

ZESPÓŁ USŁUG PROJEKTOWYCH
INŻYNIERIA
SPÓŁKA Z O. O.

ul. Józefitów 11/4; 30-039 Kraków
tel. 12/686-11-50, kom. 608-451-344, biuro@zpi.com.pl

DOKUMENTACJA TECHNICZNA

Egzemplarz nr: 4

Inwestor: Województwo Małopolskie - Małopolskie Centrum
Doskonalenia Nauczycieli ul. Lubelska 23,
30-003 Kraków

Temat: Projekt klimatyzacji sali konferencyjnej w budynku
Małopolskiego Centrum Doskonalenia Nauczycieli
zlokalizowanym przy ul. Nowy Świat 30 w Tarnowie.

**Tytuł
opracowania:** Instalacja klimatyzacji

Stadium: Projekt zagospodarowania terenu

Branża: Sanitarna

Projektował: mgr inż. Grzegorz Magdziarczyk
nr upr. MAP/0246/PWOS/14

Opracował: mgr inż. Krystyna Spytek-Wyroba
mgr inż. Marta Walczak

Sprawdził: mgr inż. Konrad Sempioł
nr upr. SWK/PWOS/0085/12

Kraków, lipiec 2023 r.

Zawartość opracowania

Opis techniczny

1. Przedmiot i temat opracowania oraz wniosku o wydanie pozwolenia na budowę
 1. Podstawa opracowania
 1. Zakres opracowania
 2. Lokalizacja
 3. Istniejący stan zagospodarowania działek
 - 3.1. Rodzaj zabudowy
 - 1.1. Sieci infrastruktury technicznej
 - 3.2. Istniejący drzewostan
 - 3.3. Likwidacja istniejącej infrastruktury
 4. Projektowane zagospodarowanie terenu oraz charakterystyka przedsięwzięcia
 - 4.1. Charakterystyka przedsięwzięcia
 - 4.2. Uwarunkowania formalno-prawne
 - 4.3. Projektowany układ komunikacyjny
 - 4.4. Zagospodarowanie mas ziemnych
 - 4.5. Projektowana inwestycja a osoby trzecie
 - 4.6. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania
 5. Powierzchnia zabudowy
 6. Rejestr zabytków oraz ochrona na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
 7. Warunki geotechniczne
 8. Warunki górnicze
 9. Wpływ inwestycji na środowisko oraz higienę i zdrowie użytkowników projektowanego obiektu
 10. Środowiskowe uwarunkowania realizacji przedsięwzięcia
 11. Warunki dotyczące ochrony interesów osób trzecich
 - 11.1. Zapewnienie dostępu do istniejącego układu komunikacyjnego
 - 11.2. Zapewnienie dopływu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi
 - 11.3. Zapewnienie ochrony przed pozbawieniem możliwości korzystania z wody, kanalizacji, gazu, energii elektrycznej oraz środków łączności
 - 11.4. Zapewnienie ochrony przed hałasem, wibracjami, promieniowaniem, zakłóceniami elektrycznymi
 - 11.5. Zapewnienie ochrony przed zanieczyszczeniem atmosfery, wody, gleby
 - 11.6. Składowanie odpadów stałych
 - 11.7. Obszar oddziaływania inwestycji
 - 11.8. Informacje oraz konieczne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych
 12. Określenie zgodności z Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego
 13. Informacja o Obszarze Oddziaływania Obiektu
- Analiza uwarunkowań formalno-prawnych obszaru oddziaływania obiektu

Rysunki

Skala

S-01 – Projekt zagospodarowania terenu

1:500

Oświadczenie o sporządzeniu projektu zagospodarowania terenu, zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

mgr inż. GRZEGORZ MAGDZIARCZYK.....

Imię i nazwisko

MAP/0246/PWOS/14.....

Nr uprawnień

MAP/IS/0387/14.....

Nr przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa

Niżej podpisany projektant oświadczam, że:

Projekt klimatyzacji sali konferencyjnej w budynku Małopolskiego Centrum Doskonalenia Nauczycieli zlokalizowanym przy ul. Nowy Świat 30 w Tarnowie.

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami

Inwestor:

Województwo Małopolskie - Małopolskie Centrum Doskonalenia Nauczycieli
ul. Lubelska 23,
30-003 Kraków

Kraków, lipiec 2023

(miejscowość, data)

.....

(podpis)



MAŁOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Kraków, dnia 20 czerwca 2014 r.

MAP OIIB/KK/0054-0283/14

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r., poz. 932 z późn. zm.*), art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 z późn. zm.*), § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 23 ust. 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 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r., poz. 267 z późn. zm.*).

Małopolska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
stwierdza, że

Pan mgr inż. **Grzegorz Andrzej Magdziarczyk**
urodzony dnia 17.05.1984 r. w Nowym Sączu
uzyskał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAP/0246/PWOS/14

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.**

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan Grzegorz Magdziarczyk posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w wyżej wymienionej specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane. Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
dr inż. Zygmunt Rawicki
2. Członek Składu Orzekającego
inż. Stanisław Chrobak
3. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. Maria Duma

.....
.....
.....



Szczegółowy zakres uprawnień

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

**I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 - 5, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy - Prawo budowlane
(tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 z późn. zm.), w zakresie objętym wyżej
wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:**

- 1) *projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,*
- 2) *kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,*
- 3) *kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,*
- 4) *wykonywania nadzoru inwestorskiego,*
- 5) *sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.*

**II. Na mocy § 23 ust. 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.), niniejsze uprawnienia uprawniają do:**

*projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem
budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe
i kanalizacyjne, z doborem właściwych urządzeń w projekcie budowlanym oraz ich instalowaniem
w procesie budowy lub remontu.*

Zgodnie z § 15 w/w rozporządzenia uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej
specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie
danej specjalności.

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
dr inż. Zygmunt Rawicki
2. Członek Składu Orzekającego
inż. Stanisław Chrobak
3. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. Maria Duma

.....
.....
.....



Otrzymują:

1. Pan Grzegorz Magdziarczyk
Łącko 563
33-390 Łącko
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-B5E-SLW-SBS *

Pan Grzegorz Andrzej Magdziarczyk o numerze ewidencyjnym MAP/IS/0387/14
adres zamieszkania Łącko 563, 33-390 Łącko
jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-09-01 do 2023-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-08-18 roku przez:

Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ 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 lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



Opisany sposób weryfikacji
nie jest w pełni bezpieczny
i nie gwarantuje poprawności
danych.

Oświadczenie o sporządzeniu projektu zagospodarowania terenu, zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

mgr inż. KONRAD SEMPIOL.....

Imię i nazwisko

SWK/PWOS/0085/12.....

Nr uprawnień

SWK/IS/0160/12.....

Nr przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa

Niżej podpisany projektant oświadczam, że:

Projekt klimatyzacji sali konferencyjnej w budynku Małopolskiego Centrum Doskonalenia Nauczycieli zlokalizowanym przy ul. Nowy Świat 30 w Tarnowie.

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami

Inwestor:

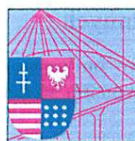
Województwo Małopolskie - Małopolskie Centrum Doskonalenia Nauczycieli
ul. Lubelska 23,
30-003 Kraków

Kraków, lipiec 2023

(miejscowość, data)

.....

(podpis)



ŚWIĘTOKRZYSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt SK-0054-0022(2)/12

Kielce dnia 04 lipca 2012 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz.U. z 2001r., Nr 5, poz. 42 z późn. zm.*) i art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 i ust. 3-4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz.U. z 2010r., Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.*) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz.U. z 2006r., Nr 83, poz. 578 z późn. zm.*), art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jednolity: Dz.U. z 2000r., Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.*)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

Świętokrzyskiej Izby Inżynierów Budownictwa

nadaje Panu

Konradowi Janowi Sempioł

magistrowi inżynierowi inżynierii środowiska

urodzonemu dnia 3 stycznia 1984 roku w Busku-Zdroju

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny SWK/PWOS/0085/12

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi

bez ograniczeń

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych

Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1-5 i art. 13 ust. 3-4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów.

II. Na mocy § 15 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia uprawniają do:

- sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie objętym w/w specjalnością,
- projektowania i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje ciepłne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z dobozem właściwych urządzeń w projekcie budowlanym oraz ich instalowaniem w procesie budowy lub remontu.

Uzasadnienie

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a., odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Świętokrzyskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Kielcach w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący Składu Orzekającego

mgr inż. Andrzej Pawelec

Członek Składu Orzekającego

dr inż. Stefan Szałkowski

Członek Składu Orzekającego

mgr inż. Edmund Pieniążek

Otrzymują:

1. Pan Konrad Jan Sempioł

Widuchowa 61
28-100 Busko-Zdrój

2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego

3. Okręgowa Rada ŚOIIB

4. a/a





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SWK-Y9B-Z6C-LG1 *

Pan Konrad Jan Sempioł o numerze ewidencyjnym SWK/IS/0160/12
adres zamieszkania Widuchowa 61, 28-100 Busko-Zdrój
jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-10-01 do 2023-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-12-08 roku przez:

Ewa Skiba, Przewodniczący Rady Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ 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 lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



Strona 1 z 1
Data: 2022-12-08 10:00:00
Numer: SWK-Y9B-Z6C-LG1

1. Przedmiot i temat opracowania oraz wniosku o wydanie pozwolenia na budowę

Przedmiotem opracowania jest projekt klimatyzacji sali konferencyjnej w budynku Małopolskiego Centrum Doskonalenia Nauczycieli zlokalizowanym przy ul. Nowy Świat 30 w Tarnowie (dz. nr ew. 171/2 obręb 0230).

2. Podstawa opracowania

Podstawę niniejszego opracowania stanowią:

- Projekty architektury i pozostałych branż
- Uzgodnienia branżowe
- Uzgodnienia z Inwestorem
- Zalecenia konserwatorskie nr DT.5183.30.2023.PO wydane dnia 04.04.2023r. przez Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Krakowie Delegatura Tarnów
- Pozwolenie Nr 423/2023/A z dn. 07.09.2023 DT-II.5174.14.2023.Ebo wydane przez Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Krakowie, Delegatura w Tarnowie
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U.2022 , poz.1225 wraz z późniejszymi zmianami),
- Prawo Budowlane (Dz. U. z 2022 r. poz. 2351)
- Wymagań technicznych Cobrti Instal, ZESZYT 5, Warunki Techniczne wykonania i odbioru instalacji wentylacyjnych zalecane do stosowania przez Ministerstwo Infrastruktury;

3. Zakres opracowania

Opracowanie obejmuje projekt zagospodarowania terenu dla projektu budowlanego klimatyzacji sali konferencyjnej w budynku Małopolskiego Centrum Doskonalenia Nauczycieli zlokalizowanym przy ul. Nowy Świat 30 w Tarnowie (dz. nr ew. 171/2 obręb 0230).

4. Lokalizacja

Agregat klimatyzacyjny projektowanego systemu klimatyzacji znajdował się będzie w pobliżu budynku Małopolskiego Centrum Doskonalenia Nauczycieli zlokalizowanym przy ul. Nowy Świat 30 w Tarnowie (dz. nr ew. 171/2 obręb 0230).

5. Istniejący stan zagospodarowania działek

5.1. Rodzaj zabudowy

Działka objęta wnioskiem znajduje się w obszarze zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej i usługowej. Działka jest obecnie zabudowana. Istniejący budynek

Małopolskiego Centrum Doskonalenia Nauczycieli należy do kategorii IX obiektów budowlanych (budynki kultury, nauki i oświaty)

5.2. Sieci infrastruktury technicznej

Na działkach objętych budową znajdują się sieci nadziemne i podziemne:

- elektryczna
- ciepłownicza
- teletechniczna
- kanalizacyjna
- gazowa
- wodociągowa

Sposób prowadzenia sieci oraz przyłączy nie powoduje kolizji z istniejącym ani projektowanym uzbrojeniem terenu.

5.3. Istniejący drzewostan

Na terenie inwestycji występuje zieleń wysoka i niska, która nie koliduje z planowaną instalacją. W związku z realizacją sieci nie przewiduje się wycinki ani nasadzenia drzew.

5.4. Likwidacja istniejącej infrastruktury

W zakresie prowadzonej inwestycji przewiduje się likwidację istniejących elementów infrastruktury.

6. Projektowane zagospodarowanie terenu oraz charakterystyka przedsięwzięcia

6.1. Charakterystyka przedsięwzięcia

Planuje się montaż instalacji klimatyzacji systemu VRF z jednostką zewnętrzną zlokalizowaną w terenie, obok budynku. W celu zapewnienia odpowiednich parametrów komfortu w pomieszczeniach objętych opracowaniem zaprojektowano instalację klimatyzacyjną opartą o system VRF pracujący na zasadzie rewersyjnej pompy ciepła. Urządzenia realizują pracę poprzez płynną regulację przepływu czynnika chłodniczego oraz automatyczną zmienną temperaturę odparowania czynnika w trybie chłodzenia oraz skraplania w trybie grzania.

Jednostka zewnętrzna systemu VRF zostanie połączona z jednostkami wewnętrznymi za pomocą instalacji chłodniczej. Należy zastosować rury o średnicach 9,52/15,9mm oraz 9,52/19,1mm, zgodnie z częścią graficzną opracowania. Instalację prowadzoną w terenie należy montować w rurze osłonowej, na głębokości 70cm. Przejście instalacji przez ścianę budynku wykonać jako gazoszczelne i wodoszczelne. Agregat należy posadowić na stalowej konstrukcji wsporczej. Teren pod konstrukcją należy utwardzić za pomocą płyt

chodnikowych zachowując poziom istniejącego wokół budynku utwardzenia. Jako jednostki wewnętrzne projektuje się urządzenia ściennie.

Sterowanie klimatyzacją będzie odbywało się za pomocą sterownika przewodowego. Dokładna lokalizacja oraz opis urządzeń ujęty jest w dalszej części opracowania.

Jednostka zewnętrzna o wydajności chłodniczej 25,2 kW:

- jednostka składająca się z jednego modułu wyposażonego w sprężarkę wykonaną w technologii inwerterowej,
- współczynnik EER (kW) nie mniejszy niż 3,32
- współczynnik SEER (kW) nie mniejszy niż 7,10
- współczynnik SCOP (kW) nie mniejszy niż 4,15
- moc chłodnicza nie mniej niż 25,2 kW,
- moc grzewcza nie mniej niż 25,2 kW,
- wymiar jednostki zewnętrznej nie większy niż 1130x1766x580 [mm]
- poziom ciśnienia akustycznego nie więcej niż 56 dB(A)
- wydatek powietrza 11800 m³/h
- waga jednostki zewnętrznej nie więcej niż 182 kg
- pobór mocy (dla chłodzenia) nie więcej niż 7,6 kW
- pobór mocy (dla grzania) nie więcej niż 6,1 kW
- zasilanie jednostki 3-fazowe 380-415V, 50Hz
- zakres temperatur pracy (dla chłodzenia) -15 ~ + 55 C
- zakres temperatur pracy (dla grzania) -30 ~ + 30 C
- czynnik chłodniczy R410a
- funkcja self clean
- wysokowydajny wymiennik ciepła
- różnica poziomów między j. zewnętrzną a j. wewnętrzną: 40 m
- maksymalna długość instalacji: 150 m

6.2. Uwarunkowania formalno-prawne

Dla działki objętej opracowaniem nie ma ustalonego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. Teren przeznaczony pod planowaną inwestycję nie podlega ograniczeniom i zakazom w zakresie zabudowy i zagospodarowania tego terenu.

6.3. Projektowany układ komunikacyjny

Planowana inwestycja nie wymaga budowy nowego układu komunikacyjnego. Istniejący układ komunikacyjny pozostaje bez zmian. Projektowana instalacja nie powoduje zmian w istniejącym układzie komunikacyjnym.

6.4. Zagospodarowanie mas ziemnych

Ziemia pozyskana z wykopów zostanie ponownie użyta do zasypania wykopu. Nadmiar ziemi należy wywieźć poza teren budowy i poddać utylizacji.

6.5. Projektowana inwestycja a osoby trzecie

Projektowana inwestycja nie narusza praw osób trzecich, nie ogranicza dostępu do istniejącego układu komunikacyjnego, dostępu do światła dziennego oraz pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi. Inwestycja nie będzie powodowała wytwarzania szkodliwego promieniowania lub oddziaływania pola magnetycznego, wibracji, hałasu, zanieczyszczenia powietrza, wody oraz gleby.

6.6. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania

Istniejący bilans terenu nie ulegnie zmianie w związku z prowadzoną inwestycją budowy sieci oraz przyłączy wodociągowych i kanalizacyjnych.

7. Powierzchnia zabudowy

- 4,60m² (powierzchnia urządzenia wraz z konstrukcją wsporczą)

Zajętość tymczasowa dla budowy instalacji prowadzonej w terenie

- 10,23 m²

8. Rejestr zabytków oraz ochrona na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

Budynek Małopolskiego Centrum Doskonalenia Nauczycieli nie jest wpisany do rejestru zabytków, ale objęty jest ochroną konserwatorską. Działka nie jest położona w strefie nadzoru archeologicznego.

9. Warunki geotechniczne i górnicze

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. z dnia 27 kwietnia 2012r. poz. 463) warunki geologiczne w rejonie inwestycji określono jako proste, a projektowane instalacje zaliczono do pierwszej kategorii geotechnicznej.

10. Warunki górnicze

Projektowana inwestycja leży poza obszarem wpływów eksploatacji górniczej.

11. Wpływ inwestycji na środowisko oraz higienę i zdrowie użytkowników projektowanego obiektu

Brak jest istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanego obiektu.

Projektowana budowa nie zaburza gospodarki wodnej na terenie prowadzonej inwestycji ani terenów przyległych.

Inwestycja nie będzie oddziaływać transgranicznie na środowisko

Teren przeznaczony pod planowaną inwestycję nie leży w obszarze podlegającym ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody.

Inwestycja znajduje się poza obszarem chronionym „Natura 2000”.

12. Środowiskowe uwarunkowania realizacji przedsięwzięcia

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko projektowana inwestycja nie należy do przedsięwzięć mogących potencjalnie oraz znacząco oddziaływać na środowisko, ponieważ budowa instalacji freonowej oraz elektrycznej nie została ujęta w ww. rozporządzeniu

13. Warunki dotyczące ochrony interesów osób trzecich

13.1. Zapewnienie dostępu do istniejącego układu komunikacyjnego

Projektowane instalacje są obiektem podziemnym, ze względu na swoje położenie ani instalacja ani samo urządzenie w fazie eksploatacji i w czasie budowy nie będzie ograniczać dostępu do układu komunikacyjnego.

13.2. Zapewnienie dopływu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi

Nie dotyczy

13.3. Zapewnienie ochrony przed pozbawieniem możliwości korzystania z wody, kanalizacji, gazu, energii elektrycznej oraz środków łączności

Projektowane obiekty nie będą ograniczać dostępu do istniejących sieci infrastruktury technicznej.

Prace prowadzone w obrębie istniejącej infrastruktury technicznej należy prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności.

13.4. Zapewnienie ochrony przed hałasem, wibracjami, promieniowaniem, zakłóceniami elektrycznymi

Hałas emitowany przez projektowane urządzenie nie przekracza dopuszczalnego poziomu hałasu.

13.5. Zapewnienie ochrony przed zanieczyszczeniem atmosfery, wody, gleby

Standardowa eksploatacja nie przewiduje wprowadzania pyłów i gazów do powietrza.

Na etapie budowy, dzięki odpowiedniemu składowaniu materiałów oraz prowadzeniu robót zgodnie z obowiązującymi zasadami wiedzy technicznej, zostanie zapewniona ochrona przed zanieczyszczeniami.

13.6. Składowanie odpadów stałych

W wyniku funkcjonowania urządzenia nie przewiduje się powstawania odpadów komunalnych.

13.7. **Obszar oddziaływania inwestycji**

Z uwagi na konieczność zachowania strefy kontrolowanej obiektu ustalono, że obszar oddziaływania inwestycji wynosi po 0,5m od osi projektowanych instalacji freonowej oraz elektrycznej.

13.8. **Informacje oraz konieczne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych**

Roboty budowlane można rozpocząć po uzyskaniu ostatecznej decyzji zgłoszenia. Wytyczenie przebiegu instalacji w terenie należy zlecić uprawnionemu geodecie. Po wykonaniu prac należy dokonać pomiaru powykonawczego. Kategoria obiektu XXVI – zgodnie z Ustawą Prawo budowlane Dz. U. 1994 Nr 89 poz. 414 z dnia 7 lipca 1994 r. (z późn. Zmianami).

14. **Określenie zgodności z Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego**

Na terenie projektowanej inwestycji nie obowiązuje MPZP:

15. **Informacja o Obszarze Oddziaływania Obiektu**

Informuje się, że obszar oddziaływania obiektu, będącego przedmiotem inwestycji:

Instalacja klimatyzacji sali konferencyjnej w budynku Małopolskiego Centrum Doskonalenia Nauczycieli zlokalizowanym przy ul. Nowy Świat 30 w Tarnowie mieści się w całości na działkach, na których został zaprojektowany.

Określenie obszaru oddziaływania dokonano w oparciu o analizę uwarunkowań formalno-prawnych obszaru oddziaływania obiektu.

15.1. **Analiza uwarunkowań formalno-prawnych obszaru oddziaływania obiektu**

Analiza Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 69 z późn. zmianami) pod kątem wyznaczenia w otoczeniu obiektu budowlanego terenu, na który obiekt oddziałuje wprowadzając ograniczenia w jego zagospodarowaniu.

Dział II. Zabudowa i zagospodarowanie działki

<i>Charakter oddziaływania</i>	<i>Analiza oddziaływania obiektu projektowanego</i>
<i>§ 12.3. Odległość budynku od granicy</i>	- Projektowana infrastruktura <i>nie</i> wykracza poza obszar działek inwestycyjnych
<i>§ 13.1. Naturalne oświetlenie – przesłanianie</i>	- Projektowana infrastruktura nie powoduje

	przesłaniania naturalnego oświetlenia <i>Nie wykracza poza obszar działek inwestycyjnych</i>
<i>Rozdział 3, Miejsca postojowe dla samochodów osobowych §18, 19.</i>	<i>Nie dotyczy</i>
<i>Rozdział 4, Miejsca gromadzenia odpadów stałych § 23.1. Usytuowanie kontenerów na odpady</i>	<i>Nie dotyczy</i>
<i>Rozdział 6, Studnie § 31. Usytuowanie studni zgodne z WT</i>	<i>Nie dotyczy.</i>
<i>Rozdział 7, Zbiorniki bezodpływowe na nieczystości Ciekłe, §38 .</i>	<i>Nie dotyczy.</i>
<i>Rozdział 8, Zieleń i urządzenie rekreacyjne, § 40. Usytuowanie placu zabaw dla dzieci.</i>	<i>Nie dotyczy</i>

Analiza czy projektowany obiekt nie doprowadzi do ograniczenia pobliskich terenów w zakresie zapewnienia im wymagań ogólnych zawartych w art. 5 ust. 1: przedstawiono zagadnienia nie powtarzające się w poniższych przepisach szczególnych:

<i>Charakter oddziaływania</i>	<i>Analiza oddziaływania obiektu projektowanego</i>
<i>Bezpieczeństwa konstrukcji</i>	<i>Nie wykracza poza obszar działki inwestycyjnej.</i>
<i>Bezpieczeństwa użytkowania</i>	<i>Nie wykracza poza obszar działki inwestycyjnej.</i>
<i>Odpowiednich warunków higieniczno-sanitarnych i zdrowotnych</i>	<i>Nie wykracza poza obszar działki inwestycyjnej.</i>
<i>Możliwość utrzymania właściwego stanu technicznego;</i>	<i>Nie wykracza poza obszar działki inwestycyjnej.</i>
<i>Niezbędne warunki do korzystania z obiektów użyteczności publicznej i mieszkaniowego budownictwa wielorodzinnego przez osoby niepełnosprawne, w szczególności poruszające się na wózkach inwalidzkich</i>	<i>Nie dotyczy.</i>
<i>Zapewnienie warunków użytkowych zgodnych z przeznaczeniem obiektu, w szczególności w zakresie: a) zaopatrzenia w wodę i energię elektryczną oraz, odpowiednio do potrzeb, w energię ciepłą i paliwa, przy założeniu efektywnego wykorzystania tych czynników; b) usuwania ścieków, wody opadowej i odpadów;</i>	<i>Nie wykracza poza obszar działki inwestycyjnej.</i>
<i>Warunki bezpieczeństwa i higieny pracy</i>	<i>Nie dotyczy.</i>
<i>Poszanowanie, występujących w obszarze oddziaływania obiektu, uzasadnionych interesów osób trzecich, w tym zapewnienie dostępu do drogi publicznej;</i>	<i>Nie dotyczy.</i>

Analiza przepisów odrębnych

lp.	Rozporządzenie/ Ustawa	Charakter oddziaływania	Analiza obiektu projektowanego
3.1	Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 26 lutego 1996 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać skrzyżowania linii kolejowych z drogami publicznymi i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 33, poz. 144 z późn. zmianami)	W przypadku inwestycji związanej z realizacją linii kolejowej bądź w przypadku realizacji inwestycji stwarzającej ograniczenia w możliwości realizacji linii kolejowej na działkach sąsiednich.	Nie dotyczy
3.2	Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 10 września 1998 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle kolejowe i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 151, poz. 987)	W przypadku terenu inwestycji, na którym zlokalizowane są budowle kolejowe bądź w przypadku inwestycji dotyczącej realizacji tego rodzaju obiektu.	Nie dotyczy
3.3	Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 20 kwietnia 2007 r. w sprawie warunków	W przypadku inwestycji polegającej na realizacji obiektów budowlanych gospodarki wodnej bądź w	Nie dotyczy

	technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 2007 r., Nr 86, poz. 579)	przypadku realizacji inwestycji stwarzającej ograniczenia w możliwości realizacji obiektów budowlanych gospodarki wodnej na działkach sąsiednich.	
3.4	Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Gospodarki Żywnościowej z dnia 7 października 1997 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle rolnicze i ich usytuowanie (Dz. U. z 2014 r., poz. 81)	W przypadku inwestycja polegającej na realizacji budowli rolniczej bądź w przypadku realizacji inwestycji stwarzającej ograniczenia w możliwości realizacji budowli rolniczej na działkach sąsiednich.	Nie dotyczy
3.5	Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 1 czerwca 1998 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać morskie budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 101, poz. 645)	W przypadku terenu inwestycji leżącego na obszarze morskim	Nie dotyczy
3.6	Ustawa z dnia 3 lipca 2002 r. Prawo lotnicze (Dz. U. Nr 130, poz. 1112 z późn. zmianami)	W przypadku inwestycja związanej z realizacją przeszkód lotniczych bądź polegającej na budowie lub rozbudowie obiektów budowlanych, które mogą stanowić źródło żerowania ptaków lub hodowania ptaków mogących stanowić zagrożenie dla ruchu lotniczego. art. 87	Nie dotyczy
3.7	Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 31 sierpnia 1998 r. w sprawie przepisów techniczno - budowlanych dla lotnisk cywilnych (Dz. U. Nr 130, poz. 895 z późn. zmianami)	W przypadku terenu inwestycji, na którym zlokalizowane jest lotnisko cywilne bądź w przypadku realizacji inwestycji dotyczącej realizacji tego rodzaju obiektu.	Nie dotyczy
3.8	Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43, poz. 430)	W przypadku inwestycji związanej z realizacją drogi publicznej, przykładowo §77, §113 ust. 5 i 7	Nie dotyczy
3.9	Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 30 maja 2000 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 63, poz. 735)	W przypadku inwestycji związanej z realizacją drogowych obiektów inżynierskich.	Nie dotyczy
3.10	Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe (Dz. U. z 2013 r., poz. 640)	W przypadku realizacji inwestycji polegającej na budowie sieci gazowej bądź realizacji inwestycji sąsiadującej z ww. obiektem budowlanym. § 2, § 7, § 10, § 21, § 40, § 79	Nie dotyczy
3.11	Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 16 stycznia 2002 r. w sprawie przepisów techniczno - budowlanych dotyczących autostrad płatnych (Dz. U. Nr 12, poz. 116 z późn. zmianami)	W przypadku realizacji inwestycji polegającej na budowie autostrady płatnej bądź realizacji inwestycji sąsiadującej z ww. obiektem budowlanym.	Nie dotyczy
3.12	Rozporządzenie Ministra Gospodarki Komunalnej z dnia 25 sierpnia 1959 r. w sprawie określenia, jakie tereny pod względem sanitarnym są odpowiednie na cmentarze (Dz. U. Nr 52, poz. 315) wydane na podstawie art. 5 ust. 3 ustawy o cmentarzach i chowaniu zmarłych	W przypadku realizacji inwestycji polegającej na budowie cmentarza bądź realizacji inwestycji sąsiadującej z cmentarzem. W przypadku, gdy miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego przewiduje możliwość budowy cmentarza.	Nie dotyczy
3.13	Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2015 r., poz. 460)	W przypadku inwestycji związanej z realizacją np. zjazdu z drogi publicznej bądź jego przebudowy. art. 35, art. 38, art. 39, art. 43. art. 42	Nie dotyczy
3.14	Ustawa z dnia 7 maja 1999 r. o ochronie terenów byłych hitlerowskich obozów zagłady (Dz. U. Nr 41, poz. 412 z późn. zmianami)	W przypadku terenu inwestycji leżącego na terenie byłego hitlerowskiego obozu zagłady.	Nie dotyczy
3.15	Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. Nr 62, poz. 627 z późn. zmianami)	W przypadku realizacji inwestycji zaliczających się do inwestycji mogących znacząco lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko / w przypadku inwestycji, dla których może być wymagane wykonanie raportu.	Nie dotyczy
3.15	Załącznik do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2007 r. Nr 120, poz. 826 z późn. zmianami)	Określenie dopuszczalnych poziomów hałasu w zależności od rodzaju zabudowy.	Nie wykracza poza obszar działki inwestycyjnej.

3.17	Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 kwietnia 2013 r. w sprawie składowisk odpadów (Dz. U. z 2013 r., poz. 523)	Odległości od składowisk odpadów. § 2, § 10	Nie dotyczy
3.18	Ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2015 r., poz. 469)	W przypadku terenu inwestycji położonego w terenie ochrony bezpośredniej lub pośredniej ujęcia wody.	Nie dotyczy
3.19	Ustawa z dnia 28 marca 2003 r. o transporcie kolejowym (Dz. U. z 2013 r., poz. 1594, z późn. zm.)	W przypadku inwestycji związanej z realizacją linii kolejowej bądź realizacji inwestycji sąsiadującej z ww. obiektem budowlanym.	Nie dotyczy