

PROJEKT TECHNICZNY

INWESTOR	Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego im. Wincentego Witosa w Samostrzelu Samostrzel 9, 89-110 Sadki				
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	Remont podłogi w sali gimnastycznej - przebudowa instalacji c.o.				
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	Samostrzel, gm. Sadki Kategoria obiektu budowlanego: IX				
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE	Nazwa jednostki ewidencyjnej: Sadki [041004_2] Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: Samostrzel [0014] Numery działek ewidencyjnych: 3/16				
ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANÝCH	ZAKRES OPRAC.	PODPIS	NR EGZ.
Projektant	mgr inż. Szymon Jurek	do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr KUP/0098/PWBS/18	Branża sanitarna		1

1 ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest zaprojektowanie instalacji centralnego ogrzewania wraz z demontażem i ponownym montażem istniejących grzejników w Sali gimnastycznej Zespołu Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego im. Wincentego Witosa w Samostrzelu. Istniejąca instalacja centralnego ogrzewania z uwagi na swój wiek, stan techniczny oraz planowany remont sali została zakwalifikowana do wymiany. W poprzednim etapie remontu zostały zamontowane grzejniki z włączeniem do istniejącej instalacji c.o.. W obecnym etapie, w związku z planowanym remontem podłogi sali gimnastycznej, planuje się wymianę instalacji c.o. W celu zachowania ciągłości zasilania c.o. w pomieszczeniu auli należy instalację c.o. ze sali gimnastycznej przeprowadzić przez ścianę i włączyć do niewymienianej instalacji auli. Z uwagi na prowadzenie istniejącej instalacji w strefie podłogi brak informacji na temat przebiegu trasy obecnych instalacji c.o..

2 OPIS PRZYJĘTYCH ROZWIĄZAŃ

2.1 Instalacja centralnego ogrzewania – Instalację wykonać z rur stalowych np. system **KAN-therm Steel** przeznaczonego do wewnętrznych, zamkniętych instalacji ciśnieniowych – instalacji centralnego ogrzewania.

Złączki z końcówkami zaprasowywanymi z uszczelnieniem w postaci O-Ringu lub końcówkami zaprasowywanymi i gwintowanymi z gwintami wewnętrznymi lub zewnętrznymi wg EN 10226-1.

Połączenia wykonać za pomocą systemowych złączy stalowych z wymienną uszczelką z kauczuku etylowo – propylenowego (EPDM) lub kauczuku fluorowego (FPM/Viton) oraz funkcją LBP umożliwiającą wykrycie niezaprasowanych połączeń poprzez tzw. kontrolowany wyciek przy ciśnieniu 1,5 bar. Stosować wyłącznie połączenia zaprasowywane o profilu zacisku typu „M”. Zastosowany system instalacyjny musi umożliwiać uzyskanie ciśnienia roboczego do 16 bar.

GRZEJNIKI

Grzejniki w Sali gimnastycznej zostały wymienione w poprzednim remoncie budynku. Z uwagi na to nie podlegają one wymianie. Należy zdemontować

istniejące grzejniki i po wykonaniu wymiany instalacji ponownie je zamontować podłączając do wykonywanej instalacji. Grzejniki należy zabezpieczyć przed ewentualnymi uszkodzeniami mechanicznymi podczas demontażu, składowaniu i ponownym montażu. Dotyczy to także do istniejących obudów grzejnikowych sprawujących funkcje ochronną dla użytkowników auli gimnastycznej. Grzejniki zabudować ponownie na wysokościach 10-15 cm nad posadzką, zapewniając minimalną odległość 10 cm góry grzejnika od parapetu.

3. Izolacje termiczne rurociągów

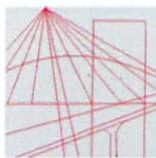
Rurociągi należy izolować zgodnie z wytycznymi RMI z 12.04 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z dnia 15.06.2002 r.) .

Rodzaj przewodu lub komponent	Minimalna grubość izolacji cieplnej (materiał $0,035 \text{ W}/(\text{m} \cdot \text{K})^1$)
Średnica wewnętrzna do 22 mm	30 mm
Średnica wewnętrzna od 22 do 35 mm	30 mm
Średnica wewnętrzna od 35 do 100 mm	równa średnicy wewnętrznej rury
Średnica wewnętrzna ponad 100 mm	100 mm
Przewody i armatura wg poz. 1-4 przechodzące przez ściany lub stropy, skrzyżowania przewodów	¹ /2 wymagań z poz. 1-4
Przewody ogrzewań centralnych wg poz. 1 -4, ułożone w komponentach budowlanych między ogrzewanymi pomieszczeniami różnych użytkowników	¹ /2 wymagań z poz. 1-4
Przewody ułożone w bruzdach ściennych	9 mm

4. UWAGI KOŃCOWE

- **Opracowanie powstało na podstawie przeprowadzonych wizji lokalnych w budynku, w którym planuje się wymianę instalacji c.o. Zwraca się uwagę na ewentualne rozbieżności między stanem projektowanym, a istniejącym instalacji, który wynika z braku dostępu w chwili obecnej do całości instalacji. Część istniejącej instalacji jest zakryta w ścianach, szachtach itp.**

- **W przypadku stwierdzenia przebiegu kanału technologicznego w pomieszczeniu sali gimnastycznej należy wykorzystać go do prowadzenia instalacji według zamieszczonego rysunku.**
- Przy wykonywaniu instalacji sanitarnych przestrzegać wymogów zawartych w warunkach technicznych wykonania i odbioru instalacji centralnego ogrzewania.
- Wszystkie roboty budowlano-montażowe oraz próby należy realizować zachowując obowiązujące przepisy BHP oraz „Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Instalacji Wodociągowych i Kanalizacyjnych” – Zeszyt 7 i 12 Wymagań Technicznych Cobot Instal oraz zgodnie z wytycznymi producentów systemów, urządzeń i materiałów, zawartymi w katalogach technicznych i poradnikach.
- Stosowane materiały i urządzenia winny posiadać świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie, (certyfikaty zgodności z normą lub aprobatą wydane przez odpowiednie jednostki certyfikacyjne.)
 Użyte w niniejszym opracowaniu nazwy własne materiałów, sprzętów, urządzeń, systemów i inne oraz przedstawione nazwy producentów stanowią jedynie wzorzec jakościowy i są podane w celu określenia wymogów jakościowych im stawianych. Projektant dopuszcza stosowanie innych, równoważnych materiałów, sprzętów, urządzeń, systemów i innych pod warunkiem zachowania tożsamyh lub wyższych parametrów technicznych. Zamiana materiałów na równorzędne o tych samych parametrach fizyko-chemicznych i wartościach użytkowych wymaga ponadto zgody użytkownika, inspektora nadzoru inwestorskiego i projektanta.



KUJAWSKO
POMORSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Bydgoszcz, dnia 14 czerwca 2018 r.

Sygn. akt: KUPOIIB/KK-0054-0039/18
KUPOIIB/KK-0055-0127/18

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2016 r., poz. 1725, z późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2, ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 3, art. 13 ust. 1, ust. 2, ust. 3 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. b) i ust. 3 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2017 r., poz. 1332, 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. z 2014 r., poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym,

Pan Szymon Jurek

magister inżynier o kierunku inżynieria środowiska
ur. dnia 21 października 1988 r. w Nakle nad Notecią

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny KUP/0098/PWBS/18

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, 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 2017 r., poz. 1257) 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 Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Bydgoszczy w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2017 r. poz. 1257 t.j.):

§ 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

Otrzymują:

1. Pan Szymon Jurek
ul. Potulicka 1A/13
89-100 Nakło n. Notecią
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a



dr inż. Justyna Sobczak-Piąstka

inż. Wojciech Klatecki

inż. Paweł Gonczewicz

Opobuwa-Piąstka
[Signature]

Szczegółowy zakres uprawnień budowlanych

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2 i art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane w związku z § 10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, **Pan Szymon Jurek** jest upoważniony w specjalności **instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych** do:

- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno - budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami,
 - 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 budowlanych,
- bez ograniczeń.**

Zgodnie z § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278), niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

dr inż. Justyna Sobczak-Piąstka

inż. Wojciech Klatecki

inż. Paweł Gonczerzewicz

Sobczak-Piąstka
[Signature]
[Signature]



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-YRI-JW9-PN4 *

Pan Szymon Jurek o numerze ewidencyjnym KUP/IS/0144/18
adres zamieszkania ul. Wspólna 7, 89-100 Nakło n/Notecią
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-12-13 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej 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.

