

ZP.271.01.2021

Kępice, 16.03.2021r.

ODPOWIEDZI NA ZAPYTANIA WYKONAWCÓW

w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego, którego wartość szacunkowa nie przekracza kwoty określonej w przepisach wydanych na podstawie art. 3 ustawy, realizowanym w trybie podstawowym pn.:

„Budowa Centrum Opiekuńczo – Mieszkalnego w Kępicach – Etap I”

Zamawiający w oparciu o dyspozycje zawarte w art. 284 ustawy Prawo Zamówień Publicznych (Dz. U. z 2019r. poz. 2019 z późn. zmianami) udziela wyjaśnień dotyczących zadanych pytań:

Pytanie nr 1:

Załączona przez Zamawiającego dokumentacja nie zawiera przedmiaru robót. W SIWZ Zamawiający wskazuje przedmiar robót, jako pełniący rolę informacyjną/pomocniczą. Proszę Zamawiającego o uzupełnienie dokumentacji o przedmiar robót.

Odpowiedź na pytanie 1:

Zamawiający uzupełnia dokumentację o przedmiar robót branży budowlanej, elektrycznej, sanitarnej.

Pytanie nr 2:

Proszę o dołączenie przedmiarów z branży budowlanej, elektrycznej, sanitarnej i zagospodarowania terenu.

Odpowiedź na pytanie nr 2:

Zamawiający uzupełnia dokumentację o przedmiar robót branży budowlanej, elektrycznej, sanitarnej. Etap I obejmuje budowę budynku bez zagospodarowania terenu i bez wyposażenia.

Pytanie nr 3:

Proszę o dołączenie stolarki okiennej i drzwiowej wraz z wyszczególnieniem wymagań.

Odpowiedź na pytanie nr 3:

Zamawiający dołącza zestawienie stolarki drzwiowej i okiennej – w załączeniu rysunek nr 1.

Pytanie nr 4:

Proszę o wykaz wszystkich opisów w alfabecie Braille'a wraz z podaniem informacji szczegółowych o wymiarach, na jakim podłożu należy wykonać.

Odpowiedź na pytanie nr 4:

Zamawiając informuje, iż należy wykonać 36 szt. tabliczek o wymiarach ok. 150x100 mm wykonanych z materiałów odpornych na warunki atmosferyczne np. laminat grawerski, PCV, pleksi, metal (płyta dibond). Napis na tabliczkach stanowić będzie oznaczenie pomieszczeń (szczegóły do ustalenia na etapie realizacji inwestycji).

Pytanie nr 5:

Z jakiego materiału należy wykonać drzwi wewnętrzne i zewnętrzne?

Odpowiedź na pytanie nr 5:

Zamawiający informuje, iż drzwi wewnętrzne i zewnętrzne należy wykonać zgodnie z opisem znajdującym się na rysunku nr 1 – w załączeniu rysunek nr 1.

Pytanie nr 6:

Proszę o podanie pełnego wymiaru deski elewacyjnej.

Odpowiedź na pytanie nr 6:

Zamawiający informuje iż deska elewacyjna posiada szerokość 15 cm – w załączeniu rysunek nr 2 i 3.

Pytanie nr 7:

Proszę o podanie współczynników każdej wełny i styropianu.

Odpowiedź na pytanie nr 7:

Zamawiający informuje, iż współczynniki dla każdej wełny i styropianu znajdują się na rysunku nr 4 – w załączeniu rysunek nr 4.

Pytanie nr 8:

Proszę o wyjaśnienie z jakiego materiału należy wykonać ściany zewnętrzne i działowe, ponieważ opis mówi o gazobetonie zaś na przekrojach widnieje opis w legendzie SILKA.

Odpowiedź na pytanie nr 8:

Zamawiający wyjaśnia, iż ściany zewnętrzne i działowe należy wykonać z bloczków typu SILKA klasy 15 zgodnie z grubościami określonymi w dokumentacji projektowej stanowiącej załącznik nr 8 do SWZ – część rysunkowa.

Pytanie nr 9:

Proszę o podanie parametrów kłapy oddymiającej.

Odpowiedź na pytanie nr 9:

Zamawiający informuje, iż kłapa systemowa o pow. 1,6m² oddymiania zgodnie z projektem teletechnicznym.

Pytanie nr 10:

Proszę o podanie parametrów kurtyny powietrza.

Odpowiedź na pytanie nr 10:

Zamawiający podaje parametry kurtyny powietrzna: szerokość 1,0m; wyposażona w grzałki elektryczne o mocy 2 kW (~230/1/50); montaż na wspornikach do ściany; sterownik ścienny plus czujnik drzwiowy

Pytanie nr 11:

Proszę o podanie z jakiego materiału należy wykonać parapety wewnętrzne wraz z podaniem koloru, grubości.

Odpowiedź na pytanie nr 11:

Zamawiający informuję, iż parapety wewnętrzne należy wykonać z kamienia lub konglomeratu o gr. min.3cm, kolor jasny lub biały.

Pytanie nr 12:

Z jakiego materiału należy wykonać wycieraczkę zewnętrzną i o jakich wymiarach.

Odpowiedź na pytanie nr 12:

Zamawiający informuje, iż wycieraczkę systemową wpuszczoną należy wykonać z aluminium o wym. 70/130cm

Pytanie nr 13:

Z jakiego materiału należy wykonać balustrady, pochwyty.

Odpowiedź na pytanie nr 13:

Zamawiający informuje, iż balustrady, pochwyty należy wykonać ze stali nierdzewnej szczotkowanej wypełnianej szkłem bezpiecznym klejonym.

Pytanie nr 14:

Proszę o dołączenie szczegółowego wyposażenia budynku z podaniem z jakiego materiału należy wykonać, pełne wymiary, ilości i inne niezbędne wymagania do prawidłowej wyceny (szafka, krzesła itp).

Odpowiedź na pytanie nr 14:

Zamawiający wyjaśnia, iż Etap I obejmuje budowę budynku bez wyposażenia.

Pytanie nr 15:

Proszę o dołączenie projektu zagospodarowania terenu.

Odpowiedź na pytanie nr 15:

Zamawiający wyjaśnia, iż Etap I obejmuje budowę budynku bez zagospodarowania terenu. Zagospodarowanie terenu wokół budynku należy wykonać zgodnie z załącznikiem nr 10 do SWZ.

Pytanie nr 16:

Proszę o dołączenie przekroju tarasu, podejścia utwardzeń z płyt azurowych, droga pożarowa, alternatywna droga pożarowa wraz z szczegółowym opisem z jakiego materiału należy wykonać daną powierzchnię.

Odpowiedź na pytanie nr 16:

Zamawiający wyjaśnia, iż Etap I obejmuje budowę budynku bez zagospodarowania terenu i bez wyposażenia. Zagospodarowanie terenu wokół budynku należy wykonać zgodnie z załącznikiem nr 10 do SWZ.

Pytanie nr 17:

Na PZT widnieje "ŚMIETNIK" - proszę o szczegółowy opis wraz z pełnymi wymiarami.

Odpowiedź na pytanie nr 17:

Zamawiający wyjaśnia, iż Etap I obejmuje budowę budynku bez zagospodarowania terenu i bez wyposażenia. Zagospodarowanie terenu wokół budynku należy wykonać zgodnie z załącznikiem nr 10 do SWZ.

Pytanie nr 18:

Projektowane oświetlenie zewnętrzne - proszę o dołączenie projektu wraz z szczegółowym opisem, obmiarem.

Odpowiedź na pytanie nr 18:

Zamawiający wyjaśnia, iż projekt zawiera oświetlenie zewnętrzne budynku, natomiast Etap I nie obejmuje oświetlenia zewnętrznego rozumianego jako zagospodarowanie terenu.


Z up. BURMISTRZA
Maciej Chaberski
Z-CA BURMISTRZA

RYSUNEK NR 1

Zestawienie stolarki okiennej 1:100		Zestawienie stolarki drzwiowej 1:100														
Oznaczenie na rysunku	DZ1	DZ2	D3	DI EI 60	D1	D2	D4	D5 EI 30								
SCHEMAT																
	Wymiary w świetle obliczy (cm) (wzrost w murze)	So 125+65 Ho 240	100 240	100+45 240	100 215	100 215	100 215	100 210	100+40 240							
	Wymiary w świetle obliczy (cm)	Sz 115+45 Hz 230	90 230	90+35 230	90 205	90 205	90 205	90 200	90+30 230							
Parter	1	1	1	1	5	3	2	-								
Piętro	-	-	-	-	7	7	-	2								

Zestawienie stolarki okiennej 1:100						
Oznaczenie na rysunku	O1	O2	O3	wyjazd dachowy	kłapa oddymniająca o min. pow. 1,6m2	
SCHEMAT						
	Wymiary w świetle obliczy (cm) (wzrost w murze)	So 100 Ho 235	100 170	180 170	140 94	
	Wymiary w świetle obliczy (cm)	Sz 90 Hz 225	90 160	170 160	0	
Parter	21	0	0	0		
Piętro	0	22	2	1	1	

OKNA - USTALENIA:
 Okna - szklenie 3-komorowe z wypełnieniem z gazem ksenonem, szczyt bezpieczne, niskoemisyjne klasy min. P2A (o zwiększonej odporności na wstrząsy) Minimalna odległość od podłogi okien i wloty RW=510B Okucia obwiednikowe o podwyższonej odporności na korozję i wstrząsy
 W oknach pomieszczeń bez wentylacji nawiewno - wyciemnieniowej należy zastosować systemy stałej mikrowentylacji zapewniającej infiltrację powietrza zewnętrznej do pomieszczeń na poziomie zgodnym z wymaganiami określonymi przez obowiązujące przepisy

DRZWI - USTALENIA:
 Drzwi należy wykonać jako bezpieczne.
 Drzwi zewnętrzne należy doposażyć w samozamykacz. Drzw. zewnętrzne powinny być przystosowane do dźwignego nacięcia nóżki.
 Drzwi powinny być wyposażone w min. 3 zawiasy systemowe.
 Drzwi wyposażać w kopyc ze stali nierdzewnej mocowanej dwustronnie o wys. min. 20cm.
 Szczelna wentylacyjna o min. pow. 0,022m2

UWAGA!
 - Zestawienie stolarki dla całości budynku
 - Ilości, kierunku otwierania i gabaryty okien i drzwi należy bezwzględnie sprawdzić z natury przed jej zamówieniem
 - rysunek rozpatrywać łącznie z opisem technicznym

PRACOWNIA ARCHYTEKTONICZNA
 ANNA OLEKSIŃSKA
 ul. Chabrowa 10a
 76-200 Kępca Słupska,
 tel. 059 847 83 16
 architekt@ao.pl

BRANŻA: ARCHITEKTURA
 STUDIUM: PROJEKT BUDOWLANY
 AUTOR: mgr inż. arch. Anna Oleksińska
 Uprawnienia budowlane nr POWK/019/02 do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej POMORSKA IZBA ARCHITEKTÓW Nr PO-0714
 SPRAWDZIŁ: mgr inż. arch. Paweł Pławski
 Uprawnienia budowlane nr 51/99/OL do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej POMORSKA IZBA ARCHITEKTÓW Nr PO-0384

w/s = 297 / 490(Q, 14m2)



ELEWACJA TYLNA
SKALA 1:100



OZNACZENIA ELEWACJI:

1. tynk silikonowy w kolorze szarym
2. deska elewacyjna kompozytowa kolor antracyt
3. płytki klinierowe w kolorze naturalnej cegły
4. dachówka cementowa lub blachodachówka kolor antracytowy

POCHYLNA:

Poręcze mocować po obu stronach pochylni odpowiednio na wysokości 75cm i 90cm. Rozstaw pomiędzy poręczami max. 100cm przedłużone na końcach pochylni o min. 30cm. Na całej długości pochylni wykonać próg wysokości 5cm do 7cm. Pochylnie wykonać materiałem antypoślizgowym, gładkim nie utrudniającym podjazdu.

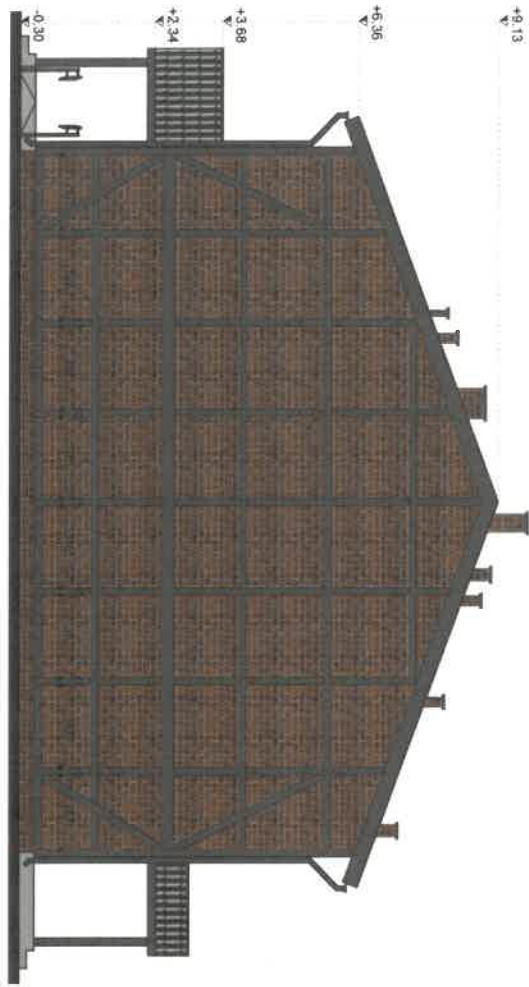
ZADASZENIE WEJŚCIA DO WINDY:

Zadaszenie nad wejściami do windy wykonać jako rozwiązanie systemowe ze szkła bezpiecznego. Wysięg frontu zadaszenia (od lica szklany) min. 100cm. Wysięg boczny zadaszenia min. 50cm obustronnie od krawędzi drzwi zadaszonych.

ELEWACJA WYKONCZENIE:

Elewacja wykonana płytką klinierową w kolorze naturalnej cegły oraz miejscowo tynkiem cienkowarstwowym silikonowym lub silikonowym o wysokiej trwałości, hydrofobowym o właściwościach ograniczających "porastanie" elewacji przez glony, grzyby. Kolor tynku ocienie szarości do ustalenia z inwestorem. Elementy deski - deska kompozytowa lub deska styriolowana wybranego producenta kolor antracytowy szer. 15cm.

ELEWACJA BOK 2
SKALA 1:100



RYSUNEK NR. 2

UWAGI

Kontrolować wymiary w trakcie realizacji. Wszelkie wątpliwości należy rozwiązać w porozumieniu z projektantem. Projekty rozpatrywać łącznie, jako jednostronnie opracowane.

PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA ANNA OLEKSINSKA
 ul. Chabrowa 10a
 76-200 Kępna Słupska,
 tel. 059 847 53 18
 architektao@wp.pl

PROJEKT: ZAWERAJĄCY ZMIANY DO POZWOLENIA NA BUDOWĘ NR 565/2018 z dnia 2 sierpnia 2018r.
 NR DZIAŁKI: 518, obr. Kępcice, miasto Kępcice
 INWESTOR: Gmina Kępcice
 ul. Niepodległości 6, 77-230 Kępcice

OBIEKT: BUDYNEK USŁUGOWY

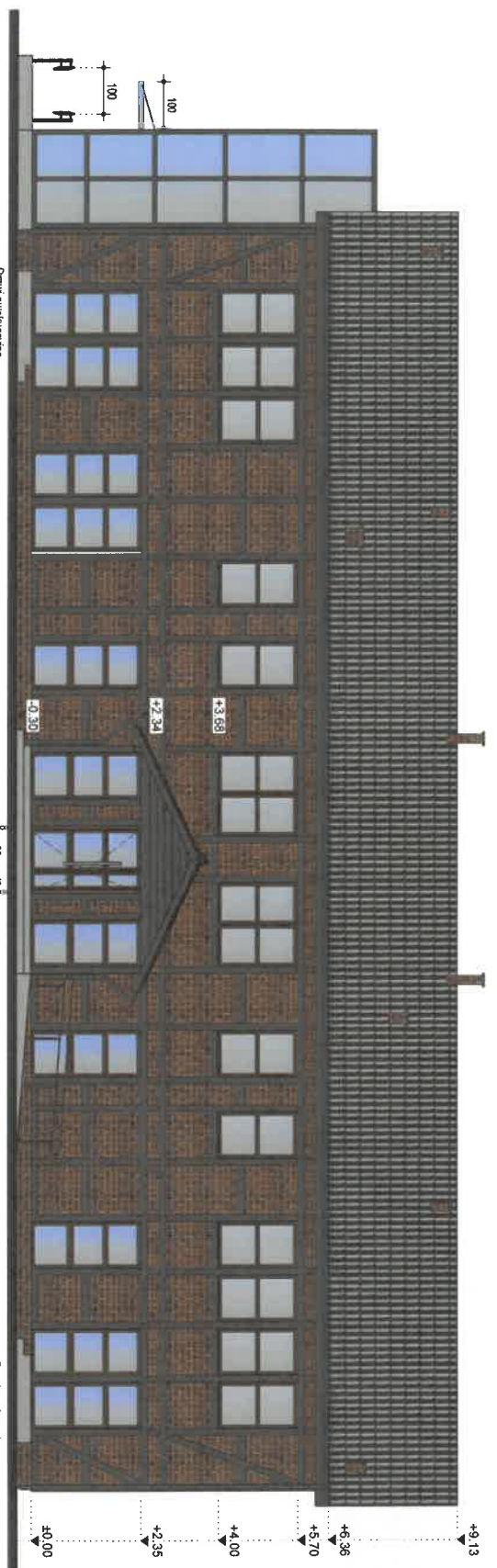
TEMAT: **ELEWACJE**

DATA: SIERPIEŃ 2020r.

BRANŻA: ARCHITEKTURA
 STUDIUM: PROJEKT BUDOWLANY
 AUTOR: mgr inż. arch. Anna Oleksińska
 Uprawnienia budowlane nr PO/KK/019/02
 do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej
 POMORSKA IZBA ARCHITEKTÓW Nr PO-0714

SPRAWDZIK: mgr inż. arch. Paweł Pławski
 Uprawnienia budowlane nr 51/99/OL
 do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej
 POMORSKA IZBA ARCHITEKTÓW Nr PO-0384

NR RYSUNKU: **6**
 SKALA: **1:100**



Dziew ewaluacyjna
ELEWACJA FRONTOWA
SKALA 1:100

Dziew ewaluacyjna

Dziew ewaluacyjna

RYSUNEK NR 3

OZNACZENIA ELEWACJI:

1. tynk silikonowy w kolorze szarym
2. deska elewacyjna kompozytowa kolor antracyt
3. płytki klinikerowe w kolorze naturalnej cegły
4. dachówka cementowa lub blachodachówka kolor antracytowy

UWAGI

Kontrolować wymiary w trakcie realizacji.
Wszelkie wątpliwości należy rozwiązać w porozumieniu z projektantem.
Projektory rozpatrywać decyzje, jako pełnonormatywne opracowanie.

POCHYLNA:

Poręcze mocować po obu stronach połcinyli odpowiednio na wysokości 75cm i 90cm. Rozstaw pomiędzy poręczami max. 100cm przedłużone na końcach połcinyli o min. 30cm Na całej długości połcinyli wykonać próg wysokości 5cm do 7cm. Połcinyli wykończyć materiałem antypoślizgowym, gładkim nie utrudniającym podjazdu.

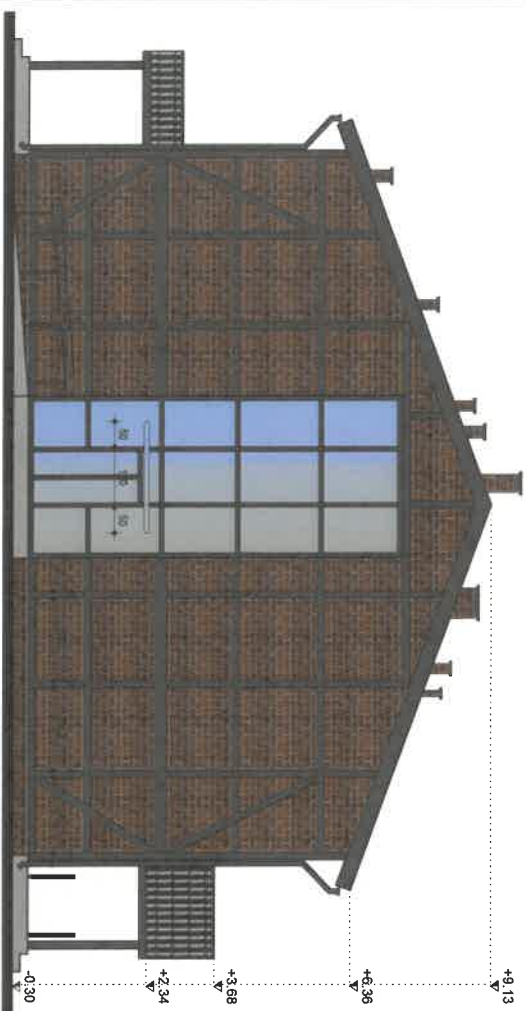
ZADASZENIE WEJŚCIA DO WINDY:

Zadaszenie nad wejściami do windy wykonać jako rozwiązanie systemowe ze szkła bezpiecznego. Wysięg frontu zadaszenia (od lica szklany) min. 100cm Wysięg boczny zadaszenia min. 50cm obustronnie od krawędzi dźwiw zadaszonych.

ELEWACJA WYKONCZENIE:

Elewacja wykończona płytką klinikerową w kolorze naturalnej cegły oraz miejscowo tynkiem cienkowarstwowym silikonowym lub silikonowym o wysokiej twardości, hydrofobowym o właściwościach ograniczających "porastanie" elewacji przez glony, grzyby.
Kolor tynku ocieplenia szarości do ustalenia z inwestorem.
Element deski - deska kompozytowa lub deska styriolanova wybranego producenta kolor antracytowy szer. 15cm.

ELEWACJA BOK 2
SKALA 1:100



PRACOWNIA ARCHYTEKTONICZNA ANNA OLEKSIŃSKA ul. Chabrowa 10a 76-200 Krępa Słupska, tel. 059 847 53 18 architektao@wp.pl		BRANŻA: ARCHITEKTURA STUDIUM: PROJEKT BUDOWLANY AUTOR: mgr inż. arch. Anna Oleksińska Uprawnienia budowlane nr PO/KK/019/02 do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej POMORSKA IZBA ARCHITEKTÓW Nr PO-0714	
PROJEKT: ZAMIERZAJĄCY ZMIANY DO POZWOLENIA NA BUDOWĘ NR 565/2018 z dnia 2 sierpnia 2018r. NR DZIAŁKI: 518, obr. Kępice, miasto Kępice		SPRAWDZIŁ: mgr inż. arch. Paweł Pławski Uprawnienia budowlane nr 51/99/OL do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej POMORSKA IZBA ARCHITEKTÓW Nr PO-0384	
INWESTOR: Gmina Kępice ul. Niepodległości 6, 77-230 Kępice		NR RYSUNKU: 7	
OBIEKT: BUDYNEK USŁUGOWY		SKALA: 1:100	
ELEWACJE			
DATA: SIERPIEŃ 2020r.			

JATKOWIK NR 4

Symbol	D	Opis materiału	λ	ρ	ρ_p	R	R _{cor}	δ	μ	Z	Z _{cor}	Uwagi
	m		W/(m·K)	kg/m ³	k ² /(kg·K)	m ² ·K/W	m ² ·K/W	g/(m·h·Pa)		m ² ·h·Pa/g	m ² ·h·Pa/g	
Rodzaj przegrody: Podłoga na gruncie, Warunki wilgotności: średnio wilgotne												
Ściana przy podłożu: S1 (ZEW_39)												
Różnica wysokości podłogi i wody gruntowej Z _{gr} : 4,00 m												
Pozioma izol. krawędziowa: o grubości d _{hw} = m i długości D _y = m												
Płonowa izol. krawędziowa: o grubości d _{hw} = m i długości D _y = m												
PRYT-CERAM	0,0200	Płyty okładzinowe ceramiczne.	1,050	2000	0,840	0,019	0,019	250,00	3	80,0	80,0	
BET-CHEUDY	0,0500	Podkład z betonu chudego.	1,050	1900	0,840	0,048	0,048	50,00	14	1000,0	1000,0	
STYREPE038	0,1000	Styropian EPS 0,038	0,038			2,632	2,632	7,50	96	1333,3	1333,3	
PAPA-ASF	0,0100	Papa asfaltowa.	0,190	1000	1,460	0,056	0,056	45,00	16	2222,2	2222,2	
BETON-2200	0,1000	Beton zwykły z kruszywa kamiennego - gęś	1,300	2200	0,840	0,077	0,077	300,00	2	833,3	833,3	
PIASEK-SR	0,2500	Piasek średni.	0,400	1650	0,840	0,625	0,625					
Równoważny opór gruntu wraz z oporami przejmowania R _g											[m ² ·K/W]:	1,555
Suma oporów przejmowania i przewodzenia R											[m ² ·K/W]:	5,011
Współczynnik przenikania ciepła U											[W/(m ² ·K)]:	0,200

Rodzaj przegrody: Strop ciepło do góry, Warunki wilgotności: średnio wilgotne												
PRYT-CERAM	0,0200	Płyty okładzinowe ceramiczne.	1,050	2000	0,840	0,019	0,019	250,00	3	80,0	80,0	
BET-CHEUDY	0,0500	Podkład z betonu chudego.	1,050	1900	0,840	0,048	0,048	50,00	14	1000,0	1000,0	
STYREPE038	0,1500	Styropian EPS 0,038	0,038			3,947	3,947	30,00	24	8000,0	8000,0	
ZIEMBY	0,2400	Żelbet.	1,700	2500	0,840	0,141	0,141	75,00	10	400,0	400,0	
GIPS-KART	0,0300	Płyty gipsowo-kartonowe.	0,230	1000	1,000	0,130	0,130					
Opór przejmowania wewnętrzny R _i											[m ² ·K/W]:	0,100
Opór przejmowania i przewodzenia R _e											[m ² ·K/W]:	4,486
Suma oporów przejmowania i przewodzenia R											[m ² ·K/W]:	4,486
Współczynnik przenikania ciepła U											[W/(m ² ·K)]:	0,223

Rodzaj przegrody: Dach 31,6 cm												
BIA-DACH	0,0300	Błacha trapezowa lub dachówka.	58,000	7800	0,440	0,001	0,001	0,01	72000	3000000	3000000	
PAPA-ASF	0,0050	Papa asfaltowa.	0,180	1000	1,460	0,028	0,028	7,50	96	666,7	666,7	
WEZNA-PZ-S	0,2500	Płyty z wełny mineralnej - ułożone szcze	0,042	130	0,750	5,952	5,952	480,00	2	520,8	520,8	
POLITERMIAN	0,0010	Folia polietylenowa.	0,200	1300	1,420	0,005	0,005	0,07	10000	13889	13889	
GIPS-KART	0,0300	Płyty gipsowo-kartonowe.	0,230	1000	1,000	0,130	0,130	75,00	10	400,0	400,0	
Opór przejmowania wewnętrzny R _i											[m ² ·K/W]:	0,100
Opór przejmowania na zewnętrzny R _e											[m ² ·K/W]:	0,040
Suma oporów przejmowania i przewodzenia R											[m ² ·K/W]:	6,256
Współczynnik przenikania ciepła U											[W/(m ² ·K)]:	0,160

Rodzaj przegrody: Strop pod nieogr. poddaszem 28,1 cm												
WEZNA-PZ-S	0,2500	Płyty z wełny mineralnej - ułożone szcze	0,042	130	0,750	5,952	5,952	480,00	2	520,8	520,8	
POLITERMIAN	0,0010	Folia polietylenowa.	0,200	1300	1,420	0,005	0,005	0,07	10000	13889	13889	
GIPS-KART	0,0300	Płyty gipsowo-kartonowe.	0,230	1000	1,000	0,130	0,130	75,00	10	400,0	400,0	
Opór przejmowania wewnętrzny R _i											[m ² ·K/W]:	0,100
Opór przejmowania na zewnętrzny R _e											[m ² ·K/W]:	0,100
Suma oporów przejmowania i przewodzenia R											[m ² ·K/W]:	6,288
Współczynnik przenikania ciepła U											[W/(m ² ·K)]:	0,159

S1 (ZEW_39) Ściana zewnętrzna 39cm												
STYREPE036	0,1500	Styropian Gold fundament lambda 0,036	0,036			4,167	4,167	75,87	9	3163,3	3163,3	
GAZOBET-06	0,2400	Gazobeton 06.	0,174	600	1,000	1,379	1,379	45,00	16	333,3	333,3	
TYNK-CW	0,0150	Tynk lub gładź cementowo-wapienna.	0,820	1850	0,840	0,018	0,018					
Opór przejmowania wewnętrzny R _i											[m ² ·K/W]:	0,130
Opór przejmowania na zewnętrzny R _e											[m ² ·K/W]:	0,040
Suma oporów przejmowania i przewodzenia R											[m ² ·K/W]:	5,734

Symbol	D	Opis materiału	λ	ρ	C_p	R	R _{cor}	δ	μ	Z	Z _{cor}	Uwagi
	m		W/(m·K)	kg/m ³	J/(kg·K)	m ² ·K/W	m ² ·K/W	μg/(m·h·Pa)		m ² ·h·Pa/g	m ² ·h·Pa/g	
												Współczynnik przenikania ciepła U, [W/(m ² ·K)]:
■ 52 (MKW_24) ściana wewnętrzna 24cm												
Rodzaj przegrody: ściana wewnętrzna, Warunki wilgotności: średnio wilgotna												
TRNK-CW	0,0150	Tynk lub gładz cementowo-wapienna.	0,820	1850		0,840	0,018	0,018		45,00	333,3	0,130
GAZOBEET-06	0,2400	gazobeton 06.	0,174	600	1,000	1,379	1,379	75,87	9	3163,3	3163,3	0,130
WEŁNA-PŁ-s	0,0700	Płyty z wełny mineralnej - ułożone szczerze	0,042	130	0,750	1,667	1,667	480,00	2	145,8	145,8	0,130
TRNK-CW	0,0150	Tynk lub gładz cementowo-wapienna.	0,820	1850		0,840	0,018	0,018		45,00	333,3	0,130
											Opór przejmowania ciepła R _i , [m ² ·K/W]:	0,130
											Opór przejmowania ciepła R _e , [m ² ·K/W]:	0,130
											Suma oporów przejmowania i przewodzenia R _t , [m ² ·K/W]:	3,343
											Współczynnik przenikania ciepła U, [W/(m ² ·K)]:	0,299
■ 53 (MKW_12) ściana wewnętrzna 12cm												
Rodzaj przegrody: ściana wewnętrzna, Warunki wilgotności: średnio wilgotna												
TRNK-CW	0,0150	Tynk lub gładz cementowo-wapienna.	0,820	1850		0,840	0,018	0,018		45,00	333,3	0,130
GAZOBEET-06	0,1230	gazobeton 06.	0,174	600	1,000	0,707	0,707	75,87	9	1621,2	1621,2	0,130
TRNK-CW	0,0150	Tynk lub gładz cementowo-wapienna.	0,820	1850		0,840	0,018	0,018		45,00	333,3	0,130
											Opór przejmowania ciepła R _i , [m ² ·K/W]:	0,130
											Opór przejmowania ciepła R _e , [m ² ·K/W]:	0,130
											Suma oporów przejmowania i przewodzenia R _t , [m ² ·K/W]:	1,003
											Współczynnik przenikania ciepła U, [W/(m ² ·K)]:	0,997
■ 54 (MKW_53) ściana wewnętrzna 24cm												
Rodzaj przegrody: ściana wewnętrzna, Warunki wilgotności: średnio wilgotna												
TRNK-CW	0,0150	Tynk lub gładz cementowo-wapienna.	0,820	1850		0,840	0,018	0,018		45,00	333,3	0,130
GAZOBEET-06	0,2400	gazobeton 06.	0,174	600	1,000	1,379	1,379	75,87	9	3163,3	3163,3	0,130
STRZEPSO36	0,1500	styropian gold fundament lambda 0,036	0,036			4,167	4,167	75,87	9	3163,3	3163,3	0,130
GAZOBEET-06	0,2400	gazobeton 06.	0,174	600	1,000	1,379	1,379	75,87	9	3163,3	3163,3	0,130
TRNK-CW	0,0150	Tynk lub gładz cementowo-wapienna.	0,820	1850		0,840	0,018	0,018		45,00	333,3	0,130
											Opór przejmowania ciepła R _i , [m ² ·K/W]:	0,130
											Opór przejmowania ciepła R _e , [m ² ·K/W]:	0,130
											Suma oporów przejmowania i przewodzenia R _t , [m ² ·K/W]:	7,222
											Współczynnik przenikania ciepła U, [W/(m ² ·K)]:	0,138