



PROJEKT ARCHITEKTONICZNY-BUDOWLANY

BUDYNEK REKREACYJNY - CAŁOROCZNY (SOCJALNY)

EGZ.

Nazwa inwestycji:	BUDYNEK MIESZKALNO-SOCJALNY
Inwestor:	PPU „EKOBUD” Sp. z o. o., 86-300 Grudziądz, ul. Nad Torem 11
Adres inwestycji:	
Działka bud.:	
Kategoria obiektu:	Kat. III
Projektant:	mgr inż. Jerzy Janicki nr upr. bud.: GP-IV/8346/73/TO/90
Asystent projektanta:	mgr inż. Ewelina Karpińska
Asystent projektanta:	mgr inż. Sylwia Poświata

Grudziądz, wrzesień 2022 r.

Spis treści

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA	3
OPIS TECHNICZNY	5
1. Przeznaczenie i program użytkowy	5
2. FORMA ARCHITEKTONICZNA I FUNKCJA OBIEKTU.....	6
3. PROJEKTOWANE ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNE – TECHNOLOGIA BUDOWY I MONTAŻU.....	6
4. INSTALACJE W BUDYNKU.....	8
4.1 Instalacje elektryczne.....	8
4.2 Instalacje sanitarne.....	10

Część rysunkowa – spis rysunków

Rysunki architektoniczno-budowlane:

AB-01	Rzut fundamentów	str. 12
AB-02	Rzut parteru	str. 13
AB-03	Przekrój 1-1	str. 14
AB-04	Rzut dachu	str. 15
AB-05	Elewacje	str. 16
AB-06	Instalacja fotowoltaiczna	str. 17
AB-07	Zestawienie stolarki	str. 18

Instalacje sanitarne:

IS-01	Instalacja wod-kan	str. 19
-------	--------------------	---------

Instalacje elektryczne:

IE-01	Instalacja oświetlenia	str. 20
IE-02	Instalacja gniazd wtyczkowych	str. 21

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

OŚWIADCZENIE

Projektanta o sporządzeniu projektu architektoniczno-budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Ja, niniejszym podpisany	mgr inż. Jerzy Janicki
Legitymujący się dowodem	AWF 032680 wydany przez Prezydenta Grudziądza
Zamieszkały	Ul. Wiejska 22, Grudziądz

po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 – Prawo budowlane (Dz. U. z 2021 r. poz.2351, z 2022 r. poz.88) zgodnie z art. 20 ust. 4 tej ustawy

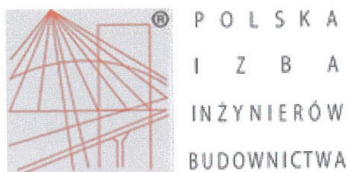
oświadczam, że projekt architektoniczno-budowlany budynku mieszkalno-socjalnego opracowany dla:

PPU "EKOBU" Sp. z o. o.

Ul. Nad Torem 11

86-300 Grudziądz

sporządziłem zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-2WT-RXI-82Z *

Pan JERZY JANICKI o numerze ewidencyjnym KUP/BO/0779/01
adres zamieszkania ul. WIEJSKA 22, 86-300 GRUDZIĄDZ
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2022-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-12-06 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

OPIS TECHNICZNY

1. Przeznaczenie i program użytkowy

Budynek mieszkalno-socjalny przeznaczony jest do zamieszkania całorocznego dla maksymalnie 4 osób o standardowych wymaganiach użytkowych.

Program użytkowy:

Pomieszczenia mieszkalne:

- salon z aneksem kuchennym;
- sypialnia;

Pomieszczenia pomocnicze:

- łazienka z wc;
- wiatrołap.

PODSTAWOWE WYMIARY:

- długość - 9,76 m
- szerokość - 3,07 m + 1,02 m
- wysokość (w kalenicy mierzona od poziomu +0,00 – posadzki) - 3,04 m

POWIERZCHNIA I KUBATURA

Powierzchnia

- powierzchnia całkowita - 32,10 m²
- powierzchnia użytkowa - 23,61 m²

Kubatura

- kubatura netto - 59,03 m³

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI UŻYTKOWEJ

Lp	Funkcja pomieszczenia	Powierzchnia
1	wiatrołap	1,11 m ²
2	sypialnia	7,08 m ²
3	salon z aneksem kuchennym	11,39 m ²
4	łazienka	4,03 m ²
RAZEM:		23,61 m ²

2. FORMA ARCHITEKTONICZNA I FUNKCJA OBIEKTU

Obiekt budowlany wraz ze związanymi instalacjami budowlanymi jest budynkiem jednokondygnacyjnym. Bryła w kształcie prostokąta z dachem dwuspadowym o kącie nachylenia 12°. Na dachu zamontowane jest 9 paneli fotowoltaicznych (LONGI LR4-60HPH-375M o mocy 375W – 1 szt.). Ściany zewnętrzne oraz płyty dachowe konstrukcyjne stanowią elementy prefabrykowane składające się z płyt MFP z wypełnieniem styropianem EPS 031.

3. PROJEKTOWANE ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNE – TECHNOLOGIA BUDOWY I MONTAŻU

FUNDAMENTY

Słupki fundamentowe betonowe, okrągłe, beton C16/20 o średnicy \varnothing 250 mm oraz wysokości 40 cm z zatopionym na $\frac{1}{2}$ długości płaskownikiem stalowym 5x50x600 mm. Płaskownik stanowi element kotwiący i usztywniający ścian zewnętrznych. Szalunek tracony okrągłego słupka fundamentowego stanowi rura ze styropianu EPS 036 FUNDAMENT UNIWERSALNY \geq 200kPa. o średnicy wewnętrznej \varnothing 250 mm oraz grubości ścianki 10 cm.

Płyta fundamentowa z betonu C16/20 grubości 10 cm, zbrojona siatką z pręta żebrowanego \varnothing 10 (stal ST500B) o rozstawie prętów co 15 cm. Pod płytą styropian EPS 036 GEO FUNDAMENT UNIWERSALNY \geq 200kPa (grubość 20 cm).

IZOLACJE

Izolacja pozioma:

- Folia izolacyjna do izolacji poziomej fundamentów 3 mm TYTAN – pod izolacją styropianową płyty betonowej;
- Papa podkładowa G200 S4 – jedna warstwa pod prefabrykatem ściany zewnętrznej;

Izolacja pionowa:

- masa hydroizolacyjna stosowania do klejenia styropianu Abizol ST – powłoka hydroizolacyjna pod cokołem ze styropianu EPS 036 \geq 150kPa.

ŚCIANY ZEWNĘTRZNE

Ściany zewnętrzne wykonane z prefabrykatów składających się z płyt MFP gr. 12 mm wypełnionych styropianem EPS 031 o grubości łącznej 27 cm. Mocowane za pomocą złącza kąтового równoramiennego wzmocnionego 105x105x90 (np. D-ZK-105-WZ KOELNER) od strony wewnętrznej do posadzki co 50 cm oraz do płaskowników stanowiących integralną

część ze słupkami fundamentowymi za pomocą kotew – dybel ślimak 50 mm z wkrętem (2 szt. na jeden słupek fundamentowy). Narożniki wewnętrzne ścian łączone za pomocą złącza kąтового równoramiennego wzmocnionego 105x105x90 (np. D-ZK-105-WZ KOELNER) co 50 cm, narożniki zewnętrzne łączone za pomocą prefabrykowanej płyty MFP o szerokości 30 cm i wkrętów do drewna $\varnothing 4$ mm L=30 mm co 30 cm. Prefabrykaty ścienne łączone również za pomocą prefabrykowanej płyty MFP o szerokości 30 cm i wkrętów do drewna ($\varnothing 4$ mm L=30 mm) co 30 cm z obu stron płyty łączącej.

COKÓŁ

Cokół wykonany ze styropianu EPS 036 ≥ 150 kPa wysokości 45÷55 cm i grubości 15 cm pokryty siatką z włókna szklanego z zaprawą zbrojącą oraz tynkiem mineralnym lub tynkiem mozaikowym. Część spadkowa cokołu pokryta blachą powlekaną gr. 0,55 mm.

ŚCIANY WEWNĘTRZNE

Ściana działowa wewnętrzna grubości 10 cm z płyt gipsowo-kartonowych na ruszcie z profili ściennych aluminiowych wypełniona styropianem. Ściana wewnętrzna instalacyjna wykonana z prefabrykatu z podwójnej płyt MFP gr. 12 cm wypełnione styropianem.

DACH

Dach dwuspadowy o kącie nachylenia 12° wykonany z prefabrykatów składających się z płyt MFP gr. 12 mm z wypełnieniem styropianem EPS 031. Montaż dachu ze ścianami zewnętrznymi od strony wewnętrznej za pomocą złącza kąтового równoramiennego wzmocnionego 105x105x90 (np. D-ZK-105-WZ KOELNER) co 50 cm. Prefabrykaty dachowe pokryte papą podkładową G200 S4 oraz gontem bitumicznym.

WENTYLACJA

Rekuperator ścienny punktowy PRANA 150 STANDARD 24H zlokalizowany na ścianie tylnej przy aneksie kuchennym. Wydajność rekuperatora: nawiew 105 m³/h, wywiew 97 m³/h, noc/minimalnie 12m³/h.

STOLARKA

OKNA

Stolarka okienna PCV o współczynniku przenikania ciepła $U_{max} = 0.8$ z funkcją otwierania, uchylania, otwierane do wewnątrz.

DRZWI

Drzwi zewnętrzne PCV o współczynniku przenikania ciepła $U_{max}=1.1$ z przeszkleniem w części górnej.

Drzwi wewnętrzne z płyty drewnopochodnej. W dolnych częściach drzwi łazienkowych kratki lub tuleje wentylacyjne o przekroju 0,022m².

WYKOŃCZENIE

WYKOŃCZENIE ZEWNĘTRZNE

Elewacja budynku pokryta farbą elewacyjną silikonową – dwukrotne malowanie. Opcjonalne wykończenie ścian zewnętrznych blachą, panelami drewnianymi, PCV lub kompozytowymi.

Parapety zewnętrzne wykonane z blachy powlekanej gr. 0,7 mm.

WYKOŃCZENIE WEWNĘTRZNE

Ściany działowe oraz zewnętrzne przykryte płytami gipsowo-kartonowymi, malowane farbą akrylową. Ściany części kąpielowej, umywalkowej oraz ściana w strefie kuchennej pokryta płytkami ceramicznymi.

Posadzka betonowa wykończona panelami podłogowymi lub płytą MFP pokrytą wykładziną PCV. W części łazienkowej podłoga pokryta płytkami ceramicznymi.

Łazienka wyposażona w elektryczny podgrzewacz wody o pojemności 80l zawieszony na ścianie na stelażu stalowym pod płytą G-K, kabinę prysznicową, miskę ustępową oraz umywalkę.

Kuchnia wyposażona w zlew, płytę indukcyjną dwupalnikową.

4. INSTALACJE W BUDYNKU

4.1 Instalacje elektryczne

W miejscu wskazanym na rysunku IE-01 należy zainstalować rozdzielnicę główną RG, wykonaną z materiałów nieprzewodzących. Zasilanie RG wykonać kablem YKYżo 5×10. Kabel ten należy wyprowadzić z nadstawki licznikowej złącza kablowego i układać w wykopie o głębokości 0,8 m na podsypce piasku. Kabel po ułożeniu należy poddać inwentaryzacji geodezyjnej. Następnie zasypać warstwą piasku o grubości 10 cm, warstwą rodzimego gruntu o grubości 15 cm, ułożyć wzdłuż całej trasy taśmę kablową koloru niebieskiego i zasypać wykop.

Z RG należy wyprowadzić następujące obwody:

- oświetlenia parteru,
- gniazd wtyczkowych ogólnego przeznaczenia,
- gniazd wtyczkowych w łazience,
- gniazd wtyczkowych do urządzeń odbiorczych w kuchni

Ze względu na bezpieczeństwo pożarowe kable instalacji elektrycznej instalować w rurach ochronnych; stosować przewody o wzmocnionej izolacji

- pozostawiać odpowiedni zapas przewodu oraz rurek osłonowych, uwzględniając obciążenia własne konstrukcji i naprężenia powstające na skutek jej eksportacji,
- oddzielać elementy drewniane od opraw i gniazd mogących emitować ciepło,
- stosować wyłącznik różnicowoprądowy o prądzie zadziałania 500 mA lub 300 mA w celu prawidłowej ochrony obwodów.

Instalacja oświetlenia

Obwody oświetlenia należy wyprowadzać bezpośrednio z rozdzielni. Do zasilania opraw oświetlenia stosować przewody typu YDYżo 3(4) x 1,5 mm² prowadzonymi w rurach ochronnych pod płytą gk.

Na rzutach kondygnacji pokazano rozmieszczenie poszczególnych punktów świetlnych, lokalizację, typ opraw oświetlenia i wyłączników.

Jako wyłączniki oświetlenia zastosować osprzęt łączeniowy w systemie ramkowym.

W łazience zastosować osprzęt łączeniowy o stopniu ochrony IP 44. Wyłączniki oświetlenia montować na wysokości 1.10 m od poziomu posadzki.

Instalacja gniazd wtyczkowych

Jako osprzęt instalacyjny zastosować gniazda w systemie ramkowym ze stykiem ochronnym. Gniazda montować w puszkach instalacyjnych zamontowanych w płycie gk o głębokości 60 mm. W łazience zastosować osprzęt o stopniu ochrony IP 44. Do zasilania gniazd wtyczkowych należy zastosować kabel YDYp 3x1,5 mm² w rurach ochronnych.

Umieszczenie gniazd na rzucie IE-02.

Ogrzewanie

Zaprojektowano ogrzewanie budynku foliami grzewczymi Termofol 55W/mb szerokości 25 cm

- Sypialnia 1,11 m² (3x1,50x0,25)
- salon z aneksem kuchennym 2,0 m² (2x4,0x0,25)
- łazienka 1,18 m² (2,25x0,25; 1,5x0,25; 1,0x0,25)

Rozkład zaznaczono na rzucie dołączonym do dokumentacji.

Instalacja fotowoltaiczna

Zaprojektowano montaż instalacji fotowoltaicznej do produkcji prądu pokrywającej własne zapotrzebowanie.

Do projektu przyjęto 9 sztuk paneli fotowoltaicznych LONGi Solar LR4-60HPH 375M Monokrystaliczny o mocy 375W – rozkład paneli pokazano na rzucie dachu. łączna moc instalacji 3,375 kW. Należy zastosować konstrukcję wsporczą do dachu krytego gontem bitumicznym.

Urządzeniem odpowiedzialnym za współpracę z generatorami będzie falownik o mocy 5 kW, który wyposażony zostanie w wyłączniki mocy DC oraz wbudowane zabezpieczenie przeciwprzepięciowe. Falownik należy zlokalizować w holu obok rozdzielni głównej RG. W tablicy RG należy zlokalizować bezpiecznik różnicowo-nadprądowy.

4.2 Instalacje sanitarne

Instalacja wodociągowa

Woda zimna doprowadzana będzie do budynku z gminnej sieci wodociągowej. Pomiar zużycia wody realizowany będzie za pośrednictwem wodomierza zamontowanego w studni wodomierzowej, zlokalizowanej na terenie nieruchomości.

Przewody instalacji wodociągowej od studni wodomierzowej do budynku zaprojektowano z rur PE100 SDR11 De32 w wykonaniu do wody pitnej. Przewody wodociągowe układać na głębokości min. 1,6m, mierzonej od poziomu terenu do wierzchu rury. Przewody wodociągowe układać na przygotowanym podłożu piaszczystym – należy wykonać podsypkę piaskową o grubości min. 15cm. W przypadku stwierdzenia występowania gruntów nienośnych, należy przewidzieć wzmocnienie podłoża. Po ułożeniu przewodów wodociągowych należy wykonać obsypkę na wysokość min. 30cm i ułożyć taśmę sygnalizacyjno – ostrzegawczą z wkładką metaliczną.

Przewód wodociągowy doprowadzić należy do łazienki. Przewody prowadzone w przegrodach – posadzkach i ścianach, zaprojektowano z rur wielowarstwowych PE-RT/Al/PE-RT w systemie KAN-therm Press. W przypadku prowadzenia rur w podłodze grubość warstwy betonu nad rurą powinna wynosić minimum 4cm. Podczas montażu przewodów należy stosować się do szczegółowych wytycznych producenta systemu.

Ciepła woda przygotowywana będzie centralnie w pomieszczeniu gospodarczym, za pośrednictwem ogrzewacza elektrycznego SG Vulcan 80 I Galmet. Rurociągi zaizolować cieplnie zgodnie z PN-B-02421:2000.

Instalacja kanalizacyjna

Przewody kanalizacji sanitarnej na terenie inwestycji zaprojektowano z rur PVC kielichowych, kanałowych, gładkich, klasy S (SDR34, SN8), o ściance litej, wg PN-EN 1401-01:1999, łączonych przy pomocy systemowych uszczelek gumowych.

Zmiany kierunku i spadku wykonać w studzienkach kanalizacyjnych inspekcyjnych tworzywowych Wavin TEGRA 425, zgodnie z PN-B-10729:1999 oraz PN-EN 476:2001.

Przewody kanalizacyjne układać na głębokości min. 1,2m, mierzonej od poziomu terenu do wierzchu rury. Przewody należy układać na podsypce z gruntów sypkich grubości min. 15 cm. Po ułożeniu przewodu wykonać obsypkę z materiałów sypkich na wys. 30 cm ponad wierzch rury. Grunt użyty do obsypki i zasypki wykopu powinien odpowiadać wymaganiom projektowym wg PN-B-03020. Nie powinien zawierać materiałów mogących uszkodzić przewód, gruntów zbrylonych, gruzu i śmieci. Obsypkę i zasypkę należy starannie zagęścić, stopień zagęszczenia min. 85% ZPPr. Wykopy zasypywać gruntem zagęszczanym, pod drogami zasypkę należy zagęścić do min. 95% ZPPr. W przypadku wysokiego poziomu wód gruntowych należy przewidzieć skuteczne odwodnienie wykopu w trakcie prowadzenia robot ziemnych.

Materiały użyte do budowy kanalizacji sanitarnej powinny posiadać odpowiednie certyfikaty i świadectwa dopuszczenia do stosowania na rynku polskim.

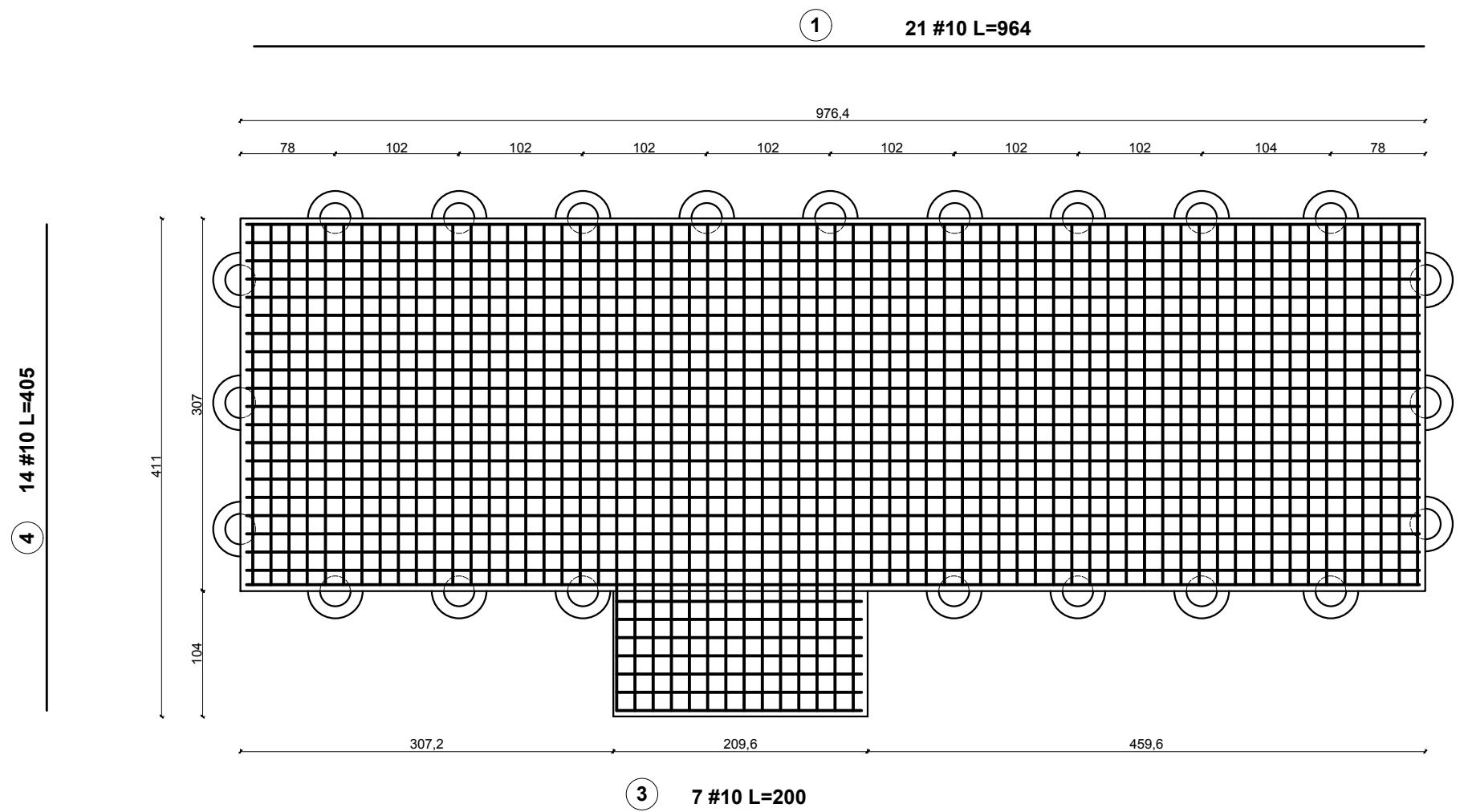
Podposadzkową instalację kanalizacji sanitarnej w budynku należy wykonać z rur kanalizacyjnych PVC kielichowych, kanałowych, gładkich, klasy S (SDR34, SN8), ze ścianką litą, łączonych przy pomocy systemowych uszczelek gumowych, wg PN-EN 1401-01:1999. Piony i podejścia kanalizacyjne powyżej posadzki parteru projektuje się z rur i kształtek PVC wg PN-74/C-89200. Piony kanalizacyjne wyposażać w rewizje ze szczelnym korkiem wg PN-74/C-89203, wyprowadzić ponad połac dachową i zakończyć żeliwnymi rurami wywiewnymi lub rurami wywiewnymi z PVC wg PN-81/C-89203. Piony obudować, w obudowach przewidzieć otwory umożliwiające dostęp do rewizji.

Podejścia do przyborów sanitarnych wykonać zgodnie z rur o średnicach zgodnych z wymaganiami, tj. dla umywalek 40, zlewów, zlewozmywaków, natrysków 50, misek ustępowych 110. Spadki podejść min. 2%.

Ścieki sanitarne z budynku odprowadzane będą do gminnej sieci kanalizacji sanitarnej. Projekt przyłącza kanalizacji sanitarnej według odrębnego opracowania.

Budynek zamieszkania tymczasowego

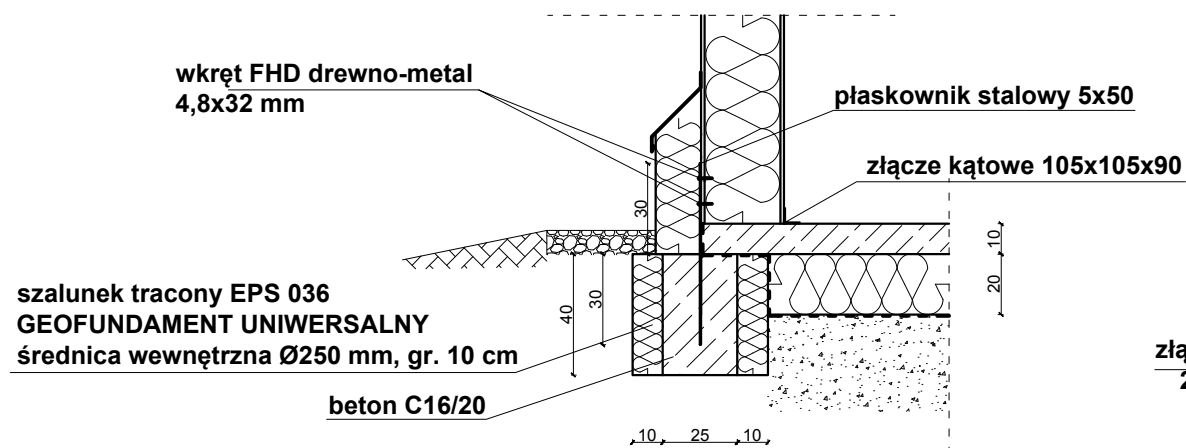
skala 1:50, 1:25



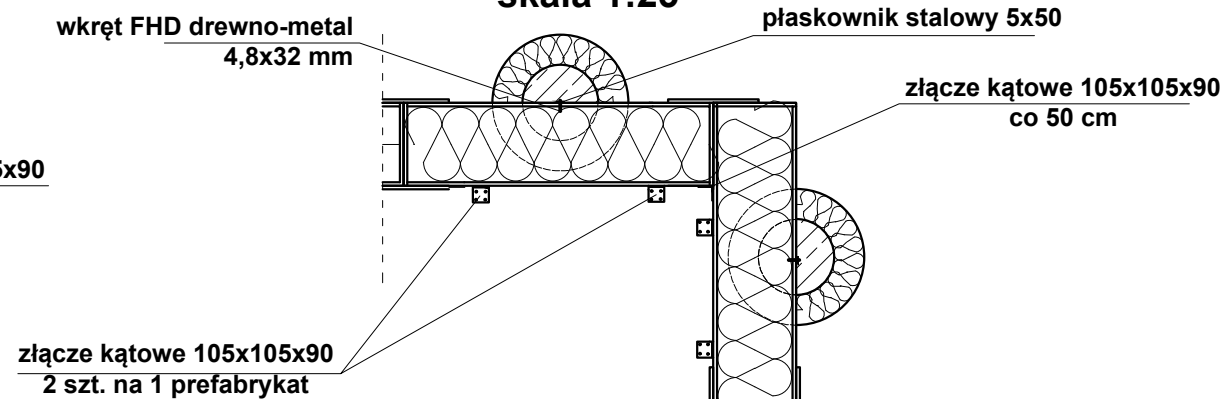
Zestawienie stali zbrojeniowej - płyta fundamentowa				
Nr	średnica [mm]	długość [cm]	ilość [szt.]	długość całkowita [m]
				#10
1	10	964	21	202,44
2	10	297	51	151,47
3	10	200	7	14,00
4	10	405	14	56,70

Długość całkowita [m]	424,61
Masa jednostkowa [kg/m]	0,617
Masa [kg]	261,98

Przekrój fundamentu
skala 1:25



Łączenie prefabrykatów ściennych z fundamentem
skala 1:25

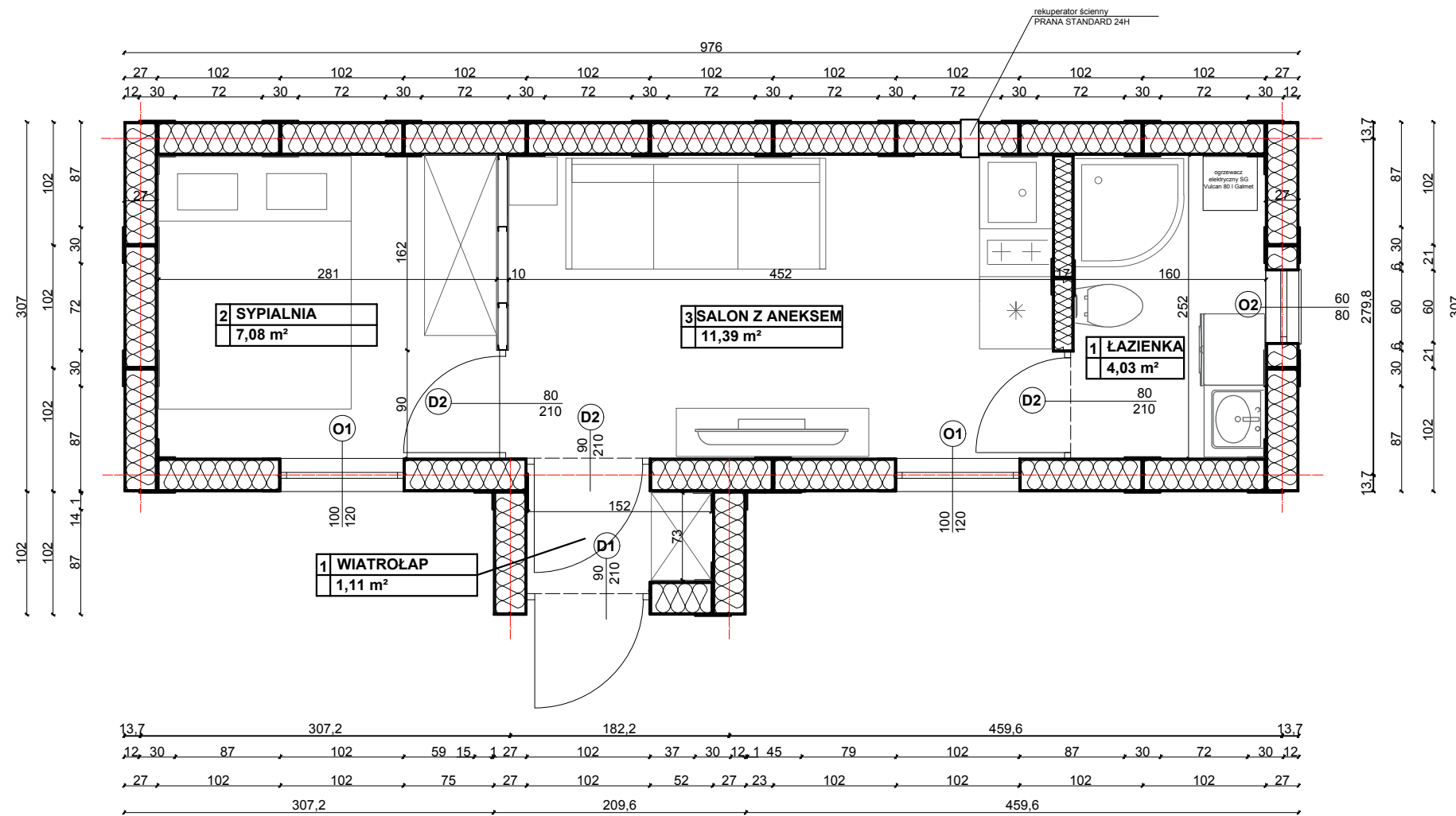


Stal St500B
Otulina zbrojenia [cm] 5
Klasa betonu C16/20

		PPU EKOBUD Sp. z o.o. ul. Nad Torem 11, 86-300 Grudziądz
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY RZUT FUNDAMENTÓW		
BUDYNEK REKREACYJNO - CAŁOROCZNY (SOCJALNY)		
IMIĘ I NAZWISKO:	NR UPRAWNIENI:	SPECJALNOŚĆ:
mgr inż. Ewelina Karpińska		
mgr inż. Jerzy Janicki	GP-IV/8348/73/TO/90	Konstr.-bud.
2022-05	SKALA: 1:50/ 1:25	NR RYS.: AB-01

Budynek zamieszkania tymczasowego

skala 1:50



ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ

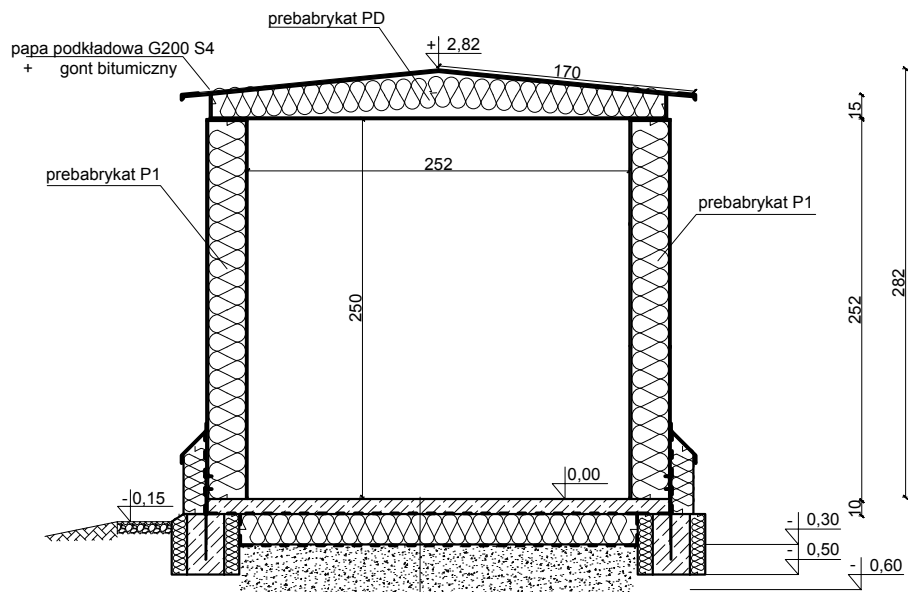
1	WIATROŁAP	1,11 m ²
2	SYPIALNIA	7,08 m ²
3	SALON Z ANEKSEM	11,39 m ²
4	ŁAZIENKA	4,03 m ²

RAZEM: 23,61 m²

		PPU EKOBUD Sp. z o.o. ul. Nad Torem 11, 86-300 Grudziądz
PPU EKOBUD Sp. z o.o.		
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY RZUT PARTERU		
BUDYNEK REKREACYJNO - CAŁOROCZNY (SOCJALNY)		
IMIĘ I NAZWISKO:	NR UPRAWNIENI:	SPECJALNOŚĆ:
mgr inż. Ewelina Karpińska		
mgr inż. Jerzy Janicki	GP-IV/8346/73/TO/90	Konstr.-bud.
2022-05	SKALA: 1:50	NR RYS.: AB-02

Budynek zamieszkania tymczasowego

skala 1:50



podłoga z płyt MFP 1x12,5 mm/plytka ceramiczna/ panele podłogowe
 płyta betonowa 10 cm C 16/20 zbrojona
 EPS 036 Geo Fundament uniwersalny, 200kPa gr. 20 cm
 folia izolacyjna
 zagęszczony piasek 30 cm



PPU EKOBUD Sp. z o.o.
 ul. Nał Torem 11,
 86-300 Grudziądz

PPU EKOBUD Sp. z o.o.

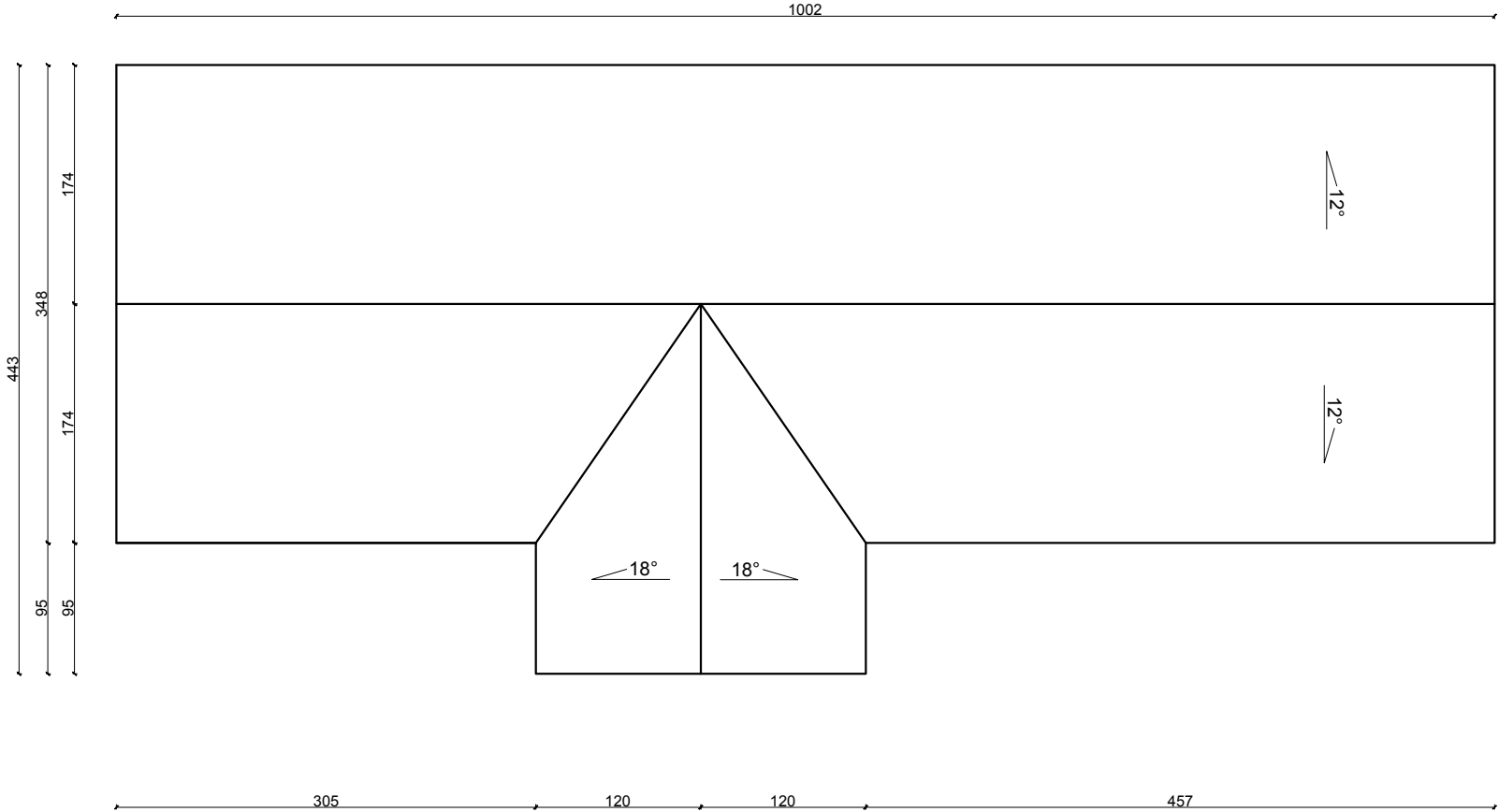
PROJEKT
 ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

PRZEKRÓJ 1-1

BUDYNEK REKREACYJNO -
 CAŁOROCZNY (SOCJALNY)

IMIĘ I NAZWISKO:	NR UPRAWNIENI:	SPECJALNOŚĆ:
mgr inż. Ewelina Karpińska		
mgr inż. Jerzy Janicki	GP-IV/8346/73/TO/90	Konstr.-bud.
2022-05	SKALA: 1:50	NR RYS.: AB-03

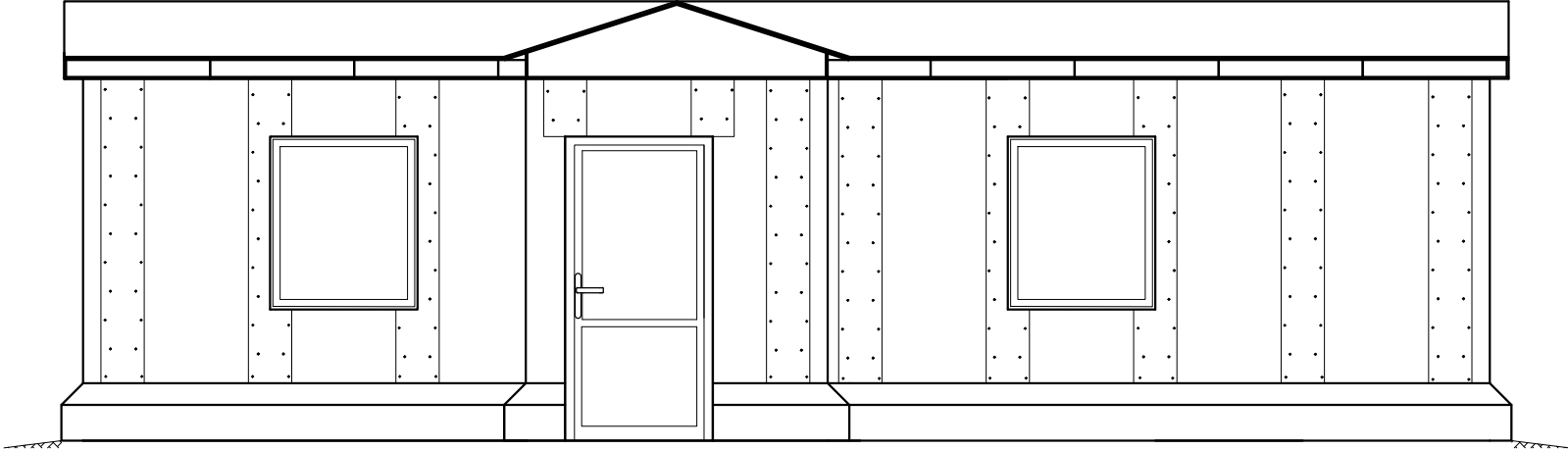
Budynek zamieszkania tymczasowego skala 1:50



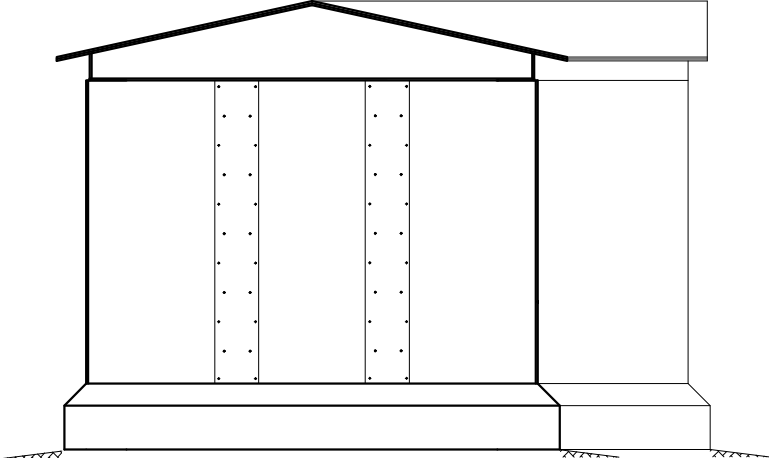
PPU EKOBU Sp. z o.o. <small>ul. Nad Torcem 11, 86-300 Grodzisz</small>		
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY RZUT DACHU		
BUDYNEK REKREACYJNO - CAŁOROCZNY (SOCJALNY)		
IMIE I NAZWISKO:	NR UPRAWNIENI:	SPECJALNOŚĆ:
mgr inż. Ewelina Karpińska		
mgr inż. Jerzy Janicki	GP-IV/B346/73/TO/00	Konstr.-bud.
2022-03	SKALA: 1:50	NR RYS.: AB-04

**Budynek zamieszkania tymczasowego
skala 1:50**

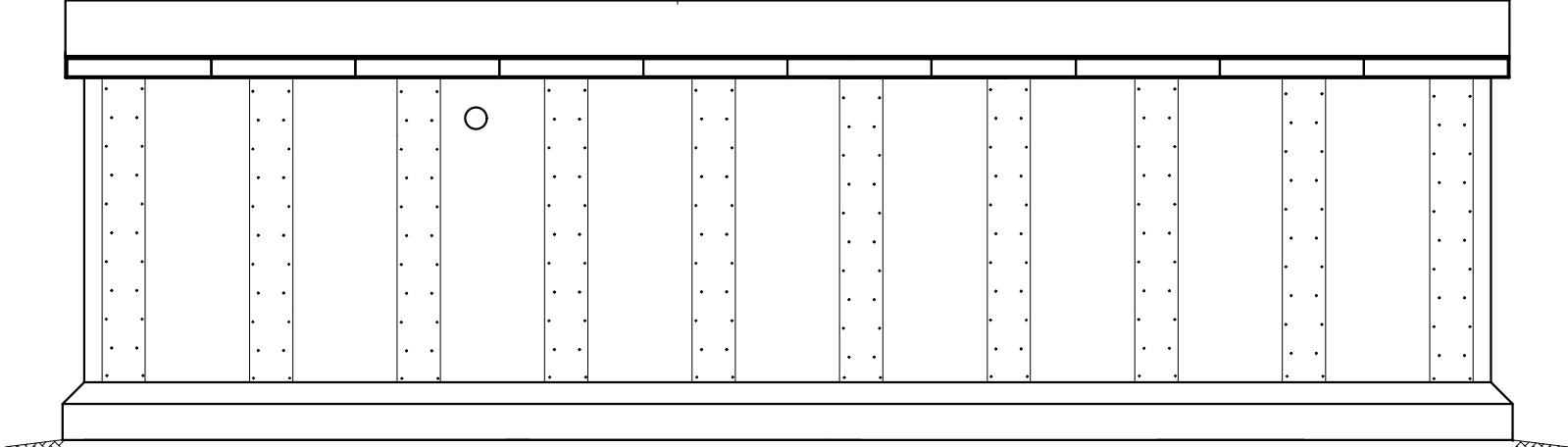
elewacja frontowa



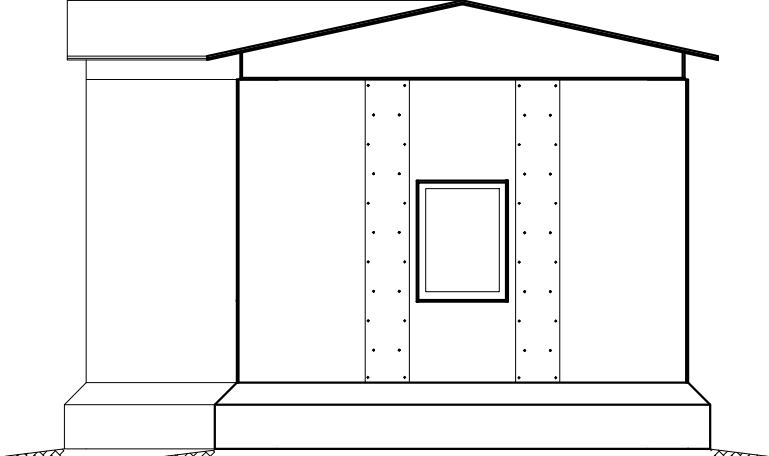
elewacja boczna




elewacja tylna



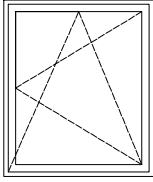
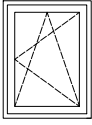
elewacja boczna

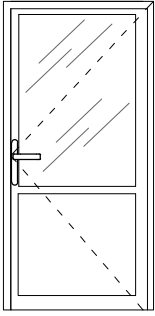
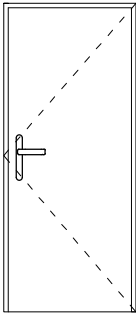


		
PPU EKOBU Sp. z o.o. ul. Nad Torem 11, 86-300 Grotzki		
PPU EKOBU Sp. z o.o.		
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY		
ELEWACJE		
BUDYNEK REKREACYJNO - CAŁOROCZNY (SOCJALNY)		
IMIĘ I NAZWISKO:	NR UPRAWNIENI:	SPECJALNOŚĆ:
mgr inż. Ewelina Karpińska		
mgr inż. Jerzy Janicki	GP-IV/B346/73/TO/90	Konstr.-bud.
2022-03	SKALA: 1:50	NR RYS.: AB-05

Budynek zamieszkania tymczasowego

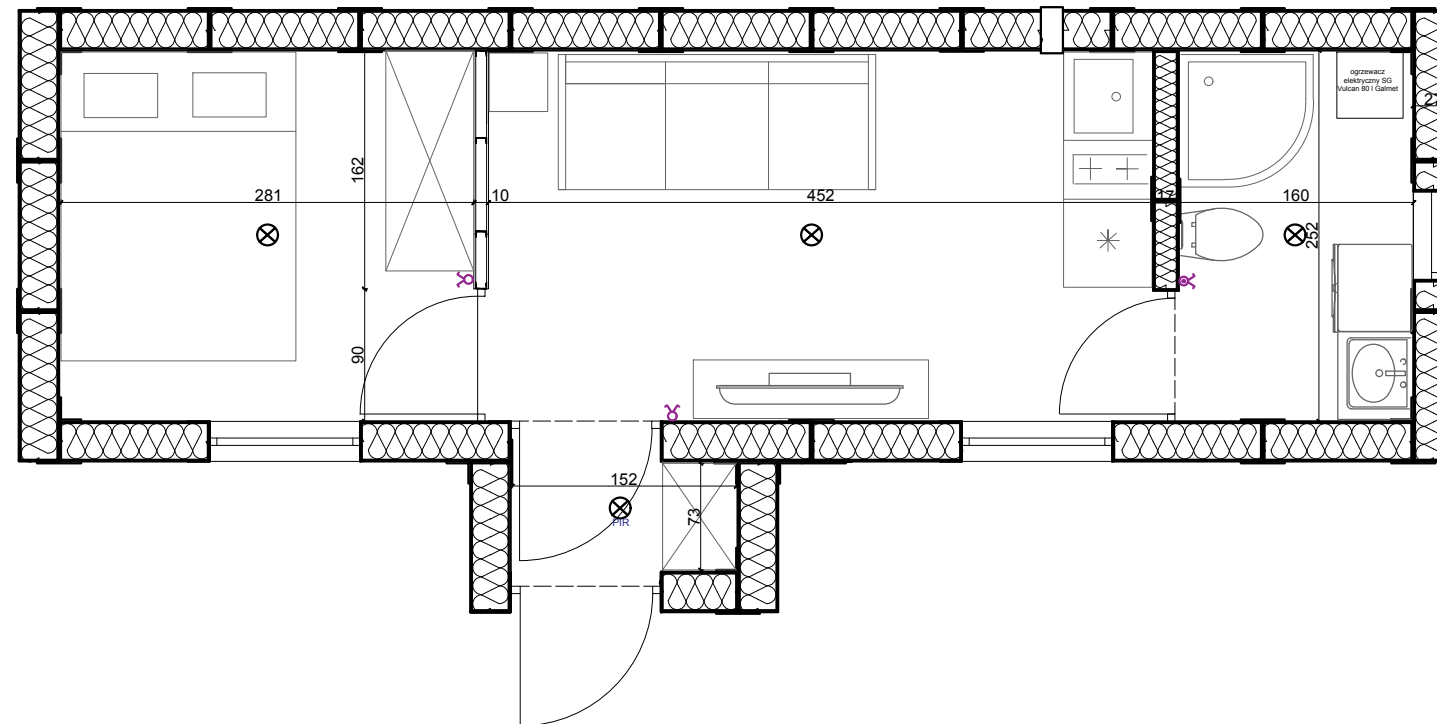
skala 1:50

Oznaczenie wg rysunku		O1	O2
SCHEMAT			
WYMIAR W ŚWIETLE MURU [cm]	S	102	60
	H	120	80
ILOŚĆ [SZT.]		2	1
UWAGI		Okna PCV, kolor biały $U_{MAX}=1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$	

Oznaczenie wg rysunku		D1	D2
SCHEMAT			
WYMIAR W ŚWIETLE MURU [cm]	S	102	90
	H	210	210
ILOŚĆ [SZT.]		1	3
UWAGI		Drzwi zewnętrzne PCV z przeszleniem, białe $U_{MAX}=1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$ Drzwi wewnętrzne drewniane lub z płyt drewnopochodnych	

		PPU EKOBUŁ Sp.zo.o. <small>ul. Nad Torem 11, 88-300 Grudziądz</small>
PPU EKOBUŁ Sp.zo.o.		
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY		
ZESTAWIENIE STOLARKI		
BUDYNEK REKREACYJNO - CAŁOROCZNY (SOCJALNY)		
IMIĘ I NAZWISKO:	NR UPRAWNIENI:	SPECJALNOŚĆ:
mgr inż. Ewelina Karpńska		
mgr inż. Jerzy Janicki	GP-IV/8346/73/TO/90	Konstr.-bud.
2022-06	SKALA: 1:50	NR RYS.: AB-07

Budynek zamieszkania tymczasowego - INSTALACJE ELEKTRYCZNE - INSTALACJA OŚWIETLENIOWA



LEGENDA - INSTALACJE ELEKTRYCZNE

- ⊗ wypust oświetleniowy ze złączem świecznikowym
- ⊗_{PR} oprawa ze stałym zasilaniem wyposażona w czujnik ruchu
- ⊗⊗ łącznik świecznikowy podwójny n.t.
- ⊗⊗_{IP40} łącznik świecznikowy podwójny IP40 n.t.



PPU EKOBUD Sp. z o.o.
ul. Nad Torem 11,
85-300 Grudziądz

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

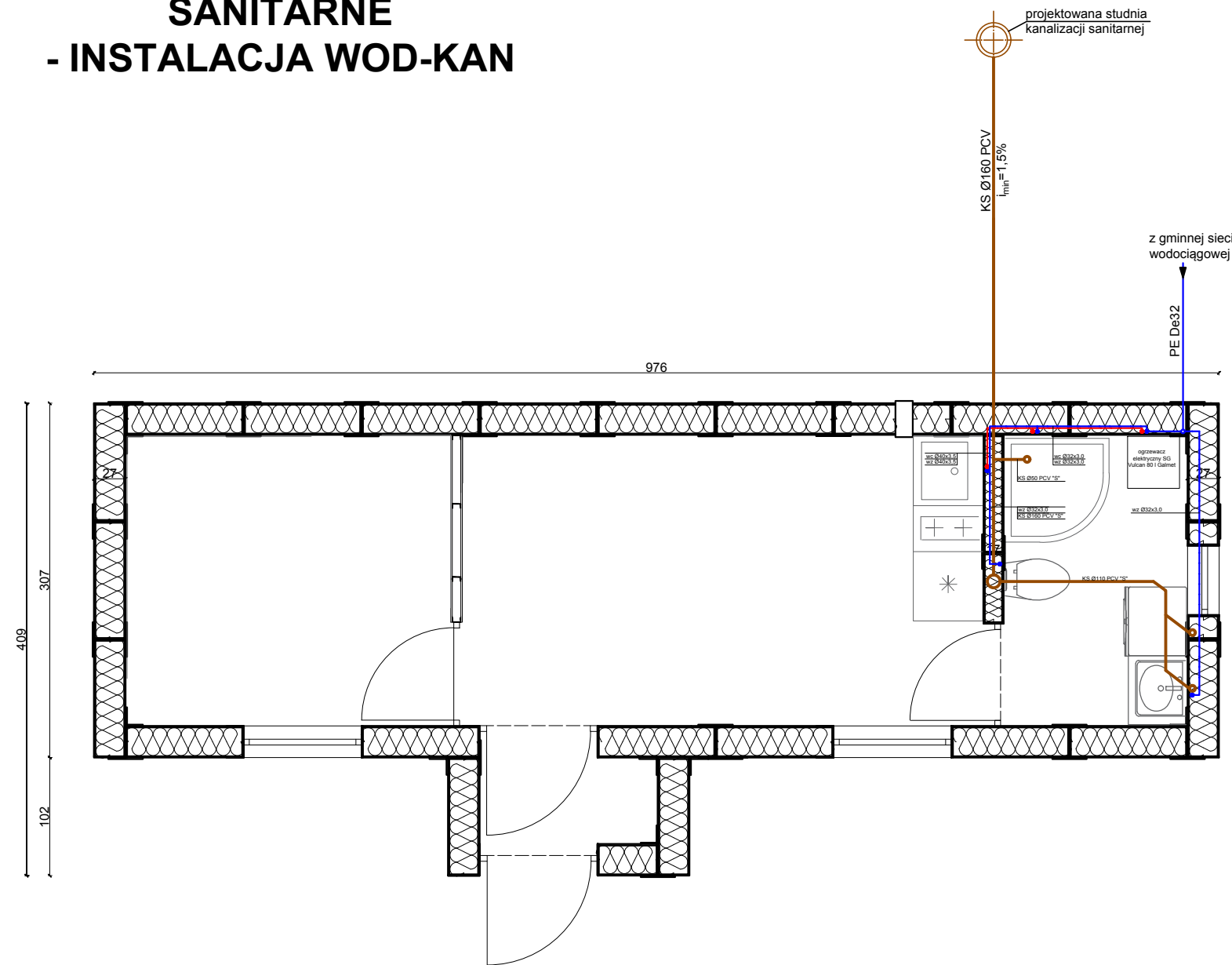
RZUT PARTERU

BUDYNEK REKREACYJNO -
CAŁOROCZNY (SOCJALNY)

IMIĘ I NAZWISKO:	NR UPRAWNIENI:	SPECJALNOŚĆ:
mgr inż. Jerzy Janicki	GP-IV/8346/73/TO/90	Konstr.-bud.

2022-05	SKALA: 1:50	NR RYS.: IE01
---------	----------------	------------------

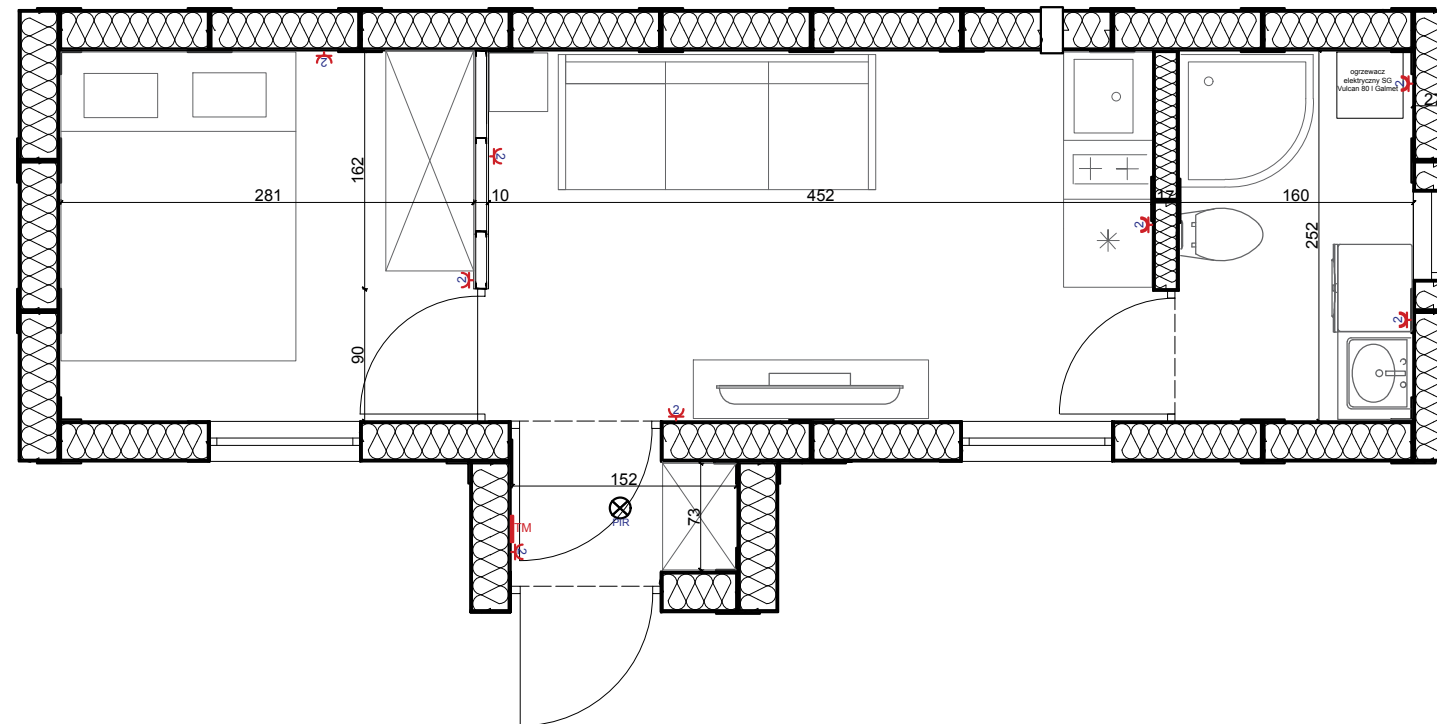
Budynek zamieszkania tymczasowego - INSTALACJE SANITARNE - INSTALACJA WOD-KAN






instalacja wody zimnej — WZ
 instalacja wody ciepłej — WC
 kanalizacja sanitarna — KS

		PPU EKOBUD Sp. z o.o. ul. Nad Torem 11, 85-300 Grudziądz
PPU EKOBUD Sp. z o.o.		
INSTALACJE SANITARNE		
RZUT PARTERU		
BUDYNEK REKREACYJNO - CAŁOROCZNY (SOCJALNY)		
IMIĘ I NAZWISKO:	NR UPRAWNIENI:	SPECJALNOŚĆ:
mgr inż. Jerzy Janicki	GP-IV/8346/73/TO/90	Konstr.-bud.
2022-05	SKALA: 1:50	NR RYS.: IS01

Budynek zamieszkania tymczasowego - INSTALACJE ELEKTRYCZNE - INSTALACJA GNIAZD WTYKOWYCH



LEGENDA - INSTALACJE ELEKTRYCZNE

-  gniazdko wtyczkowe podwójne n.t.
-  gniazdko wtyczkowe podwójne IP44 n.t.
-  rozdzielnica



PPU EKOBUD Sp. z o.o.
ul. Nad Torem 11,
85-300 Grudziądz

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

RZUT PARTERU

BUDYNEK REKREACYJNO -
CAŁOROCZNY (SOCJALNY)

IMIĘ I NAZWISKO:	NR UPRAWNIENI:	SPECJALNOŚĆ:
mgr inż. Jerzy Janicki	GP-IV/8346/73/TO/90	Konstr.-bud.
2022-05	SKALA: 1:50	NR RYS.: IE02