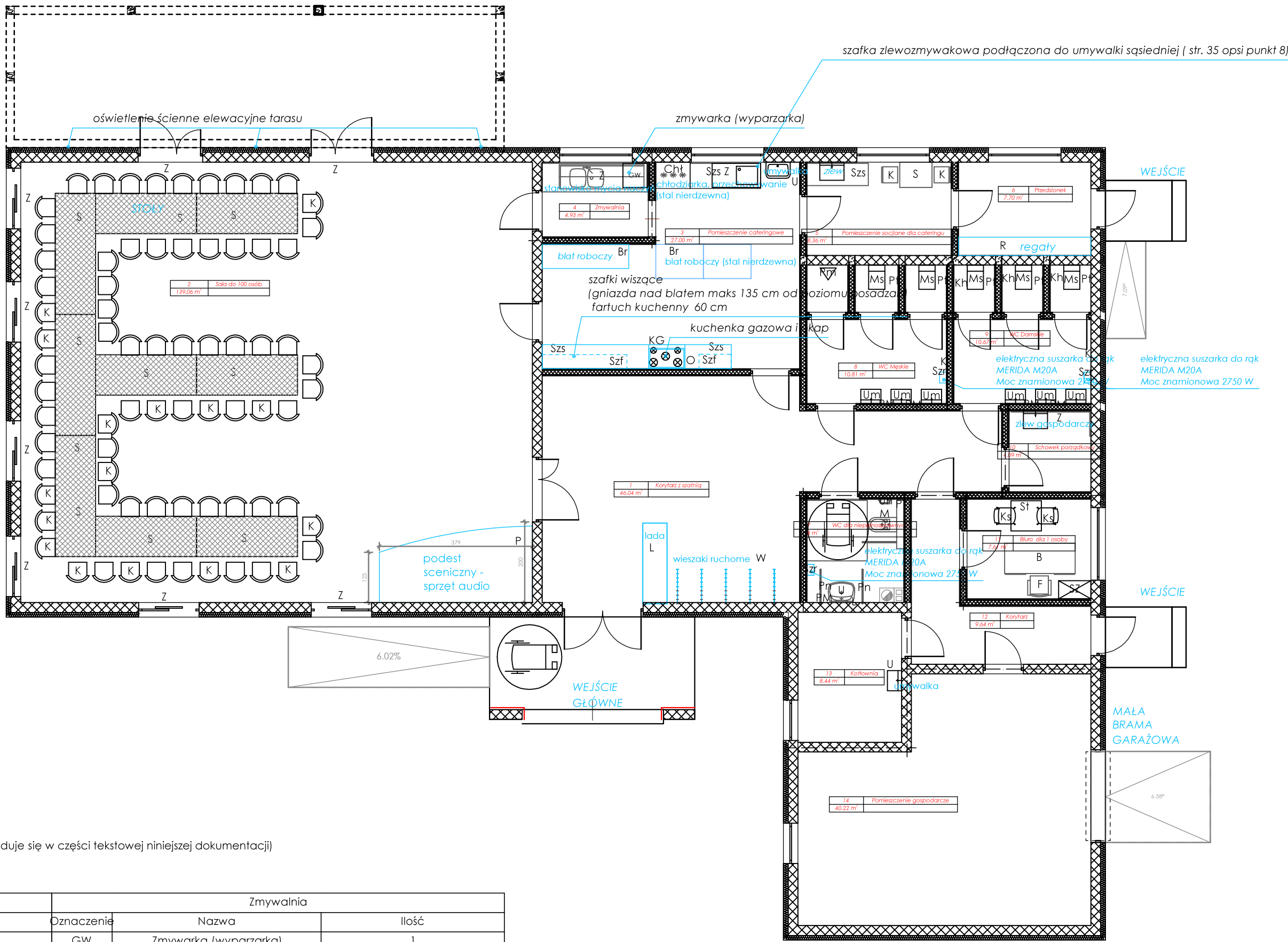
1. Przed rozpoczęciem prac wszelkie wymiary należy sprawdzić na budowie.
2. Rysunek rozpatrywać ze wszystkimi projektami branżowymi i.
3. Przed zamówieniem stolarki okiennej i drzwiowej wykonawca zobowiązany jest sprawdzić wymiary na budowie!
4. Wszelkie elementy wykonać zgodnie z wytycznymi wybranego producenta.
5. Wszelkie zmiany w projekcie należy uzgodnić z jednostką projektową.
6. W przypadku stwierdzenia niezgodności czy też niejasności należy zwrócić się do jednostki projektowej.
7. Wszystkie prace budowlane wykonać zgodnie ze sztuką budowlaną.

G - gaśnice, 12 kg środka gaśniczego każda. W hydrancie wewnętrznym znajduje się gaśnica.

Wykaz pomieszczeń: Sala - Przyziemie

Nr	Nazwa pomieszczenia	Pow. użytkowa	BIURO PROJEKTOWE m3KACZMAREK UL. A. MICKIEWICZA 41 63-840 KROBIA www.m3kaczmarek.pl biuro@m3kaczmarek.pl tel. 607 850 703, 607 850 732			
Użyteczności publicznej		330,69 m ²				
1	Korytarz z szatnią	46,01 m ²				
2	Salą do 100 osób	139,06 m ²				
3	Pomieszczenie cateringowe	26,97 m ²	OBIEKT: ŚWIEĆLICA WIEJSKA ADRES INWESTYCJI: Sarbinowo, 64 - 125 Poniec, działka numer 23/3 PRZEDMIOT RYSUNKU: RZUT PRZYZIEMIA SKALA: 1:100 DATA: 12.2017 NR RYS. A			
4	Zmywalnia	4,93 m ²				
5	Pomieszczenie socjalne dla cateringu	8,36 m ²				
6	Przedsiónek	7,70 m ²				
7	WC dla niepełnosprawnych	6,18 m ²	PROJEKTANT ARCHITEKTURA: mgr inż. Grzegorz Tatarka spec. architektoniczna nr upr. 713/11/P/2003 ASYSTENT: mgr inż. M. Kaczmarek ASYSTENT: inż. Magdalena Olejniczak			
8	WC Męskie	10,81 m ²				
9	WC Damskie	10,67 m ²				
10	Schówek porządkowy	4,09 m ²				
11	Biuro dla 1 osoby	7,61 m ²	ST			
12	Korytarz	9,64 m ²				
13	Kotłownia	8,44 m ²				
14	Pomieszczenie gospodarcze	40,22 m ²				
Razem		330,69 m ²				

RZUT TECHNOLOGII
1:100
architektura



Zestawienie wyposażenia (pełny opis i charakterystyka urządzeń znajduje się w części tekstowej niniejszej dokumentacji)

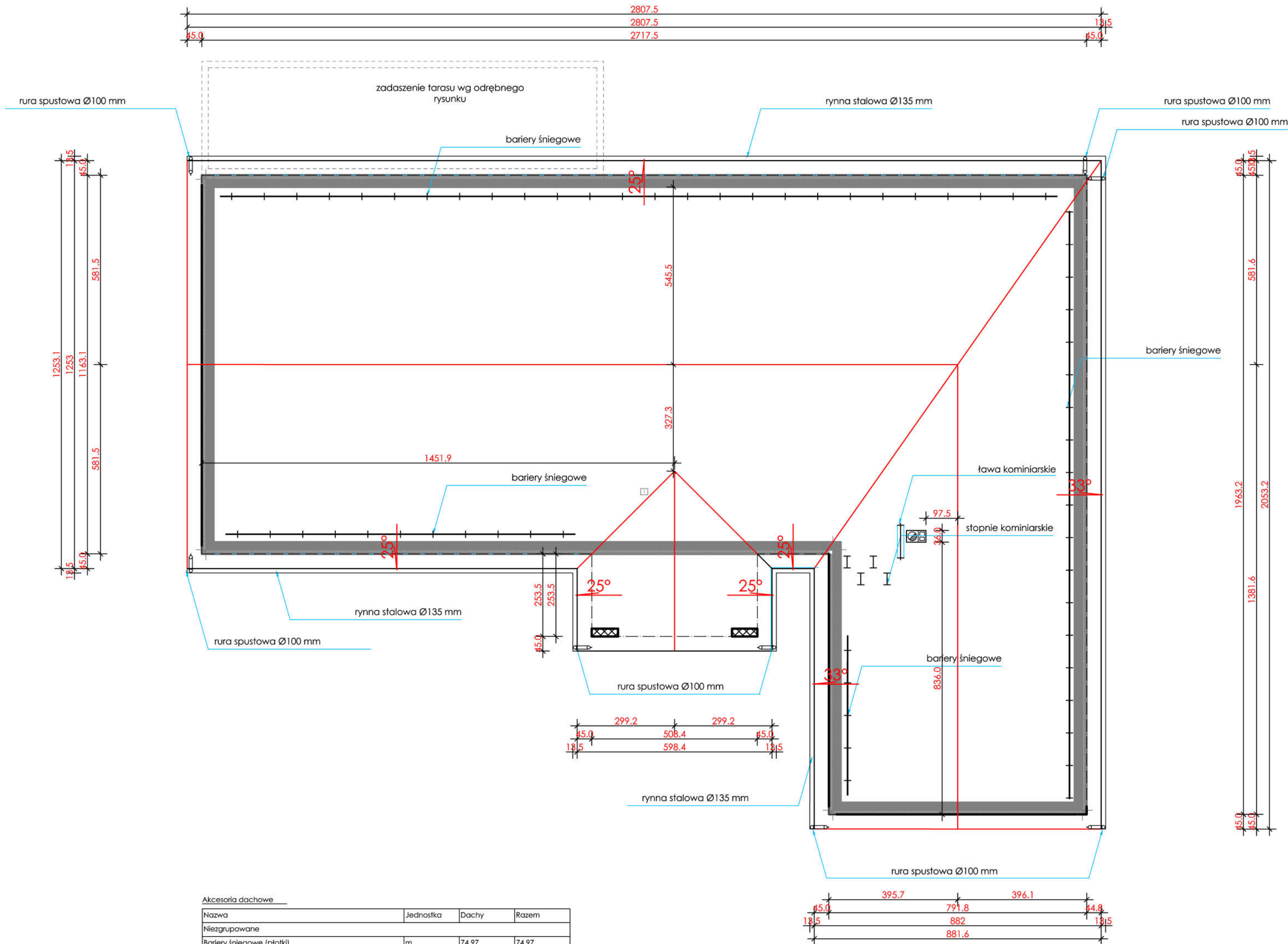
Sala			Żywnalnia		
Oznaczenie	Nazwa	Ilość	Oznaczenie	Nazwa	Ilość
K	Krzesa	100	GW	Zmywarka (wyparzarka)	1
S	Stoly	13	Z	Zlew ze stali nierdzewnej z szafką	1
Z	Zastony	8	Pomieszczenie cateringowe		
P	Podest	81	Chł	Chłodziarka	1
Korytarz			Szs	Szafki stojące	-
L	Lada	81	U	Umywarka ceramiczna	1
W	Wieszaki	4	Szs	Szafki stojące	-
Biuro			Br	Błaty robocze	2
F	Fotel	1	Szs	Szafki stojące	-
B	Biurko	1	KG	Kuchenka gazowa	1
SZ	Szafka	1	O	Okap	1
Ks	Krzesa	2	Szf	Szafki wiszące	-
St	Stolik	1	Pomieszczenie socjalne dla cateringu		
Łazienka dla niepełnosprawnych			Zl	Zlew ceramiczny	1
M	Miska ustępowa	1	K	Krzesa	2
U	Umywarka	1	S	Stolik	1
L	Lustro	1	Szs	Szafki stojące	-
PM	Pojemnik na mydło	1	Przedsiónek		
SzR	Suszarka do rąk	1	R	Regaty	1
Pt	Pojemnik na papier toaletowy	1	Schowek porządkowy		
K	Kosz na śmieci	1	Z	Zlew ze stali nierdzewnej na ziemi	1
Kh	Kosz higieniczny	1	Kotłownia		
Pn	Poręcz	3	U	Umywarka ceramiczna	1
Un	Uchwyt	1	WC męskie		
			Pm	Pisuar	1
			Ms	Miska ustępowa	2
			Um	Umywarka	3
			L	Lustro	1
			PM	Pojemnik na mydło	1
			SzR	Suszarka do rąk	1
			Pt	Pojemnik na papier toaletowy	1
			K	Kosz na śmieci	1
			WC damskie		
			Ms	Miska ustępowa	3
			Um	Umywarka	3
			L	Lustro	1
			PM	Pojemnik na mydło	1
			SzR	Suszarka do rąk	1
			Pt	Pojemnik na papier toaletowy	1
			K	Kosz na śmieci	1
			Kh	Kosz higieniczny	1

Wykaz pomieszczeń: Technologia - Przyziemie

Nr	Nazwa pomieszczenia	Pow. użytkowa
Użyteczności publicznej		330.75 m²
1	Korytarz z szatnią	46.04 m²
2	Sala do 100 osób	139.06 m²
3	Pomieszczenie cateringowe	27.00 m²
4	Zmywalnia	4.93 m²
5	Pomieszczenie socjalne dla cateringu	8.36 m²
6	Przedsiónek	7.70 m²
7	WC dla niepełnosprawnych	6.18 m²
8	WC Męskie	10.81 m²
9	WC Damskie	10.67 m²
10	Schowek porządkowy	4.09 m²
11	Biuro dla 1 osoby	7.61 m²
12	Korytarz	9.64 m²
13	Kotłownia	8.44 m²
14	Pomieszczenie gospodarcze	40.22 m²
Razem		330.75 m²

BIURO PROJEKTOWE m3KACZMAREK UL. A. MICKIEWICZA 41 63-840 KROBIA www.m3kaczmarek.pl biuro@m3kaczmarek.pl tel. 607 850 703, 607 850 732			
OBIEKT:	ŚWIEŁCICA WIEJSKA		
ADRES INWESTYCJI:	Sarbinowo, 64 - 125 Poniec, działka numer 23/3		
PRZEDMIOT RYSUNKU:	RZUT TECHNOLOGII		
SKALA: 1:100	DATA: 12.2017	NR RYS.	A-2
PROJEKTANT ARCHITEKTURA:	mgr inż. Grzegorz Talaraka spec. architektoniczna nr upr. 7131/11/P/2003		
ASYSTENT:	mgr inż. M. Kaczmarek		STR.
ASYSTENT:	inż. Magdalena Olejniczak		

RZUT DACHU
1:100
architektura



- UWAGI:
1. Pokrycie dachu wielospadowego - płaska blachodachówka np. Blachodachówka Tysenia. Kolor wybranej blachodachówki (dachówki stalowej) RAL 8017. Jest to brązowy odcień blachy, w związku z czym w przypadku wyboru innego producenta pokrycia dachowego należy wybrać kolor jak najbardziej zbliżony do brązowego i proponowanego z palety Blachotrapez Tysenia.
 2. Wszystkie akcesoria dachowe tj. gąsior (płaski), wiatrownice, elementy obróbki komina, wentylacje sanitarne, bariery śniegowe, stopnie kominarskie winny być jednego producenta tak aby ich kolor oraz wygląd współgrał z całym elementem pokrycia a sposób montażu był zgodny z wytycznymi wybranego producenta.
 3. System odwodnienia dachu należy dostosować do lokalnych warunków atmosferycznych oraz przyjętych rozwiązań systemowych. Projektowany system odwodnienia to rynny stalowe 135/100 półokrągłe w kolorze białym.
 4. Obróbki blacharskie z blachy - zgodnie z wytycznymi wybranego producenta.
 5. W miejscach newralgicznych (krawędzie, kalenica, przetłamania dachu), należy zastosować dodatkową warstwę folii izolacyjnej.
 6. Kąt nachylenia dachu - 25° i 33°.
 7. Powierzchnia całego dachu - około 480 m².
 8. Konstrukcja dachu - więzary drewniane wg projektu konstrukcyjnego.
 9. Długość okapu od krawędzi warstwy ocieplenia - 45 cm.
 10. Podbitka okapu otynkowana w kolorze elewacji.
 11. Komin systemowy np. Schiedel lub równoważny, wymiary 1 kanału wentylacyjnego 120 mm x 170 mm, wymiary 1 kanału wentylacyjnego 180 mm.

Rzut dachu rozpatrywać z pozostałymi rysunkami, głównie z częścią sanitarną!

Akcesoria dachowe			
Nazwa	Jednostka	Dachy	Razem
Niezgrupowane			
Bariery śniegowe (plotki)	m	74.97	74.97
Denka rynien dachowych okrągłe (135)	szt.	6.00	6.00
Długość rynien dachowych okrągłych (135)	m	74.95	74.95
Uchwyty rynien dachowych okrągłe (135)	szt.	46.00	46.00
Narożniki rynien dachowych okrągłe wewnętrzne (135/90.0°)	szt.	3.00	3.00
Narożniki rynien dachowych okrągłe zewnętrzne (135/90.0°)	szt.	1.00	1.00
Długość rur spustowych okrągłych (100)	m	24.79	24.79
Kolanka rur spustowych okrągłe (100/67.5°)	szt.	8.00	8.00
Leje spustowe okrągłe (100)	szt.	8.00	8.00
Uchwyty rur spustowych okrągłe (100)	szt.	24.00	24.00
Zakończenia rur spustowych zakrzywione okrągłe (100)	szt.	8.00	8.00
Stopnie kominarskie			
Bariery śniegowe (belki stalowe)	m	4.05	4.05

Materiały dachowe				
Nazwa	Powierzchnia [m ²]	Objętość [m ³]	Grubość [cm]	Ilość [sztuki/opakowania]
Niezgrupowane				
Blachodachówka płaska	482.49	0.36	0.075	6.33 rolek
Kontrłaty 4 x 2,5 cm	482.49	12.06	2.500	211.09 rolek
Łaty 6 x 4 cm	482.49	19.30	4.000	337.74 rolek
Membrana dachowa	482.49	0.05	0.010	0.84 rolek
Wiązary dachowe	482.49	91.67	19.000	1604.29 rolek

BIURO PROJEKTOWE m3KACZMAREK UL. A. MICKIEWICZA 41 63-840 KROBIA www.m3kaczmarek.pl biuro@m3kaczmarek.pl tel. 607 850 703, 607 850 732			
OBIEKT:	ŚWIEŁUĆA WIEJSKA		
ADRES INWESTYCJI:	Sarbino, 64 - 125 Poniec, działka numer 23/3		
PRZEDMIOT RYSUNKU:	RZUT DACHU architektura		
SKALA: 1:100	DATA: 12.2017	NR RYS.	A-3
PROJEKTANT ARCHITEKTURA:	mgr inż. Grzegorz Tataraka spec. architektoniczna nr upr. 7131/11/P/2003		
ASYSTENT:	mgr inż. M. Kaczmarek		STR.
ASYSTENT:	inż. Magdalena Olejniczak		

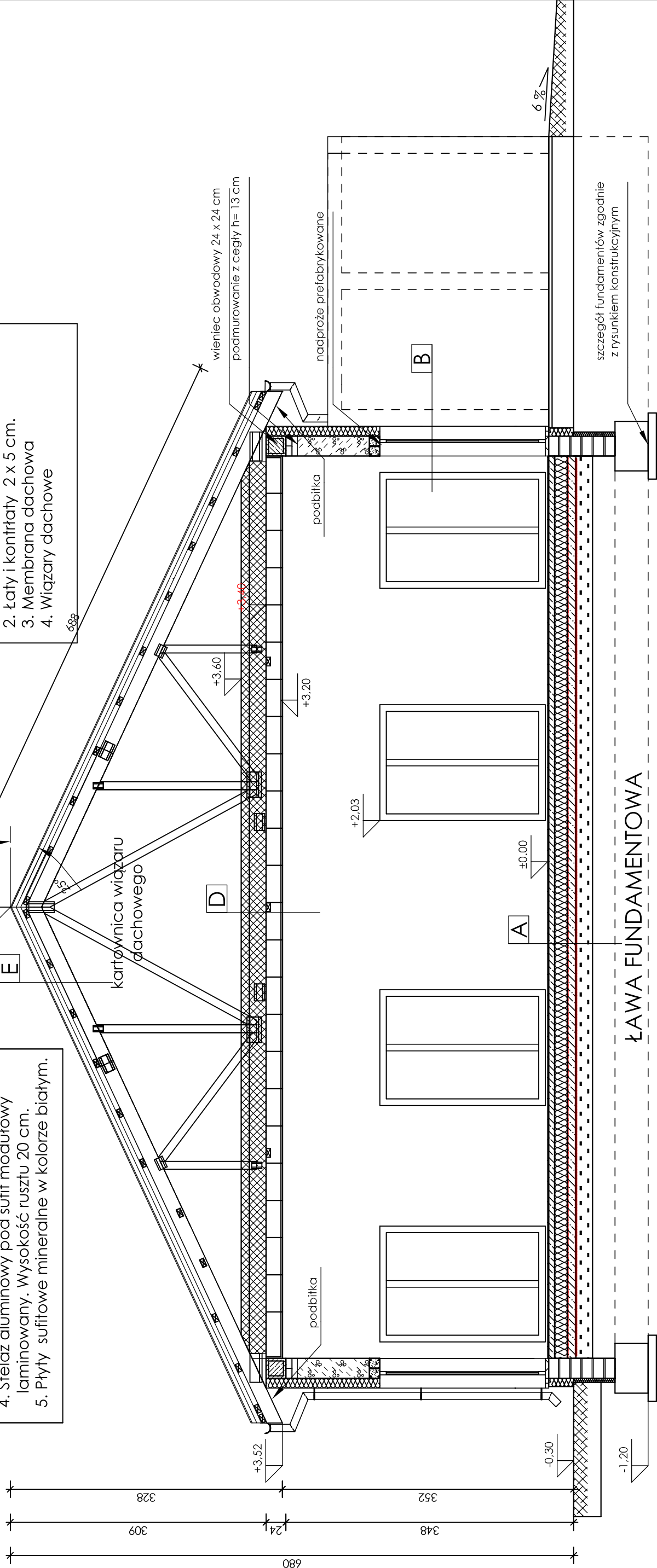
Przekrój D-D strop drewniany
1. Wełna mineralna gr. 10 cm, lambda 0,038. 2. Wełna mineralna gr. 20 cm w dolnym pasie wiązara lambda 0,038 . 3. Folia paroprzepuszczalna. 4. Stelaż aluminiowy pod sufit modułowy laminowany. Wysokość rusztu 20 cm. 5. Płyty sufitowe mineralne w kolorze białym.

Przekrój E - E dach U = 0,12 W
1. Blachodachówka modułowa płaska w kolorze brązowym RAL 8017 np. Blachotrapez Tysenia. 2. Łaty i kontrłaty 2 x 5 cm. 3. Membrana dachowa 4. Wiązary dachowe

PRZEKRÓJ A-A

1:50

architektura

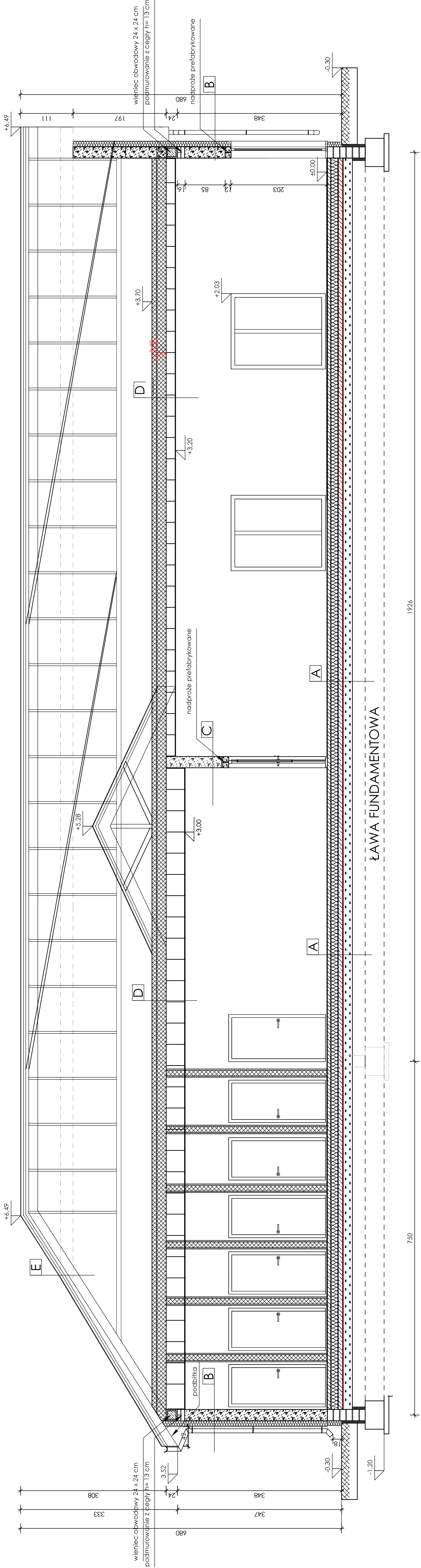


Przekrój A-A Posadzka U =0,30 W/m2K
1. Wykładzina PCV/ płytki podłogowe 2. Jastych podłogowy gr. 7 cm 3. Folia ochronna PE 0,2 mm 4. Termoizolacja styropian EPS 200-036 gr. 15 cm 5. Folia ochronna PE 0,2 mm 6. Beton podkładowy podłogi 10 cm 7. Folia ochronna PE 0,2 mm 8. Warstwa kruszywa płukanego gr. 20 cm

Przekrój B - B ściana zewnętrzna U=0,17 W/m2K
1. Tynk akrylowy barwiony w masie, uziamienie 1,5 mm baranek gr. 1,5 cm 2. Warstwa ocieplenia styropian EPS 038 gr. 12 cm 3. Beton komórkowy gr. 24 cm 4. Tynk wewnętrzny gr. 1,5 cm

BIURO PROJEKTOWE m3KACZMAREK UL. A. MICKIEWICZA 41 63-840 KROBIA www.m3kaczmarek.pl biuro@m3kaczmarek.pl Tel. 607 850 703, 607 850 732		OBIEKT:	ŚWIELICA WIEJSKA
		ADRES INWESTYCJI:	Sarbinowo, 64 - 125 Poniec, działka numer 23/3
		PRZEDMIOT RYSUNKU:	PRZEKRÓJ A-A
SKALA:	1:50	DATA:	12.2017
PROJEKTANT ARCHITEKTURA:	mgr inż. Grzegorz Tatařka spec. architektoniczna nr upr. 7131/11/P/2003		
ASYSTENT:	mgr inż. M. Kaczmarek		
ASYSTENT:	inż. Magdalena Olejniczak		
	NR RYS.	A-4	
			STR.

PRZEKRÓJ B-B
1:50
architektura



Przekrój A-A. Posadzka U=0,30 W/m ² K
1. Warstwa PCV, płytki podłogowe
2. Izolacja akustyczna gr. 2 cm
3. Folia ochronna PE 0,2 mm
4. Termoz izolacja styropian EPS 200-03% gr. 15 cm
5. Folia ochronna PE 0,2 mm
6. Beton podkładowy podłogi 10 cm
7. Folia ochronna PE 0,2 mm
8. Warstwa kruszywa płukanego gr. 20 cm

Przekrój B - B ściana zewnętrzna U=0,17 W/m ² K
1. Tynk akrylowy barwiony w masie, uzianienie 1,5 mm
2. Beton gr. 15 cm
3. Folia ochronna PE 0,2 mm
4. Tynk wewnętrzny gr. 1,5 cm

Przekrój C-C ściana wewnętrzna
1. Farba/ płytki ściennie
2. Tynk wewnętrzny gr. 1,5 cm
3. Beton komórkowy gr. 24 cm
4. Tynk wewnętrzny gr. 1,5 cm
5. Farba/płytki ściennie

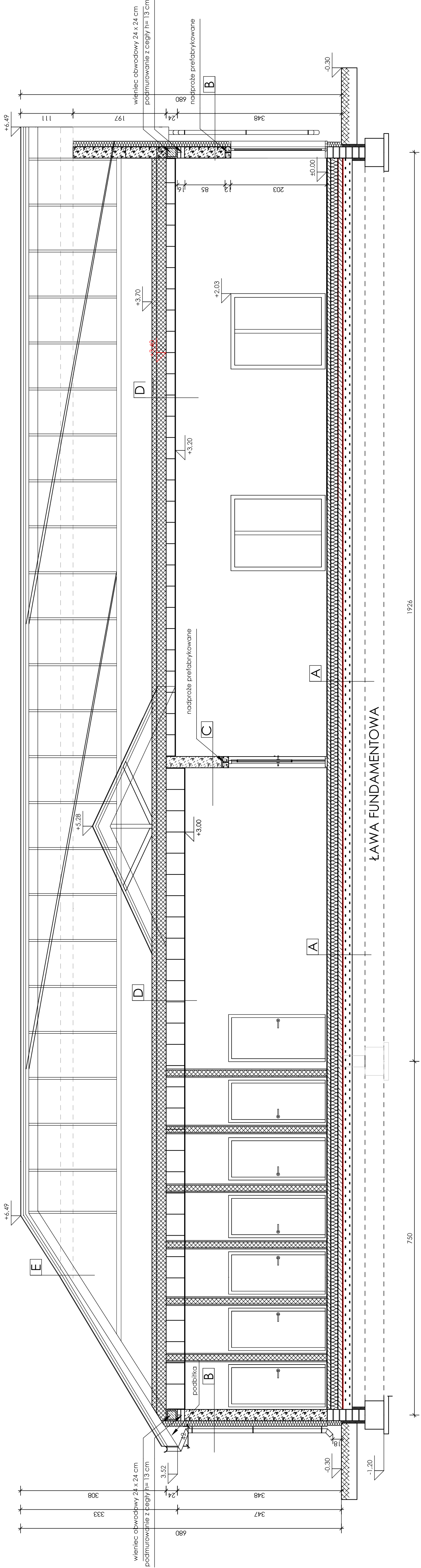
Przekrój D-D strop drewniany
1. Wełna mineralna gr. 10 cm, lambda 0,038
2. Wełna mineralna gr. 20 cm w dolnym posle wiązara lambda 0,038
3. Folia paroprzepuszczalna
4. Stelaż aluminiowy pod sufity modułowy laminowany. Wysokość rusztu 20 cm.
5. Płyty sufitowe mineralne w kolorze białym.

Przekrój E - E dach U = 0,12 W
1. Blachodachówka modułowa płaska w kolorze brązowym RAL 8017 np. Blachotrapez Tyssenia.
2. Łaty i konfiraty 2 x 5 cm.
3. Membrana dachowa
4. Wiązary dachowe

Przekrój F-F ściana wewnętrzna
1. Farba/ płytki ściennie
2. Tynk wewnętrzny gr. 1,5 cm
3. Beton komórkowy gr. 11,5 cm
4. Tynk wewnętrzny gr. 1,5 cm
5. Farba/płytki ściennie

BIURO PROJEKTOWE m&KACHANEK ul. Kłobucka 2A 01-650 Warszawa www.m&kachanek.pl tel. 607 850 703, 607 850 732	
OBIEKT:	SYNTEZA WIEŚKA
ADRES INWESTYCJI:	Sadowna 64 - 125 Porciec, działka numer 230
PRZEDMIOT RYSUNKU:	PRZEKRÓJ B-B
SKALA:	1:50
PROJEKTANT:	mgr inż. Grzegorz Szabara
ARCHITEKTURA:	mgr inż. M. Kaczmarek
SYSTEMY:	mgr inż. M. Kaczmarek
ASISTENCI:	inż. Magdalena Ogińska
STR.	

PRZEKRÓJ B-B
1:50
architektura



Przekrój A-A. Posadzka U=0,30 W/m ² K
1. Warstwa PCV, płytki podłogowe
2. Izolacja akustyczna gr. 2 cm
3. Folia ochronna PE 0,2 mm
4. Termoz izolacja styropian EPS 200-03% gr. 15 cm
5. Folia ochronna PE 0,2 mm
6. Beton podkładowy podłogi 10 cm
7. Folia ochronna PE 0,2 mm
8. Warstwa kruszywa płukanego gr. 20 cm

Przekrój B - B ściana zewnętrzna U=0,17 W/m ² K
1. Tynk akrylowy barwiony w masie, uzianienie 1,5 mm
2. Beton gr. 15 cm
3. Folia ochronna PE 0,2 mm
4. Tynk wewnętrzny gr. 1,5 cm

Przekrój C-C ściana wewnętrzna
1. Farba/ płytki ściennie
2. Tynk wewnętrzny gr. 1,5 cm
3. Beton komórkowy gr. 24 cm
4. Tynk wewnętrzny gr. 1,5 cm
5. Farba/płytki ściennie

Przekrój D-D strop drewniany
1. Wełna mineralna gr. 10 cm, lambda 0,038
2. Wełna mineralna gr. 20 cm w dolnym posle wiązara lambda 0,038
3. Folia paroprzepuszczalna
4. Stelaż aluminiowy pod sufity modułowy laminowany. Wysokość rusztu 20 cm.
5. Płyty sufitowe mineralne w kolorze białym.

Przekrój E - E dach U = 0,12 W
1. Blachodachówka modułowa płaska w kolorze brązowym RAL 8017 np. Blachotrapez Tyssenia.
2. Łaty i konfiraty 2 x 5 cm.
3. Membrana dachowa
4. Wiązary dachowe

Przekrój F-F ściana wewnętrzna
1. Farba/ płytki ściennie
2. Tynk wewnętrzny gr. 1,5 cm
3. Beton komórkowy gr. 11,5 cm
4. Tynk wewnętrzny gr. 1,5 cm
5. Farba/płytki ściennie

BIURO PROJEKTOWE m&KACHANEK ul. Kłobucka 2A 01-650 Warszawa www.m&kachanek.pl tel. 607 850 703, 607 850 732	
OBIEKT:	SYNTEZA WIEŚKA
ADRES INWESTYCJI:	Sadowna 64 - 125 Porciec, działka numer 230
PRZEDMIOT RYSUNKU:	PRZEKRÓJ B-B
SKALA:	1:50
PROJEKTANT:	mgr inż. Grzegorz Szabara
ARCHITEKTURA:	mgr inż. M. Kaczmarek
SYSTEMY:	mgr inż. M. Kaczmarek
ASISTENCI:	inż. Magdalena Ogińska
STR.	

Przekrój D-D strop drewniany

1. Wełna mineralna gr. 10 cm, lambda 0,038.

2. Wełna mineralna gr. 20 cm w dolnym pasie więzara lambda 0,038.

3. Folia paroprzepuszczalna.

4. Stelaż aluminiowy pod sufit modułowy laminowany. Wysokość rusztu 20 cm.

5. Płyty sufitowe mineralne w kolorze białym.

Przekrój E - E dach U = 0,12 W

1. Blachodachówka modułowa płaska w kolorze brązowym RAL 8017 np. Blachotrapez Tysenia.

2. Łaty i kontrłaty 2 x 5 cm.

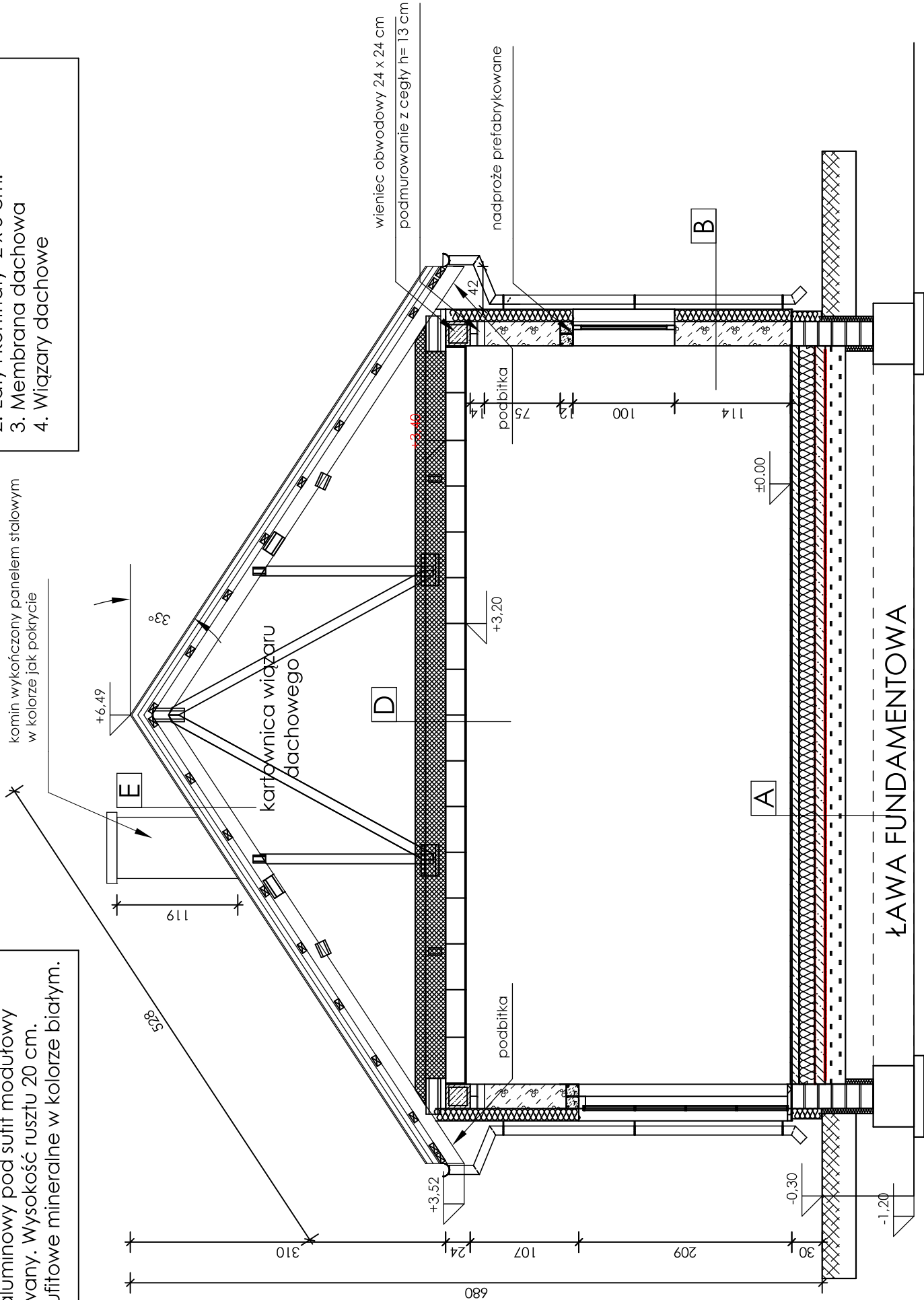
3. Membrana dachowa

4. Wiązary dachowe

PRZEKRÓJ C-C

1:50

architektura



Przekrój A-A Posadzka U =0,30 W/m2K

1. Wykładzina PCV/ płytki podłogowe

2. Jastych podłogowy gr. 7 cm

3. Folia ochronna PE 0.2 mm

4. Termoizolacja styropian EPS 200-036 gr. 15 cm

5. Folia ochronna PE 0.2 mm

6. Beton podkładowy podłogi 10 cm

7. Folia ochronna PE 0.2 mm

8. Warstwa kruszywa płukanego gr. 20 cm

Przekrój B - B ściana zewnętrzna U=0,17 W/m2K

1. Tynk akrylowy barwiony w masie, uziarnienie 1,5 mm baranek gr. 1,5 cm

2. Warstwa ocieplenia styropian EPS 038 gr. 12 cm

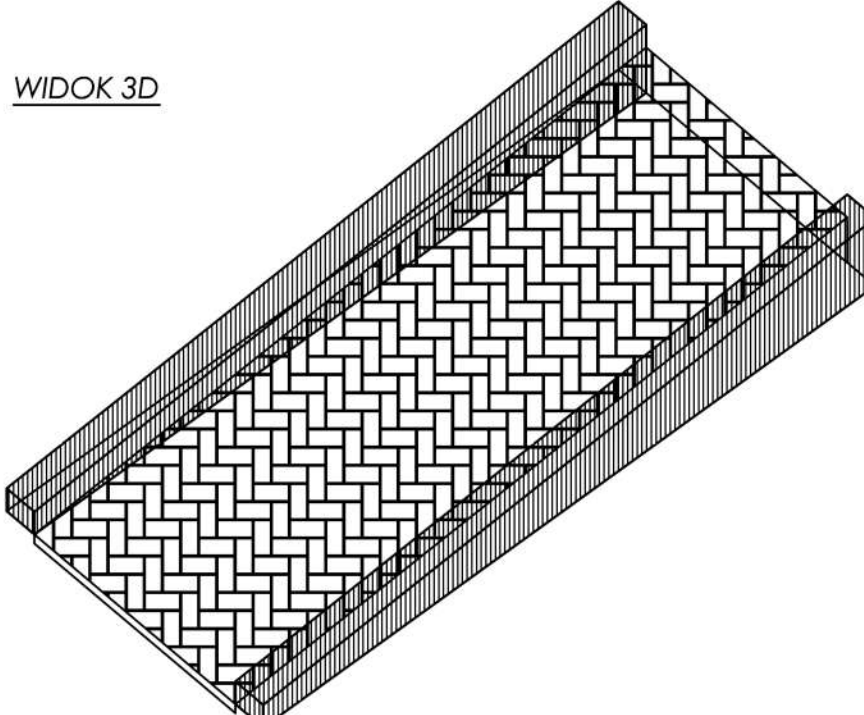
3. Beton komórkowy gr. 24 cm

4. Tynk wewnętrzny gr. 1,5 cm

BIURO PROJEKTOWE m3KACZMAREK UL. A. MICKIEWICZA 41 63-840 KROBIA www.m3kaczmarek.pl biuro@m3kaczmarek.pl Tel. 607 850 703, 607 850 732		OBIEKT:	ŚWIELICA WIEJSKA
		ADRES INWESTYCJI:	Sarbinowo, 64 - 125 Poniec, działka numer 23/3
		PRZEDMIOT RYSUNKU:	PRZEKRÓJ C-C
		SKALA: 1:50	DATA: 12.2017 NR RYS. A-6
		PROJEKTANT ARCHITEKTURA:	mgr inż. Grzegorz Tatařka spec. architektoniczna nr upr. 7131/11/P/2003
		ASYSTENT:	mgr inż. M. Kaczmarek STR.
		ASYSTENT:	inż. Magdalena Olejniczak

[illegible]

WIDOK 3D

A 3D perspective drawing of a rectangular block. The top surface is covered in a dense, repeating woven pattern of white and black rectangular blocks. The side surfaces are rendered with vertical hatching lines to indicate depth and shading. The block is shown from an isometric-like perspective, tilted slightly to the right.

95

75

119

118

119

pochwyt - rura Ø48.3 mm, stal nierdzewna

słupki - rura Ø50.0 mm

mocowanie do murku z bloczków

Technical cross-section drawing of a drainage system. The drawing shows a concrete base layer (kostka betonowa gr.6 cm) with a sand bedding (podsypka piaskowa zagęszczona) on top. A drainage channel (pochwyt) with a diameter of 48.3 mm and stainless steel (stal nierdzewna) is shown on the left, with a height of 95 mm and a width of 75 mm. A vertical pipe (słupek) with a diameter of 50.0 mm is shown on the right. The ground level is marked as ±0.00, and the drainage channel is at a depth of -0.30. The drawing includes various hatching patterns for different materials and dimensions.

BIURO PROJEKTOWE m3KACZMAREK UL. A. MICKIEWICZA 41 63-840 KROBIA www.m3kaczmarek.pl biuro@m3kaczmarek.pl tel. 607 850 703, 607 850 732			
OBIEKT:	ŚWIETLICA WIEJSKA		
ADRES INWESTYCJI:	Sarbinowo, 64 - 125 Poniec, działka numer 23/3		
PRZEDMIOT RYSUNKU:	POCHYLNIA DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH		
SKALA: 1:50	DATA: 12.2017	NR RYS.	A-7
PROJEKTANT ARCHITEKTURA:	mgr inż. Grzegorz Tatarka spec. architektoniczna nr upr. 7131/11/P/2003		
ASYSTENT:	mgr inż. M. Kaczmarek		STR.
ASYSTENT:	inż. Magdalena Olejniczak		