

BIURO PROJEKTÓW INSTAL PROJEKT

Artur Paluch

74-320 BARLINEK

UL. OGRODOWA 5/6 TEL. 697030764

Niniejszy PROJEKT BUDOWLANY
stanowi załącznik Nr: 2
do ZWOLENIA NA BUDOWĘ Nr: 107/2018
z dnia 15.02.2018r.
Znak: BOŚ.6740. 1.534.2017.KJ
wydanego przez:

Starostwo Powiatowe w Myśliborzu
Wydział Budownictwa i Ochrony Środowiska
ul. Północna 15, 74-300 Myślibórz
tel./fax 95 747 34 32

Projekt Budowlany Zamienny

Obiekt: Budowa wewnętrznych instalacji: gazowej, wodnej, kanalizacji sanitarnej, c.o. i c.w.u., na potrzeby budynku Świetlicy Wiejskiej w m. Osina dz. 30/2 obr. Osina

Adres: Osina

nr ewidencyjny działki – 30/2
obręb ewidencyjny – Osina

jednostka ew. – ob. wiejski Barlinek

kategoria obiektu budowlanego- XXVI

Inwestor: Gmina Barlinek
ul. Niepodległości 20
74-320 Barlinek

Branża: Sanitarna - gaz

Projektował: mgr inż. Artur Paluch

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ew. ZAP/0055/PWBS/17
do projektowania i kierowania bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych,

Sprawdził: mgr inż. Tomasz Chmiel

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr LBS/0011/PWOS/07
do projektowania i kierowania bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych
i kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych

1. Opis techniczny (strony 1-7)
2. Uprawnienia Projektanta (strona 8)
3. Zaświadczenie o przynależności do Izby Projektanta (strona 9)
4. Uprawnienia Sprawdzającego (strona 10)
5. Zaświadczenie o przynależności do Izby Sprawdzającego (strona 11)
6. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego (strona 12)
8. Zestawienie materiałów (strona 13-17)

Rysunki :

Barlinek 27.12.2017r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

1. Opis techniczny (strony 1-7)
2. Uprawnienia Projektanta (strona 8)
3. Zaświadczenie o przynależności do Izby Projektanta (strona 9)
4. Uprawnienia Sprawdzającego (strona 10)
5. Zaświadczenie o przynależności do Izby Sprawdzającego (strona 11)
6. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego (strona 12)
8. Zestawienie materiałów (strona 13-17)

Rysunki :

1. Rzut parteru- stan projektowany instalacji kanalizacji sanitarnej 1:100 (rysunek nr s1)
2. Rzut parteru- stan projektowany instalacji z.w. i c.w.u. 1:100 (rysunek nr s2)
3. Rzut parteru- stan projektowany instalacji gazowej 1:100 (rysunek nr s3)
4. Włączenie kotła gazowego c.o. i c.w.u. typu C /schemat/(rysunek nr s4)
5. Rzut parteru stan projektowany instalacji c.o. 1: 100 (rysunek nr s5)
6. Rura osłonowa /schemat/ (rysunek nr s6)
7. Schemat podłączenia c.o. i c.w.u. /schemat/ (rysunek nr s7)

OPIS TECHNICZNY

=====

Do projektu budowlanego instalacji, z.w. , c.w.u., c.o., kanalizacji sanitarnej, wewnętrznej instalacji gazowej na potrzeby budynku świetlicy wiejskiej w Osinie, obręb Osina dz. nr ewid. **30/2** gmina **Barlinek**
Inwestor: Gmina Barlinek

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- zlecenie inwestora
- decyzja o warunkach zabudowy
- wizja lokalna oraz dane uzyskane od Inwestora
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 14.12.1994 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. (Dz. U. Nr 10 z dnia 08.02.1995 r.)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie
- PN-B-02431-1 Kotłownie wbudowane na paliwa gazowe o gęstości względnej mniejszej niż 1
- Obowiązujące normy i przepisy dotyczące instalacji gazowych, budowy kotłowni gazowych oraz instalacji wodociągowych i kanalizacji sanitarnych.

2. ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany wewnętrznych instalacji, wodnej, kanalizacyjnej, instalacji c.o. i c.w.u. oraz instalacji gazowej do kotła gazowego c.o. i c.w.u. typu C i kuchni gazowej 4p. Projektowana inwestycja jest zgodna z ustaleniami zawartymi w ostatecznej decyzji o warunkach zabudowy.

Działka o numerze ewid. 30/2 nie jest objęta wpływem eksploatacji górniczej.

Z tytułu inwestycji nie istnieją zagrożenia dla środowiska oraz higieny zdrowia użytkowników i ich otoczenia. Działka nr 30/2 na której jest budynek nie jest wpisana do Wojewódzkiego Rejestru Zabytków i Gminnej Ewidencji Zabytków.

3. INFORMACJE O TERENIE

Teren i obiekt zamierzenia inwestycyjnego nie jest objęty wymaganiami w zakresie dziedzictwa kulturowego i zabytków dóbr kultury współczesnej.

4. INSTALACJA GAZOWA

Instalację wewnętrzną należy prowadzić po powierzchni ścian na uchwytych dystansowych w odległości ok. 2,5 cm od ścian prowadząc je w miarę możliwości pod stropem. Przy przejściach przez przegrody budowlane /ściany i stropy/ instalację prowadzić w rurach osłonowych uszczelnionych szczeliwem wg załączonego rysunku. Po wykonaniu instalacji gazowej należy ją oczyścić wewnątrz i na zewnątrz a następnie poddać próbie szczelności:

- **próba szczelności przy zamkniętych kurkach gazowych odcinających przed przyborami na ciśnienie 50 kPa w czasie 30min.**
- **próba szczelności przy otwartych kurkach odcinających - 15 kPa w czasie 30 min.**

Po wykonaniu prób jw. całość instalacji pomalować dwukrotnie farbą ftalową / antykorozyjną /.

Próby szczelności instalacji wykonuje wykonawca przy udziale kierownika budowy i inwestora. Po pozytywnym wyniku próby wykonawca instalacji sporządza protokół, który uprawnia do zawarcia umowy na dostawę gazu. Instalację wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami - Zarządzenie nr 62

MBiPMB z 1970 r. wraz z późniejszymi zmianami Dz.U. nr 42 poz. 333 z 1988r oraz ustawą Prawo Budowlane z dnia 7.07.1994 Dz.U. nr 89 z dnia 25.08.1994 oraz rozporządzeniem MI w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie Dz.U. nr 75 z dnia 12.04.2002.

5. WENTYLACJA, NAWIEW I ODPROWADZENIE SPALIN

- Wentylacja nawiewna:

Projektowana kratka nawiewno-wywiewna o powierzchni przekroju 200 cm^2 w zewnętrznej ścianie pomieszczenia kotłowni i pomieszczenia kuchni, równo z posadzką. Dodatkowo zabudować pod oknami nawiew typu Z o powierzchni przekroju 200 cm^2 , według rysunku s1.

- Wentylacja wywiewna:

Projektowane murowane szachty wentylacyjne 120×170 , dodatkowo w pomieszczeniu kuchennym nad kuchnią gazową zabudować okap z wyciągiem wymuszonym z rurą kwasoodporną dn160 izolowaną termicznie wyprowadzoną przez zewnętrzną ścianę budynku ponad dach świetlicy, dotyczy wszystkich pomieszczeń świetlicy oprócz garażu, minimalna wysokość 2,5m.

- Odprowadzenie spalin i wentylacja nawiewna:

Odprowadzenie spalin z zamkniętej komory spalania projektowanego kotła gazowego c.o i c.w.u. typu C, oraz doprowadzenie powietrza do spalania odbywać się będzie za pomocą koncentrycznego układu powietrzno – spalinowego $\varnothing 80/125$, wyprowadzić w szachcie kominowym, zgodnie ze wskazaniami producenta kotła.

6. POMIESZCZENIE GAZOWEGO KOTŁA C.O.

Pomieszczeniem, w którym ma zostać zabudowany gazowy kocioł c.o. i c.w.u. jest projektowane pomieszczenie kotłowni o wysokości $H=3.20 \text{ m}$ i kubaturze $V=17.20 \text{ m}^3$.

Zamontowany zostanie gazowy kocioł c.o. i c.w.u. typu „C” z zamkniętą komorą spalania, dobrany przez inwestora.

7. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

1. Podstawy prawne w oparciu o które dokonano analizy obszaru oddziaływania

- art. 3 pkt. 20, art. 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. — Prawo budowlane 2017, poz.1332 ze zmianami.

- §12,13,19,60,271 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowania z dnia 12 kwietnia 2002r. (Dz. U. z 2015r. poz. 1422)

- §3 ust. 1 pkt 14 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie Przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (tj. Dz. U. z 2016r. poz. 71) Oraz art. 71,75,84 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tj. Dz. U. 2016 poz. 353 ze zm.)

Informacja o zasięgu obszaru oddziaływania obiektu.

Budowa powyższych instalacji na dz. 30/2 nie zwiększa obszaru oddziaływania obiektu który mieści się w całości na działce nr 30/2 obręb Osina, jednostka ew. m. Barlinek.

8. ANALIZA MOŻLIWOŚCI RACJONALNEGO WYKORZYSTANIA POD WZGLĘDEM TECHNICZNYM, EKONOMICZNYM I ŚRODOWISKOWYM ODNAWIALNYCH ŹRÓDEŁ ENERGII

Zasilanie budynku w energię: Inwestor zdecydował o zastosowaniu konwencjonalnego źródła zasilania w energię tj. paliwa gazowego propanowego celem zasilania budynku w energię ciepłą. Z uwagi na bezpośrednie sąsiedztwo rozpatrywanego budynku z zabudową wiejską m. Lutówko, projektant nie widzi możliwości wykorzystania energii wiatrowej ze względu na wysoką uciążliwość akustyczną dla ludzi oraz środowiska przyrodniczego. Nie ma także możliwości zastosowania skojarzonej produkcji energii elektrycznej i ciepłej oraz zdecentralizowanego systemu zaopatrzenia w energię w postaci bezpośredniego lub blokowego ogrzewania. Wprowadzenie innych źródeł ogrzewania nie jest uzasadnione ekonomicznie.

9. WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO (INSTALACJI SANITARNYCH) NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTANIE ORAZ ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE

Budowa instalacji sanitarnych, gazowej i c.o., nie wpłynie na środowisko, zdrowia ludzi i inne obiekty budowlane.

10. CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA

1.1 BILANS MOCY

Bilans mocy urządzeń elektrycznych – P_i 16 kW
Bilans mocy kotłowni: 21 Kw

1.2 OSZCZĘDNOŚĆ ENERGII I IZOLACYJNOŚĆ CIEPLNA:

1.2.1 WSPÓŁCZYNNIK EP

Wartość współczynnika obliczona na podstawie §329 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 75 poz.690 z 2002 r. z późn. zm.) – **EP=110,5 kWh/(m² * rok)**,
przy **EP max = 116,7 kWh/(m² * rok)**

1.2.2 WŁAŚCIWOŚCI CIEPLNE PRZEGRÓD ZEWNĘTRZNYCH

- ściana zewnętrzna $U = 0,135 \text{ W/m}^2\text{K}$,
- stropodach $U = 0,158 \text{ W/m}^2\text{K}$,
- okna $U=0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$,
- drzwi wejściowe $U= 2,1\text{W/m}^2\text{K}$,
- brama garażowa $U= 2,1\text{W/m}^2\text{K}$,
- podłoga na gruncie $U=0,165 \text{ W/m}^2\text{K}$

1.2.3 PARAMETRY SPRAWNOŚCI ENERGETYCZNEJ INSTALACJI GRZEWczej I WENTYLACYJNEJ

- sprawność kotłowni gazowej 95%,

1.2.4 INFORMACJE DODATKOWE

Przyjęte w projekcie rozwiązania budowlane i instalacyjne (projekt branży sanitarnej) spełniają wymagania dotyczące oszczędności energii zawarte w przepisach techniczno-budowlanych w ten sposób, iż nowe przegrody zewnętrzne budynku oraz technika instalacyjna odpowiadają

wymaganiom izolacyjności cieplnej oraz powierzchnia okien spełnia wymagania określone w pkt 2.1. załącznika nr 2 do rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 75 poz. 690 z 2002 r. z późn. zm.)

11. BEZPIECZEŃSTWO PPOŻ.

Budowa instalacji gazowej, instalacji sanitarnych nie wpłynie na zmianę istniejących warunków bezpieczeństwa pożarowego budynku.

Po podłączeniu urządzeń gazowych, należy uzyskać opinię potwierdzającą prawidłowe podłączenie w/w urządzenia

U W A G A :

- Prace związane z wykonaniem instalacji gazowej należy zlecić wyspecjalizowanemu zakładowi rzemieślniczemu posiadającemu uprawnienia do wykonywania prac instalacyjnych w tym zakresie.
- Pracownik kierujący robotami winien posiadać uprawnienia budowlane i odpowiednie przygotowanie zawodowe zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa, w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. nr 8 z 1995 r.)
- Przybory gazowe zabudowane przy wykonanej instalacji gazowej muszą być przystosowane do spalania rodzaju gazu wyszczególnionego w warunkach technicznych i posiadać wszelkie dokumenty dopuszczające urządzenie do eksploatacji.
- Zabrania się wykonywanie jakichkolwiek przeróbek instalacji i przyłącza po dokonaniu odbioru instalacji
- Wszelkie zmiany w dokumentacji uzgodnić z projektantem pod warunkiem nieważności.
- Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. § 157 pkt. 6 zabrania się stosowania w jednym budynku gazu płynnego i gazu z sieci gazowej.

12. WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODNA

- Przewody rozprowadzające (woda zimna, ciepła) należy wykonać z rur instalacyjnych miedzianych i wielowarstwowych PE-RT-AL./PE-RT systemu UNIPPIPE. Instalację prowadzoną ściankach działowych w bruzdach i posadzce należy zaizolować kształtkami z pianki poliuretanowej o grubości izolacji 6 mm. Podejścia do armatury czerpalnej prowadzić na wysokości 0,6-0,8 m nad posadzką kondygnacji. Podejście do płuczki zakończyć zaworem odcinającym. Umywalkę, zlewozmywak , należy wyposażyć w standardowe baterie stojące, łącząc je wężykami elastycznymi w oplocie metalowym z zaworami odcinającymi kontowymi .Natomiast natrysk należy wyposażyć w baterię z wężem giętkim .

W miejscach przejść przewodów/rur/ przez ściany powinny być osadzone w tulejach ochronnych .

Ciepła woda pozyskiwana będzie z projektowanego zasobnika c.w.u.

Obliczenie zapotrzebowania na wodę pitną (zgodnie z PN-92/B-01706)

- Do obliczeń przyjęto standardowe wyposażenie domu w urządzenia techniczno-sanitarne.

Rodzaj przyboru	Ilość	Normatyw wypływu	Σq_n
WC	2	0,13	0,26
Zlewozmywak	1	0,07	0,07
Umywalka	3	0,07	0,21
Zawór czerpny	3	0,15	0,45

Razem 0,99

Do celów pomiarowych dobrano zestaw wodomierzowy z wodomierzem skrzydełkowym o nominalnym strumieniu przepływu $2,5\text{dm}^3/\text{s}$, maksymalnym strumieniu $5\text{dm}^3, \varnothing 20$.

Zapotrzebowanie wody zimnej i ścieków

- Dane wyjściowe przyjęte do obliczeń:
- ilość osób: 15 os.
- jednostkowe zapotrzebowanie wody: $15\text{dm}^3/\text{d}$, os.

godzinowy $N_h = 3,0$

Średnie dobowe zapotrzebowanie wody $q_{\text{sr. d}} = 15 \times 15 = 225\text{dm}^3/\text{d}$

Maksymalne dobowe zapotrzebowanie wody

$q_{\text{max. d}} = 225 \times 2 = 450\text{dm}^3/\text{d}$

Maksymalne godzinowe zapotrzebowanie wody

$q_{\text{max, h}} = 225 \times 3 / 24 = 28,12\text{dm}^3/\text{h}$

Zapotrzebowanie ciepłej wody użytkowej

- Dane wyjściowe do obliczeń:
- ilość osób: 15 os.
- jednostkowe zapotrzebowanie c.w.u. $30\text{dm}^3/\text{d}$, os.

Średnie dobowe zapotrzebowanie c.w.u.

$q_{\text{sr. d}} = 15 \times 30 = 450\text{dm}^3/\text{d}$

Średnie godzinowe zapotrzebowanie c.w.u.

$q_{\text{sr, h}} = 450 \times 3 / 24 = 56,25\text{dm}^3/\text{h}$

Maksymalne godzinowe zapotrzebowanie na c.w.u.

$q_{\text{max, h}} = 56,25 \times 1,5 = 84,38\text{dm}^3/\text{h}$

Obliczamy przepływ c.w.u. w obiekcie przy pełnym wykorzystaniu wszystkich przyborów wyniesie:
 $q_s = 0,2\text{m}^3/\text{h}$

13. WEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACYJNA

- Instalację kanalizacji wewnętrznej dla ścieków sanitarnych zaprojektowano od projektowanego przyłącza kanalizacji sanitarnej o średnicy $\text{dn}160\text{mm}$, podejścia i przewody odpływów od przyborów sanitarnych zgodnie z rysunkiem nr s1. Między podejściami pod przybory sanitarne a pionem kanalizacyjnym zachować minimalny spadek 2% . Przewody zbiorcze prowadzone pod posadzką oraz przy kanalikach przewidziano z rur PVC-U ze spadkiem 2% .

Przewody kanalizacyjne wykonać z rur i kształtek kielichowych PVC i PVC-u o średnicach znormalizowanych zgodnie z załączonymi rysunkami. Podejścia kanalizacyjne do przyborów sanitarnych wykonać w zależności od możliwości w bruzdach ściennych naściennych lub w posadzce. Zaprojektowaną wywiewkę wentylacyjną wykonać z rur PVC 100mm. i wyprowadzić ponad dach budynku. W łazience projektuje się wpust podłogowy $\varnothing 100\text{mm}$. z zasysaniem. Przejścia przez ściany prowadzić w rurach osłonowych . Przejście przepływu odpływowego pod fundamentem wykonać w rurze osłonowej stalowej $\varnothing 250\text{mm}$

14. INSTALACJA C.O.

- Zasilanie w ciepło budynku świetlicy nastąpi z zainstalowanego kotła na paliwo stałe firmy /wyboru dokona inwestor/ o mocy znamionowej 21kW. Instalację rozdzielczą wykonać z rur miedzianych łącząc je przez lutowanie kapilarne i rur wielowarstwowych PE-RT-AL./PE-RT systemu UNIPIPE . Rury instalacji C.O. prowadzone w posadzkach należy zaizolować kształtki z pianki poliuretanowej o grubości izolacji 6 mm . Przy układaniu przewodów rozdzielczych przy zmianie kierunku i podejść pod grzejniki nie stosować kolan prostych 90° lecz łagodne łuki. System grzewczy pracować będzie w układzie otwartym parametrach temperaturowych $70/55/^\circ\text{C}$ i na ciśnieniu roboczym 1,0 Bara. Jako elementy grzejne dla pomieszczeń przedmiotowego lokalu zastosowano grzejniki stalowe płytowe firmy Purmo V-11,V-22 zasilane od dołu , wyposażone w zawory termostacyjne i odpowietrzniki. Po zmontowaniu i oczyszczeniu instalacji C.O., należy przeprowadzić próbę szczelności na ciśnieniu podwyższonym 1,5 raza od ciśnienia roboczego. Po pierwszym rozgrzaniu systemu przeprowadzić regulację równomiernego nagrzania. Z przeprowadzonej próby szczelności i rozgrzania systemu

centralnego ogrzewania, należy sporządzić protokoły. Dobór grzejników dla poszczególnych pomieszczeń dobrano (patrz rysunek nr s5.)

15. WYTYCZNE REALIZACJI

- Trasy instalacji zewnętrznych wytyczyć geodezyjnie , oznakować skrzyżowania i zbliżenia z istniejącym uzbrojeniem. W tych miejscach wykopy należy wykonać ręcznie . Przy udziale inwestora wyznaczyć pas terenu przewidziany do czasowego zajęcia na okres prowadzenia budowy. Roboty związane z rurociągami z tworzyw sztucznych zaleca się wykonać zgodnie z ;Warunkami technicznymi wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych; o zmianie przystąpienia do robót powiadomić użytkownika terenu i uzbrojenia.

16. ZMIANY W PROJEKCIE

W związku z wprowadzeniem istotnych zmian w projekcie architektoniczno - budowlanym dotyczących instalacji sanitarnych, gazowej, c.o. i c.w.u., wodnej , inwestor zdecydował się zaprojektować wspomniane instalacje.

17. UWAGI OGÓLNE

Wszystkie stosowane do wykonania materiały winny być zgodne z odpowiednimi normami jakości, posiadać atesty oraz świadectwa dopuszczania do stosowania w budownictwie. Całość wykonać zgodnie z projektem , przepisami bhp oraz ;Warunkami technicznymi; wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych.

18. BESPİECZEŃSTWO I HIGIENA PRACY PRZY WYKONANIU ROBÓT

- Przy wykonaniu robót przestrzegać należy warunków BHP określonych w następujących normach i przepisach:
 - Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 06,02,2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonaniu robót budowlanych (Dz. U. nr 47 poz.401)
 - Ustalenie z dnia 26,06,1974r. – Kodeks pracy (Dz.U. nr 24 poz. 141 z późniejszymi zmianami)
 - Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. nr 129 poz.844)
 - Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20,09,2001r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych , budowlanych, drogowych (Dz. U. nr 118 poz.1263)
 - Normach oraz przepisach związanych a ;Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych;

ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH I ICH OZNAKOWANIE

- Nieprawidłowe zabezpieczenie budowy , brak dobrego oświetlenia.
Prace związane z wyładunkiem, przemieszczeniem, montażem urządzeń
Możliwość porażenia prądem i poparzenia przy spawaniu i zgrzewaniu.
Możliwość zapalenia się przewodów i palnika , wybuchu butli z gazem technicznym przy wykonaniu czynności spawania rur.
Możliwość porażenia prądem przy wykonaniu czynności wiercenia otworów i cięcia rur elektronarzędziami.
Brak zejść do wykopów i ich zabezpieczeń
- W związku z powyższym należy przestrzegać następujących zasad:
 - zapoznać się z instrukcjami obsługi dostarczonymi przez producenta, urządzeń elektrycznych używanych do prac instalatorskich (wiertarki, szlifierki, piły tarczowe do metalu, elektryczne gwintownice)
 - przewód zasilający elektronarzędzia o napięciu 220V, musi posiadać przewód uziemiający,
 - osoby zatrudnione przy lutowaniu i cięciu metali powinny posiadać niezbędny sprzęt spawalniczy, odzież ochronną, rękawice, fartuch spawalniczy, okulary ochronne i nakrycia głowy,
 - transport butli należy wykonywać ostrożnie unikając wstrząsów, uderzeń , rzucania i toczenia po ziemi,

- butli nie należy narażać na działanie promieni słonecznych i stawiać w pobliżu otwartego ognia, pieców i grzejników,
- podczas eksploatacji butle powinny znajdować się w pozycji stojącej,
- stanowiska robocze powinny być dobrze oświetlone światłem naturalnym, a w przypadku sztucznego oświetlenia powinno ono być zgodne z ogólnymi zasadami oświetlenia zakładów przemysłowych,
- o zaistniałym pożarze należy natychmiast powiadomić telefonicznie straż pożarną i przełożonych,
- należy pamiętać o tym, że urządzenia elektryczne będące pod napięciem można gasić tylko gaśnicami z dwutlenkiem węgla, tetrowymi,
- jeżeli podczas pożaru urządzenia elektryczne są pod napięciem, przede wszystkim należy je odłączyć od źródła zasilania, następnie przystąpić do gaszenia za pomocą koca gaśniczego, a jeżeli nie pomaga użyć w/w gaśnic.

Zasadnicze czynności przy ratowaniu porażonego prądem polegają na:

- odłączeniu i usunięciu porażonego spod działania prądu,
- natychmiastowym wyłączeniu napięcia na wszystkich pozostałych przewodach zasilających miejsce wypadku,

Oznaczenia:

- tablice informatyczne (teren budowy)

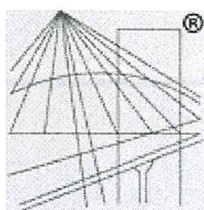
SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW

- Roboty budowlano-montażowe zlecone przez Inwestora wyspecjalizowanej firmie budowlanej, instruktaż bezpośrednio na budowie.

W przypadku wystąpienia zagrożenia należy:

1. Powiadomić kierownika budowy, Inwestora, wykonawcę
2. Policję -997
3. Straż pożarną -998
4. Pogotowie ratunkowe -999
5. Pogotowie energetyczne 991
6. Pogotowie gazowe 992
7. Pogotowie techniczno wodno-kanalizacyjne
8. Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego w Myśliborzu
9. Podstawowe środki ochrony osobistej wraz z wyposażeniem BHP i sprzętu stosunku do danego zawodu.
10. Bezpośredni nadzór nad robotami przez kierownika budowy

mgr inż. Artur Trzaska
upr. bud. nr ew. ZAP/0435/PWBS/17
do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń, specjalność
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych.



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:

ZAP-WHK-UDG-XTI *

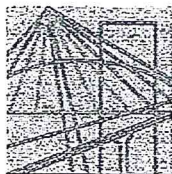
Pan Artur PALUCH o numerze ewidencyjnym ZAP/IS/0153/17
adres zamieszkania ul. Św. Bonifacego 1A, 74-320 BARLINEK
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-09-01 do 2018-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-08-31 roku przez:

Zygmunt Meyer, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej 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.



ZACHODNIOPOMORSKA
OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Szczecin, dnia 21 czerwca 2017 r.

Sygn. akt: OKK-0054-0055-0035(6)/17

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 2016 r. poz. 1725), art. 12 ust. 2, ust. 3, ust. 4c pkt 3 i art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2016 r. poz. 290, ze zm.) oraz § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Artur Paluch

magister inżynier inżynierii środowiska
ur. dnia 21 czerwca 1972 r. w Myśliborzu

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny ZAP/0055/PWBS/17

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
bez ograniczeń.

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 Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Szczecinie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Andrzej Gałkiewicz
Przewodniczący OKK

mgr inż. Edmund Tumielewicz
Z-ca Przewodniczącego OKK

inż. Stanisław Kamiński
Członek OKK

Otrzymują:

1. Pan Artur Paluch
ul. Św. Bonifacego 1A, 74-320 Barlinek
2. Okręgowa Rada ZOIB
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. OKK - aa

Uprawnienia budowlane nadane

Panu Arturowi Paluchowi
magistrowi inżynierowi inżynierii środowiska
ur. dnia 21 czerwca 1972 r. w Myśliborzu

numer ewidencyjny ZAP/0055/PWBS/17
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
bez ograniczeń

upoważniają w zakresie nadanej specjalności:

I. na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, pkt 2, pkt 3, pkt 4 i pkt 5 oraz art. 13 ust. 3 i ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- 4) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- 5) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych;

II. na podstawie § 14 ust. 3 i § 10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie do:

- 1) projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne,
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu.



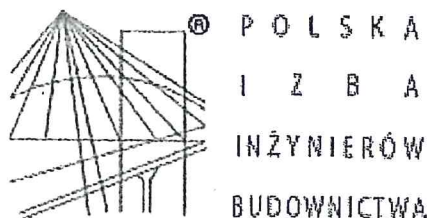
Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Andrzej Gałkiewicz
Przewodniczący OKK

mgr inż. Edmund Tumielewicz
Z-ca Przewodniczącego OKK

inż. Stanisław Kamiński
Członek OKK

.....
.....
.....



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LBS-9TC-Q35-G36 *

Pan Tomasz Chmiel o numerze ewidencyjnym LBS/IS/0155/07

adres zamieszkania ul. Okrzei 11, 66-400 Gorzów Wlkp.

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-09-01 do 2018-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-08-24 roku przez:

Andrzej Cegielnik, Przewodniczący Rady Lubuskiej 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.



GLÓWNY INSPEKTOR
NADZORU BUDOWLANEGO

Warszawa, 2007-08-21

DRS/INN/600/516/07

DECYZJA

Na podstawie art. 88a ust. 1 pkt 3 lit. a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.) oraz art. 104 § 1 i § 2 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.),

TOMASZ CHMIEL

mgr inżynier

uprawniony na mocy decyzji

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
z dnia 01 czerwca 2007 r. sygn. akt LBS/OKK/0054/0007/07

- nr ewidencyjny uprawnień LBS/0011/PWOS/07 -

do wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
obejmującej projektowanie i kierowanie robotami budowlanymi

bez ograniczeń

w zakresie określonym w powyższej decyzji

został wpisany

DO CENTRALNEGO REJESTRU OSÓB POSIADAJĄCYCH UPRAWNIENIA BUDOWLANE
pod pozycją 2858/07/U/C

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądania strony, zgodnie z art. 107 § 4 Kpa nie wymaga uzasadnienia.

Niniejsza decyzja jest ostateczna. W związku z powyższym, w oparciu o art. 12 ust. 7 ustawy Prawo budowlane stanowi podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.

Strona może w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji wystąpić na podstawie art. 127 § 3 Kpa oraz stosownie do uchwały Naczelnego Sądu Administracyjnego z dnia 9.12.1996r., sygn. akt OPS 4/96 z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy.

Otrzymują:

1. Pan Tomasz Chmiel
ul. Okrzei 11
66-400 Gorzów Wlkp.
2. Lubuska Okręgowa Izba
Inżynierów Budownictwa
3. a/a (AMR)



z upoważnienia
GLÓWNEGO INSPEKTORA NADZORU BUDOWLANEGO
NACZELNIK WYDZIAŁU W DZIAŁACH REJESTROWYCH, SKARG I WNIOSEKÓW

Grzegorz Figiel

OŚWIADCZENIE

Oświadczenie Projektanta

Zgodnie z art.20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane
(tekst jednolity Dz.U. 2013r. poz.1409 ze zm.)

Oświadczam , że niniejszy Projekt Budowlany instalacji sanitarnych na potrzeby budynku świetlicy w Osinie dz. 30/2 został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

mgr inż. Artur Paluch

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ew. ZAP/0055/PWBS/17
do projektowania i kierowania bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych,

Sprawdził:

mgr inż. Tomasz Chmiel

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr LBS/0011/PWOS/07
do projektowania i kierowanie bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych
i kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych

Barlinek. 27.12.2017r.

Zestawienie materiałów branży sanitarnej

Barlinek. 27.12.2017r.

1. Wykaz elementów do zamontowania (instalacja gazowa).

Nazwa elementu	Typ	Jednostka miary	Zamontowana ilość
1. Reduktor II stopnia		Szt.	1
2. Zawór odcinający gaz	DN25	Szt.	1
3. Rura przepust	DN40	m	-
4. Rura przepust	DN32	m	0.4
5. Rura stalowa gazowa	DN25	m	5
6. Rura stalowa gazowa	DN20	m	10
7. Rura stalowa gazowa	DN15	m	-
8. Zawór odcinający gaz	DN20	Szt.	1
9. Zawór odcinający gaz	DN15	Szt.	1
10. Filtr gazu siatkowy	DN20	Szt.	1
11. Szafka gazowa	400x400	Szt.	1
12. Uchwyt mocujący	DN25	Szt.	4
13. Uchwyt mocujący	DN20	Szt.	5
14. Uchwyt mocujący	DN15	Szt.	-
15. Rura spalinowa U.P.S.	125/80DN	Szt.	1
16. Adapter	125/80DN	Szt.	1
17. Kolano U.P.S.	125/80DN	Szt.	1
18. Daszek	125DN	Szt.	1
19. Kuchnia gazowa 4p.	Gaz	Szt.	1
20. Kocioł gazowy c.o.i c.w.u typ C	21kW	Szt.	1

2. Wykaz elementów do zamontowania (instalacja sanitarna)

Nazwa elementu	Typ	Jednostka miary	Zamontowana ilość
1. Rura PCV	PCV100	m	8
2. Rura PCV	PCV75	m	-
3. Rura PCV	PCV50	m	11
4. Daszek PCV	PCV100	Szt.	1
5. Trójnik PCV	PCV100/50	Szt.	3
6. Trójnik PCV	PCV110/75	Szt.	-
7. Trójnik PCV	PCV25/50	Szt.	1
8. Trójnik PCV	PCV50/50	Szt.	2
9. Trójnik PCV	PCV100/100	Szt.	1
10. Redukcja PCV	PCV100/160	Szt.	1
11. Kolano PCV	PCV100	Szt.	3
12. Kolano PCV	PCV50	Szt.	8
13. Kolano PCV	PCV75	Szt.	-
14. Rura PCV	PCV25	m	2
15. Kolano PCV	PCV25	Szt.	2
16. Płuczka stojąca		Szt.	2
17. Umywalka naścienna		Szt.	3
18. Zlewozmywak		Szt.	1
19. Zawór czerpny	DN15	Szt.	3
20. Wpółt podłogowy	PCV100	Szt.	1
20. Bateria kuchenna		Szt.	1
21. Bateria pod umywalkę		Szt.	3

3. Wykaz elementów do zamontowania (instalacja sanitarna)

Nazwa elementu	Typ	Jednostka miary	Zamontowana ilość
22. Bateria prysznic		Szt.	-
23. Rura PE-RT-AL	dn22	m	6
24. Rura PE-RT-AL	dn20	m	40
25. Zawór odcinający wodę ze złączką do węża	DN15	Szt.	3
26. Kolano PE-RT-AL	dn22	Szt.	5
27. Kolano PE-RT-AL	Dn20	Szt.	20
28. Trójnik PE-RT-AL	dn22	Szt.	3
29. Trójnik PE-RT-AL	dn22/20	Szt.	50
30. Trójnik PE-RT-AL	Dn20/20	Szt.	10
31. Zestaw wodomierzowy	Dn20	Szt.	-
32. Nawiew typ Z	PCV200cm ²	Szt.	6
33. Kratka nawiew/wywiew	PCV200cm ²	Szt.	2
34. Rura wentylacyjna kwasoodporna izolowana termicznie	Dn160	m	3
35. Wspomaganie wentylacji (wentylator elektryczny)	Dn160	Szt.	1
36. Łącznik z materiału niepalnego	200cm ²	m	2
37. Rura przepust	Dn250	m	1
38. Okap kuchenny	0.75/0.65m	Szt.	1

4. Wykaz elementów do zamontowania (instalacja c.o.)

Nazwa elementu	Typ	Jednostka miary	Zamontowana ilość
1. Grzejnik płytowy V22	2200W	Szt.	5
2. Grzejnik płytowy V11	600W	Szt.	3
3. Grzejnik płytowy V22	1000W	Szt.	1
4. Grzejnik płytowy V22	1600W	Szt.	1
5. Grzejnik płytowy V11	1200W	Szt.	-
6. Grzejnik płytowy V11	300W	Szt.	-
7. Grzejnik płytowy V11	600W	Szt.	-
8. Grzejnik płytowy V11	850W	Szt.	-
9. Grzejnik łazienkowy	Drabinka 1500W	Szt.	-
10. Rozdzielacz c.o. z pompą obiegową	9x18dn Pompa 25-60 180	Szt.	1
11. Czujnik zewnętrzny bezprzewodowy	AF120	Szt.	1
12. Regulator tem. wewnętrzny	bezprzewodowy	Szt.	1
13. Konsola podłączeniowa do kotła gazowego		Szt.	1
14. Rura Cu	Cu22	m	-
15. Pianka poliuretinowa	dn22	m	11
16. Trójnik PE-RT-AL	dn18	Szt.	20
17. Rura PE-RT-AL	dn18	m	100
18. Rura PE-RT-AL	dn22	m	5
19. Kolano PE-RT-AL	Dn18	Szt.	20
20. Kolano PE-RT-AL	dn22	Szt.	10
21. Pianka poliuretinowa	Dn18	m	100

5. Wykaz elementów do zamontowania (instalacja sanitarna)

Nazwa elementu	Typ	Jednostka miary	Zamontowana ilość
22.Taśma	szara	Szt.	10

Sporządził:

mgr inż. Artur Paluch