



projekt

STRONA TYTUŁOWA

PAVO PROJEKT SP. Z O.O.

ul. Muchoborska 18 | 54-424 Wrocław

534 558 541 | biuro@pavoprojekt.pl

KRS: 0000672640 | NIP: 8943102296

REGON: 367011321

NAZWA ELEMENTU PROJEKTU:

PROJEKT TECHNICZNY  
BRANŻA ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA

TOM 1/3

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:

BUDOWA BUDYNKU SOCJALNEGO MPK-SZALETU WRAZ Z NIEZBĘDNA  
INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

W RAMACH INWESTYCJI: „PRZEBUDOWA ULICY BARDZKIEJ ORAZ BUFOROWEJ I  
ROZBUDOWA UL. KAJDASZA POLEGAJĄCA NA BUDOWIE TRASY KOMUNIKACJI ZBIOROWEJ  
NA JAGODNO WE WROCŁAWIU”

ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:

UL. KAJDASZA, Wrocław  
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: VIII

NAZWA JEDNOSTKI EWIDENCYJNEJ, NAZWA I NUMER OBRĘBU EWIDENCYJNEGO, NUMERY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH:

DZ. NR: 11/4, AM-9, OBRĘB: JAGODNO  
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: WROCŁAW

IDENTYFIKATOR DZIAŁEK:

026401\_1.0014.AR\_9.11/4

NAZWA INWESTORA:

MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO KOMUNIKACJI SP. Z O.O.  
UL. B.PRUSA 75-79,  
50-316 WROCŁAW

NAZWA I ADRES JEDNOSTKI PROJEKTOWEJ:

PAVO PROJEKT Sp. z o.o.  
ul. Muchoborska 18, 54-424 Wrocław,  
e-mail.: biuro@pavoprojekt.pl, tel.: 534 558 541

PROJEKTANT			
FUNKCJA- ZAKRES OPRACOWANIA:	IMIĘ I NAZWISKO, SPECJALNOŚĆ I NR UPRAWNIENI BUDOWLANYCH	DATA:	PODPIS:
PROJEKTANT – ARCHITEKTURA	mgr inż. arch. Joanna Mazurek-Adamska UPRAWNIENIA BUDOWLANE NR 23/DSOKK/2021	25.10.2024 R.	
SPRAWDZAJĄCY – ARCHITEKTURA	mgr inż. arch. Paweł Wolny UPRAWNIENIA BUDOWLANE NR 14/OPOKK/2011	25.10.2024 R.	
PROJEKTANT – BRANŻA KONSTRUKCYJNA	mgr inż. Andrzej Bondaryk UPRAWNIENIA BUDOWLANE NR 168/88/Lw, 627/01/DUW	25.10.2024 R	
SPRAWDZAJĄCY – BRANŻA KONSTRUKCYJNA	mgr inż. Tomasz Tkaczyk UPRAWNIENIA BUDOWLANE NR 651/01/DUW	25.10.2024 R	

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW O SPOSOBIE SPORZĄDZANIA PROJEKTU ZGODNIE Z  
OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI ORAZ ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ

Na podstawie art. 34, ust. 3d, pkt. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2023 r. poz. 682, 553, 967) oświadczamy, że projekt techniczny dla inwestycji pn.

**BUDOWA BUDYNKU SOCJALNEGO MPK- SZALETU WRAZ Z  
NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ  
W RAMACH INWESTYCJI: „PRZEBUDOWA ULICY BARDZKIEJ ORAZ BUFOROWEJ I  
ROZBUDOWA UL. KAJDASZA POLEGAJĄCA NA BUDOWIE TRASY KOMUNIKACJI  
ZBIOROWEJ NA JAGODNO WE WROCŁAWIU”**

DZ. NR: 11/4, AM-9, OBRĘB: JAGODNO  
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: WROCŁAW

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT			
FUNKCJA- ZAKRES OPRACOWANIA:	IMIĘ I NAZWISKO, SPECJALNOŚĆ I NR UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	DATA:	PODPIS:
PROJEKTANT – ARCHITEKTURA	mgr inż. arch. Joanna Mazurek-Adamska UPRAWNIENIA BUDOWLANE NR 23/DSOKK/2021	25.10.2024 R.	
SPRAWDZAJĄCY – ARCHITEKTURA	mgr inż. arch. Paweł Wolny UPRAWNIENIA BUDOWLANE NR 14/OPOKK/2011	25.10.2024 R.	
PROJEKTANT – BRANŻA KONSTRUKCYJNA	mgr inż. Andrzej Bondaryk UPRAWNIENIA BUDOWLANE NR 168/88/Lw, 627/01/DUW	25.10.2024 R.	
SPRAWDZAJĄCY – BRANŻA KONSTRUKCYJNA	mgr inż. Tomasz Tkaczyk UPRAWNIENIA BUDOWLANE NR 651/01/DUW	25.10.2024 R.	

## SPIS TREŚCI

STRONA TYTUŁOWA.....	1
OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW O SPOSOBIE SPORZĄDZANIA PROJEKTU ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI ORAZ ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ.....	2
SPIS TREŚCI.....	3
I. PROJEKT TECHNICZNY – CZĘŚĆ OPISOWA.....	4
1. DANE GÓLNE.....	4
1.1 MATERIAŁY WYJŚCIOWE.....	4
2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA.....	4
2.1. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO.....	4
2.2. ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA ORAZ PROGRAM UŻYTKOWY.....	4
3. GEOTECHNICZNE WARUNKI ORAZ SPOSÓB POSADOWIENIA OBIEKTU.....	4
4. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE WEWNĘTRZNYCH I ZEWNĘTRZNYCH PRZEGRÓD BUDYOWLANYCH ORAZ POZOSTAŁYCH ROZWIĄZAŃ WYKOŃCZENIOWYCH.....	7
5. WYMAGANIA HIGIENICZNO-SANITARNE.....	11
6. ROZWIĄZANIA NIEZBĘDNYCH ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA BUDOWLANO-INSTALACYJNEGO W SZCZEGÓLNOŚCI INSTALACJI URZĄDZEŃ BUDOWLANYCH.....	11
7. DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ.....	11
8. CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA BUDYNKU.....	13
9. UWAGI KOŃCOWE.....	24
II. ZAŁĄCZNIKI FORMALNO-PRAWNE.....	25
III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA.....	34

PZT -PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU, skala 1:500

K-1 BUDYNEK SOCJALNY – RZUT FUNDAMENTÓW, skala 1:50

A-1 BUDYNEK SOCJALNY - RZUT PARTERU, skala 1:50

A-2 BUDYNEK SOCJALNY – RZUT DACHU, skala 1:50

A-3 BUDYNEK SOCJALNY – PRZEKROJE, skala 1:50

A-4 BUDYNEK SOCJALNY - ELEWACJE skala 1:50

A-5 BUDYNEK SOCJALNY MPK – WYPOSAŻENIE WNĘTRZA skala 1:50

A-6 ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ

A-7 ZESTAWIENIE STOLARKI OKIENNEJ

# I. PROJEKT TECHNICZNY – CZĘŚĆ OPISOWA

## 1. DANE GÓLNE

### 1.1 MATERIAŁY WYJŚCIOWE

- Miejskowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego - UCHWAŁA NR XLVI/1406/10 RADY MIEJSKIEJ WROCŁAWIA z dnia 25 lutego 2010r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego zespołu urbanistycznego Jagodno - Wojszyce we Wrocławiu.
- Decyzja Wojewody Dolnośląskiego nr 13/2023 z dnia 01 czerwca 2023r. o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej dla inwestycji pod nazwą „Przebudowa ulic Bardzkiej oraz Buforowej i rozbudowa ulicy Kajdasza polegająca na budowie trasy komunikacji zbiorowej na Jagodno we Wrocławiu”.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 16 grudnia 2021 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy w komunikacji miejskiej oraz autobusowej komunikacji międzymiastowej (Dz.U. 2022 poz. 125)

## 2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest budowa budynku socjalnego MPK- szaletu, przeznaczonego dla pracowników, kierowców i obsługi MPK, zlokalizowanego na pętli autobusowej, na działce nr 11/4, obręb Jagodno. Budynek realizowany będzie w ramach Inwestycji o nazwie: „Przebudowa ulic Bardzkiej oraz Buforowej i rozbudowa ulicy Kajdasza polegająca na budowie trasy komunikacji zbiorowej na Jagodno we Wrocławiu”.

Obiekt będzie wyposażony w przyłącze elektroenergetyczne oraz wodociągowe, które objęte będą odrębnym opracowaniem.

W związku z brakiem w pobliżu istniejące sieci kanalizacji sanitarnej, ścieki bytowe będą odprowadzane do bezodpływowego zbiornika zgodnie z częścią PZT projektu budowlanego.

### 2.1. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Projektowany obiekt to budynek o funkcji socjalnej.

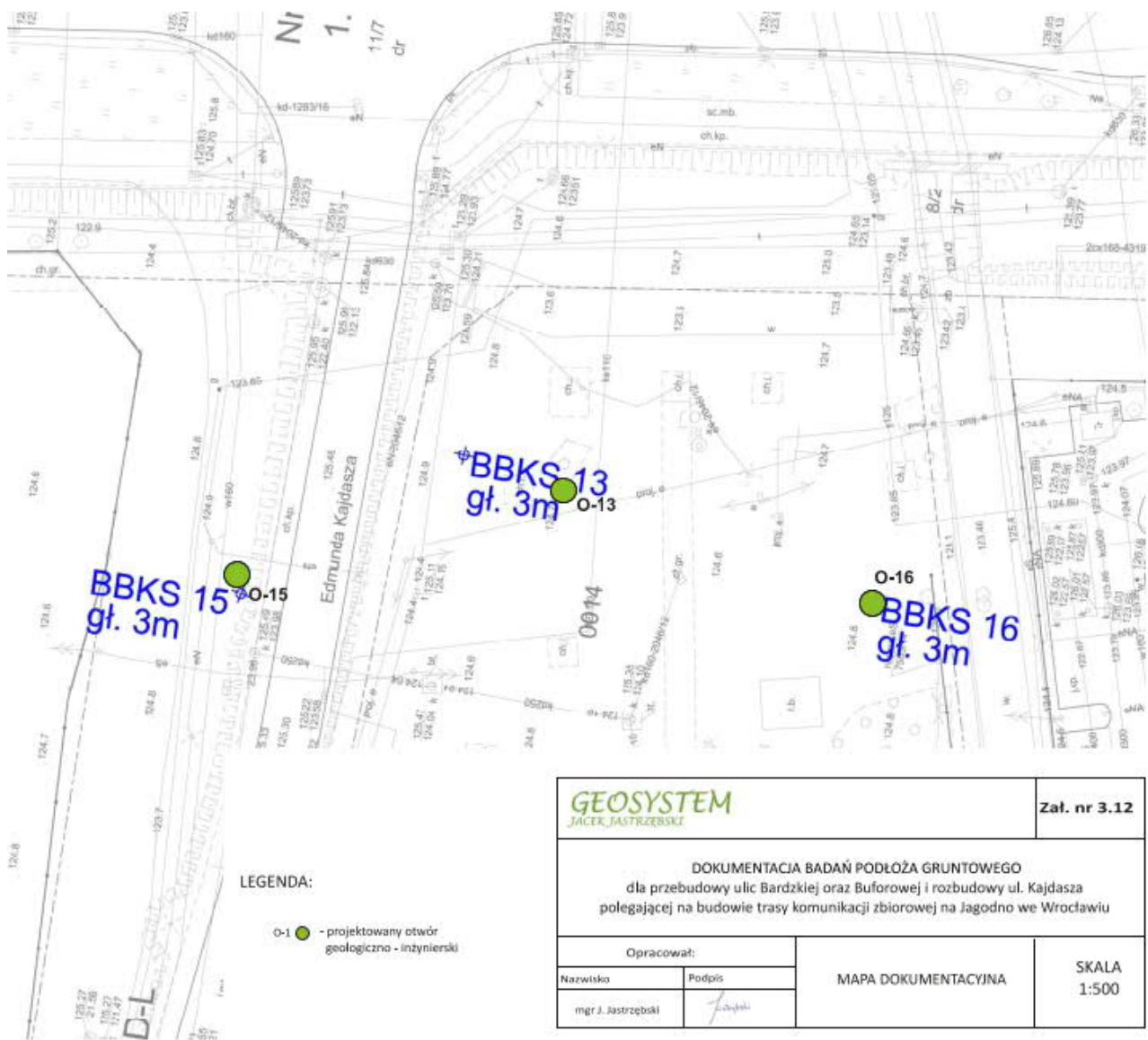
Budynek zaliczony jest do VIII kategorii obiektów budowlanych.

### 2.2. ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA ORAZ PROGRAM UŻYTKOWY

W budynku zaprojektowano 1 pomieszczenie socjalne z aneksem kuchennym oraz zaplecze sanitarne: wc dla kobiet i odrębne wc dla mężczyzn. W projektowanym obiekcie socjalnym projektuje się pomieszczenia przeznaczone wyłącznie do celów socjalnych dla max. 4 pracowników przebywających równocześnie w obiekcie. Zgodnie z wytycznymi inwestora, w ciągu doby te same osoby nie będą przebywać w obiekcie łącznie więcej niż 2h, dlatego projektowany obiekt nie jest zaliczony do obiektów na pobyt ludzi.

## 3. GEOTECHNICZNE WARUNKI ORAZ SPOSÓB POSADOWIENIA OBIEKTU

Opinię geotechniczną dla przedmiotowego terenu wykonano 07.07.2021r. przez firmę GEOSYSTEM Jacek Jastrzębski. Z przeprowadzonych badań otworu nr 13 (schemat lokalizacji otworu oraz kartę otworu geotechnicznego przedstawiono na rysunkach poniżej) wynika, że na obszarze planowanego budynku, w warstwie przypowierzchniowej zbadanego obszaru zalega nasyp- (gliniasto-piaszczysty) grunt nienośny, występujący do głębokości 1,20 m p.p.t. Na analizowanym obszarze stwierdzono występowanie wód podziemnych na głębokości 1,20 m p.p.t. Podczas prowadzenia prac ziemnych należy przewidzieć możliwość lokalnego zalegania wód gruntowych w tych warstwach.



Rys. z lokalizacją otworu nr 13



Miejscowość: Wrocław  
Gmina: Wrocław  
Powiat: Miasto Wrocław  
Województwo: dolnośląskie

Obiekt: Trasa komunikacji zbiorowej  
Zleceniodawca: BBKS PROJEKT  
Dozór geologiczny: Jacek Jastrzębski  
Nadzór geologiczny: Jacek Jastrzębski


System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy

Rzędna: 125.60 m n.p.m. Głębokość: 3.00 m

Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2021-07-07

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wałczkowań	IL	ID	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna
			[m]	[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Nasypany Nasypany				Nasyp (gliniasto-piaszczysty), czarny	N	w					N
		Czwartorzęd Czwartorzęd			1.80	Gлина piaszczysta przewarstwiona piaskiem gliniastym, brązowa	Gp//Pg		2/2/2	0.2		tpl	III
					3.00								

**Profil numer O-13 Rzędna: 124.90 m n.p.m. Data: 2021-07-07**

		Nasypany Nasypany				Nasyp (gliniasto-piaszczysty), czarny	N	w					N
		Czwartorzęd Czwartorzęd			1.20	Piasek średni, brązowy	Ps	nw			0.5	szg	I
					2.00	Gлина, brązowa	G	w	2/2/2	0.2		tpl	III
					3.00								

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Biorąc pod uwagę stopień skomplikowania konstrukcji oraz warunki gruntowe występujące w podłożu, projektowany obiekt zalicza się do I kategorii geotechnicznej pod warunkiem posadowienia obiektu powyżej poziomu wód gruntowych.

Posadowienie budynków zaprojektowano na murkach fundamentowych szer. 24cm z bloczków betonowych M6 o wymiarach 24/48/12 na zaprawie cementowej. Pod murem fundamentowych warstwa betonu wyrównawczego C8/10 grub. ok. 10cm.

Budynek został zaprojektowany bezpośrednio przy chodniku realizowanym w ramach opracowania do Decyzji Wojewody Dolnośląskiego nr 13/2023 z dnia 01 czerwca 2023r. o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej dla inwestycji pod nazwą „Przebudowa ulic Bardzkiej oraz Buforowej i rozbudowa ulicy Kajdasza polegająca na budowie trasy komunikacji zbiorowej na Jagodno we Wrocławiu” (ZRID). Rzędną poziomu 0.00 budynku dostosowano do rzędnych chodnika planowanego w ramach dec. ZRID, by wejście do budynku było bezprogowe.

#### 4. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE WEWNĘTRZNYCH I ZEWNĘTRZNYCH PRZEGRÓD BUDYOWLANYCH ORAZ POZOSTAŁYCH ROZWIĄZAŃ WYKOŃCZENIOWYCH

UWAGA: W PROJEKCIE WSKAZANO PROPONOWANE ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE. DOPUSZCZA SIĘ WYKONANIE ROZWIĄZAŃ ZAMIENNYCH, RÓWNOWAŻNYCH, W UZGODNIENIU Z INWESTOREM I POD WARUNKIEM SPEŁNIENIA WYMAGAŃ MINIMALNYCH DLA WSPÓŁCZYNNIKA PRZENIKANIA CIEPŁA DLA PRZEGRÓD I STOLARKI ZEWNĘTRZNEJ WYMAGANYCH ZGODNIE Z ZOBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI.

##### 4.1. Analiza w zakresie rozwiązań technicznych i materiałowych mających na celu spełnienie wymagań akustycznych

Zaprojektowany budynek socjalny nie będzie budynkiem na pobyt ludzi.

W związku z powyższym oraz na podstawie normy *PN-B-02151-2:2018-01* analiza w zakresie spełnienia wymagań akustycznych nie dotyczy przedmiotowego budynku i jego pomieszczeń.

##### 4.2. Opis ogólny

Budynek zaprojektowano jako kontenerowy o konstrukcji ramowej stalowej i poszyciu z płyty warstwowej, oraz płyt laminowanych włókno-cementowych. Wymiary zewnętrzne projektowanego budynku 6,31m x 2,74m. Dach płaski o minimalnych spadkach 1-2% oraz wysokości w szczycie 2,80m. Budynek zaprojektowano w kolorystyce białej, szarej z elementami drewnopodobnymi.

##### 4.3. Konstrukcja kontenera

Konstrukcja kontenera będzie wykonana jako prefabrykowana, stalowa, ramową, zgodnie z wytycznymi danego producenta.

##### 4.4. Ściany zewnętrzne

Ściany zewnętrzne zaprojektowano na konstrukcji stalowej prefabrykowanej z poszyciem z płyt warstwowych poliuretanowych gr. 12cm. i współczynnika przenikania ciepła  $U = 0,18 \text{ W/m}^2$ . Do ochrony przed zanieczyszczeniami elewacji należy zastosować powłokę antygrafitti z lakieru poliuretanowego bezbarwnego, odpornego na ścieranie oraz chemiczne środki czyszczące i rozpuszczalniki, a także odporne na promieniowanie UV. Wykończenie w macie. Pokryć całą elewację.

#### 4.5. Ściany wewnętrzne

Ściany wewnętrzne systemowe na pełną wysokość pomieszczenia, wypełnienie rdzeń PIR 4cm, z okładziną obustronną z blachy stalowej z powłoką poliestrową w kolorze białym RAL910, powierzchnia odporna na działanie wilgoci, wody, łatwo zmywalna.

#### 4.6. Posadzka na gruncie

Posadzka nad gruntem została zaprojektowana z płyt warstwowych poliuretanowych gr.12cm, płyt betonowo-wiórowych gr. 2,2cm i wykładziny PCV. Pomieszczenia mokre izolować przeciwwilgociowo stosując pod posadzki i okładzinę ścienną folię w płynie lub inne mas na bazie żywic.

Wykładzina podłogowa PCV, o klasie ścieralności T, w kolorze szarym, i wywinięta na wys. Min 10cm na ścianę, tworząc listwę przypodłogową lub kołnierz. Wykładzinę kleić do ścian i posadzki i zabezpieczyć na łączeniach przed przenikaniem wody w warstwy posadzki zgodnie z zaleceniami danego producenta.

#### 4.7. Zadaszenie

Zadaszenia budynków zaprojektowano ze spadkiem 1-2% z płyt warstwowych poliuretanowych gr.16cm i współczynnika przenikania ciepła  $U_{max} = 0,15 \text{ W/m}^2$ . Na dachu zaplanowano montaż urządzeń technicznych jak jednostka zewnętrzna klimatyzacji i panele fotowoltaiki. Instalację montować na systemowej podkonstrukcji, zgodnie z zaleceniami danego producenta urządzenia.

Nad wejściem głównym do budynku zaprojektowano zadaszenie systemowe z poliwęglanu o wymiarach 90x150cm. Zadaszenie

#### 4.8. Obróbki blacharskie

Należy wykonać obróbki blacharskie ze stali powlekanej, gr. 0,7mm na następujących elementach:

- Obróbki blacharskie okien i drzwi
- Obróbki blacharskie attyki
- Wykończenie obróbką blacharską uskoków w elewacji

Należy szczególnie zwrócić uwagę na wpuszczenie obróbek w elementy pokrycia w taki sposób, aby nie powodowały podciągania kapilarnego wody, montować obróbki ze spadkiem min 2% zapewniają odpływ wody, pod obróbki blacharskie wykonać warstwę izolacji bitumicznej

Uwaga: wody opadowe z dachu będą odprowadzone poprzez systemowe rozwiązania obiektów kontenerowych, zgodnie z wytycznymi danego producenta ( rury spustowe w konstrukcji ramowej kontenera).

#### 4.9. Stolarka okienna i drzwiowa

Stolarka okienna i drzwi zewnętrzne PVC, kolor antracytowy. Stolarka okienna została zaprojektowana jako otwierano-uchylna, wraz z roletami podtynkowymi, na prowadnicach; stolarka okienna 3- szybowa, parapet zewnętrzny stalowy w kolorze antracytowym, obróbki blacharskie zewnętrzne w okolicach okien i drzwi również w kolorze antracytowym, parapet wewnętrzny PVC w kolorze białym.

Stolarka okienna  $U_{max} = 0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$ , stolarka drzwiowa zewnętrzna  $U_{max} = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$ ,

Drzwi zewnętrzne pełne, antywłamaniowe, na min. 4 zawiasach, wyposażone w samozamykacz, próg o wys. 20mm w kolorze jasno- szarym. Drzwi wewnętrzne płycinowe pełne, w kolorze białym RAL 9010, z podcięciem lub białą kratką wentylacyjną o pow. min. 0,022m<sup>2</sup>.

#### 4.10. Rolety zewnętrzne

Nad oknami należy zamontować rolety podtynkowe, antywłamaniowe, na prowadnicach. Skrzynki rolet należy montować zgodnie z wytycznymi danego producenta. Rolety wykonać w kolorze antracytowym.



#### 4.11. Kurtyny powietrzne

W związku z brakiem przedsiionka przy wejściu bezpośrednio z zewnątrz, w celu ochrony obiektu przed nadmiernym dopływem chłodnego powietrza należy nad wejściem zamontować elektryczną kurtynę powietrzną z nagrzewnicą, zgodnie z projektem technicznym branży sanitarnej.

#### 4.12. Baner reklamowy na ścianie zewnętrznej

Po prawej stronie od wejścia głównego do budynku, na ścianie zewnętrznej należy wykonać baner reklamowy – kaseton o wymiarach 150x70cm, w ramie pvc z licem z dibonda, z wyfrezowanym logo MPK, podświetlonym ledami. Kaseton wyposażać należy w wyłącznik zmierny.

#### 4.13. Przestrzeń pod zieleń, podkonstrukcja na pnącza

Przy ścianie wschodniej zaprojektowano przestrzeń pod zieleń pnącą, którą po nasadzeniu roślin należy zaściółkować korą drzewną. Do ściany zewnętrznej należy zamocować systemową, stalową kratę ścienną dedykowaną dla pnączy. Kratę ścienną powinna być zamontowana na całej szerokości ściany wschodniej.

#### Realizacja nasadzeń

Wykonawca, który będzie realizował prace polegające na zakładaniu zieleni zobowiązany jest przestrzegać standardów dotyczących zakładania i pielęgnacji zieleni oraz ochrony drzew i krzewów na placu budowy obowiązujących i wymaganych przez Zarząd Zieleni Miejskiej we Wrocławiu na podstawie Zarządzenia nr 1217/19 Prezydenta Wrocławia z dnia 18 czerwca 2019 r. w sprawie ochrony drzew i rozwoju terenów zieleni Wrocławia.

Miejsce nasadzeń powinno być wyznaczone zgodnie z dokumentacją projektową.

Rośliny uprawiane w pojemnikach można sadzić przez cały rok, o ile pozwalają na to warunki atmosferyczne. Należy unikać późnego sadzenia jesiennego (w drugiej połowie października i w listopadzie), jeśli w tym czasie występują przymrozki.

- Ziemię należy oczyścić z resztek budowlanych, gruzu, śmieci.

- Ziemię należy spulchnić, następnie wygrabić i wyrównać teren (wyrównanie kolein, przyzm, kopców, dołów).

- Pod każdą rośliną należy wykopać dół przynajmniej 10cm głębszy i szerszy w stosunku do wielkości bryły korzeniowej,

- Korzenie roślin zasypywać sybką ziemią, a następnie prawidłowo ubić, uformować miskę i podlać

- Roślina w miejscu sadzenia powinna znaleźć się do 5cm głębiej niż rosła w szkółce. Zbyt głębokie lub płytkie sadzenie utrudnia prawidłowy rozwój rośliny.

- Rośliny po posadzeniu należy starannie podlać wodą

- Teren pod roślinami po posadzeniu należy zaściółkować korą przekompostowaną odgrzybioną (nie wolno stosować kory surowej) frakcji 20-50 mm warstwą gr. min. 5 cm w celu zabezpieczenia przed utratą wilgoci i przed szybkim wzrostem chwastów;

#### 4.14. Wyposażenie budynku

Obiekt socjalny należy wyposażać w następujące elementy:

##### 1. Pom. nr 0.01 – pomieszczenie socjalne:

- Zlewozmywak jednokomorowy o szerokości 45cm w zabudowie, kolor chrom/alu polerowane, kran z mieszaczem kolor chrom,
- Szafka kuchenna dolna, zamykana, z płyty MDF, okleina imitująca drewno
- Błat kuchenny z płyty MDF, okleina imitująca drewno
- Szafka kuchenna górna, zamykana, z płyty MDF, okleina imitująca drewno, otwarta półka pod montaż kuchenki mikrofalowej, w płycie szafki od spodu wykonać kratkę wentylacyjną
- Umywalkę półokrągłą, szer. 40cm, biała, kran z mieszaczem – kolor chrom

- Dyspozytor wody pitnej
- Miejsce siedzące dla pracowników: stół o wymiarach 50x110cm + 2 krzesła
- Dozownik na mydło
- Kosz na odpady w szafce pod zlewozmywakiem
- Szafkę wiszącą nad zlewozmywakiem
- Kuchenkę mikrofalową ukrytą w wiszącej szafce, moc 800W
- Gaśnicę przenośną – 2kg montowaną na ścianie, przy wejściu głównym

## 2. Toaletę damską:

- Umywalkę półokrągłą, szer. 40cm, biała, kran z mieszaczem – kolor chrom
- Lustro nad umywalką, klejone do ściany o wym. 45x85cm
- Miskę ustępową na stelażu podtynkowym, białą, bez kołnierza
- Przycisk WC, w wykonaniu wandaloodpornym – kolor chrom
- Dozownik na mydło, mocowany do ściany, kolor chrom
- Suszarkę elektryczną, kolor chrom
- Pojemnik na ręczniki papierowe, kolor chrom
- Kosz na śmieci mocowany do ściany (1 szt. w przedsionku oraz 1 szt. w kabinie ustępowej), kolor chrom
- Pojemnik na papier toaletowy, kolor chrom

## 3. Toaletę męską:

- Umywalkę półokrągłą, szer. 40cm, biała, kran z mieszaczem – kolor chrom
- Pisuar na stelażu podtynkowym
- Złączkę węzową – kolor stal
- Wpust podłogowy – kolor stal
- Miskę ustępową na stelażu podtynkowym
- Przycisk WC w wykonaniu wandaloodpornym – kolor chrom
- Dozownik na mydło, mocowany do ściany, kolor chrom
- Suszarkę elektryczną, kolor chrom
- Pojemnik na ręczniki papierowe
- Kosz na śmieci mocowany do ściany, kolor chrom
- Pojemnik na papier toaletowy, kolor chrom

### UWAGA:

- a) Pojemniki na mydło, ręczniki papierowe, papier toaletowy, suszarki do rąk należy zamontować ze stali nierdzewnej, wandaloodporne, i zamykane na kluczyk. (np. firmy Merida lub równoważne)
- b) Wszystkie elementy budowlane muszą być wykonane jako nierozprzestrzeniające ognia.
- c) Wykończenie wewnątrz należy wykonać z materiałów co najmniej trudnozapalnych lub niepalnych.
- d) Okładziny sufitów oraz elementów instalacyjnych należy wykonać z elementów niekapiących o nieodpadających pod wpływem ognia. Zabronione jest stosowanie do wykończenia wewnątrz materiałów i wyrobów łatwo zapalnych. Których produkty rozkładu termicznego są bardzo toksyczne lub intensywnie dymiące.

## 5. WYMAGANIA HIGIENICZNO-SANITARNE

Budynek socjalny zaprojektowano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 16 grudnia 2021 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy w komunikacji miejskiej oraz autobusowej komunikacji międzymiastowej (Dz.U. 2022 poz. 125).

W projektowanym obiekcie socjalnym projektuje się pomieszczenia przeznaczone wyłącznie do celów socjalnych dla max. 4 pracowników przebywających równocześnie w obiekcie. Zgodnie z wytycznymi inwestora, w ciągu doby te same osoby nie będą przebywać w obiekcie łącznie więcej niż 2h, dlatego projektowany obiekt nie jest zaliczony do obiektów na pobyt ludzi.

W budynku zastało zaprojektowane zaplecze higieniczno-sanitarne w postaci wc dla pracowników MPK osobno dla kobiet i mężczyzn. Pomieszczenie socjalne należy wyposażyć w wieszaki na odzież wierzchnią.

W pomieszczeniu socjalnym przewidziano przestrzeń do jednoczesnego spożywania posiłku przez 2 pracowników. Na każdego z pracowników jednocześnie spożywających posiłek będzie przypadać co najmniej 1,1m<sup>2</sup> powierzchni wolnej. Pomieszczenia sanitarne należy wyposażyć w urządzenia sanitarne zgodnie z częścią rysunkową oraz w pojemniki na mydło, ręczniki papierowe, papier toaletowy oraz kosz na śmieci.

Obiekt zostanie wyposażony w wentylację mechaniczną nawiewno-wywiewną zgodnie z projektem technicznym branży sanitarnej.

Do sprzątania obiektu będzie wyłoniona w drodze przetargu firma zewnętrzna, która dysponuje własnym sprzętem i środkami czystości, dlatego w budynku nie wydzielono pomieszczenia porządkowego. W pomieszczeniu WC zapewniono złącze z wpustem.

## 6. ROZWIĄZANIA NIEZBĘDNYCH ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA BUDOWLANO-INSTALACYJNEGO W SZCZEGÓLNOŚCI INSTALACJI URZĄDZEŃ BUDOWLANYCH

Budynek socjalny wyposażony będzie w:

- instalację wodociągową, zimną i ciepłą
- instalację kanalizacji sanitarnej,
- grzejniki elektryczne
- instalację wentylacji
- instalację klimatyzacji
- instalację elektryczną

UWAGA: Wszystkie rozwiązania szczegółowe wg. Projektów technicznych poszczególnych branż.

## 7. DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

### 7.1. DANE OGÓLNE

Przedmiotem inwestycji jest budowa budynku socjalnego wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną na działce nr 11/4, obręb Jagodno, jednostka ewidencyjna: Wrocław.

### 7.2. INFORMACJA O POWIERZCHNI, WYSOKOŚCI I LICZBIE KONDYGNACJI

Powierzchnia zabudowy [m <sup>2</sup> ]	17,30 m <sup>2</sup>
Powierzchnia użytkowa [m <sup>2</sup> ]	12,79 m <sup>2</sup>
Kubatura brutto [m <sup>3</sup> ]	48,44 m <sup>3</sup>
Wysokość budynku [m]	2,80
Liczba kondygnacji nadziemnych	1
Liczba kondygnacji podziemnych	1

### 7.3. CHARAKTERYSTYKA ZAGROŻENIA POŻAROWEGO, W TYM PARAMETRY POŻAROWE MATERIAŁÓW NIEBEZPIECZNYCH POŻAROWO, ZAGROŻENIA WYNIKAJĄCE Z PROCESÓW TECHNOLOGICZNYCH ORAZ W ZALEŻNOŚCI OD POTRZEB CHARAKTERYSTYKĘ POŻARÓW PRZYJĘTYCH DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Nie dotyczy.

### 7.4. INFORMACJA O KATEGORII ZAGROŻENIA LUDZI ORAZ PRZEWIDYWANEJ LICZBIE OSÓB NA KAŻDEJ KONDYGNACJI I W POMIESCZENIACH, KTÓRYCH DRZWI EWAKUACYJNE POWINNY OTWIERAĆ SIĘ NA ZEWNĄTRZ POMIESCZEŃ

Projektowany budynek o kategorii zagrożenia ludzi – ZL III.  
W budynku przewiduje się docelowo max 4 osoby.

### 7.5. INFORMACJA O PODZIALE NA STREFY POŻAROWE ORAZ STREFY DYMOWE W budynku objętym opracowaniem znajduje się strefa ZL III.

### 7.6 INFORMACJA O PRZEWIDYWANEJ GĘSTOŚCI OBCIĄŻENIA OGNIOWEGO

Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego w budynkach nie przekroczy 500 MJ/m<sup>2</sup>.

### 7.7. INFORMACJA O KLASIE ODPORNOŚCI POŻAROWEJ ORAZ KLASIE ODPORNOŚCI OGNIOWEJ I STOPNIU ROZPRZESTRZENIANIA OGNI ELEMENTÓW BUDOWLANYCH

Budynek ze względu na to, że jest budynkiem niskimi z 1 kondygnacją nadziemną zaliczono do klasy odporności „D”.

klasa odporności pożarowej budynku	klasa odporności ogniowej elementów budynku					
	główna konstrukcja nośna	konstrukcja dachu	strop <sup>1)</sup>	ściana zewnętrzna <sup>1), 2)</sup>	ściana wewnętrzna <sup>1)</sup>	przekrycie dachu
D	R 30	-	R E I 30	E I 30	-	-

R - nośność ogniowa (w minutach), określona zgodnie z PN dotyczącą zasad ustalania klas odp. ogn. elementów budynku,

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

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

- Wykończenie wewnątrz - okładziny sufitów oraz sufity podwieszane należy wykonywać z materiałów niepalnych lub niezapalnych, niekapiących i nieodpadających pod wpływem ognia. Stosowanie do wykończenia wewnątrz materiałów i wyrobów łatwo-zapalnych, których produkty rozkładu termicznego są bardzo toksyczne lub intensywnie dymiące, jest zabronione. Na drogach służącym ewakuacji, stosowanie materiałów i wyrobów łatwo-zapalnych jest zabronione.

### 7.8. OCENA ZAGROŻENIA WYBUCHEM POMIESCZEŃ ORAZ PRZESTRZENI ZEWNĘTRZNYCH

W projektowanym budynku nie wystąpi zagrożenia wybuchem. Nie przewiduje się pomieszczeń oraz składowania substancji groźących wybuchem.

### 7.9. INFORMACJA O WARUNKACH I STRATEGII EWAKUACJI LUDZI LUB ICH URATOWANIA W INNY SPOSÓB

Ewakuacja budynku jest możliwa poprzez zaprojektowany prosty i czytelny układ komunikacyjny – tj. wyjście bezpośrednio na zewnątrz budynku z pomieszczenia socjalnego lokalu użytkowego. Długość przejść ewakuacyjnych w pomieszczeniach mierzona od najdalszego miejsca, w którym może przebywać człowiek do

wyjścia na drogę ewakuacyjną nie będzie przekraczać 40 m i nie będzie prowadzić przez więcej niż 3 pomieszczenia. Maksymalna długość dojścia ewakuacyjnego nie przekroczy 10 m.

#### 7.10. INFORMACJA O DOBORZE URZĄDZEŃ PRZECIWPOŻAROWYCH I INNYCH URZĄDZEŃ SŁUŻĄCYCH BEZPIECZEŃSTWU POŻAROWEMU, DOSTOSOWANYM DO WYMAGAŃ WYNIKAJĄCYCH Z PRZEPISÓW DOTYCZĄCYCH OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ I PRZYJĘTYCH SCENARIUSZY POŻAROWYCH, Z PODSTAWOWĄ CHARAKTERYSTYKĄ TYCH URZĄDZEŃ

Ze względu na rodzaj i funkcję obiektu, nie przewiduje się montażu urządzeń przeciwpożarowych. Przepisy ochrony przeciwpożarowej nie wymagają stosowania urządzeń przeciwpożarowych. – budynek niski o powierzchni nieprzekraczającej 1000m<sup>2</sup>.

#### 7.11. INFORMACJA O SPOSOBIE ZABEZPIECZENIA PRZECIWPOŻAROWEGO INSTALACJI UŻYTKOWYCH, A W SZCZEGÓLNOŚCI WENTYLACYJNEJ, OGRZEWCZEJ, GAZOWEJ, ELEKTRYCZNEJ, TELETECHNICZNEJ I PIORUNOCHRONNEJ

Przewidziano wyłączniki różnicowo – prądowe skutecznie chroniące obiekt przed powstaniem pożaru z powodu uszkodzenia instalacji elektrycznej oraz urządzeń. Budynek zostanie wyposażony w instalację odgromową. Pozostałe instalacje zostaną wykonane w sposób zapewniający nierozprzestrzenianie ognia.

#### 7.12. INFORMACJA O WYPOSAŻENIU W GAŚNICE

Obiekt należy wyposażyć w gaśnice przenośne. Jednostka masy środka gaśniczego 2kg (lub 3dm<sup>3</sup>) zawartego w gaśnicy powinna przypadać na każde 100m<sup>2</sup> pow. pożarowej ZL dodatkowo.

#### 7.13. INFORMACJA O PRZYGOTOWANIU OBIEKTU BUDOWLANEGO I TERENU DO PROWADZENIA DZIAŁAŃ RATOWNICZO-GAŚNICZYCH, W TYM INFORMACJE O PUNKTACH POBORU WODY DO CELÓW PRZECIWPOŻAROWYCH, O DROGACH POŻAROWYCH, ORAZ O SPRZĘCIE SŁUŻĄCYM DO TYCH DZIAŁAŃ.

Do przedmiotowego budynku socjalnego nie ma konieczności doprowadzania drogi pożarowej. W odległości ok. 55m od projektowanego budynku socjalnego, w kierunku północno-zachodnim, na dz. Nr 9/4dr znajduje się istniejący hydrant zewnętrzny, oraz w odległości ok. 62m od projektowanego budynku, w kierunku południowo-wschodnim, na dz. Nr 4/5, AM-3 znajduje się istniejący hydrant zewnętrzny.

## 8. CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA BUDYNKU

### 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 <sup>2</sup> ·K]	Wsp. $U_c$ wg WT2021 [W/m <sup>2</sup> ·K]	Warunek spełniony
1	Ściana zewnętrzna	SZ 1	0,18	0,20	Tak
II. Przegrody dach					
Lp.	Nazwa przegrody	Symbol	Wsp. $U_c$ [W/m <sup>2</sup> ·K]	Wsp. $U_c$ wg WT2021 [W/m <sup>2</sup> ·K]	Warunek spełniony
1	Dach	D 1	0,15	0,15	Tak
III. Przegrody podłogi na gruncie					
Lp.	Nazwa przegrody	Symbol	Wsp. $U_c$ [W/m <sup>2</sup> ·K]	Wsp. $U_c$ wg WT2021 [W/m <sup>2</sup> ·K]	Warunek spełniony

1	Podłoga na gruncie	PG 1	0,30	0,30	Tak
---	--------------------	------	------	------	-----

### Parametry przegród przezroczystych

IV. Okna zewnętrzne								
Lp.	Nazwa przegrody	Symbol	Wsp. U [W/m <sup>2</sup> K]	Wsp. g	Wsp.U wg WT2021 [W/m <sup>2</sup> ·K]	Wsp.g wg WT2021	Warunek spełniony	
							U <sub>max</sub>	g
1	Okno zewnętrzne	OZ 1	0,90	0,70	0,90	0,35	Tak	Nie dotyczy

## 2) Sprawdzenie warunku uniknięcia rozwoju pleśni

### 2.1.1 Wartości obliczeniowego czynnika temperatury $f_{Rsi,min}$ dla przegród zewnętrznych

### 2.1.2 Wartości obliczeniowego czynnika temperatury $f_{Rsi,min}$ dla przegród stykających się z gruntem

2.2 Efektywna wartość czynnika temperatury na powierzchni wewnętrznej przegrody wyznaczona na podstawie wartości współczynnika przenikania ciepła elementu U oraz oporu przejmowania ciepła na powierzchni wewnętrznej  $R_{si}$  dla poszczególnych przegród.

	Nazwa przegrody	Symbol	U [W/(m <sup>2</sup> ·K)]	$f_{Rsi}$	$f_{Rsi} > f_{Rsi,max}$	Warunek
1	Podłoga na gruncie	PG 1	0,30	0,962	0,962 > 0,844	Spełniony
2	Ściana zewnętrzna	SZ 1	0,18	0,983	0,983 > 0,720	Spełniony
3	Dach	D 1	0,15	0,987	0,987 > 0,720	Spełniony

## 3) Tabela zbiorcza sezonowego zapotrzebowania na ciepło $Q_{H,nd}$ dla każdej strefy

Obliczenia zbiorcze dla strefy Strefa O1												
Temperatura wewnętrzna strefy		$\theta_i$	20,0	°C								
Pole powierzchni pomieszczeń o regulowanej temperaturze		$A_f$	12,8	m <sup>2</sup>								
Obciążenia cieplne pomieszczeń zyskami wewnętrznymi		$q_{int}$	6,8	W/m <sup>2</sup>								
Pojemność cieplna budynku		$C_m$	2110350	J/K								
Stała czasowa budynku		$\tau$	24,1	h								
Udział granicznych potrzeb ciepła		$\gamma_{H,lim}$	1,4	-								
-		$a_H$	2,6	-								
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 $\theta_e$ , °C	-0,4	-0,7	2,8	7,3	12,7	17,3	16,0	17,8	13,4	8,9	3,8	-1,1
Liczba godzin w miesiącu $t_m$ , h	744	672	744	720	744	720	744	744	720	744	720	744

Miesięczna strata ciepła przez przenikanie $Q_{H,tr}=10^{-3} \cdot H_{tr} \cdot (\theta_i - \theta_e) \cdot t_m$ kWh/m-c	309	284	261	186	111	40	61	33	97	168	238	320
Miesięczna strata ciepła przez przenikanie z strefami ogrzewanymi $Q_{H,zy}=10^{-3} \cdot H_{zy} \cdot (\theta_i - \theta_{i,yz}) \cdot t_m$ 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
Miesięczna strata ciepła przez przenikanie $Q_{H,ht}=Q_{H,tr}+Q_{H,zy}$ kWh/m-c	309	284	261	186	111	40	61	33	97	168	238	320
Miesięczne zyski ciepła od nasłonecznienia $Q_{sol}$ , kWh/m-c	52	72	122	151	191	187	189	186	133	88	55	51
Miesięczne wewnętrzne zyski ciepła $Q_{int}=q_{int} \cdot 10^{-3} \cdot A_f \cdot t_m$ kWh/m-c	65	58	65	63	65	63	65	65	63	65	63	65
Miesięczne zyski ciepła $Q_{H,gn}=Q_{sol}+Q_{int}$ kWh/m-c	117	130	186	214	256	250	254	250	196	153	118	115
$\gamma_{H,ht}=Q_{H,gn}/Q_{H,ht}$	0,35	0,43	0,68	1,14	2,67	20,43	7,03	69,28	2,44	0,93	0,47	0,33
$\gamma_{H,1}$	0,34	0,39	0,55	0,91	1,91	0,00	0,00	0,00	1,68	0,70	0,40	0,34
$\gamma_{H,2}$	0,39	0,55	0,91	1,91	11,55	0,00	0,00	0,00	35,86	1,68	0,70	0,40
$f_{H,m}$	1,00	1,00	1,00	0,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,80	1,00	1,00
Współczynnik wykorzystania zysków ciepła, $\eta_{H,gn}$	0,96	0,93	0,84	0,67	0,36	0,05	0,14	0,01	0,39	0,75	0,92	0,96
Miesięczne zapotrzebowanie na energię $Q_{H,nd,n}=Q_{H,ht} - \eta_{H,gn} \cdot Q_{H,gn}$ kWh/m-c	220,54	183,32	117,04	43,09	4,76	0,00	0,19	0,00	4,83	49,94	139,85	234,01
Całkowita ilość ciepła przenieszonego ze strefy ogrzewanej przez wentylację w miesiącu $Q_{v,e}=10^{-3} \cdot H_{ve} \cdot (\theta_i - \theta_e) \cdot t_m$ kWh/m-c	59	54	50	36	21	8	12	6	19	32	45	61
Całkowita ilość ciepła przenieszonego ze strefy ogrzewanej w miesiącu $Q_{ht}=Q_{tr} + Q_{v,e}$ kWh/m-c	368	338	311	222	132	47	72	40	115	200	283	381
Roczne zapotrzebowanie na energię użytkową dla ogrzewania i wentylacji $Q_{H,nd}=\Sigma(Q_{H,nd,n})$ , kWh/rok											997,6	

### Część budynku

#### Zestawienie stref

Numer strefy	Nazwa strefy	$A_f$	V	$\theta_i$	Zapotrzebowanie na ciepło $Q_{H,nd}$
	-	m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	°C	kWh/rok
1	Strefa O1	12,79	33,00	20,0	997,57
<b>Całkowite zapotrzebowanie strefy <math>\Sigma Q_{H,nd}</math> [kWh/rok]</b>					<b>997,57</b>

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, $\rho_w$	1000	kg/m <sup>3</sup>
Temperatura ciepłej wody, $\theta_w$	55	°C
Temperatura zimnej wody, $\theta_o$	10	°C
Współczynnik korekcyjny, $k_R$	0,70	-
Powierzchnia o regulowanej temperaturze, $A_f$	12,79	m <sup>2</sup>
Jednostkowe dobowe zużycie ciepłej wody, $V_w$	0,35	dm <sup>3</sup> /(m <sup>2</sup> ·dzień)
Roczna energia użytkowa do przygotowania c.w.u., $Q_{W,nd}$	59,90	kWh/rok

5) Tabela zbiorcza sezonowego zapotrzebowania na chłód  $Q_{C,nd}$  dla każdej strefy

Obliczenia zbiorcze dla strefy chłodu Strefa C1												
Temperatura wewnętrzna strefy dla lata	$\theta_{int,C}$	24,0	°C									
Pole powierzchni pomieszczeń o regulowanej temperaturze	$A_f$	6,0	m <sup>2</sup>									
Obciążenia cieplne pomieszczeń zyskami wewnętrznymi	$q_{int}$	3,7	W/m <sup>2</sup>									
Pojemność cieplna budynku	$C_m$	990000	J/K									
Stała czasowa budynku	$\tau$	22,9	h									
Udział granicznych potrzeb ciepła	$(1/\gamma)_{C,lim}$	1,4	-									
-	$a_c$	2,5	-									
Współczynnik strat ciepła przez przenikanie $H_{tr,adj}$	$H_{tr,adj}$	10,4	W/K									
Współczynnik strat ciepła przez przenikanie z strefami ogrzewanymi	$H_{zv}$	0,0	W/K									
Współczynnik strat ciepła na podgrzanie powietrza wentylacyjnego	$H_{ve}$	1,6	W/K									
Obliczenia miesięcznego zapotrzebowania na energię do chłodzenia i wentylacji $Q_{C,nd,n}$ kWh/m-c												
Miesiąc	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Średnia temperatura zewnętrzna $\theta_e$ , °C	-0,4	-0,7	2,8	7,3	12,7	17,3	16,0	17,8	13,4	8,9	3,8	-1,1
Liczba godzin w miesiącu $t_m$ , h	744	672	744	720	744	720	744	744	720	744	720	744
Miesięczna strata ciepła przez przenikanie $Q_{C,t}=10^{-3} \cdot H \cdot (\theta_i - \theta_e) \cdot t_m$ kWh/m-c	158	145	133	95	57	20	31	17	49	86	121	163
Miesięczna strata ciepła przez przenikanie z strefami chłodzonymi $Q_{C,zy}=10^{-3} \cdot H_{zy} \cdot (\theta_i - \theta_{i,yz}) \cdot t_m$ 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
Miesięczna strata ciepła przez przenikanie $Q_{C,ht}=Q_{C,t}+Q_{C,zy}$	158	145	133	95	57	20	31	17	49	86	121	163



kWh/m-c												
Miesięczne zyski ciepła od nasłonecznienia $Q_{sol}$ , kWh/m-c	10	12	24	34	47	47	46	41	29	19	10	9
Miesięczne wewnętrzne zyski ciepła $Q_{int}=q_{int} \cdot 10^{-3} \cdot A_f \cdot t_m$ kWh/m-c	17	15	17	16	17	16	17	17	16	17	16	17
Miesięczne zyski ciepła $Q_{C,gn}=Q_{sol}+Q_{int}$ kWh/m-c	26	27	41	50	63	63	63	58	45	35	26	25
$\gamma_H=Q_{C,gn}/Q_{C,int}$	0,12	0,14	0,22	0,35	0,63	1,09	0,88	1,04	0,49	0,26	0,15	0,11
$1/\gamma_{C,1}$	7,87	6,02	3,77	2,25	1,26	1,03	1,03	1,05	1,49	2,91	5,27	7,78
$1/\gamma_{C,2}$	8,59	7,87	6,02	3,77	2,25	1,26	1,05	1,49	2,91	5,27	7,78	8,59
$f_{C,m}$	0,00	0,00	0,00	0,00	0,20	1,00	1,00	0,91	0,00	0,00	0,00	0,00
Współczynnik wykorzystania zysków ciepła, $\eta_{C,gn}$	0,12	0,13	0,21	0,33	0,54	0,75	0,67	0,73	0,45	0,26	0,15	0,11
Miesięczne zapotrzebowanie na energię $Q_{C,nd,n}=Q_{C,gn} - \eta_{C,gn} \cdot Q_{C,ht}$ kWh/m-c	0,11	0,15	0,66	2,28	8,96	20,05	14,87	17,23	4,22	0,90	0,18	0,09
Roczne zapotrzebowanie na energię użytkową dla chłodzenia i wentylacji $Q_{C,nd}=\Sigma(Q_{C,nd,n})$ , kWh/rok	69,7											

## 6) Tabela zbiorcza sprawności systemu ogrzewania i wentylacji

Część budynku	
Nazwa źródła	ogrzewanie ścienne
Nr źródła	1 -
Udział procentowy	30 %
Rodzaj nośnika energii	Sieć elektroenergetyczna systemowa - Energia elektryczna
Współczynnik $W_H$	2,50 -
Współczynnik $W_{el}$	3,00 -
Energia użytkowa $Q_{H,nd}$	299,27 kWh/rok
Wybrany wariant wytwarzania	Elektryczne grzejniki bezpośrednie: konwektorowe, płaszczyznowe, promiennikowe i podłogowe kablowe
Sprawność wytwarzania $\eta_{H,g}$	0,99 -
Wybrany wariant regulacji	Elektryczne grzejniki bezpośrednie: konwektorowe, płaszczyznowe i promiennikowe z regulatorem proporcjonalno-całkującym PI
Sprawność regulacji $\eta_{H,e}$	0,96 -
Wybrany wariant przesyłu	Źródło ciepła w pomieszczeniu (ogrzewanie elektryczne, piec kaflowy, kominek)
Sprawność przesyłu $\eta_{H,d}$	1,00 -
Wybrany wariant akumulacji	System ogrzewania bez zasobnika ciepła
Sprawność akumulacji $\eta_{H,s}$	1,00 -

Całkowita sprawność systemu zasilania i-tego nośnika $\eta_{H,tot}$	0,95	-
Energia na urządzenia pomocnicze $E_{el,pom,H\%}$	0,00	kWh/rok
Nazwa źródła	klimatyzator	
Nr źródła	2	-
Udział procentowy	35	%
Rodzaj nośnika energii	Sieć elektroenergetyczna systemowa - Energia elektryczna	
Współczynnik $W_H$	2,50	-
Współczynnik $W_{el}$	3,00	-
Energia użytkowa $Q_{H,nd}$	349,15	kWh/rok
Wybrany wariant wytwarzania	Pompy ciepła powietrze/powietrze, sprężarkowe, napędzane elektrycznie	
Sprawność wytwarzania $\eta_{H,g}$	4,50	-
Wybrany wariant regulacji	Elektryczne grzejniki bezpośrednie: konwektorowe, płaszczyznowe i promiennikowe z regulatorem proporcjonalno-całkującym PI	
Sprawność regulacji $\eta_{H,e}$	0,96	-
Wybrany wariant przesyłu	Ogrzewanie powietrzne	
Sprawność przesyłu $\eta_{H,d}$	0,97	-
Wybrany wariant akumulacji	System ogrzewania bez zasobnika ciepła	
Sprawność akumulacji $\eta_{H,s}$	1,00	-
Całkowita sprawność systemu zasilania i-tego nośnika $\eta_{H,tot}$	4,19	-
Energia na urządzenia pomocnicze $E_{el,pom,H\%}$	0,00	kWh/rok
Nazwa źródła	ogrzewanie scienne+ fotowoltaika	
Nr źródła	3	-
Udział procentowy	15	%
Rodzaj nośnika energii	Miejscowe wytwarzanie energii w budynku - Energia słoneczna	
Współczynnik $W_H$	0,00	-
Współczynnik $W_{el}$	3,00	-
Energia użytkowa $Q_{H,nd}$	149,64	kWh/rok
Wybrany wariant wytwarzania	Elektryczne grzejniki bezpośrednie: konwektorowe, płaszczyznowe, promiennikowe i podłogowe kablowe	
Sprawność wytwarzania $\eta_{H,g}$	0,99	-
Wybrany wariant regulacji	Elektryczne grzejniki akumulacyjne z regulatorem proporcjonalno-całkująco-różniczkującym PID z optymalizacją	
Sprawność regulacji $\eta_{H,e}$	0,96	-
Wybrany wariant przesyłu	Źródło ciepła w pomieszczeniu (ogrzewanie elektryczne, piec kaflowy, kominek)	

Sprawność przesyłu $\eta_{H,d}$	1,00	-
Wybrany wariant akumulacji	System ogrzewania bez zasobnika ciepła	
Sprawność akumulacji $\eta_{H,s}$	1,00	-
Całkowita sprawność systemu zasilania i-tego nośnika $\eta_{H,tot}$	0,95	-
Energia na urządzenia pomocnicze $E_{el,pom,H\%}$	0,00	kWh/rok
Nazwa źródła	klimatyzator+ fotowoltaika	
Nr źródła	4	-
Udział procentowy	20	%
Rodzaj nośnika energii	Miejscowe wytwarzanie energii w budynku - Energia słoneczna	
Współczynnik $W_H$	0,00	-
Współczynnik $W_{el}$	3,00	-
Energia użytkowa $Q_{H,nd}$	199,51	kWh/rok
Wybrany wariant wytwarzania	Pompy ciepła powietrze/powietrze, sprężarkowe, napędzane elektrycznie	
Sprawność wytwarzania $\eta_{H,g}$	4,50	-
Wybrany wariant regulacji	Elektryczne grzejniki bezpośrednie: konwektorowe, płaszczyznowe i promiennikowe z regulatorem proporcjonalno-całkującym PI	
Sprawność regulacji $\eta_{H,e}$	0,96	-
Wybrany wariant przesyłu	Źródło ciepła w pomieszczeniu (ogrzewanie elektryczne, piec kaflowy, kominek)	
Sprawność przesyłu $\eta_{H,d}$	0,97	-
Wybrany wariant akumulacji	System ogrzewania bez zasobnika ciepła	
Sprawność akumulacji $\eta_{H,s}$	1,00	-
Całkowita sprawność systemu zasilania i-tego nośnika $\eta_{H,tot}$	4,19	-
Energia na urządzenia pomocnicze $E_{el,pom,H\%}$	0,00	kWh/rok

## 7) Tabela zbiorcza sprawności systemu przygotowania ciepłej wody

Część budynku		
Nazwa źródła	Nowe źródło ciepłej wody	
Nr źródła	1	-
Udział procentowy	60,00	%
Rodzaj nośnika energii	Sieć elektroenergetyczna systemowa - Energia elektryczna	
Współczynnik $W_W$	2,50	-
Współczynnik $W_{el}$	3,00	-
Energia użytkowa $Q_{W,nd}$	35,94	kWh/rok
Wybrany wariant wytwarzania	Elektryczny podgrzewacz przepływowy	

Sprawność wytwarzania $\eta_{W,g}$	0,99	-
Wybrany wariant przesyłu	Miejscowe podgrzewanie wody - systemy bez obiegów cyrkulacyjnych	
Rodzaj przesyłu ciepłej wody	Podgrzewanie wody bezpośrednio przy punktach poboru	
Sprawność przesyłu $\eta_{W,d}$	1,00	-
Wybrany wariant akumulacji	System przygotowania ciepłej wody użytkowej bez zasobnika ciepłej wody użytkowej	
Sprawność akumulacji $\eta_{W,s}$	1,00	-
Całkowita sprawność systemu zasilania i-tego nośnika $\eta_{W,tot}$	0,99	-
Energia na urządzenia pomocnicze $E_{el,pom,W\%}$	0,00	kWh/rok
<b>Nazwa źródła</b>		
Nr źródła	2	-
Udział procentowy	40,00	%
Rodzaj nośnika energii	Miejscowe wytwarzanie energii w budynku - Energia słoneczna	
Współczynnik $W_W$	0,00	-
Współczynnik $W_{el}$	3,00	-
Energia użytkowa $Q_{W,nd}$	23,96	kWh/rok
Wybrany wariant wytwarzania	Elektryczny podgrzewacz akumulacyjny (z zasobnikiem ciepłej wody użytkowej bez strat)	
Sprawność wytwarzania $\eta_{W,g}$	0,96	-
Wybrany wariant przesyłu	Miejscowe podgrzewanie wody - systemy bez obiegów cyrkulacyjnych	
Rodzaj przesyłu ciepłej wody	Podgrzewanie wody bezpośrednio przy punktach poboru	
Sprawność przesyłu $\eta_{W,d}$	1,00	-
Wybrany wariant akumulacji	System przygotowania ciepłej wody użytkowej bez zasobnika ciepłej wody użytkowej	
Sprawność akumulacji $\eta_{W,s}$	1,00	-
Całkowita sprawność systemu zasilania i-tego nośnika $\eta_{W,tot}$	0,96	-
Energia na urządzenia pomocnicze $E_{el,pom,W\%}$	0,00	kWh/rok

### 8) Tabela zbiorcza sprawności systemu chłodzenia

<b>Część budynku</b>		
Nazwa źródła	klima + en	
Nr źródła	1	-
Udział procentowy	50,00	%
Rodzaj nośnika energii	Sieć elektroenergetyczna systemowa - Energia elektryczna	

Współczynnik $W_c$	2,50	-
Współczynnik $W_{el}$	3,00	-
Energia użytkowa $Q_{C,nd}$	34,85	kWh/rok
Wybrany wariant wytwarzania	Klimatyzator (split lub monoblok o wydajności chłodniczej < 12kW) + R410A, ...	
Sprawność wytwarzania ESEER	4,00	-
Wybrany wariant regulacji	System bezpośredni	
Sprawność regulacji $\eta_{C,e}$	1,00	-
Wybrany wariant przesyłu	Klimatyzator rozdzielczy (split) ze skraplaczem chłodzonym powietrzem	
Sprawność przesyłu $\eta_{C,d}$	1,00	-
Wybrany wariant akumulacji	System chłodzenia bez zasobnika chłodu	
Sprawność akumulacji $\eta_{C,s}$	1,00	-
Całkowita sprawność systemu zasilania i-tego nośnika $\eta_{C,tot}$	4,00	-
Energia na urządzenia pomocnicze $E_{el,pom,C\%}$	0,00	kWh/rok
Nazwa źródła	klima+ foto.	
Nr źródła	2	-
Udział procentowy	50,00	%
Rodzaj nośnika energii	Miejscowe wytwarzanie energii w budynku - Energia słoneczna	
Współczynnik $W_c$	0,00	-
Współczynnik $W_{el}$	3,00	-
Energia użytkowa $Q_{C,nd}$	34,85	kWh/rok
Wybrany wariant wytwarzania	Klimatyzator (split lub monoblok o wydajności chłodniczej < 12kW) + R407C, ...	
Sprawność wytwarzania ESEER	4,00	-
Wybrany wariant regulacji	System bezpośredni	
Sprawność regulacji $\eta_{C,e}$	1,00	-
Wybrany wariant przesyłu	Klimatyzator rozdzielczy (split) ze skraplaczem chłodzonym powietrzem	
Sprawność przesyłu $\eta_{C,d}$	1,00	-
Wybrany wariant akumulacji	System chłodzenia bez zasobnika chłodu	
Sprawność akumulacji $\eta_{C,s}$	1,00	-
Całkowita sprawność systemu zasilania i-tego nośnika $\eta_{C,tot}$	4,00	-
Energia na urządzenia pomocnicze $E_{el,pom,C\%}$	0,00	kWh/rok

9) Tabela zbiorcza sprawności systemu oświetlenia

Część budynku		
Nazwa źródła	Nowe źródło światła	
Nr źródła	1	-
Rodzaj nośnika energii	Energia elektryczna - produkcja mieszana	
Współczynnik $W_L$	2,50	
Współczynnik $W_{el}$	2,50	-
Energia użytkowa $E_{l,i\%}$	87,50	kWh/rok
Powierzchnia użytkowa grupy pomieszczeń $A_f$	12,79	m <sup>2</sup>
Czas użytkowania oświetlenia dzień $t_D$	2250,00	h/rok
Czas użytkowania oświetlenia noc $t_N$	250,00	h/rok
Rodzaj regulacji	Automatyczne włączenie/automatyczne wyłączenie	
Wpływ światła dziennego $F_D$	1,00	-
Rodzaj regulacji	Ręczna	
Wpływ nieobecności pracowników $F_o$	0,35	-
Regulacja prowadzona do utrzymania oświetlenia na wymaganym poziomie	Nie	
Współczynnik obciążenia natężenia oświetlenia $F_c$	1,00	-
Energia na urządzenia pomocnicze $E_{el,pom,L\%}$	-	kWh/rok

10) Tabela zbiorcza wyników energii użytkowej, końcowej i pierwotnej

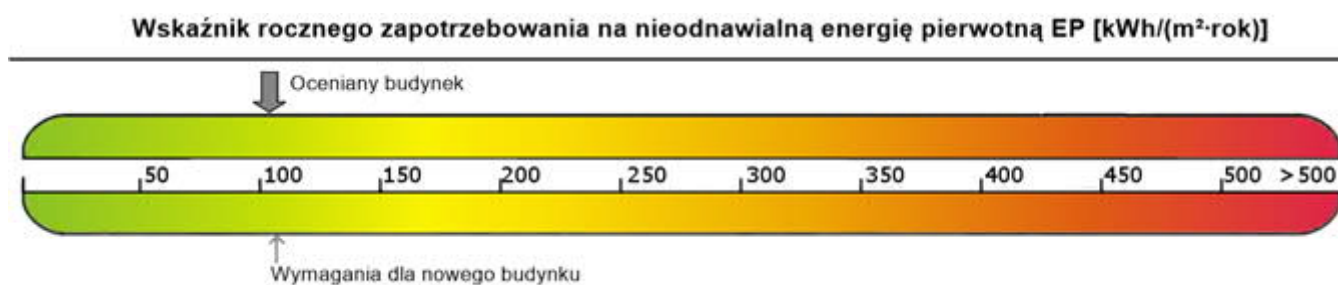
Część budynku					
Ogrzewanie i wentylacja					
Nr źródła	Nazwa źródła	$Q_{U,H}$ kWh/rok	$Q_{K,H}$ kWh/rok	$Q_{P,H}$ kWh/rok	
1	ogrzewanie ścienne	299,27	314,89	787,23	
2	klimatyzator	349,15	83,32	208,30	
3	ogrzewanie scienne+ fotowoltaika	149,64	157,45	0,00	
4	klimatyzator+ fotowoltaika	199,51	47,61	0,00	
Suma		997,57	603,27	995,53	
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	35,94	36,31	90,76	

2	Nowe źródło ciepłej wody	23,96	24,96	0,00
Suma		59,90	61,27	90,76
<b>Oświetlenie wbudowane</b>				
Nr źródła	Nazwa źródła	Q <sub>U,L</sub> kWh/rok	Q <sub>K,L</sub> kWh/rok	Q <sub>P,L</sub> kWh/rok
1	Nowe źródło światła	-	87,50	218,75
Suma		-	87,50	218,75
<b>Chłodzenie</b>				
Nr źródła	Nazwa źródła	Q <sub>U,C</sub> kWh/rok	Q <sub>K,C</sub> kWh/rok	Q <sub>P,C</sub> kWh/rok
1	klima + en	34,85	8,71	21,78
2	klima+ foto.	34,85	8,71	0,00
Suma		69,71	17,43	21,78
Zestawienie energii użytkowej $EU=(Q_{U,H}+Q_{U,W}+Q_{U,C}) / A_f$			88,13	kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)
Zestawienie energii końcowej $EK=(Q_{K,H}+Q_{K,W}+Q_{K,L}+Q_{K,C}+E_{el,pom}) / A_f$			60,16	kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)
Zestawienie energii pierwotnej $Q_P=Q_{P,H}+Q_{P,W}+Q_{P,L}+Q_{P,C}$			1326,83	kWh/rok
Roczny wskaźnik obliczeniowy zapotrzebowania na nieodnawialną energię pierwotną na cele ogrzewania, wentylacji i przygotowania ciepłej wody oraz chłodzenia $EP=Q_P/A_f$			103,74	kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)

<b>Budynek referencyjny wg WT2021</b>			
Powierzchnia użytkowa ogrzewanego budynku	A <sub>f</sub>	12,79	m <sup>2</sup>
Powierzchnia użytkowa chłodzonego budynku	A <sub>f,C</sub>	6,00	m <sup>2</sup>
Częstkowa maksymalna wartość wskaźnika EP na potrzeby ogrzewania, wentylacji oraz przygotowania ciepłej wody użytkowej	EP <sub>H+W</sub>	45,00	kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)
Częstkowa maksymalna wartość wskaźnika EP na potrzeby chłodzenia	Δ EP <sub>C</sub>	11,73	kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)
Częstkowa maksymalna wartość wskaźnika EP na potrzeby oświetlenia	Δ EP <sub>L</sub>	50,00	kWh/(m <sup>2</sup> ·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 <sub>max</sub>	106,73	kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)

<b>Sprawdzenie warunku na EP</b>			
EP kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)		EP <sub>max</sub> kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)	Uwagi
103,74	<	106,73	Warunek spełniony

## 11) Sprawdzenie warunków granicznych wg WT2021



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

## 12) Bilans mocy

Lp.	System	Zapotrzebowanie na energię pomocniczą końcową $E_{pom}$ [kWh/rok]	Uwagi
1	Ogrzewanie	205,20	
2	Przygotowanie ciepłej wody	21,60	
3	Ogrzewanie	213,75	
4	Przygotowanie ciepłej wody	21,60	
5	Ogrzewanie	94,05	
6	Przygotowanie ciepłej wody	9,00	

## 9. UWAGI KOŃCOWE

Prace budowlane należy wykonywać w zakresie określonym w niniejszej dokumentacji projektowej, zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych", zgodnie ze sztuką budowlaną oraz z zachowaniem właściwych przepisów BHP.

Wszystkie stosowane w cyklu inwestycyjnym materiały oraz urządzenia powinny posiadać właściwe atesty, certyfikaty, aprobaty techniczne, świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie.

Wykonanie robót budowlanych i nadzór nad ich wykonaniem należy powierzyć osobie lub firmie dysponującej osobami posiadającymi odpowiednie uprawnienia budowlane.

Opracowała: mgr inż. arch. Joanna Mazurek-Adamska



## II. ZAŁĄCZNIKI FORMALNO-PRAWNE

1. KOPIE DECYZJI O NADANIU UPRAWNIENÍ PROJEKTOWYCH ORAZ ZAŚWIADCZENIA O WPISIE DO IZBY SAMORZĄDU ZAWODOWEGO



IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW RP  
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

L.dz. 263/DSOKK/2021  
Znak sprawy: DSOKK/7131/77/2020

Wrocław, dnia 05.03.2021 r.

## DECYZJA nr 23/DSOKK/2021

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa ( t.j. Dz. U. z 2019 r., poz. 1117), w związku z art. 12, art. 13, art. 14 ust. 1 pkt 1 oraz art. 15a ust. 1 i 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane ( t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1333 z późn. zm. ), zgodnie z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego ( t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 256 z późn. zm. )

stwierdza się, że

**Pani mgr inż. arch. Joanna Mazurek-Adamska**

urodzona w dniu 4 lutego 1984 r. we Wrocławiu

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne oraz praktykę zawodową  
i po zdaniu egzaminu z wynikiem pozytywnym otrzymuje

### **UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń.

Powyższe uprawnienia budowlane upoważniają  
do wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie, obejmującej:

- 1) projektowanie, sprawdzanie projektów architektoniczno-budowlanych i technicznych oraz sprawowanie nadzoru autorskiego;
- 2) sporządzanie projektów zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności;
- 3) sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od powyższej decyzji przysługuje Pani odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów RP za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Dolnośląskiej Okręgowej Izby Architektów RP, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

Jan Matkowski architekt IARP przewodniczący OKK

Andrzej Hubka architekt IARP wiceprzewodniczący OKK

Anna Boryska architekt IARP sekretarz OKK

Elżbieta Cegielska architekt IARP członek OKK

Jerzy Chmiel architekt IARP członek OKK

Artur Dorożyński architekt IARP członek OKK

Grażyna Makowska architekt IARP członek OKK

Romuald Pustelnik architekt IARP członek OKK

Aleksander Szarapo architekt IARP członek OKK

#### Otrzymują:

1. Pani Joanna Mazurek-Adamska
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Okręgowa Rada Dolnośląskiej Okręgowej Izby Architektów RP
4. A/a





IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Dolnośląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

## **ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ** **(wypis z listy architektów)**

Dolnośląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

**mgr inż. arch. Joanna Mazurek-Adamska**

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **23/DSOKK/2021**, jest wpisana na listę członków Dolnośląskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **DS-2136**.

Członek czynny od: 08-06-2021 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 04-06-2024 r. Wrocław.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-12-2024 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:  
Anna Kościuk, Przewodniczącą Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**DS-2136-7C63-13E8-2B1C-48A6**

---

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: [www.izbaarchitektow.pl](http://www.izbaarchitektow.pl) lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.



IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPOLSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW RP  
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Opole, dnia 06 grudnia 2011 r.

Znak sprawy: 44/OPOKK/2011

### DECYZJA nr 14 /OPOKK / 2011

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 ust. 2 i 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.), art. 11 i 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.), § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.) oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

**stwierdza się, że**

**Pan mgr inż. arch. Paweł Łukasz WOLNY**

*urodzony w dniu 25 stycznia 1981 r. w Paczkowie*

**posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową  
i po zdaniu egzaminu z wynikiem pozytywnym otrzymuje**

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń**

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od decyzji przysługuje Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów RP. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Opolskiej Okręgowej Izby Architektów RP, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

Przewodniczący OKK  
Wiceprzewodnicząca OKK  
Sekretarz OKK  
Członek OKK  
Członek OKK

arch. Jerzy Świczewski  
arch. Krystyna Piecuch  
arch. Lidia Jędrzejowska-Hełka  
arch. Andrzej Szuba  
arch. Bogusław Szuba

Otrzymują:

1. Pan Paweł Wolny  
ul. Zawadzkiego 28A/1, 48-370 Paczków
2. Gdy decyzja stanie się ostateczna:
  1. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane.
  2. Opolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP.
3. s/a







IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Dolnośląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

## **ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ** (wypis z listy architektów)

Dolnośląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

**mgr inż. arch. Paweł Łukasz Wolny**

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **14 /OPOKK / 2011**, jest wpisany na listę członków Dolnośląskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **DS-1469**.

Członek czynny od: 08-02-2012 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 04-06-2024 r. Wrocław.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2025 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:  
Anna Kościuk, Przewodnicząca Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**DS-1469-2BF5-6EED-71F7-384F**

---

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: [www.izbaarchitektow.pl](http://www.izbaarchitektow.pl) lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.



WOJEWODA DOLNOŚLĄSKI

Wrocław, dnia 28 grudnia 2001 r.

ABGP.III.U-1.7131.7132-78/2001

## DECYZJA

Na podstawie art. 104 § 1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071) i art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126 z późn. zm.) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. Nr 8, poz. 38),

n a d a j ę

Panu **Andrzejowi Waldemarowi Bondarykowi**  
magistrowi inżynierowi budownictwa  
urodzonemu dnia 1 sierpnia 1960 r. w Lwówku Śląskim

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
numer ewidencyjny 627/01/DUW

**do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej**

## UZASADNIENIE

Komisja egzaminacyjna powołana przez Wojewodę Dolnośląskiego Zarządzeniem nr 46 z dnia 17 marca 1999 r. (Dz. Urz. Nr 6, poz. 209, z późn. zm.) stwierdziła że, Pan Andrzej Waldemar Bondaryk posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane. W związku z powyższym orzekam jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego za pośrednictwem Wojewody Dolnośląskiego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji.

### Otrzymują:

1. Pan Andrzej Waldemar Bondaryk  
ul. Gombrowicza 6/10  
59-220 Legnica
2. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
3. a/a



Z up. Wojewody Dolnośląskiego

*Janina Kucharska*  
p.o. Dyrektora Wydziału  
Architektury, Budownictwa  
i Gospodarki Przestrzennej



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-8D5-5A6-LES \*

Pan Andrzej Bondaryk o numerze ewidencyjnym DOŚ/BO/1130/01  
adres zamieszkania ul. Daktyłowa 12, 59-220 Legnica  
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-01-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-01-25 roku przez:

Marek Kalinski, Zastępca Przewodniczącego Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piiib.org.pl](http://www.piiib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



WOJEWODA DOLNOŚLĄSKI

ABGP.III.U-1.7131-107/2001

Wrocław, dnia 28 grudnia 2001 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 104 § 1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r, Nr 98, poz. 1071) i art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r, Nr 106, poz. 1126 z późn. zm.) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. Nr 8, poz. 38),

n a d a j ę

Panu **Tomaszowi Tkaczykowi**  
magistrowi inżynierowi budownictwa  
urodzonemu dnia 29 października 1968 r. w Złotoryi

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
numer ewidencyjny 651/01/DUW

do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

## UZASADNIENIE

Komisja egzaminacyjna powołana przez Wojewodę Dolnośląskiego Zarządzeniem nr 46 z dnia 17 marca 1999 r. (Dz. Urz. Nr 6, poz. 209, z późn. zm.) stwierdziła że, Pan Tomasz Tkaczyk posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane. W związku z powyższym orzekam jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego za pośrednictwem Wojewody Dolnośląskiego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji.

### Otrzymują:

1. Pan Tomasz Tkaczyk  
ul. Staszica 7  
59-513 Wilków
2. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
3. a/a



Z up. Wojewody Dolnośląskiego

*[Handwritten signature]*  
Marek Kłopotowski  
Dyrektor Wydziału  
Architektury, Budownictwa  
i Gospodarki Przestrzennej





## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-X3C-J4A-IRW \*

Pan Tomasz Tkaczyk o numerze ewidencyjnym DOŚ/BO/1135/01

adres zamieszkania ul. Regatowa 13, 59-216 Kunice

jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-01-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-01-09 roku przez:

Janusz Szczepański, Przewodniczący Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

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

### III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

PZT -PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU, skala 1:500

K-1 BUDYNEK SOCJALNY – RZUT FUNDAMENTÓW, skala 1:50

A-1 BUDYNEK SOCJALNY - RZUT PARTERU, skala 1:50

A-2 BUDYNEK SOCJALNY – RZUT DACHU, skala 1:50

A-3 BUDYNEK SOCJALNY – PRZEKROJE, skala 1:50

A-4 BUDYNEK SOCJALNY - ELEWACJE skala 1:50

A-5 BUDYNEK SOCJALNY MPK – WYPOSAŻENIE WNĘTRZA skala 1:50

A-6 ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ

A-7 ZESTAWIENIE STOLARKI OKIENNEJ