

STRONA TYTUŁOWA

Wymiana źródeł ciepła w budynku Urzędu Gminy wraz z wykonaniem mikroinstalacji fotowoltaicznej

ADRES INWESTYCJI:

**Budynek Urzędu Gminy Boronów
Ul. Dolna 2
42-283 Boronów**

INWESTOR:

**Gmina Boronów
Ul. Dolna 2
42-283 Boronów**

DOKUMENTACJA PROJEKTOWA ZAWIERA:

PROJEKT TECHNICZNY

Branża sanitarna; Branża konstrukcyjna

OPRACOWANIE:

Projektant branży sanitarnej: mgr inż. Rafał Golaś

upr. nr SLK/6594/PWBS/17

Projektant branży konstrukcyjnej: mgr inż. Bartłomiej Pyszczyk

upr. nr SLK/9837/PWBKb/21

Marzec, 2023 rok

SPIS ZAWARTOŚCI:

- OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW;
- CZĘŚĆ OPISOWA OPRACOWANIA;
- OPINIA TECHNICZNA DACHU;
- UPRAWNIENIA PROJEKTANTÓW.

O P I S D O:

PROJEKT TECHNICZNY:

WYMIANA ŹRÓDŁA CIEPŁA W BUDYNKU URZĘDU GMINY WRAZ Z WYKONANIEM MIKROINSTALACJI FOTOWOLTAICZNEJ

1/ INWESTOR:

GMINA Boronów,
ul. Dolna 2,
42-283 Boronów.

2/ ADRES INWESTYCJI :

Budynek Urzędu Gminy w Boronowie – ul. Dolna 2; Boronów.

3/ PODSTAWA OPRACOWANIA:

- Inwentaryzacja budowlano-instalacyjna,
- Umowa z Inwestorem,
- Uzgodnienia z Inwestorem,
- Obowiązujące normy i przepisy.

4/ ZAKRES OPRACOWANIA

Opracowanie swoim zakresem obejmuje projekt techniczny modernizacji budynku Urzędu Gminy w Boronowie. Zakres opracowania obejmuje:

- demontaż istniejących kotłów węglowych;
- montaż nowego kotła na biomasę – pellet o mocy 40kW **z zasobnikiem poj. 900dm³**;
- montaż bufora wody grzewczej o poj. 1000dm³;
- rozwiercenie istn. komina + montaż wkładu kominowego ze stali nierdzewnej;
- przełączenie istniejących instalacji do nowego kotła;
- zabudowa na dachu budynku mikroinstalacji fotowoltaicznej o mocy 20kW;
- wymiana instalacji odgromowej na dachu;
- wykonanie warstwy papy termozgrzewalnej na dachu budynku oraz dwóch warstw papy w miejscu posadowienia konstrukcji pod panele.

5/ OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

Budynek istniejący wyposażony jest w następujące instalacje:

- instalacja wodociągowa zasilana z istniejącego przyłącza wodociągowego,
- instalacja kanalizacyjna odprowadzona do gminnej sieci kanalizacyjnej,
- instalacja C.O. zasilana kotłem węglowym o mocy 38kW.

6/ OPIS PROJEKTOWANYCH INSTALACJI

6.1/ KOTŁOWNIA NA BIOMASĘ

Opis przyjętych rozwiązań

Źródłem ciepła dla budynku Urzędu Gminy będzie nowy kocioł na biomasę – pellet o mocy 40kW z mechanicznym dozowaniem paliwa. Kotłownia znajduje się w piwnicach budynku istniejącego. Do nowego kotła należy podłączyć:

- istniejącą instalację C.O.;
- istniejącą instalację podgrzewu c.w.u.;
- istniejącą instalację wody zimnej;
- wyrzut spalin – do istniejącego komina.

Charakterystyka kotła:

Główną część kotła stanowi stalowy wymiennik ciepła wykonany z blachy kotłowej o podwyższonej granicy plastyczności o grubości wymiennika wew. 6mm oraz zew. 4mm. Wielociągowy wymiennik ciepła charakteryzuje się poziomymi kanałami przepływu spalin, których czyszczenie realizuje się od frontu kotła. W dolnej części wymiennika znajduje się komora spalania z palnikiem peletowym i ogniotrwałym katalizatorem. Katalizator ogniotrwały stabilizuje proces spalania, obniża ulatnianie części stałych popiołu, wypromieniowuje ciepło z powrotem do palnika zapewniając w ten sposób dokładne spalanie paliwa. Pod komorą spalania umieszczony jest popielnik. Obok kotła znajduje się zasobnik paliwa, z zainstalowanym wewnątrz podajnikiem ślimakowym. Wentylator dostarczający powietrze do spalania jest umieszczony w dolnej części palnika peletowego. Ilość powietrza do spalania można regulować poprzez zmianę obrotów wentylatora na regulatorze kotła. Wlot wody do kotła znajduje się w części dolnej na środku tylnej ściany. Wylot wody z kotła usytuowany jest w części górnej po obu stronach tylnej ściany. **Zasobnik na paliwo dla kotła – pojemność 900dm³.**

Sterowanie kotłownią za pomocą regulatora obsługującego schemat technologiczny. Instalacja będzie pracować w układzie otwartym. Zabezpieczenie kotła należy wykonać zgodnie z PN-91/B-02431. Przyjęto istniejące naczynie zbiorcze systemu otwartego. Kocioł zabezpieczyć także przed nadmiernym ciśnieniem poprzez zawory bezpieczeństwa.

Wentylację kotłowni zapewnić zgodnie z wytycznymi dotyczącymi wentylacji kotłowni: nawiew powietrza – grawitacyjny poprzez nie zamykany otwór nawiewny, wywiew grawitacyjny poprzez kanał grawitacyjny.

Instalacją kotłową celem przepięcia instalacji istniejącej projektuje się z rur stalowych bez szwu wg PN/H-74219. Instalację należy łączyć za pomocą spawania. Wszystkie kolizje i skrzyżowania wynikłe w trakcie montażu instalacji wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami. Instalacje mocować do istniejących przegród budowlanych (ściany, stropy) za pomocą typowych uchwytów dopasowanych do elementów konstrukcyjnych. Przewody prowadzić nadtynkowo. Przewody zimnej wody w kotłowni wykonać z rur stalowych ocynkowanych.

a) Próby ciśnieniowe kotłowni

Próbę ciśnieniową należy wykonać oddzielnie dla instalacji kotła. Instalacje technologiczne po montażu i płukaniu należy poddać próbie ciśnieniowej wodnej na ciśnienie próbne 0,6 MPa. Instalacja może zostać uznana za szczelną jeżeli pomierzone ciśnienie nie zmieni się w ciągu 10 min.

Po przeprowadzeniu próby szczelności instalacji kotła i jej pozytywnym wyniku należy wykonać próbę zadziałania zaworu bezpieczeństwa.

Z przeprowadzonych prób należy każdorazowo sporządzić protokół.

b) Zabezpieczenia antykorozyjne – wytyczne do wykonania

Wszystkie stalowe elementy projektowanej kotłowni, które nie są ocynkowane należy zabezpieczyć przed korozją, tj. przewody, podpory, uchwyty, itp. Elementy te należy malować podkładem w warsztacie, natomiast na miejscu montażu wykonać malowanie podkładowe, uzupełniające oraz malowanie właściwe. Rurociągi przed malowaniem podkładowym należy oczyścić zgodnie z normą PN-ISO 8501-1:1996. Grubość powłoki malarskiej powinna być zgodna z zalecaniami producenta farb.

c) Termoizolacja przewodów – wytyczne do wykonania

Przewody technologiczne prowadzone w kotłowni należy zaizolować termicznie poprzez zastosowanie otuliny ze skalnej wełny mineralnej pokrytej płaszczem ze zbrojonej folii

aluminiowej. Współczynnik przewodzenia ciepła materiału termoizolacyjnego powinien wynosić maksimum 0,035W/m*K. Minimalna grubość izolacji powinna wynosić:

- dla przewodów o średnicy wewnętrznej do 22mm – **20mm**,
- dla przewodów o śr. wew. 22-35mm – **30mm**,
- dla przewodów o śr. wew. 35-100mm – **równa śr. wew. rury**.

Dopuszczalne jest zastosowanie innej technologii wykonania termoizolacji rurociągów kotłowni jedynie w przypadku zachowania wymaganego współczynnika przewodzenia ciepła. Termoizolację wykonywać należy wg: Dz.U. z 2006r. Nr 156.

d) Wytyczne branżowe

Kotłownia jest obiektem zagrożonym pożarem, w którym nie występuje zagrożenie wybuchowe. Ściany, stropy i drzwi wydzielające kotłownię powinny mieć odporność ogniową co najmniej 60 min. Wszystkie przejścia instalacyjne przez ściany zewnętrzne kotłowni do pomieszczeń wewnętrznych należy wykonać jako przejścia w tulejach ochronnych wypełnione materiałami ogniochronnymi. Dla rur stalowych należy zastosować ogniochronną elastyczną masę typ CP 601S, posiadającą odpowiedni atest. Posadzkę i ściany do wysokości 1,6m wykonać jako zmywalne – glazura, a powyżej wraz z sufitem w wykonaniu niepyłącym (np. malowanie emulsyjne). Kotłownię należy wyposażać w drzwi otwierające się na zewnątrz z zamkiem antypanicznym. Posadzka kotłowni będzie odwodniona poprzez podłączenie do kanalizacji ogólnej. W kotłowni zamontować nowy zlew z zaworem czerpalnym i złączką do węża.

Zabezpieczenie kotła zgodnie z aktualnymi normami i przepisami.

W pomieszczeniu kotłowni wykonać instalację elektryczną hermetyczną, nie iskrzącą, należy przewidzieć wyłącznik przeciwpożarowy i wyłącznik główny na zewnątrz pomieszczenia. Należy uziemić stalowe elementy, tj. kocioł, zbiorniki, rury. Kotłownię przed oddaniem do eksploatacji wyposażać w dwie gaśnice proszkowe o masie środka gaśniczego równej co najmniej 12kg każda. Gaśnice należy zawiesić w miejscach oznakowanych tuż przy drzwiach wejściowych, w miejscach nie narażonych na uszkodzenia mechaniczne i działanie ciepła. W kotłowni oznaczyć należy drogi ewakuacyjne, usytuowanie wyłącznika prądu. Kotłownia jest wentylowana grawitacyjnie, nie dopuszcza się wykorzystania wentylacji mechanicznej. Należy sporządzić instrukcję p.poż., która ma określać zasady eksploatacji kotłowni w warunkach normalnej pracy oraz w warunkach zagrożenia. Kotłownia może być obsługiwana przez osoby, które posiadają odpowiednie uprawnienia i kwalifikacje.

Wymagania BHP

Urządzenia techniczne powinny spełniać wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy przez cały okres ich użytkowania. Montaż i eksploatacja urządzeń powinny odbywać się przy

zachowaniu wymagań bezpieczeństwa i higieny pracy, uwzględniając instrukcje zawarte w Dokumentacji Techniczno-Ruchowej. Miejsce, sposób zainstalowania i użytkowania urządzeń powinny zapewnić dostateczną przestrzeń umożliwiającą swobodny dostęp i obsługę.

e) Sterowanie pracą kotłowni, zadania obsługi

Sygnalizowane przez automatykę nieprawidłowości powinny być usuwane przez osoby upoważnione. W kotłowni należy wykonywać przeglądy, których wykonanie zlecić uprawnionemu serwisowi.

6.2/ POKRYCIE DACHU

W związku z montażem paneli fotowoltaicznych na dachu budynku projektuje się:

- wykonanie warstwy papy termozgrzewalnej na całej połaci dachowej;
- wykonanie dwóch warstw dodatkowej papy termozgrzewalnej w miejscu posadowienia konstrukcji pod panele.

Charakterystyka pokrycia dachowego:

wykonać krycie dachu papą termozgrzewalną z wyłożeniem jej na kominy i ścianę budynku i zamocowaniem przy pomocy specjalistycznych listw dociskowych - 5cm powyżej obróbek blacharskich. Pokrycie wykonać z papy termozgrzewalnej na włókninie poliestrowej o gramaturze 250 g/m², modyfikowanej SBS o giętkości w niskich temperaturach nie wyższych niż

-	papa	nawierzchniowa	gr	4,0	mm,
---	------	----------------	----	-----	-----

minimalna siła zrywająca wzdł/poprz. 1000/700N.

8/ UWAGI KOŃCOWE

Całość prac wykonać zgodnie z:

Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót w zakresie

instalacji sanitarnych (c.o., wod. – kan., gaz, wentylacja)

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - PRAWO BUDOWLANE

(tekst jednolity - Dz.U. 03_207_2016 z późn. zm.),

- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.- wyciąg (Dz. U. Nr 75, poz. 690) + (Dz.U. 2003r Nr 33 poz.270 +2004r Nr 109 poz.1156),

- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 23 czerwca 2003 r.

w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120, poz. 1126),

- „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych – tom II – Instalacje sanitarne i przemysłowe” oraz „Instrukcja projektowania, wykonania i odbioru oraz eksploatacji instalacji rurociągowych z nieplastyfikowanego polichlorku winylu i polietylenu, część III. Zewnętrzne przewody kanalizacyjne z rur PVC” opracowania Centrum Techniki Budownictwa Komunalnego w Warszawie,
- całość robót wykonać zgodnie z normą: PN-92/B-10735, PN-92/B-01706 i PN-B-10702,
- wszelkie roboty ziemne prowadzić z zachowaniem szczególnej ostrożności.

Dopuszcza się zmianę podanej w projekcie armatury i urządzeń na urządzenia przedstawione w ofercie przetargowej przez Wykonawcę, jeżeli są one równorzędne, o nie gorszych parametrach technicznych od wydanych w niniejszej dokumentacji.

Roboty ogólnobudowlane + instalacyjne – UG Boronów:

- demontaż + usunięcie + zezłomowanie istn. kotła węglowego o mocy 38kW – 1kpl;
- demontaż + usunięcie + zezłomowanie istn. kotła węglowego o mocy 20kW – 1kpl;
- dostawa + zabudowa nowego kotła na biomasę – pellet o mocy 40kW – 1kpl;
- dostawa + zabudowa bufora wody grzewczej 1000l – 1kpl;
- rozwiercenie istniejącego komina + montaż wkładu ze stali nierdzewnej L=13m;
- przepięcie istn. instalacji C.O. do nowego kotła wraz z montażem odcinków rur – 1kpl;
- przepięcie istn. instalacji c.w.u. do nowego kotła wraz z montażem odcinków rur – 1kpl;
- przepięcie istn. instalacji wody zimnej do nowego kotła wraz z montażem odcinków rur – 1kpl;
- przepięcie istniejącego komina do nowego kotła wraz z montażem odcinków przewodów spalinowych – 1kpl;
- wykonanie warstwy papy termozgrzewalnej na całości dachu – 300m²;
- wykonanie dodatkowych dwóch warstw papy termozgrzewalnej w miejscu posadowienia konstrukcji – 90m².

OPINIA TECHNICZNA - OCENA STANU TECHNICZNEGO KONSTRUKCJI DACHU BUDYNKU URZĘDU GMINY BORONÓW

a) 1. PODSTAWA WYKONANIA OCENY STANU TECHNICZNEGO

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie wraz z późniejszymi zmianami
- Aktualne normy oraz przepisy odrębne
- Ustalenia z Inwestorem
- Ustalenia z wizji lokalnej

2. CEL OPINII TECHNICZNEJ

Celem ekspertyzy technicznej jest zbadanie stanu technicznego istniejącego stropodachu, w związku z planowany montażem paneli fotowoltaicznych na dachu budynku Urzędu Gminy Boronów. Na podstawie przeprowadzonych oględzin określono, czy element konstrukcyjny stropodachu jakim jest strop Ackerman będzie spełniał podstawowe wymogi w zakresie bezpieczeństwa konstrukcji i bezpieczeństwa użytkowania po wykonaniu planowanej inwestycji.

3. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

Przedmiotowy element konstrukcyjny jakim jest strop gęstożebrowy typu Ackerman stanowi konstrukcję nośną dla pokrycia dachowego dla budynku Urzędu Gminy Boronów. Pokrycie dachowe stanowi papa asfaltowa ułożona na warstwie izolacyjnej z wełny mineralnej. Wełna mineralna ułożona jest na warstwach spadkowych wykonanych z betonu keramzytowego. Całość stanowi stropodach przedmiotowego budynku.

Element konstrukcyjny stropodachu jakim jest strop gęstożebrowy Ackerman nie posiada żadnych widocznych odkształceń oraz nie zauważony żadnych rys, pęknięć czy innych widocznych uszkodzeń które mogłyby wskazywać na przekroczenie granicznych ugięć i rys.

Nie stwierdza się przekroczenia stanów granicznych nośności i użytkowności. Planowany montaż paneli fotowoltaicznych na dachu budynku nie spowoduje żadnych negatywnych skutków na całość konstrukcji stropu.

Uwaga:

Przedmiotową analizę przeprowadzono na podstawie odkrywki która znajdowała się w miejscu wyłazu dachowego natomiast nie wyklucza się istnienia innego rodzaju stropu w innych miejscach budynku lub zmiany kierunku układania zbrojenia głównego stropu Ackermana w innych obszarach stropodachu.

4. OBLICZENIA WYKORZYSTANE DO ANALIZY

ZESTAWIENIE OBCIĄŻEŃ

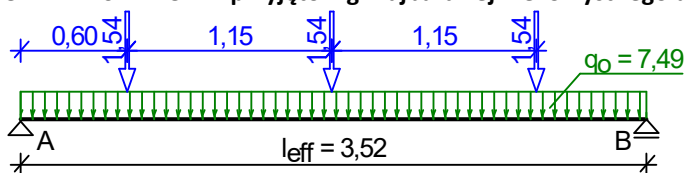
Obciążenia powierzchniowe [kN/m²]:

Lp.	Opis obciążenia	Obc.char.	γ_f	k_d	Obc.obl.
1.	Papa na deskowaniu posypana żwirkiem, podwójnie [0,500kN/m ²]	0,50	1,30	--	0,65
2.	Wełna mineralna w płytach twardych grub. 10 cm [2,0kN/m ³ ·0,10m]	0,20	1,30	--	0,26
3.	Beton jamisty na kruszywie keramzytowym, niezbrojony, niezagęszczony grub. 10 cm [11,0kN/m ³ ·0,10m]	1,10	1,30	--	1,43
4.	Trociny z wapnem przy stosunku objętościowym wapna do trocin 1:3 grub. 10 cm [6,0kN/m ³ ·0,10m]	0,60	1,30	--	0,78
5.	Obciążenie śniegiem połaci bardziej obciążonej dachu dwuspadowego wg PN-80/B-02010/Az1/Z1-1 (strefa 2 -> $Q_k = 0,9 \text{ kN/m}^2$, nachylenie połaci 1,0 st. -> $C_2=0,8$) [0,720kN/m ²]	0,72	1,50	0,00	1,08
6.	Strop Akermana 18 cm + nadbeton 4 cm	2,99	1,10	--	3,29
	Σ :	6,11	1,23		7,49

Obciążenia liniowe [kN/m]:

Lp.	Opis obciążenia	F_k	x [m]	γ_f	k_d	F_d
1.	Profil 1 - Panel + Stelaż + Dociążenie [0,95kN/m] [0,95kN/m]	1,10	1,75	1,40	--	1,54
2.	Profil 2 - Panel + Stelaż + Dociążenie [0,95kN/m]	1,10	0,60	1,40	--	1,54
3.	Profil 3 - Panel + Stelaż + Dociążenie [0,95kN/m]	1,10	2,90	1,40	--	1,54

SCHEMAT STATYCZNY przyjęto wg. najbardziej niekorzystnego ułożenia paneli



Rozpiętość obliczeniowa stropu $l_{eff} = 3,52 \text{ m}$

Strop Akermana: pustaki 18 cm, nadbeton grubości 4,0 cm

WYNIKI OBLICZEŃ STATYCZNYCH

Dla 1 mb stropu:

Moment przęsłowy obliczeniowy $M_{sd} = 13,89 \text{ kNm/m}$

Moment przęsłowy charakterystyczny $M_{sk} = 11,10 \text{ kNm/m}$

Moment przęsłowy charakterystyczny długotrwały $M_{sk,lt} = 9,99 \text{ kNm/m}$

Reakcja obliczeniowa lewa $R_A = 15,50 \text{ kN/m}$

Reakcja obliczeniowa prawa $R_B = 15,48 \text{ kN/m}$

ZAŁOŻENIA

Sytuacja obliczeniowa: trwała

Graniczna szerokość rys $w_{lim} = 0,3 \text{ mm}$

Graniczne ugięcie $a_{lim} = l_{eff}/200$ - jak dla stropów (tablica 8)

WYMIAROWANIE wg PN-B-03264:2002

Przęsło:

Zginanie: (metoda uproszczona)

Zbrojenie potrzebne $A_s = 0,84 \text{ cm}^2$. Przyjęto **1 \varnothing 12 co 31 cm** o $A_s = 1,13 \text{ cm}^2$ ($\varnothing = 0,53\%$)

Warunek nośności na zginanie: $M_{sd} = 4,31 \text{ kNm} < M_{Rd} = 5,76 \text{ kNm}$ (74,8%)

Ścinanie:

Zbrojenie konstrukcyjne strzemionami $\varnothing 4,5$ co max. 120 mm na całej długości stropu

Warunek nośności na ścinanie: $V_{Sd} = 4,81 \text{ kN} < V_{Rd1} = 8,27 \text{ kN}$ (58,1%)

SGU:

Szerokość rys prostopadłych: $w_k = 0,122 \text{ mm} < w_{lim} = 0,3 \text{ mm}$ (40,5%)

Maksymalne ugięcie od $M_{Sk,lt}$: $a(M_{Sk,lt}) = 9,30 \text{ mm} < a_{lim} = 17,60 \text{ mm}$ (52,8%)

5. WNIOSKI I OŚWIADCZENIE

mgr inż. Bartłomiej PYSZCZEK
(imię i nazwisko)

Data: 03.2023r.

SLK/9837/PWBKb/21
(nr uprawnień)

OPINIA TECHNICZNA

Niniejszym oświadczam, że przedmiotowy element konstrukcyjny strop Ackermana w ramach planowanej inwestycji:

„WYMIANA ŹRÓDŁA CIEPŁA W BUDYNKU URZĘDU GMINY WRAZ Z WYKONANIEM MIKROINSTALACJI FOTOWOLTAICZNEJ” (temat)

Adres;

ul. DOLNA 2, 42-283 BORONÓW

dz. nr 1080 / 92

jedn. ewiden: 240702_2 BORONÓW

obręb: 0001 BORONÓW

Sporządzony dla:

GMINA BORONÓW

ul. DOLNA 2, 42-283 BORONÓW

(dane inwestora)

znajduje się pod względem konstrukcyjnym w stanie technicznym dobrym, umożliwiającym przeprowadzenie zaprojektowanych robót budowlanych.

Zaplanowane prace nie wpłyną negatywnie na warunki SGN oraz SGU dla całej konstrukcji stropu, dlatego stwierdza się możliwość bezpiecznego wykonania przedstawionego montażu paneli fotowoltaicznych z zachowaniem maksymalnego ciężaru max 67kg/m² montowanych urządzeń na powierzchni dachu.

Obiekt będzie mógł być bezpiecznie użytkowany - można przeprowadzić planowane prace budowlane.

.....
(imię, nazwisko, pieczęć)

• Uprawnienia i zaświadczenia



Sygn. akt SLK/OKK/7131.7132/9837/21

DECYZJA

Katowice, dnia 24 czerwca 2021 r.

Na podstawie art. 12 ust. 2, art. 12 ust. 3, art. 12 ust. 4c pkt 3, art. 13, art. 14 ust. 1 pkt 2, art. 15a ust. 1, art. 15a ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U.2020r., poz. 1333, ze zm.: Dz.U.2020r., poz. 471 i Dz.U.2021r., poz. 11, 234, 282 i 784) 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 2019r., poz. 1117), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Bartłomiej Pyszczyk

mgr inż. budownictwa
ur. dnia 28 lipca 1993 r. w Lublińcu

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny SLK/9837/PWBKb/21
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń

Zakres uprawnień:

- projektowanie konstrukcji obiektu,
- kierowanie robotami budowlanymi w odniesieniu do konstrukcji oraz architektury obiektu,
- sprawdzanie projektów architektoniczno-budowlanych i technicznych w zakresie uzyskanej specjalności oraz sprawowanie nadzoru autorskiego,
- sporządzanie projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie uzyskanej specjalności,
- kierowanie wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrola techniczna wytwarzania tych elementów,
- wykonywanie nadzoru inwestorskiego,
- sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, z zastrzeżeniem art. 62 ustawy Prawo budowlane.

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 ŚlOIIB 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 uzyskała przymioty ostateczności i prawomocności – zamyka to również drogę do zaskarżenia jej do sądu administracyjnego.

Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a.

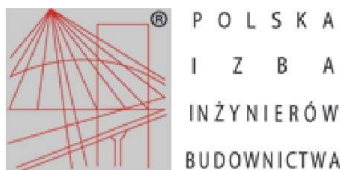


Skład orzekający OKK

1.
mgr inż. Franciszek Buszka

2.
mgr inż. Jan Spychała

3.
inż. Zbigniew Herisz



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-21S-6Y5-AEN *

Pan Bartłomiej Pyszczyk o numerze ewidencyjnym SLK/BO/2007/21
adres zamieszkania ul. Polna 38, 42-287 Łubsza
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2023-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-07-06 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.



Opisany w załączniku 1 do ustawy z dnia 14.06.2013 r. o zmianie ustawy o zawodach architektów, inżynierów budownictwa i geodetów (Dz.U. 2013.114.1000)

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA

I OCHRONY ZDROWIA

zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku

Dziennik Ustaw Nr 120 z 2003 roku poz. 1126.

Nazwa i adres inwestycji:

**WYMIANA ŹRÓDŁA CIEPŁA W BUDYNKU URZĘDU GMINY WRAZ Z
WYKONANIEM MIKROINSTALACJI FOTOWOLTAICZNEJ**

Nazwa i adres inwestora:

GMINA Boronów,
ul. Dolna 2,
42-283 Boronów.

Część opisowa informacji B.I.O.Z.

Opracowanie swoim zakresem obejmuje projekt techniczny modernizacji budynku Urzędu Gminy w Boronowie. Zakres opracowania obejmuje:

- demontaż istniejących kotłów węglowych;
- montaż nowego kotła na biomasę – pellet o mocy 40kW;
- przełączenie istniejącej instalacji do nowego kotła;
- zabudowa na dachu budynku mikroinstalacji fotowoltaicznej o mocy 20kW;
- wymiana instalacji odgromowej na dachu;
- wykonanie warstwy papy termozgrzewalnej na dachu budynku oraz dwóch warstw papy w miejscu posadowienia konstrukcji pod panele.

Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

Budynek Urzędu Gminy Boronów.

Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

Montaż kanałów, przewodów z rusztowań o wysokościach powyżej 1m nad poziomem podłogi.

Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce ich wystąpienia:

Prace na rusztowaniach o wysokościach ponad 1m, prace prowadzone przy pomocy urządzeń zasilanych energią elektryczną, cięcie rur. Prace prowadzone w wykopach.

Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

Praca z zachowaniem ogólnych zasad prowadzenia robót budowlanych. Na placu budowy należy zapewnić bezpieczną i sprawną komunikację oraz drogę ewakuacji podczas ewentualnego zagrożenia. Wykonywanie wykopów w pobliżu istniejącego uzbrojenia podziemnego powinno być poprzedzone wyznaczeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości w jakiej mogą być wykonywane. Wykop bez zabezpieczeń można wykonywać do głębokości 1m (dla gruntu zwartego). Dla głębszych wykopów stosować zabezpieczenia z bali drewnianych i stalowych rozpór. Niedozwolone jest przebywanie pracowników pomiędzy ścianą wykopu a koparką. W celu zapewnienia niezbędnej asekuracji należy ustalić rodzaj robót, które muszą wykonywać co najmniej dwie osoby. W porze wieczorowo-nocnej zastosować odpowiednie oświetlenie. Operatorzy maszyn budowlanych muszą posiadać odpowiednie uprawnienia.

Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń:

Miejsce montażu zabezpieczyć taśmami, barierkami i tablicami ostrzegawczymi w sposób uniemożliwiający przedostanie się osób nieupoważnionych w strefę zagrożenia. Używać wyłącznie sprawnych i atestowanych narzędzi i urządzeń.

Całość robót prowadzić zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku - „w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia”.