



Jednostka projektowa:
TAAAG Projekt Agnieszka Taradys,
ul. Klonowa 17/35, 23-204 Kraśnik
tel. 691-381-401
e-mail: taagprojekt@gmail.com
www.taagprojekt.pl

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

Inwestor: Ochotnicza Straż Pożarna w Kępie Kolonii
Kępa Kolonia 59
24-224 Borzechów

Obiekt budowlany: Budynek OSP w Kępie Kolonii
Kępa Kolonia 59
24-224 Borzechów

Tytuł opracowania: Budowa instalacji centralnego ogrzewania oraz
modernizacja dwóch pomieszczeń w budynku OSP
w Kępie Kolonii

Projektant: mgr inż. Grzegorz Taradys,
upr. bud. LUB/0056/POS/17
LUB/0334/WBS/19

mgr inż. GRZEGORZ TARADYS
upr. bud. do projektowania w ograniczonym
zakresie w spec. instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych
nr ew. LUB/0056/POS/17

-2-

Kraśnik, maj 2022 r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

1. OPIS TECHNICZNY

1.1. Podstawa opracowania	3
1.2. Zakres opracowania	3
1.3. Opis budynku	3
1.4. Opis rozwiązań projektowych	3

2. OBLICZENIA

Bilans cieplny	11
----------------	----

3. ZAŁĄCZNIKI

Oświadczenie projektanta	13
Zaświadczenie o przynależności do LOIIB	
Uprawnienia projektanta	

4. WYCIĄG Z OBLICZEŃ INSTALACJI C.O.

5. RYSUNKI

Rys. 01 Instalacja c.o. - rzut parteru	skala 1:50
Rys. 02 Instalacja c.o. - rzut piętra	skala 1:50
Rys. 03 Rozwinięcie aksonometryczne instalacji c.o.	skala 1:50

1. OPIS TECHNICZNY

1.1. Podstawa opracowania

- Zlecenie Inwestora
- Inwentaryzacja architektoniczna budynku
- Uzgodnienia branżowe
- Obowiązujące normy i przepisy

1.2. Zakres opracowania

Opracowanie obejmuje projekt budowlano-wykonawczy budowy instalacji centralnego ogrzewania oraz modernizacji dwóch pomieszczeń w budynku OSP w Kępie Kolonii.

1.3. Opis budynku

Przedmiotem inwestycji jest budynek znajdujący się w Kępie Kolonii nr 59, gm. Borzechów.

Budynek wolnostojący, niepodpiwniczony z dwoma kondygnacjami nadziemnymi.

Pełni funkcję remizy OSP w której znajdują się m.in. pomieszczenia garażowe, handlowe, socjalne, biurowe i techniczne. Budynek nie jest wyposażony w instalację centralnego ogrzewania.

1.4. Opis rozwiązań projektowych

1.4.1. INSTALACJA C.O.

Instalacja centralnego ogrzewania- informacje ogólne

Obecnie budynek jest nieogrzewany. Dla budynku zaprojektowano instalację grzewczą, wodno, pracującą w układzie zamkniętym. Budynek zasilany będzie czynnikiem grzewczym przygotowanym w pomieszczeniu kotłowni zlokalizowanej na parterze.

Zapotrzebowanie ciepła na cele centralnego ogrzewania wynosi:

$$Q_{c.o.} = 20,55 \text{ kW}$$

Parametry temperaturowe pracy instalacji C.O. wynoszą 65/45°C. W celu zmniejszenia temperatury zasilania instalacji z kotła, służy zawór trójdrogowy ze sterowaniem pogodowym.

Instalacja grzewcza w systemie zamkniętym zabezpieczona przed wzrostem ciśnienia zaworem bezpieczeństwa z nastawą 3bar. Przyrost objętości wody w instalacji kompensowany naczyniem wzbiórczym przeponowym będącym na wyposażeniu kotła.

Instalację C.O. projektuje się w układzie poziomym dwururowym z głównym rozprawdzeniem czynnika grzewczego pod sufitami parteru. Poziomy instalacji c.o.

prowadzone będą głównie na parterze pod stropem, a piony wewnątrz pomieszczeń przy ścianach zewnętrznych. Przewody należy prowadzić po wierzchu ścian.

Armatura grzejnikowa i odcinająca

Zaprojektowano grzejniki płytowe stalowe z podłączeniem bocznym i dolnym, w pomieszczeniach parteru i piętra w wykonaniu standardowym, zlokalizowane wg części rysunkowej opracowania. W pomieszczeniach o podwyższonej wilgotności takich jak np. łazienki (pom. nr 5) i kuchni (pom. nr 104) należy montować grzejniki w wykonaniu specjalnym (higieniczne). Montaż grzejników przy ścianach żelbetowych i murowanych za pomocą wieszaków ściennych.

Tabela: Zestawienie projektowanych grzejników płytowych

Symbol grzejnika	L [m]	Ilość [szt.]
Grzejnik stalowy płytowy typu CV z wbudowanym zaworem termostatycznym, podłączenie dolne, wysokość H=600 mm.		
CV33-60	1,10	3
CV33-60	1,20	2
CV33-60	1,40	4
ŁĄCZNIE:		9
Grzejnik stalowy płytowy typu C bez zaworu termostatycznego, podłączenie boczne, wysokość H=600 mm.		
C33-60	0,60	1
C11-60	0,70	1
C11-60	0,90	1
C11-60	1,10	2
C11-60	1,40	2
C11-60	2,00	1
C11-60	2,30	1
ŁĄCZNIE:		9

Rozmieszczenie poszczególnych grzejników według części rysunkowej opracowania.

Zapotrzebowanie na moc cieplną poszczególnych pomieszczeń przedstawiono w tabeli poniżej.

Tabela: Zestawienie zapotrzebowania na moc cieplną pomieszczeń

Nazwa pomieszczenia	Nr pom.	Zapotrzebowanie na moc [W]	Dane grzejników		
			Typ grzejnika	Wielkość [m]	Ilość [szt.]
Parter					
Garaż	1	2635	C11-60	1,40	2
Kotłownia	2	599	C11-60	0,70	1
Pom.gospodarcze	3	638	C11-60	1,10	1
Pomieszczenie	4	2546	C11-60	2,00 2,30	2
Toalety	5	580	C11-60	0,90	1
Kl.schodowa	6	1053	C11-60 C33-60	1,10 0,60	2
Piętro					
Sala	101	8838	CV33-60	1,10 1,20 1,40	6
Kl.schodowa	102	1270	CV33-60	1,10	1
Pom.magazynowe	103	1086	CV33-60	1,40	1
Pom kuchenne	104	1305	CV33-60	1,10	1
Łącznie:		20 550	x	x	18

UWAGA:

Pomieszczenie nr 7 (zaplecze) i nr 8 (sklep) nie są objęte niniejszym opracowaniem, ze względu na odrębny system ogrzewania.

Parametry pracy instalacji wynoszą 65/45^oC i są zmienne w ciągu sezonu grzewczego. Przepływ w obiegu wymuszony przez pompę z elektroniczną regulacją prędkości umieszczoną w pomieszczeniu kotłowni.

Regulacja hydrauliczna instalacji za pomocą:

- wbudowanych w grzejniki zaworów termostatycznych z głowicami termostatycznymi (grzejniki typ CV) i montowanych na zasileniu przy grzejnikach (grzejniki typ C),
- zaworów powrotnych na powrocie przy grzejnikach płytowych.

Regulacja temperatury instalacji za pomocą głowic termostatycznych do zaworów termostatycznych przy grzejnikach płytowych w wykonaniu wzmocnionym, z zabezpieczeniem przed manipulacją, z możliwością ograniczania i blokady zakresu temperatury.

Odwodnienie instalacji c.o. w najniższych punktach instalacji oraz przy grzejnikach.

W przypadku odwodnienia poziomych przewodów rozprowadzających przedmuchać instalację sprężonym powietrzem. Zawory odwadniające ze złączką do węża.

Odpowietrzenie instalacji c.o. za pomocą odpowietrzników automatycznych w najwyższych punktach instalacji oraz odpowietrzników ręcznych wbudowanych w grzejniki.

Przewody

Piony i poziomy instalacji c.o. prowadzonych pod stropem i po wierzchu wykonać z rur stalowych ze stali węglowej (1.0034), zewnętrznie cynkowanych łączonych zaciskowo.

Stosować rury, kształtki i złączki jako system jednego producenta.

Montaż instalacji oparty jest na szybkiej i prostej technice „press”, czyli zaprasowywania złączek na rurze. Szczelność połączeń zapewniają uszczelnienia o-ringowe EPDM i trójpunktowy system zacisku typu „M”, gwarantujące długoletnią, bezawaryjną eksploatację. System charakteryzuje się:

- szybkim i pewnym montażem instalacji
- szerokim zakresem temperatur pracy od -35°C do 135°C,
- odpornością na wysokie ciśnienie, do 16 bar,
- małymi oporami przepływu w rurach i złączkach,
- niewielkim ciężarem rur i złączek,
- wytrzymałością mechaniczną,
- brakiem zagrożenia pożarowego podczas montażu i eksploatacji
- wysoką estetyką wykonanych instalacji,
- systemem sygnalizacji niezaprasowanych połączeń.

Główny przewód poziomy prowadzić pod stropem ze spadkiem 0,5% (lub minimalnie 0,3% w przypadku braku możliwości większego spadku) w kierunku pom. kotłowni mocując je do ścian i stropu z wykorzystaniem typowych uchwytów, wsporników stalowych i punktów stałych.

Przejście przewodów instalacji przez przegrody budowlane (nie będących ścianami oddzielenie ppoż.) w stalowych tulejach ochronnych, średnica tulei większa od średnicy rurociągu o dwie dymensje. Tuleja ochronna powinna być w sposób trwały osadzona w przegrodzie budowlanej. Przestrzeń między rurą przewodu a tuleją ochronną powinna być wypełniona materiałem trwale plastycznym nie działającym korozyjnie na rurę, umożliwiającym jej wzdłużne przemieszczanie się i utrudniającym powstanie w niej naprężeń ścinających. W tulei ochronnej nie powinno znajdować się żadne połączenie rury przewodu.

Konstrukcje wsporcze zabezpieczyć przed korozją poprzez czyszczenie ręczne szczotkami stalowymi lub szlifierkami ręcznymi do II-stopnia czystości oraz dwukrotnie

pomalować farbą ftalową do gruntowania i jednokrotnie farbą ftalową nawierzchniową. Ewentualnie stosować konstrukcje wsporcze ze stali ocynkowanej lub z innym zabezpieczeniem antykorozyjnym.

Armatura odcinająca kulowa gwintowana o połączeniach rozłącznych śrubunkowych.

Kompensacja wydłużenia cieplnego przewodów naturalna. Mocowanie przewodów do konstrukcji za pomocą typowych uchwyty.

Maksymalny odstęp między podporami przewodów stalowych w instalacji ogrzewczej			
Materiał	Średnica nominalna rury	Przewód montowany	
		pionowo	inaczej
		m	m
Stal węglowa zewnątrznie cynkowana	DN 10 do DN 20	2,0	1,5
	DN 25	2,9	2,2
	DN 32	3,4	2,6
	DN 40	3,9	3,0
	DN 50	4,6	3,5
	DN 65	4,9	3,8
	DN 80	5,2	4,0
	DN 100	5,9	4,5

Po wykonaniu instalację należy poddać próbie ciśnieniowej wodnej na ciśnienie próbne min. 0,45 MPa.

Przed przystąpieniem do badania szczelności instalacja powinna być skutecznie wypłukana wodą.

Przed uruchomieniem instalacji należy wyregulować przepływy na poszczególnych obiegach i odbiornikach do wartości zgodnych z projektem i przedstawić protokół z regulacji. Każdy zawór równoważący i regulator różnicy ciśnienia powinien być zaopatrzony w tabliczkę identyfikacyjną z opisaną ustawioną nastawą oraz wartością przepływu.

Automatyka i sterowanie:

Należy przewidzieć sterowanie całym systemem za pomocą odpowiedniej aplikacji na telefon typu smartfon. Zakres sterowania musi przewidywać minimum:

- współużytkowanie aplikacji i ustawień systemowych dla min. 3 użytkowników,

- alarmowanie o przerwach w działaniu i awariach systemu,
- podgląd na informacje o temperaturach: zewnętrznej, wewnętrznej w budynku i temperaturze czynnika na zasileniu,
- możliwość regulowania temperatury wewnętrznej (ustawienia zaworu trójdrogowego),
- włączenie lub wyłączenie systemu.

Wytyczne budowlane

Wytyczne architektoniczne:

- należy przewidzieć otwory przejścia przewodów przez przegrody.

Wytyczne instalacyjne:

- roboty montażowe elementów instalacji c.o. wykonać zgodnie z instrukcją montażu poszczególnych producentów oraz w sposób zapewniający dostęp do tych elementów w czasie eksploatacji
- do wykonania całości robót ujętych w tym projekcie należy stosować materiały posiadające atesty lub świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie wymagane przepisami krajowymi

Instalacje należy wykonać zgodnie z:

- niniejszym projektem,
- Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych cz. II – Instalacje Sanitarne i Przemysłowe,
- Wymagania techniczne COBRTI INSTAL – zeszyt 2 „Wytyczne projektowania instalacji centralnego ogrzewania” oraz 6 „Warunki techniczne wykonania i odbioru instalacji ogrzewczych”,
- Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych ITB, część C: Zabezpieczenia i izolacje, zeszyt 10: Izolacje cieplne instalacji sanitarnych i sieci ciepłowniczych,
- 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,
- Obowiązującymi normami i przepisami,
- Wytycznymi producentów materiałów i urządzeń.

1.4.2. Modernizacja pomieszczeń

Przewiduje się modernizację dwóch pomieszczeń na piętrze budynku:

- nr 103 – pom. magazynowe,
- nr 104 – pom. kuchenne.

W ramach modernizacji pomieszczenia nr 103 przewiduje się następujące prace:

- demontaż istniejącej boazerii z odłożeniem w miejsce wskazane przez Inwestora,
- naprawy tynków (uzupełnienie i wyrównanie),
- gładzie na ścianach i stropie powyżej płytek,
- malowanie dwukrotne ścian i sufitu farbami emulsyjnymi powyżej płytek z zagruntowaniem podłoża,
- ułożenie płytek na ścianach do wysokości 2,00m,
- wymiana skrzydła drzwiowego z klatki schodowej do pomieszczenia,
- montaż 2 szt. opraw rastrowych LED,
- montaż wyłączników i gniazdek (łącznie 3 szt.),
- dostawa stołu gastronomicznego ze stali nierdzewnej o wymiarach 120x200cm z pojedynczą półką pod blatem,
- dostawa 4 szt. regałów otwartych wykonanych z płyt wodoodpornych o wymiarach szer: 80cm, wys.: 200cm, gł.: 50cm, 4 półki wewnętrzne regulowane w zakresie 30-50cm.

W ramach modernizacji pomieszczenia nr 104 przewiduje się następujące prace:

- demontaż istniejącej boazerii z odłożeniem w miejsce wskazane przez Inwestora,
- rozkucie (powiększenie otworu drzwiowego do pomieszczenia nr 103 o szerokości po obrobieniu min. 1,4m i wysokości do sufitu,
- naprawy tynków (uzupełnienie i wyrównanie),
- gładzie na ścianach i stropie powyżej płytek,
- malowanie dwukrotne ścian i sufitu farbami emulsyjnymi powyżej płytek z zagruntowaniem podłoża,

- doprowadzenie instalacji wodnej i kanalizacyjnej do urządzeń,
- montaż 3 szt bateri zlewozmywakowych ściennych,
- ułożenie płytek na ścianach do wysokości 2,00m,
- wymiana skrzydła drzwiowego z klatki schodowej do pomieszczenia,
- montaż 4 szt. opraw rastrowych LED,
- montaż wyłączników i gniazdek (łącznie 3 szt.),
- dostawa szafy z wykonanej z płyty MDF o wymiarach: szer: 120cm, wys.: 200cm, gł.: 50cm, 4 półki wewnętrzne regulowane w zakresie 30-50cm,
- dostawa i montaż blatu gastronomicznego o wymiarach 170x60cm ze stali nierdzewnej z szafkami podblatowymi z MDF zamykanymi, drzwiczki przesuwne z zamkami szafkowymi,
- dostawa i montaż blatu gastronomicznego o wymiarach 210x60cm ze stali nierdzewnej na ramie ze stali nierdzewnej z pojedynczą półką pod blatem ze stali nierdzewnej,
- dostawa i montaż zlewozmywaka ze stali nierdzewnej szer. 80 cm na ramie ze stali nierdzewnej bez półek.
- dostawa i montaż szafki podzlewowej ze stali nierdzewnej do istniejącego zlewozmywaka o szer. 150cm,
- dostawa i montaż szafki stalowej nierdzewnej z blatem ze stali nierdzewnej o szerokości 100 cm,
- dostawa i montaż zmywarki z wyważarką,
- dostawa i montaż wiszącego bojlera elektrycznego ciepłej wody użytkowej o pojemności 180 dm³,
- dostawa i montaż okapu kuchennego nad urządzeniami gastronomicznymi o szerokości min. 180cm i z wyprowadzeniem przewodu wentylacyjnego na zewnątrz budynku wraz z jego obrobieniem,
- dostawa stołu gastronomicznego ze stali nierdzewnej o wymiarach 120x200cm z pojedynczą półką pod blatem,
- dostawa 4 szt. regałów otwartych wykonanych z płyt wodoodpornych o wymiarach szer: 80cm, wys.: 200cm, gł.: 50cm, 4 półki wewnętrzne regulowane w zakresie 30-50cm.

Wymagania dla prowadzonych robót modernizacyjnych

Glazura i terakota:

Powierzchnie wewnętrzne –ściany: płytki ceramiczne, szkliwione. Wszystkie zastosowane powierzchnie muszą być łatwozmywalne.

Tynki:

Uzupełnienie tynków wewnętrznych cementowo-wapiennych. Wszystkie narożniki wypukłe zaopatrzyć profilami kątowymi. Przy styku elementów murowych z stolarką okienną, drzwiową lub innym elementem w którym może powstać rysa, miejsca te należy uszczelnić specjalną masą trwale elastyczną.

Gładzie:

Gładzie gipsowe na ścianach i suficie wykonane ręcznie z zatarciem na gładko.

Farby:

Przewidziano wykonanie nowych powłok malarskich (powierzchnie łatwozmywalne i odporne na działanie wilgoci).

Przed malowaniem powierzchnię ścian należy zagruntować odpowiednim środkiem gruntującym, kolorystyka jasna – do wyboru na etapie wykonawstwa.

UWAGA:

Kolorystyka malowania, glazury, urządzeń i wyposażenia do uzgodnienia z Inwestorem na etapie wykonawstwa.

UWAGA:

Dokumentacja nie obejmuje ułożenia terakoty na podłodze pomieszczeń nr 103 i 104.

2. OBLICZENIA

2.1. Bilans cieplny

Straty ciepła budynku obliczono w oparciu o:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie wraz z późniejszymi zmianami,
- wymagania normy PN-EN ISO 6946 „Opór cieplny i współczynnik przenikania ciepła”.
- zapotrzebowanie ciepła obliczono wg PN-EN 12381:2006 „Instalacje ogrzewcze w budynkach. Metoda obliczania projektowego obciążenia cieplnego”.

Podstawowe parametry przyjęte do obliczeń:

- a) temperaturę obliczeniową zewnętrzną przyjęto wg PN-EN 12381 - III strefa klimatyczna
 $t_e = -20^{\circ}\text{C}$.

- b) średnia roczna temperatura zewnętrzna 7,6 °C.
- c) temperatury pomieszczeń przyjęto zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z późniejszymi zmianami.

Zapotrzebowanie na moc cieplną budynku $Q_{c.o.}$ przyjęto na podstawie sporządzonych obliczeń:

$$Q_{c.o.} = 20,55 \text{ kW}$$

Obliczenia hydrauliczne instalacji c.o. wykonano w oparciu o program do obliczeń hydraulicznych i cieplnych firmy Sankom. Wyniki obliczeń przedstawiono jako załącznik oraz w części graficznej opracowania.

Zestawienie danych hydraulicznych całkowitego obiegu grzewczego dla budynku:

- obliczeniowa moc cieplna instalacji: $Q_{c.o.} = 20,55 \text{ kW}$,
- całkowita pojemność zładu: $V = 184 \text{ dm}^3$,
- ciśnienie dyspozycyjne w źródle: $\Delta p = 14239 \text{ Pa} = 1,42 \text{ mH}_2\text{O}$,
- parametry instalacji 65/45 °C.

Opracował:

mgr inż. Grzegorz Taradyś
LUB/0056/POS/17
LUB/0334/WBS/19

mgr inż. GRZEGORZ TARADYŚ
upr. bud. do projektowania w ograniczonym
zakresie w spec. instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych
nr ew. LUB/0056/POS/17

Kraśnik, dnia 26.05.2022r.

O Ś W I A D C Z E N I E

Inwestor: Ochotnicza Straż Pożarna w Kępie Kolonii
Kępa Kolonia 59
24-224 Borzechów

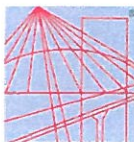
Obiekt budowlany: Budynek OSP w Kępie Kolonii
Kępa Kolonia 59
24-224 Borzechów

Tytuł opracowania: Budowa instalacji centralnego ogrzewania oraz
modernizacja dwóch pomieszczeń w budynku OSP
w Kępie Kolonii

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane oświadczam, że sporządzony przeze mnie projekt został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. GRZEGORZ JAKUBICZ
upr. bud. do projektowania w ograniczonym
zakresie w sferze instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
..... nr. ew. LUB/00564RO/17.....-2..

(nr uprawnień i podpis)



LUBELSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Lublin, dnia 31 maja 2017 r.

LOIB.OKK.7131/171/2017

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (t. j. Dz. U. z 2014 r. poz. 1946) i art. 12 ust. 2 i ust. 3, ust. 4c pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt. 4b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2016 r. poz. 290 z późn. zm.) oraz §10 i § 14 ust. 4 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. 2014 r. poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Grzegorz TARADYŚ

inżynier

urodzony dnia 7 maja 1978 r. w Janowie Lubelskim

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewidencyjny : LUB/0056/POS/17

*do projektowania w ograniczonym zakresie
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 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

inż. Lech Dec

Członek

inż. Andrzej Adamczuk

Przewodniczący

dr inż. Andrzej Pichla

Otrzymują:

1. Pan Grzegorz TARADYŚ
ul. Klonowa 17/35
23-210 Kraśnik
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. a/a



**Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania w ograniczonym zakresie w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

Pan Grzegorz TARADYŚ


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

- projektowania i sprawowania nadzoru autorskiego,**
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,**
- w ograniczonym zakresie.**

II. Na mocy § 10 § 14 ust. 4 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), uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych w ograniczonym zakresie uprawniają do:

- projektowania instalacji wraz z przyłączami i instalowaniem tych urządzeń dla obiektów budowlanych o kubaturze do 1000 m³,**
- sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami.**

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Członek

inż. Lech Dec

Członek

inż. Andrzej Adamczuk

Przewodniczący

dr inż. Andrzej Pichla

LOIIB.OKK.7132/410/2019

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1117 z późn. zm.), art. 12 ust. 2 i ust. 3, ust. 4c pkt 2, art. 14 ust. 1 pkt. 4b oraz art. 15a ust. 1 i 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1186 z późn. zm), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Grzegorz TARADYŚ

inżynier

urodzony dnia 7 maja 1978 r. w Janowie Lubelskim

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewidencyjny : LUB/0334/WBS/19

*do 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 ządania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2018 r. poz. 2096 z późn. zm.), zwanej dalej „K. p. a.” odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwołanie decyzji.

POUCZENIE :

Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Lublinie, w terminie 14 dni od daty 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

Członek

dr inż. Jerzy Adamczuk

Członek

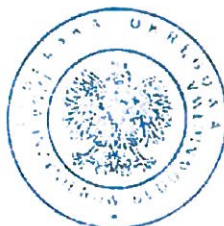
inż. Andrzej Adamczuk

Przewodniczący

dr inż. Andrzej Pichla

Otrzymują:

1. Pan Grzegorz TARADYŚ
ul. Krasieńskiego 61j
23-204 Kraśnik
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. Okręgowa Rada Lubelskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa



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

Pan Grzegorz TARADYŚ

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 2 - 5, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- kierowanie budową lub innymi robotami budowlanymi;
- kierowanie wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrolę techniczną wytwarzania tych elementów;
- wykonywanie nadzoru inwestorskiego;
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych;

bez ograniczeń.

II. Na mocy art. 15a ust 1 i 20 ustawy Prawo budowlane, uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń uprawniają do:

- kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym takim jak: sieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej


Członek

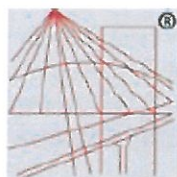

dr inż. Jerzy Adamczuk

Członek


inż. Andrzej Adamczuk

Przewodniczący


dr inż. Andrzej Pichla



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-IZK-CQD-PB8 *

Pan Grzegorz Taradys o numerze ewidencyjnym LUB/IS/0221/17
adres zamieszkania ul. Klonowa 17/35, 23-210 Kraśnik
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-09-01 do 2022-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-07-28 roku przez:

Joanna Gieroba, Przewodniczący Rady Lubelskiej 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.

Podstawowe informacje:									
Nazwa projektu:		Remiza OSP w Kępie Kolonii							
Adres:		Kępa Kolonia 59							
Miejscowość:		24-224 Borzechów							
Projektant:		mgr inż. Grzegorz Taradys							
Symbol źródła ciepła:		KOCIOŁ WISZĄCY							
Parametry czynnika grzejnego:									
θ_s , [°C]:		65,00		θ_r , [°C]:		45,00			
$\theta_{r,r}$, [°C]:		43,15							
Rodzaj czynnika:		Woda		Stężenie, [%]:		100,0			
Informacje o instalacji:									
Całkowity strumień wody w instalacji M_{inst} , [kg/s]:				0,246					
Całkowita pojemność instalacji V_{inst} , [l]:				184					
Obliczeniowa moc cieplna instalacji $\Phi_{HL,inst}$, [W]:				20550					
Moc tracona $\Phi_{lost,inst}$, [W]:				1958					
Całkowita moc przekazywana przez instalację $\Phi_{tot,inst}$, [W]:				22508					
Parametry źródła ciepła: KOCIOŁ WISZĄCY									
Δp_{HS} , [Pa]:		10		V_{HS} , [l]:		10,0			
Wymagane ciśnienie dyspozycyjne w źródle Δp_{disp} , [Pa]:				14239					
Dodatkowa rezerwa mocy do ładowania bufora $\Phi_{HL,reserve}$, [W]:									
Obliczeniowa moc cieplna źródła zimą $\Phi_{HL,winter}$, [W]:				20550					
Obliczeniowa moc cieplna źródła latem $\Phi_{HL,summer}$, [W]:									
Obliczeniowa moc cieplna źródła w okr. przejściowym $\Phi_{HL,part}$, [W]:									
Liczba jednocześnie pracujących węzłów mieszk.N FS,sim , [szt.]:									

Wyniki - Pomieszczenia

Symbol	Opis	θ_{int}	Φ_{HL}	Φ_{HG}	Φ_r	Φ_{def}	Aut.	Uwagi
		°C	W	W	W	W		
1	Garaż	16	2635	791	1838	7	0,70	
	Wielkość L = 1,40 m		$\Phi_r = 925$ W		Aut. = 0,35			
	Wielkość L = 1,40 m		$\Phi_r = 912$ W		Aut. = 0,35			
101	Sala	21	8838	609	8432	-203	0,95	
	Wielkość L = 1,20 m		$\Phi_r = 1381$ W		Aut. = 0,16			
	Wielkość L = 1,10 m		$\Phi_r = 1302$ W		Aut. = 0,15			
	Wielkość L = 1,20 m		$\Phi_r = 1372$ W		Aut. = 0,16			
	Wielkość L = 1,40 m		$\Phi_r = 1457$ W		Aut. = 0,16			
	Wielkość L = 1,40 m		$\Phi_r = 1499$ W		Aut. = 0,17			
	Wielkość L = 1,40 m		$\Phi_r = 1421$ W		Aut. = 0,16			
102	Kl.schodowa	21	1270	160	1121	-11	0,88	
	Wielkość L = 1,10 m		$\Phi_r = 1121$ W		Aut. = 0,88			
103	Pom.magazynowe	21	1086	40	1078	-32	0,99	
	Wielkość L = 1,10 m		$\Phi_r = 1078$ W		Aut. = 0,99			
104	Pom.kuchenne	21	1305	108	1227	-30	0,94	
	Wielkość L = 1,40 m		$\Phi_r = 1227$ W		Aut. = 0,94			
2	Kotłownia	21	599	180	408	11	0,68	
	Wielkość L = 0,70 m		$\Phi_r = 408$ W		Aut. = 0,68			
3	Pom.gospodarcze	21	638	101	535	2	0,84	
	Wielkość L = 1,10 m		$\Phi_r = 535$ W		Aut. = 0,84			
4	Pomieszczenie	21	2546	438	2113	-5	0,83	
	Wielkość L = 2,00 m		$\Phi_r = 1061$ W		Aut. = 0,42			
	Wielkość L = 2,30 m		$\Phi_r = 1052$ W		Aut. = 0,41			
5	Toalety	24	580	174	411	-5	0,71	
	Wielkość L = 0,90 m		$\Phi_r = 411$ W		Aut. = 0,71			
6	Kl.schodowa	21	1053	143	960	-49	0,91	
	Wielkość L = 0,60 m		$\Phi_r = 491$ W		Aut. = 0,47			
	Wielkość L = 1,10 m		$\Phi_r = 469$ W		Aut. = 0,45			
7	Zaplecze	21	0	0	0	0		
8	Sklep	21	0	0	0	0		

Wyniki - Źródła ciepła

Typ	Symbol	θ_s °C	$\Delta\theta$ K	$\theta_{r,r}$ °C	Δp_{hs} Pa	Δp_{inst} Pa	Δp_{disp} Pa	$\Delta p_{inst,max}$ check	$\Delta p_{inst,max}$ Pa	M_{inst} kg/s	V_{hs} l	V_{inst} l	V	$\Phi_{HL,inst}$ W
	KOCIOŁ WISZĄCY	65,0	20,0	43,1	10	14342	14239	<input checked="" type="checkbox"/> Tak	40000	0,246	10,0	174,2	184,2	20550

Typ	Typ ar.	Pion	Dział.	Pom.	Symbol	Nastawa	Δp_{st} kPa	Aut.	d_n mm	Φ_{HL} W	M kg/s	Q m ³ /h	k_v m ³ /h	Δp Pa
				1	CAL 231 GŁ	4			15	1318	0,0158	0,0578	0,181	10214
				6	CAL 231 GŁ	2			15	527	0,0063	0,0230	0,071	10511
				5	CAL 231 GŁ	2			15	580	0,0069	0,0254	0,075	11448
				4	CAL 231 GŁ	4			15	1273	0,0152	0,0559	0,163	11772
				2	CAL 231 GŁ	2			15	599	0,0072	0,0263	0,072	13312
				1	CAL 231 GŁ	4			15	1318	0,0158	0,0578	0,171	11465
				4	CAL 231 GŁ	4			15	1273	0,0152	0,0558	0,175	10188
				3	CAL 231 GŁ	2			15	638	0,0076	0,0280	0,083	11298
				6	CAL 231 GŁ	2			15	527	0,0063	0,0231	0,068	11343
				101	165 11 62-66	3		0,82	15	1502	0,0180	0,0660	0,192	11853
				101	165 11 62-66	3		0,87	15	1414	0,0169	0,0621	0,175	12650
				101	165 11 62-66	3		0,84	15	1414	0,0169	0,0621	0,178	12240
				101	165 11 62-66	3		0,61	15	1502	0,0180	0,0659	0,222	8816
				101	165 11 62-66	3		0,72	15	1502	0,0180	0,0660	0,204	10418
				101	165 11 62-66	3		0,56	15	1502	0,0180	0,0659	0,232	8067
				104	165 11 62-66	3		0,60	15	1305	0,0156	0,0571	0,194	8653
				103	165 11 62-66	3		0,78	15	1086	0,0130	0,0476	0,141	11364
				102	165 11 62-66	3		0,56	15	1270	0,0152	0,0557	0,194	8195

Wyniki - Nastawy

Typ dz.	Typ ar.	Pion	Dział.	Pom.	Symbol	Nastawa	Δp_{st} kPa	Aut.	d_n mm	M kg/s	k_v m ³ /h	Δp Pa	Lokalizacja elementu
				1	CAL 231 GŁ	4			15	0,0158	0,181	10214	
				6	CAL 231 GŁ	2			15	0,0063	0,071	10511	
				5	CAL 231 GŁ	2			15	0,0069	0,075	11448	
				4	CAL 231 GŁ	4			15	0,0152	0,163	11772	
				2	CAL 231 GŁ	2			15	0,0072	0,072	13312	
				1	CAL 231 GŁ	4			15	0,0158	0,171	11465	
				4	CAL 231 GŁ	4			15	0,0152	0,175	10188	
				3	CAL 231 GŁ	2			15	0,0076	0,083	11298	
				6	CAL 231 GŁ	2			15	0,0063	0,068	11343	
				101	165 11 62-66	3		0,82	15	0,0180	0,192	11853	
				101	165 11 62-66	3		0,87	15	0,0169	0,175	12650	
				101	165 11 62-66	3		0,84	15	0,0169	0,178	12240	
				101	165 11 62-66	3		0,61	15	0,0180	0,222	8816	
				101	165 11 62-66	3		0,72	15	0,0180	0,204	10418	
				101	165 11 62-66	3		0,56	15	0,0180	0,232	8067	
				104	165 11 62-66	3		0,60	15	0,0156	0,194	8653	
				103	165 11 62-66	3		0,78	15	0,0130	0,141	11364	
				102	165 11 62-66	3		0,56	15	0,0152	0,194	8195	

Wyniki - Grzejniki

Źródło ciep.	Typ	Pion	Dział.	Pom.	Symbol	Wielkość	n _{it} szt	L m	dn mm	Φ _{pr} %	Φ _{HL} W	Φ _p W	Φ _r W
KOCIOŁ WISZĄCY				1	C11-60	1,400 m	14	1,40	12	50	1318	922	922
KOCIOŁ WISZĄCY				1	C11-60	1,400 m	14	1,40	12	50	1318	922	911
KOCIOŁ WISZĄCY				2	C11-60	0,700 m	7	0,70	12	100	599	419	401
KOCIOŁ WISZĄCY				4	C11-60	2,000 m	20	2,00	12	50	1273	1054	1061
KOCIOŁ WISZĄCY				5	C11-60	0,900 m	9	0,90	12	100	580	406	411
KOCIOŁ WISZĄCY				3	C11-60	1,100 m	11	1,10	12	100	638	537	531
KOCIOŁ WISZĄCY				4	C11-60	2,300 m	23	2,30	12	50	1273	1054	1051
KOCIOŁ WISZĄCY				6	C33-60	0,600 m	6	0,60	12	50	527	455	491
KOCIOŁ WISZĄCY				6	C11-60	1,100 m	11	1,10	12	50	527	455	461
KOCIOŁ WISZĄCY				101	CV33-60	1,200 m	12	1,20	12	17	1502	1399	1381
KOCIOŁ WISZĄCY				101	CV33-60	1,100 m	11	1,10	12	16	1414	1317	1301
KOCIOŁ WISZĄCY				101	CV33-60	1,200 m	12	1,20	12	16	1414	1317	1371
KOCIOŁ WISZĄCY				101	CV33-60	1,400 m	14	1,40	12	17	1502	1399	1451
KOCIOŁ WISZĄCY				101	CV33-60	1,400 m	14	1,40	12	17	1502	1399	1491
KOCIOŁ WISZĄCY				101	CV33-60	1,400 m	14	1,40	12	17	1502	1399	1421
KOCIOŁ WISZĄCY				104	CV33-60	1,400 m	14	1,40	18	100	1305	1197	1221
KOCIOŁ WISZĄCY				103	CV33-60	1,100 m	11	1,10	12	100	1086	1046	1071
KOCIOŁ WISZĄCY				102	CV33-60	1,100 m	11	1,10	12	100	1270	1110	1121

Wyniki - Pompy

Typ	Symbol	Stan	Pion	Dział.	M	Δp	H	Q	θ_w	ρ	ΔP_{H_2O}	H_{H_2O}	Rodzaj czynnika
					kg/s	Pa	m	m ³ /h	°C	kg/m ³	Pa	m	
	Punkt pracy				0,2459	14239	1,48	0,90	64,9	980	14239	1,48	Woda

1) Podczas obliczeń nie wystąpiły żadne błędy.