

element projektu

PROJEKT TECHNICZNY

nazwa zamierzenia

Projekt tymczasowego pawilonu wystawienniczo-rekreacyjnego „Pokój na lato”

TOM 4 – Projekt instalacji sanitarnych

adres inwestycji

ul. Grzybowska 79 (r. Towarowej)
00-844 Warszawa

kategoria obiektu budowlanego

Obiekt kategorii VIII

projektanci:

w specjalności instalacje sanitarne:

mgr inż. Grzegorz Magdziarczyk upr. bud. MAP/0246/PWOS/14

inwestor

Muzeum Powstania Warszawskiego
ul. Grzybowska 79,
00-844 Warszawa

jednostka projektowa

H2 architekci Sp. z o.o.
ul. J.S.Bacha 10/1201
02-743 Warszawa

Warszawa, 25 października 2024

Warszawa, 25 października 2024

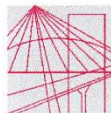
OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że:

Projekt tymczasowego pawilonu wystawienniczo-rekreacyjnego "Pokój na Lato"

sporządzono zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant instalacji sanitarnych
mgr inż. Grzegorz Magdziarczyk
upr. bud. MAP/0246/PWOS/14



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

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





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-BK9-3P3-KC3 *

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 do dnia 2022-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-08-18 roku przez:

Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

Podpis jest elektroniczny

CZĘŚĆ OPISOWA

Instalacje wodne

Woda zimna do budynku zostanie doprowadzona przewodem wodociągowym z istniejącego budynku muzeum. Podejście będzie prowadzone poprzez podwieszenie do pomostu, wykonane z rur PE w otulinie – w razie potrzeby zabezpieczone płaszczem stalowym przed uszkodzeniami mechanicznymi.

Wodę należy spuszczać na okres zimowy. W przypadku konieczności wykorzystywania obiektu w czasie, gdy temperatura zewnętrzna spada poniżej 5°C przewód zasilający należy zabezpieczyć kablem grzewczym.

W budynku zaprojektowano instalację wody zimnej oraz wody ciepłej z rur wielowarstwowych MLC w standardzie firmy Uponor. Przewody powinny być przymocowane do ścian zgodnie z zaleceniami producenta.

Ciepła woda użytkowa dla potrzeb projektowanej instalacji wodnej będzie przygotowywana w elektrycznych podgrzewaczach, montowanych bezpośrednio przy punktach poboru. Dobrano podgrzewacze zasobnikowe, ciśnieniowe, w standardzie firmy Biawar.

Rozprowadzenie wody wykonać w warstwie posadzkowej bez naruszania warstw izolacyjnych, w bruzdach ściennych/za przestrzenią przedścianek lub w przestrzeniach zabudowy meblowej.

Wysokość zamontowania armatury czerpalnej nad przyborami sanitarnymi powinna być zgodna z obowiązującymi normami. Oś armatury czerpalnej powinna być ustawiona na osi symetrii przyboru. W armaturze mieszającej i czerpalnej przewód ciepłej wody powinien być podłączony z lewej strony.

Przejścia przez ściany należy wykonać w rurach ochronnych, przy czym w miejscach tych nie może być połączeń rur. Przestrzeń między rurą a tuleją powinna być wypełniona materiałem elastycznym.

Trasy prowadzenia instalacji wodociągowej przedstawione zostały w części graficznej niniejszego opracowania.

Przewody poziome powinny być prowadzone ze spadkiem tak, żeby w najniższych miejscach załamań przewodów zapewnić możliwość odwadniania instalacji oraz możliwość odpowietrzania przez punkty czerpalne. Dopuszcza się możliwość układania odcinków przewodów bez spadków, jeżeli opróżnianie z wody jest możliwe przez przedmuchiwanie sprężonym powietrzem.

Instalacja ciepłej wody powinna zapewnić uzyskanie w punktach czerpalnych temperatury wody nie niższej niż 55°C i nie wyższej niż 60°C. – jednakową we wszystkich punktach poboru wody. Instalacja ciepłej wody powinna mieć zabezpieczenie przed przekroczeniem, dopuszczalnych dla danych instalacji, ciśnienia i temperatury, zgodnie z wymaganiami Polskiej Normy dotyczącej zabezpieczeń instalacji ciepłej wody.

Instalacja kanalizacji sanitarnej

W budynku zaprojektowano instalację kanalizacji sanitarnej. Wody deszczowe odprowadzane będą bezpośrednio na teren zielony.

Odprowadzenie ścieków sanitarnych odbywa się poprzez jeden pion kanalizacyjny wyprowadzony ponad dach i zakończony wywiewką kanalizacyjną oraz jeden podpion

z zaworem napowietrzającym. Od pionów prowadzone będą poziome przewody odprowadzające, po ścianie. Ścieki sanitarne zostaną doprowadzone za pomocą jednego przykanalika o średnicy 75mm do bezodpływowego zbiornika szczelnego o pojemności 5m³, wolnostojącego, skąd przewidywany jest ich odbiór wozem asenizacyjnym.

Przejście przewodów kanalizacji sanitarnej przez przegrody budowlane należy zrealizować w tulejach ochronnych, wypełnionych materiałem plastycznym. Przewody instalacji w gruncie układać na podsypce z piasku o grubości min. 10 cm, następnie zasypać piaskiem i zagęścić zgodnie z wytycznymi cz. konstrukcyjnej. Zbiornik zaprojektowano jako jednokomorowy z tworzyw sztucznych (PP/PEHD), jednoczęściowy, z włazem rewizyjnym szczelnym. Odpowietrzenie zbiornika odbywa się przez pion kanalizacyjny wyprowadzony ponad dach. Zbiornik musi posiadać od producenta aprobatę techniczną i protokół z badania szczelności. Zbiornik posadowiony będzie na uprzednio przygotowanym podłożu – zgodnie z wytycznymi producenta.

- Objasnienia:
- Instalacje w bruzdach/po ścianie
- projektowana instalacja wody zimnej
- projektowana instalacja c.w.u.
- projektowana kanalizacja sanitarna
- Instalacja w posadzce
- - - projektowana instalacja wody zimnej
- - - projektowana kanalizacja sanitarna – odpow.
- Instalacja pod stropem
- - - projektowana kanalizacja sanitarna – odpow.
- Pozostałe elementy instalacji
- Ⓚ1 projektowany pion kanalizacji sanitarnej



zasilanie z istniejącego
budynku Muzeum

PE25x2,5
przewodzenie pod pomostem
w otulinie 10cm/ $\lambda=0,04$

25x2,5
przewodzenie w posadzce

25x2,5

20x2,3

16x2,0

16x2,0

Ø75

16x2,0

16x2,0

Podgrzewacz elektryczny ciśnieniowy
w standardzie GT 15 U Biawar
2,0KW, 230V

Podpion zakończony
zaworem napowietrzającym
MiniVent Ø50

PVCØ75
 $i=2,0\%$
przewodzenie
po ścianie

Zbiornik bezodpływowy
ścieków bytowych,
wolnostojący,
prefabrykowany
 $V=5\text{ m}^3$

Podgrzewacz elektryczny ciśnieniowy
w standardzie GT 15 U Biawar
2,0KW, 230V

H H2 architekci
tel. 661 983 238

Projekt pawilonu tymczasowego *Pokój Na Lato*
przy ul. Towarowej 25 (r. Grzybowskiej)
na działkach nr 35, 43/1, 43/2 z obrębem nr
60406

S tytuł
Instalacje wod-kan - RZUT

skala
1:100

projektanci
architektura
arch. Marek Happach
konstrukcja
mgr inż. Daniel Przybytek
instalacje elektryczne
mgr inż. Janusz Szczypka
instalacje sanitarne
mgr inż. Grzegorz Magdziarczyk

inwestor
Muzeum Powstania Warszawskiego
ul. Grzybowska 79, 00-844 Warszawa

Warszawa, 25 października 2024

nr rys.
WK1