

SKORUT SYSTEMY SOLARNE SP. Z O.O.
WYBICKIEGO 71, 32-400 MYŚLENICE

PROJEKT WYKONAWCZY
INSTALACJE SANITARNE

TEMAT: Oddymianie i napowietrzanie klatek schodowych i szybów
windowych

POŁOŻENIE: Al. Solidarności 36, Poznań

OBIEKT: Poznański Ośrodek Specjalistyczny Usług Medycznych

BRANŻA: Instalacje sanitarne

PROJEKTANT: mgr inż. Grzegorz Wróbel
upr. nr MAP/0246/PBS/20

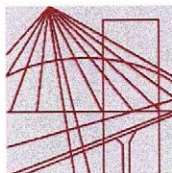
OŚWIADCZENIE

Opracowanie, wymienione w wykazie opracowań dla Zamawiającego uznaję za sporządzone w sposób zgodny z wymaganiami ustawy, ustaleniami określonymi w decyzjach administracyjnych dotyczących zamierzenia budowlanego, obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Podstawa prawna: Art. 20 ust.4 Ustawy Prawo budowlane

Określenie inwestycji:
Instalacja oddymiania

Faza: PROJEKT BUDOWLANY			
Lp.	Wykaz opracowań	Osoby odpowiedzialne za daną branżę projektu:	Podpis
1.	Projekt budowlany INSTALACJE SANITARNE	Projektant: mgr inż. Grzegorz Wróbel upr. nr MAP/0246/PBS/20	



Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Sygn. akt MAP OIIB/KK/0054-0339/20

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (*tekst jednolity: Dz. U. z 2019 r., poz. 1117*) i art. 12 ust. 2 i ust. 3, ust. 4c pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. b, art. 15a ust. 1 i ust. 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2020 r., poz. 1333 z późn. zm.*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Grzegorz Wróbel

magister inżynier

kierunek: Inżynieria Środowiska

ur. dnia 01.05.1992 r. w Nowym Targu

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAP/0246/PBS/20

do projektowania

**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
bez ograniczeń.**

Uprawnienia budowlane nadane niniejszą decyzją:

**I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 4 ustawy - Prawo budowlane
(*tekst jednolity: Dz. U. z 2020 r., poz. 1333 z późn. zm.*) stanowią podstawę do:**

- 1) *projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i technicznych oraz sprawowania nadzoru autorskiego,*
- 2) *sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.*

**II. Na mocy art. 15a ust. 20 ustawy - Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2020 r.,
poz. 1333 z późn. zm.*), niniejsze uprawnienia uprawniają do:**

*projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe,
wodociągowe i kanalizacyjne.*

Zgodnie z art. 15a ust. 1 w/w ustawy uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie tej specjalności.

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 256, z późn. zm.), zwanej dalej „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 Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Zgodnie z treścią art. 127a K.p.a.:

§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

1. Wiceprzewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
inż. Stanisław Chrobak
2. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. Małgorzata Boryczko
3. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. Maria Duma


.....

.....

.....



Otrzymują:

1. Pan Grzegorz Wróbel
ul. Zielona 6
34-440 Kluszkowce
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-KVN-UHI-U9H *

Pan Grzegorz Wróbel o numerze ewidencyjnym MAP/IS/0072/19
adres zamieszkania ul. Zielona 6, 34-440 Kluszkowce
jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2022-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-02-15 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.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

1. Podstawa opracowania

Podstawą niniejszego opracowania są:

- zlecenie i uzgodnienia z Inwestorem
- podkłady architektoniczne budynku
- obowiązujące normy i przepisy
- wizja lokalna
- wytyczne rzeczoznawcy przeciwpożarowego

2. Zakres opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt wykonawczy oddymiania klatek schodowych oraz szybów windowych w Poznańskim Ośrodku Specjalistycznym Usług Medycznych w Poznaniu na Al. Solidarności 36.

3. Instalacja oddymiania i napowietrzania klatek schodowych

3.1. Ogólny opis instalacji oddymiania

Urządzenia do odprowadzania dymu i gorąca umożliwiają usuwanie, względnie zmniejszają koncentrację trujących, lotnych związków w zagrożonych strefach. Znacząco zostaje podniesione bezpieczeństwo ludzi przebywających w zagrożonym budynku, poprzez umożliwienie ich ewakuacji, wprowadzenie jednostek ratunkowych, szybkie zlokalizowanie ognia i skuteczne jego gaszenie. Przy grawitacyjnym systemie odprowadzania dymu i gorąca, w czasie pożaru za pomocą elektrycznych napędów otwarte zostają otwory oddymiające w fasadach lub w dachu budynku oraz rozsuwany dach. Przez te otwory wydostają się na zewnątrz trujące gazy, dym i gorące powietrze, dzięki czemu drogi ewakuacji spełniają swoją rzeczywistą funkcję w kompleksowym zabezpieczeniu przeciwpożarowym budynku. System zostaje wyzwolony przy pomocy czujki dymowej, przycisku oddymiania lub zewnętrznych urządzeń wyzwalających. Całością systemu zarządza istniejąca centrala pożarowa.

3.2. Opis projektowanej instalacji oddymiania

Urządzenia do oddymiania klatek schodowych zostały zaprojektowane dla klatek schodowych KL1, KL2, SW1, SW2.

Oddymianie będzie odbywało się poprzez klapy oddymiające zamontowane na dachu nad klatkami schodowymi KL1 i KL2 oraz przez okna oddymiające znajdujące się w maszynowniach szybów windowych SW1 i SW2.

Napowietrzanie klatek schodowych będzie realizowane poprzez otwarcie drzwi na zewnątrz budynku dla klatek KL1 i KL2 oraz przez otwarcie dachu rozsuwanego centralą częścią budynku.

3.3. Obliczenia instalacji oddymiania

Dla budynków niskich i średniowysokich zgodnie z polską normą PN-B-02877-4 wymagana powierzchnia czynna oddymiania na klatce schodowej powinna wynosić co najmniej 5% powierzchni rzutu poziomego podłogi tej klatki schodowej, natomiast dla szybu windowego co najmniej 2,5%.

Obliczenia dla klatki schodowej KL1

Powierzchnia rzutu poziomego klatki schodowej (A_K):

$$A_K = 44,1 \text{ m}^2$$

Wymagana powierzchnia czynna oddymiania (A_{CZ}) - 5% powierzchni rzutu poziomego podłogi klatki schodowej:

$$A_{CZ} = 44,1 \cdot 5\% = 2,21 \text{ m}^2$$

Przyjęto powierzchnię czynną oddymiania: $A_{CZ} = 2,21 \text{ m}^2$.

Klatka schodowa KL1 będzie oddymiana za pomocą istniejącej klapy dymowej o rozmiarze 2,5m x 1,4m wyposażoną w siłownik i włączoną do istniejącego systemu pożarowego.

Obliczenia dla klatki schodowej KL2

Powierzchnia rzutu poziomego klatki schodowej (A_K):

$$A_K = 45,0 \text{ m}^2$$

Wymagana powierzchnia czynna oddymiania (A_{CZ}) - 5% powierzchni rzutu poziomego podłogi klatki schodowej:

$$A_{CZ} = 45,0 \cdot 5\% = 2,25 \text{ m}^2$$

Przyjęto powierzchnię czynną oddymiania: $A_{CZ} = 2,25 \text{ m}^2$.

Klatka schodowa KL1 będzie oddymiana za pomocą istniejącej klapy dymowej o rozmiarze 2,5m x 1,4m wyposażoną w siłownik i włączoną do istniejącego systemu pożarowego.

Obliczenia dla szybu windowego SW1

Powierzchnia rzutu poziomego szybu windowego (A_K):

$$A_K = 9,7 \text{ m}^2$$

Wymagana powierzchnia czynna oddymiania (A_{CZ}) - 2,5% powierzchni rzutu poziomego podłogi szybu windowego:

$$A_{CZ} = 9,7 \cdot 2,5\% = 0,25m^2$$

Przyjęto powierzchnię czynną oddymiania: $A_{CZ} = 0,5m^2$.

Dobrano jedno okno oddymiające firmy D+H typu NSHEV o wymiarach 1140x600 o powierzchni czynnej 0,505m².

Okno oddymiające będzie sterowana napędem łańcuchowym, napięcie 24V, siła trzymania i przytrzymania 1500N.

Obliczenia dla szybu windowego SW2

Powierzchnia rzutu poziomego szybu windowego (A_K):

$$A_K = 9,3 m^2$$

Wymagana powierzchnia czynna oddymiania (A_{CZ}) – 2,5% powierzchni rzutu poziomego podłogi szybu windowego:

$$A_{CZ} = 9,3 \cdot 2,5\% = 0,24m^2$$

Przyjęto powierzchnię czynną oddymiania: $A_{CZ} = 0,5m^2$.

Dobrano jedno okno oddymiające firmy D+H typu NSHEV o wymiarach 1140x600 o powierzchni czynnej 0,505m².

Okno oddymiające będzie sterowana napędem łańcuchowym, napięcie 24V, siła trzymania i przytrzymania 1500N.

4. Wytyczne branżowe

Branża budowlana

Należy wykonać otwory w ścianach i zamurować istniejące okno.

Branża elektryczna

Należy wykonać zasilanie do okien oddymiających, wykonać siłowniki otwierające drzwi klatek schodowych na najniższej kondygnacji. Wszystkie urządzenia należy włączyć do istniejącego systemu pożarowego.