

STRONA TYTUŁOWA	
PROJEKT TECHNICZNY	
Nazwa zamierzenia budowlanego	WYMIANA ŹRÓDŁA CIEPŁA W BUDYNKU URZĘDU MIEJSKIEGO W KIETRZU W ZAKRESIE PRZEJŚCIA NA PALIWO GAZOWE
Adres i kategoria obiektu budowlanego	48-130 Kietrz, ul. 3 Maja 1 kategoria obiektu: XII
Identyfikatory działek ewidencyjnych, na których obiekt jest budowany	160204_4.0013.AR_5.1838 160204_4.0013.AR_5.46/7
Imię i nazwisko lub nazwa inwestora oraz jego adres	GMINA KIETRZ 48-130 Kietrz, ul. 3 Maja 1
Branża	INSTALACJE SANITARNE I KONSTRUKCJE

Zespół projektowy:

Imię i nazwisko	Numer uprawnień	Data opracowania	Podpis
Projektant: Bartłomiej Michalaszek	instalacje sanitarne MAP/0481/PBS/19	28.08.2023r.	
Sprawdzający: Beata Wranik	instalacje sanitarne SLK/0596/PWOS/04	28.08.2023r.	
Projektant: Roman Pośpiech	konstrukcyjno-budowlana SLK/5948/PWBKb/15	28.08.2023r.	
Sprawdzający: Tomasz Czogała	konstrukcyjno-budowlana SLK/7806/PWBKb/18	28.08.2023r.	

Numer egzemplarza

Egz. **1**/6

NR PROJEKTU: 1785/05/2023

SPIS TREŚCI

1.	CZĘŚĆ OPISOWA	3
1.1.	Określenie przedmiotu zamierzenia budowlanego	3
1.2.	Stan istniejący	3
1.3.	Projekty związane.....	3
1.4.	Zakres rzeczowy opracowania	3
1.5.	Budowa gazowego źródła ciepła	4
1.5.1.	Instalacja technologiczna	4
1.5.2.	Instalacja odprowadzania ścieków z urządzenia grzewczego	5
1.5.3.	Instalacja przyłączenia ciepła	5
1.5.4.	Instalacja wody i instalacja kanalizacji	6
1.5.5.	Prace budowlane w pomieszczeniu	7
1.6.	Instalacja gazu	7
1.7.	Fundamenty pod urządzenie grzewcze	8
1.8.	Zagospodarowanie terenu	8
1.8.1.	Nawierzchnia terenu	8
1.8.2.	Ogrodzenie terenu	9
1.8.3.	Prace odtworzeniowe	9
1.9.	Bezpieczeństwo i higiena pracy	10
1.10.	Ochrona przeciwpożarowa	10
2.	ZESTAWIENIE URZĄDZEŃ I MATERIAŁÓW	11
3.	DOKUMENTY	16
3.1.	Oświadczenie projektantów i sprawdzających	16
3.2.	Kopie uprawnień i wpisów do Izby	17
4.	CZĘŚĆ RYSUNKOWA	
4.1	Gazowe źródło ciepła – Lokalizacja	rys. nr 01
4.2	Gazowe źródło ciepła – Plan zagospodarowania terenu	rys. nr 02
4.3	Gazowe źródło ciepła – Schemat technologiczny	rys. nr 03
4.4	Zabudowa kotłów - Rzut	rys. nr 04.1
4.5	Zabudowa kotłów - Zagospodarowanie terenu	rys. nr 04.2
4.6	Zabudowa kotłów - Odprowadzenie kondensatu. Szczegół	rys. nr 04.3
4.7	Zabudowa kotłów - Plan fundamentów	rys. nr 04.4
4.8	Zabudowa kotłów – Fundamenty kotłów gazowych	rys. nr 04.5
4.9	Zabudowa kotłów - Zbrojenie fundamentów F-1 i F-2	rys. nr 04.6
4.10	Zabudowa kotłów – Mur oporowy - ogrodzenie	rys. nr 04.7
4.11	Instalacje w budynku – Rzut	rys. nr 05.1
4.12	Instalacje w budynku – Przekrój A-A	rys. nr 05.2
4.13	Instalacje w budynku – Szczegół studni schładzającej	rys. nr 05.3
4.14	Przyłącze ciepła	rys. nr 06
4.15	Instalacja gazowa – Rozwinięcie	rys. nr 07.1
4.16	Instalacja gazowa – Skrzynki gazowe SG1 i SG2	rys. nr 07.2

1. CZĘŚĆ OPISOWA

1.1. OKREŚLENIE PRZEDMIOTU ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest wymiana źródła ciepła w budynku Urzędu Miejskiego w Kietrze w zakresie przejścia na paliwo gazowe. Inwestycja realizowana będzie w Kietrze przy ul. 3 Maja 1.

Obiektem budowlanym stanowiącym przedmiot opracowania jest źródło ciepła pracujące dla budynku Urzędu Miejskiego w Kietrze, zaprojektowane w postaci zewnętrznej kotłowni gazowej, oraz instalacja gazu zasilająca urządzenie grzewcze.

1.2. STAN ISTNIEJĄCY

Obecnie źródłem zasilania w ciepło budynku Urzędu Miejskiego w Kietrze przy ul. 3 Maja 1 jest ciepło zdalaczynne, doprowadzone do węzła ciepłowniczego przyłączem ciepła. Ze względu na planowane zmiany związane z systemem przesyłania ciepła, począwszy od sezonu grzewczego 2023r./2024r. nie będzie możliwe dalsze korzystanie z ciepła zdalaczynnego do ogrzewania budynku.

Wewnętrzna instalacja grzewcza budynku wykonana została w oparciu o grzejniki stalowe płytowe i orurowanie z rur miedzianych lutowanych. Dostawa ciepła realizowana jest poprzez wymiennik ciepła typu JAD. Moc zamówiona 120 kW.

1.3. PROJEKTY ZWIĄZANE

Projektem związanym jest projekt branży instalacje elektryczne pn. „Wymiana źródła ciepła w budynku Urzędu Miejskiego w Kietrze w zakresie przejścia na paliwo gazowe”, opracowany przez *Biuro Projektów PROFIM s.c., sierpień 2023 rok*.

1.4. ZAKRES RZECZOWY OPRACOWANIA

Zakresem rzeczowym niniejszego projektu technicznego objęto:

- 1) montaż urządzenia grzewczego – zestawu dwóch kotłów gazowych o mocy odpowiednio 99,8 kW i 50,0 kW, przeznaczonych do zabudowy zewnętrznej, wraz z wykonaniem instalacji podłączenia kotłów do kolektorów rozdzielczych c.o.;
- 2) montaż instalacji:
 - przyłączenia ciepła – instalacja wykonana zostanie w oparciu o rury prefabrykowane dla preizolacji posadowione w wykopach oraz rury stalowe czarne bez szwu zabudowane w pomieszczeniu;
 - odprowadzania kondensatu – poprzez projektowaną pompę kondensatu zabudowaną w pomieszczeniu pienicznym przy założeniu, że skropliny odprowadzane będą do instalacji kanalizacji sanitarnej w budynku;
- 3) wykonanie fundamentów pod urządzenie grzewcze – zaprojektowano dwa fundamenty z betonu zbrojonego posadowione w przygotowanym wykopie;
- 4) montaż instalacji gazowej – instalacja z rur PE100 Ø50 mm o łącznej długości $L=23$ m zabudowana zostanie w wykopach wąskoprzestrzennych, na odcinku od zaworu głównego na zakończeniu przyłącza gazu do kotłów gazowych;
- 5) zagospodarowanie terenu wydzielonego pod urządzenie grzewcze:

- wykonanie muru oporowego z bloczków żwirobetonowych na betonowej ławie fundamentowej, o wysokości 2 m p.p.t.;
 - wykonanie ogrodzenia z paneli ogrodzeniowych z siatki stalowej ocynkowanej wraz z osadzeniem bramy wejściowej;
 - wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej;
- 6) prace budowlane prowadzone w budynku: reperacja tynków, malowanie ścian i sufitu pomieszczenia wymiennikowni oraz wykonanie posadzki z płytek ceramicznych.

1.5. BUDOWA GAZOWEGO ŹRÓDŁA CIEPŁA

1.5.1. INSTALACJA TECHNOLOGICZNA

Podstawowym elementem źródła ciepła jest urządzenie grzewcze przeznaczone do pracy na zewnątrz, składające się z dwóch kotłów gazowych kondensacyjnych o mocy 99,8 kW oraz 50,0 kW. Deklarowana przez producenta efektywność kotłów wynosi 98,2 – 98,5% przy parametrach zasilnia instalacji grzewczej 80/60 °C.

Zestaw kotłów gazowych składa się z kotłów kondensacyjnych zabudowanych na wspólnej stalowej szynie, połączonych ze sobą fabrycznie hydraulicznie i elektrycznie. Urządzenie przeznaczone jest do produkcji energii cieplnej. Czynnikiem grzewczym w układzie będzie glikol propylenowy o stężeniu 45%, niezamarzający w temperaturze do -30 °C.

Zestaw wyposażony zostanie w szafkę zasilającą, w stopniu ochrony przystosowanym do pracy w warunkach atmosferycznych. W szafce zabudowane zostaną urządzenia sterujące grupą kotłów, zabezpieczenia elektryczne, programatory pracy kotłowni itp. Zespół kotłów wyposażony jest w termostat STB, termostat regulacyjny, palnik nadmuchowy z elektrodą jonizacyjną kontrolującą obecność płomienia, sterownik pracy jednostki, armaturę ścieżki gazowej palnika i system antyzamrożeniowy.

Projektowany zestaw kotłów dostarczony zostanie w postaci prefabrykowanej, przeznaczonej do bezpośredniej zabudowy na miejscu montażu. Urządzenie grzewcze montowane będzie na ramach nośnych mocowanych do fundamentów betonowych poprzez kotwy wklejane.

Każdy kocioł gazowy wyposażony jest w wylot spalin w postaci komina. Nie przewiduje się odrębnego układu odprowadzenia spalin ponad przewidziany przez producenta urządzenia.

Kocioł gazowy zasilany będzie gazem, doprowadzonym wewnętrzną instalacją gazową poprzez przyłączy z sieci miejskiej.

Zestaw kotłów gazowych wyposażony jest we wszystkie potrzebne króćce przyłączeniowe, w tym przyłącza ciepła (zasilanie i powrót), przyłącze gazu, przyłącze odprowadzenia skroplin, przyłącze elektryczne oraz odprowadzenie spalin. Podłączenia ciepła oraz gazu winno się odbywać z wykorzystaniem przyłączy elastycznych.

Czynnikiem grzewczym, krążącym pomiędzy urządzeniem zewnętrznym a płytowym wymiennikiem ciepła będzie glikol propylenowy. Przekazywanie ciepła z glikolu do wody odbywać się będzie w płytowym wymienniku ciepła.

Przed wzrostem ciśnienia węzeł wymiany ciepła zabezpieczony zostanie naczyniami wzbiorczymi:

- naczynie wzbiorcze zabezpieczające stronę źródła ciepła, przystosowane do glikolu, o pojemności całkowitej $V=25\text{ dm}^3$ i maksymalnym ciśnieniu pracy 0,6 MPa,

- naczynie wzbiorcze zabezpieczające zład instalacji ogrzewania, o pojemności całkowitej $V=300\text{ dm}^3$ i maksymalnym ciśnieniu pracy 0,6 MPa.

Układ przygotowania ciepła wyposażony zostanie w automatykę umożliwiającą bezobsługową pracę urządzeń. Automatyka winna zostać skompletowana przez dostawcę urządzenia grzewczego. Winna spełniać funkcję zabezpieczenia prawidłowej pracy źródła ciepła oraz zapewnić sterowanie obiegami grzewczymi w funkcji temperatury zewnętrznej. Do układu automatyki należy doprowadzić podłączenie do sieci internetowej, dzięki któremu będzie możliwe zdalne serwisowanie urządzeń przez dostawcę systemu.

Przewody montowane w pomieszczeniu węzła ciepła zaprojektowano z rur stalowych czarnych bez szwu, z końcówkami gładkimi, wg PN 80/H-74219, łączonymi przez spawanie. Spawanie rurociągów i badanie złączy spawanych należy wykonać zgodnie z PN-92/M-34031, dla klasy wadliwości złącza R4 wg PN-92/M-34031. Przewody powinny być mocowane do ściany za pomocą uchwytów lub wsporników oraz zabezpieczone antykorozyjnie i termicznie zgodnie z Warunkami Technicznymi. Na płaszczu izolacji należy pomalować kolorami kierunki przepływu czynnika grzewczego, w zależności od rodzaju przepływającego czynnika, zgodnie z PN-70/N-01270.

Zład uzupełniany będzie wodą uzdatnioną, uzyskaną w zmiękczaczu wody jonowymiennym (stacji demineralizacji wody). Dla zabezpieczenia instalacji wewnętrznej budynku przed skażeniem, na rurociągu wody zabudowany zostanie zawór antyskażeniowy.

Zabudowane w węźle ciepła urządzenia ciśnieniowe podlegają odbiorowi Urzędu Dozoru Technicznego.

1.5.2. INSTALACJA ODPROWADZANIA ŚCIEKÓW Z URZĄDZENIA GRZEWczego

Urządzenie grzewcze wyposażone zostało w systemowy układ odprowadzania kondensatu ze spalin. Po zakończeniu prac montażowych rurociągi kondensatu należy zabezpieczyć przed zamarzaniem. Zaprojektowano zabezpieczenie rurociągu kondensatu z rur PVC śr. 50 mm za pomocą kabla grzejnego i izolacji termicznej wykonanej z otuliny z wełny mineralnej pod płaszczem z blachy aluminiowej.

Skropliny odprowadzane będą do kanalizacji sanitarnej w budynku za pomocą instalacji wykonanej z rur PVC śr. 110 mm. Rury kanalizacyjne układane w wykopie otwartym wąskoprzestrzennym. Podłączenie projektowanych kanałów do miejsca zrzutu skroplin w urządzeniu grzewczym będzie się odbywało poprzez systemową studzienkę kanalizacyjną z tworzywa sztucznego śr. 200 mm.

W pomieszczeniu na poziomie piwnic zaprojektowano pompę kondensatu ze zbiornikiem na granulat neutralizatora skroplin. Dobrano pompę przeznaczoną do zabudowy naściennej. Sposób i miejsce zabudowy instalacji odprowadzania kondensatu pokazano na rysunkach.

1.5.3. INSTALACJA PRZYŁĄCZENIA CIEPŁA

Zadaniem projektowanego przyłącza ciepła będzie doprowadzenie ciepła z urządzenia grzewczego do budynku. Średnicę projektowanych przewodów obliczono na podstawie natężenia przepływu nośnika ciepła, 7050 l/h dla zestawu kotłów, i wynosi 2x Dn65 mm.

Przyłączenie ciepła na odcinku zabudowanym na zewnątrz zaprojektowano w technologii rur preizolowanych, układanych w systemie stałym bez podgrzewania wstępnego. Na zakończeniu każdego przewodu przyłącza zabudowana zostanie pokrywa końcowa (końcówka termokurczliwa). Sposób wykonania połączeń winien być

zgodny z wymaganiami i katalogiem technicznym producenta systemu rur preizolowanych.

Ze względu na niewielką długość przyłącza nie ma konieczności wykonywania załamień przewodów lub stosowania kolan dla zapewnienia odpowiedniej kompensacji. Przyłącze doprowadzone zostanie za ścianę zewnętrzną piwnicy budynku.

Wejście rur preizolowanych do budynku zaprojektowano przez ścianę zewnętrzną z zastosowaniem pierścieni uszczelniających oraz uszczelnienia wodo i gazoszczelnego typu WGC. Przejście przez mur oporowy należy zabezpieczyć przez owinięcie rur warstwami taśmy smarnej (DENSO) i następnie zamurowanie.

Czynnikiem grzewczym w instalacji będzie glikol propylenowy w stężeniu 45%. Po przepłukaniu przyłącza ciepła, instalację należy napęlnić glikolem i odpowietrzyć.

Rurociągi preizolowane należy układać w wykopach wąskoprzestrzennych. Wykopy pod przewody rurociągowy należy wykonywać do głębokości 0,1 – 0,2 m mniejszej od projektowanej, a następnie pogłębiać do głębokości właściwej, bezpośrednio przed ułożeniem przewodu ciepłociągu. Ciepłociąg należy układać na zagęszczonej podsypce piaskowej o grubości min. 10 cm i obsypać warstwą zagęszczonego piasku o grubości min. 10 cm ponad wierzch rury.

Miejsce prowadzenia robót należy zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych. Na czas przerw w pracy, wykopy należy zabezpieczyć barierkami ochronnymi, uniemożliwiającymi przedostanie się na teren budowy osób postronnych.

Po zasypaniu wykopów obszar inwestycji należy doprowadzić do stanu pierwotnego. Wywóz i zagospodarowanie ziemi oraz odpadów, powstałych w trakcie budowy, należy do Wykonawcy.

Podczas prowadzenia robót należy każdorazowo zwracać uwagę na ochronę obiektów małej architektury (ławki, ogrodzenia, kwietniki, itp.). Prace należy wykonać w sposób nie powodujący ich uszkodzeń. W przypadku demontażu, przywrócić do stanu pierwotnego.

Podłączenie instalacji w samym budynku należy wykonać z rur stalowych czarnych, zabezpieczonych antykorozyjnie i termicznie. Rurociągi należy poprowadzić ze spadkiem w kierunku wymiennika.

Przewidziano odwodnienie przyłącza za pomocą króćców odwadniających zabudowanych w pomieszczeniu, natomiast odpowietrzenie sieci poprzez króćce odpowietrzające Dn15 mm zlokalizowane na rurociągach w pobliżu króćców przyłączeniowych do urządzenia grzewczego.

1.5.4. INSTALACJA WODY I INSTALACJA KANALIZACJI

Do pomieszczenia w którym zabudowany zostanie wymiennik ciepła należy doprowadzić instalację wody. Projektuje się przewody z rur PPØ20 mm zasilające baterię ścienną nad zlewem gospodarczym.

Odprowadzenie ścieków z pomieszczenia wymiennika odbywać się będzie poprzez wpust posadzkowy 150x150 mm z odpływem Ø50, podłączony do studzienki ściekowej schładzającej.

Projektowaną studzienkę należy wykonać np. z rury prefabrykowanej betonowej Ø400 mm, o głębokości około 600 mm z zaślepieniem dnem. Odprowadzenie ścieków do istniejącej instalacji kanalizacji prowadzone będzie poprzez zainstalowaną w studzience pompę zatapialną do ścieków np. KP150, 300W, przewodem tłocznym PEØ32 (w budynku wyprowadzenia kanalizacji sanitarnej na zewnątrz znajdują się pod stropem piwnic).

1.5.5. PRACE BUDOWLANE W POMIESZCZENIU

W ramach projektowanych prac budowlanych w budynku należy zdemontować istniejący wymiennik ciepła, armaturę i orurowanie w pomieszczeniu węzła ciepła, a rozebrane elementy wynieść na zewnątrz budynku i zdeponować w miejscu wskazanym przez Zamawiającego.

Ponadto zakresem prac objęto:

- rozkucie i odtworzenie posadzki pod instalację kanalizacji;
- wykonanie okładziny ceramicznej podłogowej wraz z cokolikiem;
- reperacja tynków na ścianach i stropie oraz pomalowanie ich powierzchni;
- przekucia przez ściany pod projektowane przewody instalacyjne.

1.6. INSTALACJA GAZU

Obecnie w budynku brak instalacji gazowej, gaz nie jest używany. Do obiektu doprowadzone zostanie nowe przyłącze gazu, którego budowa nie jest objęta niniejszym opracowaniem.

Zaprojektowano nową instalację gazową na zewnątrz budynku prowadzoną na odcinku od projektowanej szafki gazowej SG1 na zawór główny i licznik gazu do urządzenia grzewczego. Na trasie przewodów gazowych, na ogrodzeniu gazowego źródła ciepła, zaprojektowano dodatkową szafkę gazową SG2 na zawór odcinający.

Odcinek gazu pomiędzy szafką gazową SG1 na ścianie budynku a szafką gazową SG2 na ogrodzeniu gazowego źródła ciepła należy wykonać z rur PE100 RC SDR11 o średnicy PEØ50 mm. Przewody należy układać w wykopie wąskoprzestrzennym. W odległości 0,5 m od miejsca zabudowy szafek gazowych, zamontowane zostaną złączki przejściowe PE/stal. Podejścia do obu szafek wykonane zostaną z rur stalowych do gazu izolowanych fabrycznie polietylenem.

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy zapewnić nadzór właścicieli kolidującego uzbrojenia pod- i naziemnego z projektowaną instalacją gazową. Wykopy pod przewody gazowe należy wykonywać do głębokości 0,1 – 0,2 m mniejszej od projektowanej, a następnie pogłębiać do głębokości właściwej, bezpośrednio przed ułożeniem przewodu rurociągowego. W projekcie przyjęto wykonanie wykopów w sposób ręczny. Na przygotowanym i zabezpieczonym przed zalaniem wodą dnie wykopu, po ułożeniu i przygotowaniu podsypki należy ułożyć i zmontować przewód z rur i kształtek PE łączonych przez zgrzewanie.

Zastosowanie rury gazowej PE100 RC SDR11 o zwiększonej odporności mechanicznej, dopuszcza rezygnację z podsypki i obsypki piaskowej, jeżeli grunt rodzimy na to pozwala.

Podczas układania gazociągu należy zachować prostoliniowość osi zarówno w płaszczyźnie poziomej jak i pionowej. Rura powinna ściśle przylegać do podłoża na swej długości.

Pozostałą część wykopu należy zasypać gruntem rodzimym (jeżeli będzie się nadawał), lub warstwami pospółki o grubości 20-30 cm z zagęszczeniem mechanicznym. Przed zasypaniem dno wykopu należy osuszyć i oczyścić z zanieczyszczeń pozostałych po montażu przewodu. Użyty materiał i sposób zasypania przewodu nie powinien spowodować uszkodzenia ułożonego przewodu. Obsypka rurociągu musi być tak wykonana, żeby rurociąg nie uległ zniszczeniu lub nie został przemieszczony.

Po zakończeniu prac montażowych i uzyskaniu pozytywnych wyników kontroli jakości złączy i po odbiorze prac zgrzewalniczych należy przeprowadzić próbę szczelności gazociągu. Badania wstępne szczelności złączy należy przeprowadzić

przed opuszczeniem rurociągu do wykopu. Końce odcinka winny być zamknięte denkami oraz wyposażone w króćce służące do odprowadzenia czynnika próbnego i umieszczenia manometrów kontrolnych. Po uzyskaniu pozytywnego wyniku próby, wewnątrz gazociągu należy oczyścić, a instalację gazową poddać pneumatycznej próbie szczelności i wytrzymałości na ciśnienie $P_{szcz} = 0,21$ MPa. Czas próby powinien wynosić 24 godziny. Po zakończeniu próby z wynikiem pozytywnym należy sporządzić protokół odbioru instalacji gazowej. Wykonanie prób i odbioru prób winny odpowiadać wymogom zawartym w PN-92/M-34503.

Posadowioną w wykopie instalację gazową należy oznakować zgodnie z ZN-G-3001-3004. Na wysokości 40 cm powyżej wierzchu rury należy ułożyć żółtą taśmę ostrzegawczą z tworzywa sztucznego (PE) o szerokości 20 cm, z wbudowaną wkładką metalową umożliwiającą zdalną lokalizację rurociągu.

Miejsce prowadzenia robót należy zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych. Na czas przerw w pracy, wykop należy zabezpieczyć barierkami ochronnymi, które uniemożliwią przedostanie się na teren budowy osób postronnych.

1.7. FUNDAMENTY POD URZĄDZENIE GRZEWcze

Urządzenie grzewcze, zestaw dwóch kotłów gazowych, zostanie ustawione na fundamentach betonowych. Projektuje się dwa jednakowe fundamenty wylewane na mokro, wykonane z betonu C20/25 i zbrojone stalą A-IIIN 34GS oraz A-I St3SX. Fundamenty posadowione zostaną na podsypce piaskowej i podbudowie z chudego betonu C8/10. Zagłębienie każdego fundamentu 1,0 m p.p.t..

Część podziemną fundamentów należy zabezpieczyć przeciwwilgociowo, stosując izolację:

- poziomą – 2 razy papa na lepiku;
- pionową – 2 razy roztwór izolacyjny, np. Bitizol 2xR+P.

Po wykonaniu prac wykop wokół fundamentów należy zasypać pospółką, zagęszczając warstwami.

Na rysunkach pokazany został sposób wykonania zbrojenia fundamentów oraz ich wymiary.

1.8. ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Zagospodarowanie wydzielonego terenu podporządkowane zostało lokalizacji urządzenia grzewczego (kotłów gazowych przeznaczonych do pracy na zewnątrz). Fundamenty urządzeń zostały tak usytuowane, aby ich lokalizacja zapewniała łatwość zabudowy, możliwość dostawy i montażu urządzeń oraz bezkolizyjne prowadzenie prac serwisowo-konserwacyjnych i eksploatacyjnych.

Miejsce zabudowy kotłowni zewnętrznej zlokalizowane zostało w terenie pochyłym, z niewielkim wzniosem w kierunku budynku. Przed wykonaniem zagospodarowania terenu należy wybrać nadmiar ziemi do poziomu pokazanego na rysunku zagospodarowania.

1.8.1. NAWIERZCHNIA TERENU

Nawierzchnię terenu zaprojektowano z kostki brukowej betonowej, szarej, o wysokości 6 cm. Teren pod zabudowę kostki należy utwardzić a następnie wykonać nawierzchnie w układzie następujących warstw:

- kostka brukowa betonowa, chodnikowa, szara, o grubości 6 cm;
- podsypka cementowo-piaskowa 1:5, o grubości 3 cm;

- podbudowa z kruszywa kamiennego łamanego o grubości 15 cm;
- warstwa odsączająca z piasku o grubości 10 cm.

Kostkę należy układać na tak przygotowanej podsypce w sposób określony przez producenta w instrukcji stosowania materiału. Kostkę układać możliwie ściśle, przestrzegając wiązania spoin, których szerokość określa się na 2÷3 mm. Spoiny należy wypełnić zasypką piaskową po ubiciu kostki. Kostkę należy układać na całej zagospodarowywanej powierzchni źródła ciepła za wyjątkiem powierzchni pomiędzy fundamentami, stosując jednostronny spadek poprzeczny na poziomie 1,0÷1,5%. Warunki techniczne nawierzchni z kostki określa norma dla klinkieru drogowego PN-59/S-96019.

1.8.2. OGRODZENIE TERENU

Teren, na którym posadowione zostanie urządzenie gazowego źródła ciepła, należy zabezpieczyć przed dostępem osób niepowołanych a zwłaszcza dzieci. Projektuje się wyгородzenie urządzeń w następujący sposób:

- murem oporowym z bloczków żwirobetonowych, zaprojektowanym od strony najbliższych zabudowań. Mur oporowy jednocześnie będzie pełnił funkcję zabezpieczenia ogniochronnego o odporności EI 120;
- panelami ogrodzeniowymi z siatki stalowej ocynkowanej z bramą, furtką zamykaną zamkiem patentowym.

Mur wykonany zostanie z bloczków żwirobetonowych o wymiarach 38x24x12 cm, obustronnie otynkowanych, posadowionych na zbrojonej ławie fundamentowej wylewanej na mokro z betonu klasy C20/25 i zbrojonej stalą A-IIIIN 34GS. Ława fundamentowa muru oporowego posadowiona zostanie na podsypce piaskowej i podbudowie z chudego betonu klasy C8/10. Dodatkowym wzmocnieniem muru będą trzy słupki betonowe o wymiarach 34x34 cm i wysokości równej wysokości ogrodzenia.

Zewnętrzne podziemne powierzchnie ławy fundamentowej, słupków betonowych i muru oporowego należy zabezpieczyć przeciwwilgociowo, stosując izolację:

- poziomą – 2 razy papa na lepiku;
- pionową – 2 razy roztwór izolacyjny, np. Bitizol 2xR+P.

Ogrodzenie pozostałej części zaprojektowane zostało z częściowym wykorzystaniem muru oporowego jako podstawy mocowania dla systemowego ogrodzenia panelowego o wysokości 1,3 m.

Od strony wejścia na teren kotłowni przewidziano montaż systemowego ogrodzenia panelowego o wysokości 2,0 m. Panele montowane będą bezpośrednio w gruncie, bez zabudowy cokołu betonowego. Słupki ogrodzenia osadzone zostaną w stopach fundamentowych. W ogrodzeniu zaprojektowano bramę wejściową o szerokości bramy 1,0 m;

Miejsce zabudowy ogrodzenia należy wyznaczyć wg planu zagospodarowania terenu. Każde inne rozwiązanie ogrodzenia winno być uzgodnione z Zamawiającym.

1.8.3. PRACE ODTWORZENIOWE

W ramach realizacji zamierzenia budowlanego należy na całej długości ułożonego w ziemi przyłącza ciepła, gazu oraz odprowadzenia kondensatu odtworzyć istniejącą nawierzchnię.

1.9. BEZPIECZEŃSTWO I HIGIENA PRACY

Całość robót należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami bhp, wytycznymi, normami, uzgodnieniami oraz zgodnie z zasadami sztuki inżynierskiej. A w szczególności wszelkie prace należy wykonać zgodnie z:

- rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47 , poz. 401);
- rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych , budowlanych i drogowych (Dz. U. Nr 118 , poz. 1263.

1.10. OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA

Projektowane, gazowe źródło ciepła jest zlokalizowane na zewnątrz budynku. W związku z tym regulacje prawne związane z zapisem §220 ust. 1 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U.02.75.690) nie mają tutaj zastosowania.

Drogę ewakuacyjną z terenu źródła ciepła do wyjścia należy oznakować znakami wg PN-92/N-01256/02 (nr 1, nr 7, nr 2).

Na terenie źródła ciepła nie wolno przechowywać jakiegokolwiek materiałów, niezwiązanych z pracą źródła.

Zamierzenie budowlane, nie wymaga ochrony przeciwpożarowej w postaci budowy dróg pożarowych ani przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę. Inwestycja realizowana będzie na terenie zurbanizowanym, z możliwością dojścia i dojazdu do placu budowy.

2. ZESTAWIENIE URZĄDZEŃ I MATERIAŁÓW

Poz.	Wyszczególnienie	Ilość	Uwagi
TECHNOLOGIA ŹRÓDŁA CIEPŁA			
URZĄDZENIE GRZEWcze (montaż poza budynkiem)			
01	Zestaw dwóch kotłów gazowych kondensacyjnych składający się z kotłów o mocy grzewczej 99,8 kW oraz 50,0 kW	1 kpl.	zabudowa na zewnątrz budynku
02	Automatyka źródła ciepła w oparciu o sterownik PLC wraz z panelem sterującym DDC i regulatorem RB200 umieszczone w szafie zasilająco-sterującej oraz wymagane zasilacze, przełączniki, kontrolki, korytka, przewody itp. elementy instalacyjne	1 kpl.	szafa w węźle ciepła
03	Czujnik temperatury zewnętrznej	1 kpl.	
04	Czujnik temperatury obiegu z mufą do osadzenia czujnika w rurociągu	1 kpl.	
05	Glikol polipropylenowy – 300 dm ³	1 kpl.	
INSTALACJA PODŁĄCZENIA URZĄDZENIA GRZEWczego DO ROZDZIELACZY C.O. (montaż w budynku)			
20	Wymiennik ciepła lutowany, typ 5K 150kW S182-100: - strona glikolu 55/35 °C, - strona wody 50/30 °C, - moc przenoszona 150 kW (przepływ glikol 6,98 m ³ /h), - strata ciśnienia – strona glikolu 5,0 kPa, - strata ciśnienia – strona wody 3,0 kPa,	1 kpl.	zabudowa pomiędzy obiegiem glikolowym a obiegiem wodnym
21	Naczynie zbiorcze typu S25, poj. całkowita 25 dm ³ , max. ciśnienie pracy 0,6 MPa, wymagane dopuszczenie do pracy z glikolem wraz ze złączką DN 20 do podłączenia naczyń zbiorczych	1 kpl.	zabudowa na obiegu glikolowym
22	Naczynie zbiorcze typu N 300, poj. całkowita 300 dm ³ , max. ciśnienie pracy 0,6 MPa, wraz ze złączką DN 20 do podłączenia naczyń zbiorczych	1 kpl.	zabudowa na obiegu wodnym
23	Pompa obiegowa wymiennik ciepła – bufor ciepła dla obiegu kotłów, typ MAGNA3 D 32-120F - Q=7,3 m ³ /h - H=7,0 m sł. wody - N=339 W - U=1 x 230V	1 kpl.	zabudowa na obiegu wodnym
24	Zawór bezpieczeństwa, membranowy, króćce gwintowane, ciśnienie otwarcia 0,3 MPa, średnica zaworu 1", średnica przelotowa min. 20 mm, max. moc urządzenia zabezpieczanego do 284 kW	1 szt.	zabudowa na obiegu glikolowym

25	Zawór bezpieczeństwa, membranowy, króćce gwintowane, ciśnienie otwarcia 0,3 MPa, średnica zaworu 1", średnica przelotowa min. 20 mm, max. moc urządzenia zabezpieczanego do 284 kW	1 szt.	<i>zabudowa na obiegu wodnym</i>
26	Zawór bezpieczeństwa, membranowy, króćce gwintowane, ciśnienie otwarcia 0,3 MPa, średnica zaworu 1", średnica przelotowa min. 20 mm, max. moc urządzenia zabezpieczanego do 284 kW	1 szt.	<i>zabudowa na obiegu wodnym</i>
27	Zawór odpowietrzający, gwintowany ze złączką do węża, DN 15, P=0,6 MPa, T=100 °C, przystosowany do pracy z glikolem	1 szt.	<i>zabudowa na obiegu glikolowym</i>
28	Zawór odpowietrzający, gwintowany ze złączką do węża, DN 15, P=0,6 MPa, T=100 °C	2 szt.	<i>zabudowa na obiegu wodnym</i>
29	Zawór odwadniający, gwintowany ze złączką do węża, DN 25, P=0,6 MPa, T=100 °C, przystosowany do pracy z glikolem	3 szt.	<i>zabudowa na obiegu glikolowym</i>
30	Zawór odwadniający, gwintowany ze złączką do węża, DN 25, P=0,6 MPa, T=100 °C,	2 szt.	<i>zabudowa na obiegu wodnym</i>
31	Przepustnica kołnierzowa DN 65, P=0,6 MPa, T=100 °C	3 szt.	<i>zabudowa na obiegu glikolowym</i>
32	Przepustnica kołnierzowa DN 65, P=0,6 MPa, T=100 °C	4 szt.	<i>zabudowa na obiegu wodnym</i>
33	Kłapa zwrotna kołnierzowa DN 65, P=0,6 MPa, T=100 °C	1 szt.	<i>zabudowa na obiegu wodnym</i>
34	Filtr siatkowy, kołnierzowy IFM 80K DN 65, P=0,6 MPa, T=100 °C, przystosowany do pracy z glikolem	1 szt.	<i>zabudowa na obiegu glikolowym</i>
35	Filtr siatkowy, kołnierzowy IFM 80K DN 65, P=0,6 MPa, T=100 °C	1 szt.	<i>zabudowa na obiegu wodnym</i>
36	Manometr tarczowy, śr. tarczy 63 mm, z wypełnieniem gliceryną, zakres pomiaru 0-4 bar, dopuszczalna temperatura otoczenia -20 do +60 °C, dopuszczalna temperatura medium +100 °C, z rurką manometryczną i kurkiem manometrycznym	3 szt.	<i>zabudowa na obiegu glikolowym</i>
37	Manometr tarczowy, śr. tarczy 63 mm, z wypełnieniem gliceryną, zakres pomiaru 0-4 bar, dopuszczalna temperatura otoczenia -20 do +60 °C, dopuszczalna temperatura medium +100 °C, z rurką manometryczną i kurkiem manometrycznym	3 szt.	<i>zabudowa na obiegu wodnym</i>
38	Termometr bimetaliczny, śr. tarczy 50 mm, zakres pomiarowy 0-120 °C, obudowa stal galwanizowana, z osłoną termometryczną do spawania w rurociąg	2 szt.	<i>zabudowa na obiegu glikolowym</i>
39	Termometr bimetaliczny, śr. tarczy 50 mm, zakres pomiarowy 0-120 °C, obudowa stal galwanizowana, z osłoną termometryczną do spawania w rurociąg	2 szt.	<i>zabudowa na obiegu wodnym</i>
40	Manometr tarczowy, śr. tarczy 63 mm, z wypełnieniem gliceryną, zakres pomiaru 0-4 bar, dopuszczalna temperatura otoczenia -20 do +60 °C, dopuszczalna temperatura medium +100 °C, z rurką manometryczną i kurkiem manometrycznym	1 szt.	<i>zabudowa przy naczyniu typu N 300</i>
41	Zbiornik 5 dm ³	1 szt.	
42	Separator powietrza, kołnierzowy DN 65, z kurkiem spustowym DN 15, P=1,0 MPa, T=110 °C, przystosowany do pracy z glikolem	1 szt.	<i>zabudowa na obiegu glikolowym</i>

43	Rura instalacyjna DN 65, izolowana wełną mineralną gr. 65 mm z osłoną z folii aluminiowej zbrojonej włóknem szklanym	46 m	
INSTALACJA UZUPEŁNIANIA WODY W ZŁADZIE <i>(montaż w budynku)</i>			
50	Stacja uzdatniania wody Aquahome 20-N	1 kpl.	
51	Licznik wody DN 15, $V_{nom}=1,5 \text{ m}^3/\text{h}$	1 szt.	
52	Zawór antyskażeniowy typu CA DN 15	1 szt.	
53	Filtr siatkowy do wody pitnej DN 15, króćce gwintowane, oczko siatki 0,6 mm	1 szt.	
54	Zawór odcinający, kulowy DN 15, gwintowany, do wody pitnej $P_n=10 \text{ bar}$	2 szt.	
55	Zawór odcinający, kulowy DN 15, gwintowany, ze złączką do węża, do wody pitnej $P_n=10 \text{ bar}$	2 szt.	
56	Zawór zwrotny, klapowy DN 15, gwintowany do wody pitnej $P_n=10 \text{ bar}$	1 szt.	
57	Kryza śr. 5 mm z blachy stalowej nierdzewnej gr. 2 mm do zabudowy w śrubunku	1 szt.	
58	Rura do wody pitnej PP $\varnothing 20 \text{ mm}$	6 m	
INSTALACJA PRZYŁĄCZENIA CIEPŁA <i>(montaż pomiędzy urządzeniem grzewczym a ścianą zewnętrzną budynku)</i>			
60	Rura preizolowana prosta DN 65/140, L=12 m (izolacja standard)	1 szt.	
61	Pokrywa końcowa „END CAP” do rury płaszcz D140	4 szt.	
62	Pierścień uszczelniający do rury płaszcz D140	4 szt.	
63	Uszczelnienie wodo i gazoszczelne do rury płaszcz D140 mm (przejścia rury preizolowanej przez ścianę budynku)	2 szt.	
64	Taśma ostrzegawcza PE, T-200 szer. 20 cm	4 m	
65	Połączenie elastyczne, kołnierzowe DN 65, $P=0,6 \text{ MPa}$, $T=100^\circ\text{C}$, odporne na działanie glikolu propylenowego	2 szt.	
66	Zawór odpowietrzający, gwintowany, DN 15, $P=0,6 \text{ MPa}$, $T=100^\circ\text{C}$, przystosowany do pracy z glikolem	2 szt.	
67	Przepustnica kołnierzowa (międzykołnierzowa) odcinająca DN 65 przystosowana do pracy z glikolem	2 szt.	
68	Rura stalowa czarna bez szwu śr. 76,1 mm (DN 65) izolowana termicznie otulinami z wełny mineralnej pod płaszczem z blachy aluminiowej	3 m	
69	Kolana stalowe śr. 76,1 mm (DN 65) izolowane termicznie otulinami z wełny mineralnej pod płaszczem z blachy aluminiowej	4	

INSTALACJA ODPROWADZANIA KONDENSATU Z KOTŁÓW			
80	Pompa kondensatu z komorą na granulat neutralizujący typu Wilo-Plavis 015-C, moc: <20W, U=100-240V; przyłącze pompy Ø18-40mm; zabudowa naścienna	1 kpl.	
81	Rurociąg kondensatu PVC 50 mm długości 2,5 m z kablem grzejnym DEVI DPH-10 długości 4 m i izolacją termiczną – otulina z wełny mineralnej gr. 30 mm z płaszczem z blachy aluminiowej gr. 0.8 mm	1 kpl.	
82	Rura kielichowa PVC śr. 110 mm - do kanalizacji zewnętrznej klasy S (SN8) SDR34, jednorodna	5 m	
83	Kolano kielichowe PVC śr. 110mm, 90st. - do kanalizacji zewnętrznej klasy S (SN8) SDR34, jednorodne	1 szt.	
84	Studzienka prefabrykowana PVC lub PP śr. 200 mm H=1 m z kinetą do podłączenia rury kanalizacyjnej śr. 110 mm	1 kpl.	
85	Rura elastyczna, gładka PVC śr. 40 mm, do wody – połączenie w piwnicy pomiędzy wylotem rury PVC110 a pompą kondensatu	2 m	
86	Uszczelnienie wodo i gazoszczelne DN100 do rury Øz=110 mm (przejście rury PVC 110 przez ścianę budynku)	1 szt.	
INSTALACJA WODY I INSTALACJA KANALIZACJI (montaż w pomieszczeniu wymiennika ciepła)			
100	Bateria czerpalna na wodę zimną	1 kpl.	
101	Rura do wody pitnej PE Ø20 mm	17 m	
102	Zlew gospodarczy jednokomorowy	1 kpl.	
103	Wpust podłogowy z blokadą zapachową i odpływem bocznym Ø75 mm	1 szt.	
104	Studzienka schładzająca z kręgów betonowych o średnicy Ø400 mm i wysokości 60 cm, z przykryciem z blachy stalowej żeberkowej o grubości 5 mm o wymiarach 600x600 mm	1 kpl.	wykonanie wg rysunku
105	Pompa zanurzalna typu KP 150-M1	1 kpl.	
106	Rura do kanalizacji tłocznej PE Ø32 mm	15 m	
107	Rura kielichowa PVC śr. 75 mm - do kanalizacji zewnętrznej klasy S (SN8) SDR34, jednorodna	2 m	
INSTALACJA GAZOWA			
110	Rura z polietylenu do gazu PE100 RC SDR11 Ø50x4,6 mm	23 m	
111	Złączka rurowa do gazu PE50/stal DN40 m	2 kpl.	
112	Rura stalowa czarna, bez szwu DN 40, do gazu, izolowana polietylenem	4 m	
113	Taśma ostrzegawcza PE szer. 0,2 m koloru żółtego z napisem „GAZ”	23 m	
114	Drut sygnalizacyjny DY 1x2,5 mm ²	25 m	

115	Rura stalowa czarna, bez szwu śr. 48,3x3,2 mm (DN 40)	6 m	
116	Zawór odcinający do gazu, gwintowany DN 40	1 szt.	
117	Filtr siatkowy do gazu DN 40, króćce gwintowane	1 szt.	
118	Kompensator mieszkowy, gwintowany DN 40, z atestem do stosowania w instalacjach gazowych	1 szt.	
119	Wspornik systemowy do rury DN40, do mocowania naściennego	2 kpl.	
120	Szafka gazowa naścienna na kurek główny i gazomierz o wymiarach szafki 80x60x30 cm, wyposażona w listwę montażową gazomierza o rozstawie króćców 280 mm	1 kpl.	<i>szafka SG1</i>
121	Szafka gazowa naścienna na zawór odcinający o wymiarach szafki 35x30x20 cm	1 kpl.	<i>szafka SG2</i>
122	Zawór odcinający do gazu, gwintowany DN 40	1 szt.	<i>montaż w szafce SG2</i>

3. DOKUMENTY

3.1. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW I SPRAWDZAJĄCYCH

Oświadczenie o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Racibórz, 28 sierpnia 2023r.

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U.2023.682 z późniejszymi zmianami) oświadczamy, że projekt techniczny dla zamierzenia budowlanego:

WYMIANA ŹRÓDŁA CIEPŁA W BUDYNKU URZĘDU MIEJSKIEGO W KIETRZU W ZAKRESIE PRZEJŚCIA NA PALIWO GAZOWE

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Zespół projektowy:

Projektant: mgr inż. Bartłomiej MICHAŁASZEK nr uprawnień MAP/0481/PBS/19	
Sprawdzający: mgr inż. Beata WRANIK nr uprawnień SLK/0596/PWOS/04	
Projektant: mgr inż. Roman POŚPIECH nr uprawnień SLK/5948/PWBKb/15	
Sprawdzający: mgr inż. Tomasz CZOGAŁA nr uprawnień SLK/7806/PWBKb/18	

3.2. KOPIE UPRAWNIENI I WPISÓW DO IZBY

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2018 r. poz. 2096, z późn. zm.), zwaną dalej „K.p.a.”, odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Powzwanie

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 przysługują prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.



Słuchacz
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
dr inż. Marian Płatecki

2. Członek Sądu Okręgowego
inż. Stanisław Cholek

3. Członek Sądu Okręgowego
mgr inż. Tadeusz Sulikowski

Odpisuje:

1. Pan Bartłomiej Michalaszek

ul. Kaszany 5A/14

31-421 Kraków

2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego

3. n/a

Kraków, dnia 30 grudnia 2019 r.



Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Sygn. akt MAP/OIB/KK/0054/6677/19

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2019 r. poz. 1117) i art. 12 ust. 2 i ust. 3, art. 46 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 2019 r. poz. 1186 z późn. zm.), po usaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Bartłomiej Jacek Michalaszek

magister inżynier

kierownik Inżynieria Środowiska

ur. dnia 10.12.1987 r. w Raciborzu

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAP/0481/PBS/19

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 2019 r. poz. 1186 z późn. zm.) stanowią podstawę do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i 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 2019 r. poz. 1186 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.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-2IS-4IS-8RD *

Pan Bartłomiej Jacek Michalaszek o numerze ewidencyjnym MAP/IS/0202/20

adres zamieszkania

jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-04-01 do 2024-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-02-28 13:14:00 roku przez:

Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 781 K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy 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.





SLK/OKK/7131.7132/0596/04

Katowice, dnia 29 listopada 2004 r.

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 (Dz.U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126 z późn. zm.) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki, Przemysłu i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 1995 r. Nr 8, poz. 38, z późn. zm.) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śl.OIIB

n a d a j e

Panu(i) Beacie Wranik

Mgr Inż. inżynierii środowiska
ur. dnia 03-06-1972 w Raciborzu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny SLK/0596/PWOS/04

**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 Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Katowicach na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, uchwałą Nr 14/04 z dnia 29 listopada 2004 r. stwierdziła, że Pan(i) Beata Wranik posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał(a) pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej 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 Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śl.OIIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

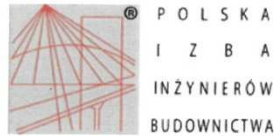
PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ
ŚLĄSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

mgr Inż. Zbigniew Dzierżewicz



PRZEWODNICZĄCY RADY
ŚLĄSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

mgr Inż. Stefan Czarniecki



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-FYU-GU6-DPZ *

Pani Beata Wranik o numerze ewidencyjnym SLK/IS/2970/05

adres zamieszkania [REDACTED]

jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2024-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-12-22 12:21:30 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

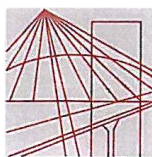
Zgodnie z art. 781 K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy 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.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

 Podpis jest prawdziwy
Numer weryfikacyjny: SLK-FYU-GU6-DPZ
Data: 2022-12-22 12:21:30
Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa



Ś L Ą S K A
O K R Ę G O W 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
SLK/OKK/7131.7132/5948/15

Katowice, dnia 14 grudnia 2015 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust. 2, 3, 4, art. 13, art. 14 ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2013 r., poz. 1409 z późn. zm.), § 10 i § 12 ust. 1 pkt. 1 i 2 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) oraz na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2013 r., poz. 932 z późn. zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Roman Pośpiech
mgr inż. budownictwa
ur. dnia 01 marca 1985 w Raciborzu

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny SLK/5948/PWBKb/15
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności konstrukcyjno - budowlanej bez ograniczeń

Zakres uprawnień:

- sporządzanie projektu architektoniczno – budowlanego w odniesieniu do konstrukcji obiektu,
- sporządzanie projektu zagospodarowania działki lub terenu wyłącznie w zakresie uzyskanej specjalności,
- sprawdzanie projektów budowlanych w zakresie specjalności konstrukcyjno – budowlanej i sprawowanie nadzoru autorskiego,
- kierowanie robotami budowlanymi w odniesieniu do konstrukcji obiektu oraz architektury obiektu,
- kierowanie wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrola techniczna wytwarzania tych elementów,
- wykonywanie nadzoru inwestorskiego,
- sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

UZASADNIENIE

W wyniku pozytywnego postępowania kwalifikacyjnego i pozytywnego wyniku egzaminu ze znajomości procesu budowlanego oraz praktycznego zastosowania wiedzy technicznej wydanie niniejszych uprawnień budowlanych jest uzasadnione.

Od niniejszej decyzji służy prawo odwołania do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej SIOIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

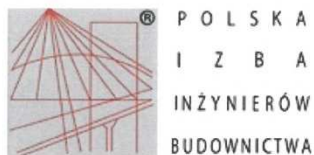
Otrzymują:

1. Pan Roman Pośpiech
Ogrodowa 1
47-480 Lekartów
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a.



Skład orzekający OKK

1.
mgr inż. Piotr Szatkowski
2.
inż. Hieronim Szpiewski
3.
mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
SLK-3T6-QTL-CDH *

Pan Roman Pośpiech o numerze ewidencyjnym SLK/BO/9432/16
adres zamieszkania ul. Ogrodowa 1, 47-480 Lekartów
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2024-02-29.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-02-14 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy 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.





Sygn. akt SLK/OKK/7131.7132/7806/18

DECYZJA

Katowice, dnia 12 czerwca 2018 r.

Na podstawie art. 12 ust. 2, 3, 4, art. 13, art. 14 ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2017 r., poz. 1332 z późn. zm.), § 10 i § 12 ust. 1 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) oraz na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz.U. z 2016 r., poz. 1725 z późn. zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Tomasz Czogała

mgr inż. budownictwa
ur. dnia 23 stycznia 1990 w Raciborzu

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny SLK/7806/PWBKb/18
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności konstrukcyjno - budowlanej bez ograniczeń

Zakres uprawnień:

- sporządzanie projektu architektoniczno – budowlanego w odniesieniu do konstrukcji obiektu,
- sporządzanie projektu zagospodarowania działki lub terenu wyłącznie w zakresie uzyskanej specjalności,
- sprawdzanie projektów budowlanych w zakresie specjalności konstrukcyjno – budowlanej i sprawowanie nadzoru autorskiego,
- kierowanie robotami budowlanymi w odniesieniu do konstrukcji obiektu oraz architektury obiektu,
- kierowanie wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrola techniczna wytwarzania tych elementów,
- wykonywanie nadzoru inwestorskiego,
- sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

UZASADNIENIE

W wyniku pozytywnego postępowania kwalifikacyjnego i pozytywnego wyniku egzaminu ze znajomości procesu budowlanego oraz praktycznego zastosowania wiedzy technicznej wydanie niniejszych uprawnień budowlanych jest uzasadnione.

Od niniejszej decyzji służy prawo odwołania do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej SIOIIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Zgodnie z art. 127a k.p.a., w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję (tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa). W takim wypadku, z dniem doręczenia organowi oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna. Informuje się ponadto, że jeżeli w wyniku złożenia oświadczenia o zrzeczeniu się odwołania decyzja uzyska przymioty ostateczności i prawomocności – zamyka to również drogę do zaskarżenia jej do sądu administracyjnego.

Otrzymują:

1. Pan Tomasz Czogała
Raciborska 6
47-480 Krowiarki
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a.



Skład orzekający OKK

1.
mgr inż. Franciszek Buszka
2.
mgr inż. Jan Spychała
3.
inż. Zbigniew Herisz



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-5CC-S54-747 *

Pan Tomasz Czogała o numerze ewidencyjnym SLK/BO/0581/18
adres zamieszkania ul. Kossaka 7, 47-420 Siedliska
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2024-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-07-17 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej 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.

