KPLA PIOTR KOSTRZEWSKI
UL. WILEŃSKA 37/39B LOK. 67, 03-414 WARSZAWA
KPLA.PL, PIOTR@KOSTRZEWSKI.PL

BUDOWA MŁYNA Z PRZEZNACZENIEM NA OBIEKT MUZELANO-EDUKACYJNY „MŁYN w TURTULU – CENTRUM BIORÓŻNORODNOŚCI” przy SIEDZIBIE SPK

dz. nr 43, Malesowizna 24, 16-404 Jeleniewo

PROJEKT TECHNICZNY- INSTALACJE SANITARNE

INWESTOR: **SUWALSKI PARK KRAJOBRAZOWY**

Malesowizna 24, 16-404 Jeleniewo

INSTALACJE SANITARNE:

PROJEKTANT: mgr inż. Zbigniew Szostak upr. LUB/0183/PWOS/14

SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Konrad Jurycki upr. LUB/0179/PWOS/09

OPRACOWANIE: mgr inż. Patrycja Chalecka

28 październik 2024	EGZ. NR 1

Fundusze Europejskie dla Podlaskiego | Rzeczpospolita Polska | Dofinansowane przez Unię Europejską | Podlaskie

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Prawa Budowlanego (Dz. U. 2016 r., poz.290 wraz z późniejszymi zmianami) oświadczam, że:

PROJEKT TECHNICZNY
INSTALACJE SANITARNE

INWESTYCJA:

PROJEKT TECHNICZNY BUDOWA MŁYNA Z PRZEZNACZENIEM NA OBIEKT MUZEALNO – EDUKACYJNY „MŁYN W TURTULU" PRZY SIEDZIBIE SUWALSKIEGO PARKU KRAJOBRAZOWEGO, Malesowizna 24, gm. Jeleniewo, dz. nr 43 obręb Malesowizna

INWESTOR:

Suwalski Park Krajobrazowy
Malesowizna 24, 16 – 404 Jeleniewo

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT:

mgr inż. Zbigniew Szostak, upr. nr LUB/0183/PWOS/14, …....

mgr inż. Konrad Jurycki, upr. nr LUB/0179/PWOS/09, …....

PAŹDZIERNIK 2024

SPIS TREŚCI:

ZAŁĄCZNIKI 4
OPIS TECHNICZNY 8
1. Zakres projektu 8
2. Podstawa opracowania 8
3. Instalacja centralnego ogrzewania 8
4. Instalacja dolnego źródła ciepła 8
5. Instalacja wodociągowa 8
6. Instalacja solarna 9
7. Instalacja kanalizacji sanitarnej 9
8. Instalacja wentylacji mechanicznej 9
8.1. Zabezpieczenie ppoż 10
8.2. Wykonanie 10
8.3. Wytyczne budowlane 10
9. Uwagi końcowe 10
SPIS RYSUNKÓW 11

ZAŁĄCZNIKI

LUBELSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Lublin, dnia 2 grudnia 2014 r.

LOIIB.OKK.7131/184-7132/184/14

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów / Dz. U. z 2013 r. poz. 932, z póź. zm. /, **art. 12 ust. 2 i ust. 3, art. 12 ust. 4c pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt. 4b** ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane / tekst jednolity Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 z późn. zm./ oraz **§ 10 i § 14 ust. 3** rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie / Dz. U. poz. 1278 /, po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Zbigniew Stanisław SZOSTAK

magister inżynier

urodzony dnia 12 maja 1979 r. w Lublinie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewidencyjny : LUB/0183/PWOS/14

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie **art. 107 § 4** K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. 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 Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Lublinie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Członek	Członek	Przewodniczący
dr inż. Kazimierz Bonetyński	inż. Andrzej Adamczuk	dr inż. Andrzej Pichla

Otrzymują:

1. Pan Zbigniew Szostak ul. W. Kiwerskiego 3/158, 20-240 Lublin
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a

POLSKA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-567-HAU-1UG *

Pan Zbigniew Stanisław Szostak o numerze ewidencyjnym LUB/IS/0073/15

jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-05-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-03-21 roku przez:

Joanna Gieroba, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78^1 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.

LUBELSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Lublin, dnia 8 grudnia 2009 r.

LOIIB.OKK.7131/29-7132/69/09

DECYZJA

Na podstawie art. 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./*, **art. 13 ust. 1 pkt. 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt. 4** ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane */tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 1126 z późn. zm./*, **§ 12 pkt. 1, § 23 ust. 1** rozporządzenia Ministra Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie / Dz. U. Nr 83, poz. 578 /, oraz art. **104 § 1** Kodeksu postępowania administracyjnego / Dz. U.z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm. /

stwierdzamy, że

Pan Konrad JURYCKI

magister inżynier

urodzony dnia 23 czerwca 1980 r. w Lublinie

otrzymał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewidencyjny : LUB/0179/PWOS/09

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego / Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z poźn. zm. / odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy – Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Lublinie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Członek	Członek	Przewodniczący
inż. Lech Dec	inż. Andrzej Adamczak	dr inż. Kazimierz Bonetyński

Otrzymują:

1. Pan Konrad Jurycki
   ul. Stokrotki 1/27
   20-538 Lublin
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a

LUBELSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

POLSKA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-KKG-SK3-5CA *

Pan Konrad Jurycki o numerze ewidencyjnym LUB/IS/0107/10
adres zamieszkania [redacted]
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-04-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-03-20 14:28:14 roku przez:

Joanna Gieroba, Przewodniczący Rady Lubelskiej 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.

Podpis jest prawidłowy

OPIS TECHNICZNY

1. Zakres projektu

Projekt techniczny obejmuje zaprojektowanie wewnętrznych instalacji sanitarnych dla inwestycji „Budowa młyna z przeznaczeniem na obiekt muzealno – edukacyjny „Młyn w Turtulu – Centrum Bioróżnorodności" przy siedzibie SPK", w zakresie jak projekt pierwotny.

2. Podstawa opracowania

- Zlecenie Inwestora,
- Projekt architektoniczny,
- Plan zagospodarowania działki,
- Obowiązujące przepisy,
- Normy i normatywy.

3. Instalacja centralnego ogrzewania

Uwzględniając reorganizację pomieszczeń oraz zmiany związane z aranżacją wystaw, zaprojektowano zmianę ilości oraz lokalizacji rozdzielaczy zasilających podłogi grzewcze. Powyższe zmiany wpłynęły również na konieczność zmian w podziale powierzchni grzewczych, ilości oraz rozstawie pętli. Zmianie uległy również parametry pompy obiegowej instalacji. Lokalizacje oraz dokładne parametry – wg części rysunkowej.

Pozostała część opracowania dotycząca instalacji centralnego ogrzewania pozostała bez zmian zgodnie z projektem pierwotnym. Zaprojektowane źródło ciepła – wg projektu pierwotnego.

4. Instalacja dolnego źródła ciepła

Zaprojektowano pompę ciepła współpracującą z dolnym źródłem ciepła w postaci wymiennika gruntowego – według projektu pierwotnego.

5. Instalacja wodociągowa

Przewidziano zasilenie wodą zimną nawilżacza parowego w pomieszczeniu +1/6 - Bank Genów oraz doprowadzenie wody zimnej i ciepłej do pomieszczenia Banku Genów.

W celu zwiększenia wilgotności powietrza w pomieszczeniu zaprojektowano nawilżacz parowy. Praca nawilżacza odbywa się przy pomocy zintegrowanego wentylatora nadmuchowego, w zakresie określonych warunków pracy. Parametry pracy podlegają konfiguracji z poziomu oprogramowania sterującego. Produkcja pary kontrolowana i regulowana przez wbudowany lub zewnętrzny regulator, w sposób płynny. Temperatura pary nie powinna przekraczać 40˚C. Szczegółowe parametry nawilżacza oraz lokalizacja - wg części rysunkowej.

Rurociągi prowadzić zgodnie z częścią rysunkową projektu, podejścia w bruzdach ściennych. Średnice wg części rysunkowej.

Pozostała część opracowania dotycząca instalacji wodociągowej - zgodnie z projektem pierwotnym.

6. Instalacja solarna

W celu podgrzewu c.w.u. szczególnie w okresie letnim, zaprojektowano montaż instalacji solarnej na dachu zgodnie z projektem pierwotnym.

7. Instalacja kanalizacji sanitarnej

Dla budynku zaprojektowano instalację kanalizacyjną odprowadzającą ścieki bytowe do biologicznej oczyszczalni ścieków z odprowadzeniem do ziemi za pomocą drenażu rozsączającego – według projektu pierwotnego.
Dodatkowo należy przewidzieć odprowadzenie skroplin z nawilżacza powietrza zlokalizowanego w pomieszczeniu +1/6 za pomocą przewodów z klejonego PVC-U do syfonu pod zlewem lub do najbliższego pionu ks poprzez zasyfonowane podłączenie.

Należy przewidzieć instalację odprowadzenia skroplin z urządzeń klimatyzacyjnych. Instalacja wykonana w systemie grawitacyjnym do instalacji kanalizacji sanitarnej. Rurociągi przed wpięciem do pionów należy zasyfonować na sztywno. Przewody wykonać z rur PVC przeznaczonych do skroplin. Przewody układać ze spadkiem 0,5% w kierunku pionu. Przewody skroplinowe mocować obejmami systemowymi.

Pozostała część opracowania dotycząca kanalizacji sanitarnej – zgodnie z projektem pierwotnym.

8. Instalacja wentylacji mechanicznej

Układ NW1

Ze względu na reorganizację pomieszczeń zaprojektowano dodatkowy wyciąg powietrza z zaplecza pomieszczenia +1/6. Odcinek instalacji należy połączyć poprzez zastosowanie trójnika do układu wywiewnego W1 zawartego w projekcie pierwotnym. Doprowadzenie powietrza do pomieszczenia poprzez wykonanie transferu w drzwiach zaplecza.

Układ KL

Układ klimatyzacji przewiduje montaż dwóch jednostek wewnętrznych o mocach chłodniczych wynoszących 2,5 kW oraz 2,0 kW, utrzymujących niższą temperaturę powietrza pomieszczenia +1/6 w stosunku do pozostałych pomieszczeń. Jednostki należy umieścić ponad drzwiami. Lokalizacja elementów składowych instalacji wg części rysunkowej.
Jednostka zewnętrzna usytuowana na ścianie południowo-wschodniej na wys. ok. 5m. Oba urządzenia należy połączyć linią freonową, której przebieg oraz średnice podane są w części rysunkowej, a także zapewnić komunikację wg DTR.

Pozostała część opracowania dotycząca instalacji wentylacji: ilości powietrza, przebieg instalacji oraz usytuowanie elementów wg projektu pierwotnego.

Układ N2 – według projektu pierwotnego
Układ W2 – według projektu pierwotnego
Układ Ws – według projektu pierwotnego

8.1. Zabezpieczenie ppoż

Na wszystkich kanałach wentylacji bytowej przechodzących przez przegrodę oddzielenia pożarowego zastosowano odcinające klapy ppoż. – według projektu pierwotnego.

8.2. Wykonanie

Zgodnie z projektem pierwotnym.

8.3. Wytyczne budowlane

Zgodnie z projektem pierwotnym.

9. Uwagi końcowe

Całość wykonywanych robót winna być zgodna z:
- niniejszym projektem oraz pozwoleniem na budowę,
- Warunkami Technicznymi Wykonawstwa i Odbioru Robót Budowlano – Montażowych cz. II - Instalacje Sanitarne i Przemysłowe
- Warunkami Technicznymi Wykonawstwa i Odbioru Instalacji Wentylacyjnych COBRTI INSTAL
- obowiązującymi normami i przepisami
- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 12.04.2002 r. „w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie" (Dz.U. nr 75/2002, poz. 690) z późniejszymi zmianami
- wytycznymi producentów materiałów i urządzeń
- koordynacją międzybranżową, wiedzą i sztuką budowlaną.

UWAGA:
Podane urządzenia oraz elementy instalacji podane w projekcie pierwotnym, należy traktować jako przykładowe, dopuszcza się zastosowanie produktów innych producentów z zastrzeżeniem jednak, że nie będą one gorsze jakościowo od wskazanych w projekcie, zagwarantują uzyskanie tych samych (lub lepszych) parametrów technicznych oraz będą posiadać niezbędne atesty i dopuszczenia do stosowania. Materiały oraz urządzenia przewidziane do wbudowania należy przedstawić zamawiającemu do akceptacji, ocena ich równoważności należy do projektanta.
W przypadku rozbieżności, pomiędzy poszczególnymi elementami dokumentacji, (rysunki, zestawienie, kosztorys, specyfikacja, opis), do ich interpretacji upoważniony jest projektant – niezbędne informacje należy uzyskać przed przystąpieniem do robót.

SPIS RYSUNKÓW

C1	Instalacja c.o. i c.t. – rzut piwnic	1:50
C2	Instalacja c.o. i c.t. – rzut parteru	1:50
C3	Instalacja c.o. i c.t. – rzut piętra	1:50
C4	Instalacja c.o. i c.t. – rozwinięcie	1:100
WK1	Instalacja wod. – kan. – rzut piętra	1:50
V1	Instalacja wentylacji – rzut piwnic	1:50
V2	Instalacja wentylacji – rzut parteru	1:50
V3	Instalacja wentylacji – rzut piętra	1:50