

TOM III	EGZ.3
----------------	--------------

PROJEKT TECHNICZNY
INSTALACJE SANITARNE

TEMAT	BUDOWA BUDYNKU REMIZY OSP WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU NA DZ. 52, OBRĘB ŁAWY, GMINA MYŚLIBÓRZ
LOKALIZACJA	Adres: ŁAWY, DZ. 52, 74-300 MYŚLIBÓRZ, OBR. ŁAWY Jednostka ewidencyjna: 321004_5.0027.52
KATEGORIA OBIEKTU	KATEGORIA -XVIII
INWESTOR	Gmina Myślibórz UL. Rynek im. Jana Pawła II 1 74-300 MYŚLIBÓRZ
PROJEKTOWAŁ	Biuro Projektów Instal Projekt Artur Paluch ul. Św. Bonifacego 1A 74-320 Barlinek
DATA	01.05.2022r.

ZESPÓŁ PROJEKTOWY			
BRANŻA SANITARNA			
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIENI	PODPIS
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 kierowanie bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych	
OPRACOWAŁ:	mgr Karolina Michalska		

SPIS TREŚCI STRONA 2

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

1. Strona tytułowa (strona 1)
2. Spis treści (strona 2)
3. Opis techniczny (strony 3-8)
4. Uprawnienia Projektanta i Sprawdzającego (strony 9-12)
5. Zaświadczenie o przynależności do Izby Projektanta i Sprawdzającego (strony 13-14)
6. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego (strona 15)
7. Charakterystyka Energetyczna (strona 16)
8. Warunki techniczne (strony 16a-16b)
8. Rysunki (strony 17-23)
 1. Projekt zagospodarowania terenu 1:500 (rysunek nr s1)
 2. Rzut parteru - stan projektowany instalacji c.o., nawiewno-wywiewnej 1:100 (rysunek nr s2)
 3. Rzut parteru - stan projektowany instalacji Z.W. i C.W.U. 1:100 (rysunek nr s3)
 4. Profil podłużny zewnętrznej instalacji wodnej 1:100/100 (rysunek nr s4)
 5. Rzut parteru-stan projektowany instalacji kanalizacji sanitarnej (rysunek nr s5)
 6. Profil podłużny zewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej 1:100/100 (rysunek nr s6)
 7. Rura osłonowa /schemat/ (rysunek nr s7)
9. Informacja bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (strony 24-27)

OPIS TECHNICZNY

=====

Do projektu budowlanego instalacji, z.w. , c.w.u., c.o., kanalizacji sanitarnej i wentylacji grawitacyjnej na potrzeby budynku Remizy OSO w miejscowości Ławy obręb 0027 Ławy dz. nr ewid. **52** gmina **Myślibórz**
Inwestor: Gmina Myślibórz

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.
- wtórnik sytuacyjno - wysokościowy
- wizja lokalna
- literatura branżowa
- normy i przepisy branżowe
- Rozporządzenie MŚ z dnia 24.07.2006 (Dz.U. nr 137; poz. 984) w sprawie warunków jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi ze zmianami Dz. U. z 19.02. 2009r.
- Ustawa z dnia 18.07.2001 Prawo Wodne (Tekst ujednolicony Dz. U. 2005 nr 239 poz. 2019 wraz ze zmianami Dz. U. 2005 nr 267 poz. 2255, Dz. U. 2010 nr 44 poz.253)
- Rozporządzenie MOŚNiL z dnia 14.07.1998r (Dz.U. 1998 nr 93; poz. 589) w sprawie określenia rodzajów inwestycji szkodliwych dla środowiska i zdrowia ludzi oraz ocen oddziaływania na środowisko
- Ustawa z dnia 31.01.1980 o ochronie i kształtowaniu środowiska (Dz.U. nr 49/1994; poz. 196 z późniejszymi zmianami)
- Ustawa z dnia 07.07.1994 Prawo Budowlane (Dz.U. nr 89; poz. 414) z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenie MGPIB z dnia 12.04.2002 w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. nr 75; poz. 690) wraz z aktualizacją

2. ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany wewnętrznych instalacji wodnej, kanalizacyjnej, instalacji c.o. i wentylacji grawitacyjnej oraz zewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej i wodnej. Projektowana inwestycja jest zgodna z ustaleniami zawartymi w ostatecznej decyzji o warunkach zabudowy.

Działka o numerze ewid. 52 nie jest objęta wpływem eksploatacji górniczej.

Z tytułu inwestycji nie istnieją zagrożenia dla środowiska oraz higieny zdrowia użytkowników i ich otoczenia. Działka nr 52 na której będzie prowadzona inwestycja 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.

5. WENTYLACJA, NAWIEW I ODPROWADZENIE SPALIN

- Wentylacja wywiewna:
Projektowany szacht kominowy 140x270, wyprowadzony ponad dach budynku dotyczy pomieszczenia gospodarczo/technicznego
Przewody wentylacyjne rurowe Ø 160, wyprowadzone w pionie ponad dach budynku w pomieszczeniach budynku.
- Wentylacja nawiewna :
Nawiew typu Z o powierzchni przekroju 400 cm² zabudować pod oknami pomieszczeń socjalnych i w ścianach pom. garażowego wg rysunku.

6. POMIESZCZENIE ELEKTRYCZNEGO KOTŁA

Pomieszczeniem, w którym ma zostać zabudowany elektryczny kocioł jest projektowane pomieszczenie techniczne o wysokości H=3.00m i kubaturze V=15.63m³.

Zamontowany zostanie elektryczny kocioł, dobrany przez inwestora.

8. 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 2020, poz.1333 ze zm.)
 - §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 2019r. poz. 1065)
 - §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 ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko tj. Dz. U. 2020 poz. 283 ze zm.)

Informacja o zasięgu obszaru oddziaływania obiektu.

Budowa powyższych instalacji na dz. 52 nie zwiększa obszaru oddziaływania obiektu który mieści się w całości na działce nr 52 obręb 0027 Ławy.

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

Zasilanie budynku w energię zostało wykonane zgodnie z wydanymi warunkami technicznymi przyłącza do sieci energetycznej. Inwestor zdecydował o zastosowaniu konwencjonalnego źródła zasilania w energię tj. energii elektrycznej celem zasilania budynku w energię cieplną. Z uwagi na bezpośrednie sąsiedztwo rozpatrywanego budynku z zabudową wiejską miejscowości Ławy, 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 cieplnej oraz zdecentralizowanego systemu zaopatrzenia w energię w postaci bezpośredniego lub blokowego ogrzewania. Wprowadzenie innych źródeł ogrzewania nie jest uzasadnione ekonomicznie.

9.1 Analiza technicznych i ekonomicznych możliwości urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę.

Na podstawie przeprowadzonej analizy technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach lub w wyznaczonej strefie ogrzewania zalecono jak niżej:

- w celu automatycznej regulacji temperatury w przedmiotowym budynku mieszkalnym należy zainstalować programator pokojowy z programem tygodniowym utrzymujący wymaganą temperaturę w budynku, który zostanie zamontowany na ścianie w holu budynku mieszkalnego,
- regulację temperatury uzupełnić o czujnik temperatury zewnętrznej do montażu na ścianie północnej budynku,
- przewidywane zużycie roczne energii 33000 kW
- sprawność kotła elektrycznego 110%

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

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

11. ZEWNĘTRZNA INSTALACJA WODOCIĄGOWA

Zewnętrzną instalację wodną projektuje się z rur PE Ø90/40. Przewód wodociągowy łączyć przez zgrzewanie elektrooporowe.

Roboty ziemne

- Roboty ziemne pod wykonanie przyłącza wodociągowego należy wykonać po wytyczeniu trasy zgodnie z projektem. Zważyć aby wykop nie był głębszy więcej niż 10 cm niż wymagany dla posadowienia wodociągu. Podczas wykonania wykopów, w przypadku natrafienia na warstwy nienadające się do bezpiecznego posadowienia budowli grunt należy w całości wymienić. Zasypkę wykopu wykonać warstwami grubości 30 cm. Wskaźnik zagęszczenia gruntu zasypanego wykopu 0,95 wg. Proctora.

Podsypka przewodu

- Należy dążyć do układania przewodów w gruncie rodzimym z nienaruszoną jego strukturą. Odnosi się to do gruntów piaszczystych, piaszczysto-glinianych i żwirowych. Jeśli zachodzi potrzeba wykonania podsypki powinna ona wynosić 10 cm. Poziom podłoże tak wykonać, aby rurociągi mogły być układane. Materiał do podsypki powinien spełniać następujące wymagania:

- nie powinny występować cząstki o wymiarach powyżej 2,0 mm
- materiał nie może być zmrożony
- nie może zawierać ostrych kamieni lub innego łamanego materiału

Jeśli w gruncie występują ostre kamienie lub grunt jest skalny, albo zostanie nawodniony po wykonaniu wykopu podłoże powinno mieć co najmniej 15cm. W przypadku słabych gruntów np. torfy podłoże pod przewód należy specjalnie przygotować przez wybranie warstwy torfu, aż do gruntu stabilnego, a miejsce po jego wybraniu uzupełnić piaskiem. Podłoże powinno być tak wyprofilowane, aby rura spoczywała na nim jedną czwartą swojej powierzchni.

Próby ciśnienia

- Napełnianie przewodu powinno odbywać się bardzo powoli od najniższego punktu. Po uzyskaniu ciśnienia próbnego należy przewód pozostawić przez okres 24 godzin. Ciśnienie próbne powinno wynosić 1,0 Mpa. Po zakończeniu próby szczelności należy zmniejszyć ciśnienie powoli w sposób kontrolowany, a przewód powinien być opróżniony z wody. Wyniki próby szczelności powinny być ujęte w protokołach, podpisanych przez przedstawicieli wykonawcy i użytkownika.

Płukanie przewodu

- Po uzyskaniu pozytywnych wyników próby szczelności należy przewód poddać płukaniu czystą wodą. Prędkość przepływu wody powinna być umożliwić usunięcie wszystkich zanieczyszczeń mechanicznych w przewodzie. Woda płuczka po zakończeniu płukania powinna być poddana badaniom fizykochemicznym i bakteriologicznym. Jeśli wyniki badań wskazują na potrzebę dezynfekcji przewodu

proces ten przeprowadzić przy użyciu 1% roztworu podchlorynu sodu w czasie 24 godzin. Po zakończeniu dezynfekcji i spuszczeniu wody z przewodu należy go ponownie wypłukać i ponownie poddać wodę badaniom fizykochemicznym i bakteriologicznym.

Podsypka przewodu

- Należy dążyć do układania przewodów w gruncie rodzimym z nienaruszoną jego strukturą. Odnosi się to do gruntów piaszczystych, piaszczysto-glinianych i żwirowych. Jeśli zachodzi potrzeba wykonania podsypki powinna ona wynosić 10 cm. Poziom podłoża tak wykonać, aby rurociągi mogły być układane bezpośrednio na nim.

Materiał do podsypki powinien spełniać następujące wymagania:

- nie powinny występować cząstki o wymiarach powyżej 2,0 mm
- materiał nie może być zmrożony
- nie może zawierać ostrych kamieni lub innego łamanego materiału

Jeśli w gruncie występują ostre kamienie lub grunt jest skalny, albo zostanie nawodniony po wykonaniu wykopu podłożo powinno mieć co najmniej 15cm. W przypadku słabych gruntów np. torfy podłożo pod przewód należy specjalnie przygotować przez wybranie warstwy torfu, aż do gruntu stabilnego, a miejsce po jego wybraniu uzupełnić piaskiem. Podłożo powinno być tak wyprofilowane, aby rura spoczywała na nim jedną czwartą swojej powierzchni.

UWAGA:

Należy stosować pełne umocnienie wykopów. Istnieje ryzyko pojawienia się wody gruntowej. W razie pojawienia się w wykopie wody gruntowej przed wykonaniem podsypki i robotami montażowymi należy wykop odwodnić.

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 wyposażać w standardowe baterie stojące, łącząc je wężykami elastycznymi w oplocie metalowym z zaworami odcinającymi kontowymi. Natomiast natrysk należy wyposażać 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. 200 L

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	4	0,13	0,52
Umywalka	3	0,07	0,21
Zlewozmywak	1	0,07	0,07
Prysznic	2	0,15	0,30
Pisuar	1	0,13	0,13
Zawór wodny	3	0,13	0,39

Razem 1,69

Do celów pomiarowych dobrano 1 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: 4 os.
- jednostkowe zapotrzebowanie wody: $15\text{dm}^3/\text{d}$, os.

godzinowy $N_h = 3,0$

Średnie dobowe zapotrzebowanie wody $q_{\text{sr.}} \cdot d = 4 \times 15 = 60\text{dm}^3/\text{d}$

Maksymalne dobowe zapotrzebowanie wody

$q_{\text{max.}} \cdot d = 60 \times 2 = 120\text{dm}^3/\text{d}$

Maksymalne godzinowe zapotrzebowanie wody

$q_{\text{max.}} \cdot h = 60 \times 3 / 24 = 7.5\text{dm}^3/\text{h}$

Zapotrzebowanie ciepłej wody użytkowej

- Dane wyjściowe do obliczeń:
- ilość osób: 4 os.
- jednostkowe zapotrzebowanie c.w.u. $30\text{dm}^3/\text{d}$, os.

Średnie dobowe zapotrzebowanie c.w.u.

$q_{\text{sr.}} \cdot d = 4 \times 30 = 120\text{dm}^3/\text{d}$

Średnie godzinowe zapotrzebowanie c.w.u.

$q_{\text{sr.}} \cdot h = 120 \times 3 / 24 = 5\text{dm}^3/\text{h}$

Maksymalne godzinowe zapotrzebowanie na c.w.u.

$q_{\text{max.}} \cdot h = 5 \times 4.5 - 0,244 = 22.26\text{dm}^3/\text{h}$

Obliczamy przepływ c.w.u. w obiekcie przy pełnym wykorzystaniu wszystkich przyborów wyniesie:

$q_s = 0,2\text{m}^3/\text{h}$

13. ZEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ

W celu odprowadzenia ścieków socjalno-bytowych z pomieszczeń w budynku usługowym projektuje się wykonanie instalacji kanalizacji sanitarnej z rur PVC Ø160mm łączonych na wcisk i uszczelkę gumową od wyjścia z budynku do projektowanego zbiornika bezodpływowego 10m^3 .

Rury należy wstępnie w wykopie roznieść na podsypce z gruboziarnistego piasku o grubości 20cm, a następnie kolejno wykonywać złącza, przy czym rura kielicha powinna być uprzednio zestabilizowana przez wykonanie obsypki na wysokość 30 cm ponad wierzch przewodu, z wyłączeniem odcinków połączeń rur.

Rurociąg układać zgodnie z projektowanym spadkiem 1,5% w kierunku zbiornika bezodpływowego 10m^3 .

14. ZEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ

Odprowadzenie kanalizacji deszczowej w obrębie działki nr 52

15. WEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACYJNA

- Instalację kanalizacji wewnętrznej dla ścieków sanitarnych zaprojektowano od projektowanego zbiornika bezodpływowego, podejścia i przewody odpływów od przyborów sanitarnych zgodnie z rysunkami nr s5. Między podejściami pod przybory sanitarne a pionem kanalizacyjnym zachować minimalny spadek 2% . Przewody zbiorcze prowadzone pod posadzką oraz przy kanaliki 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 załączonym rysunkiem. Podejścia kanalizacyjne do przyborów sanitarnych wykonać w zależności od możliwości w brzdach ściennych naściennych lub w posadzce. Zaprojektowaną wywiewkę wentylacyjną wykonać z rur PVC 110mm. i wyprowadzić ponad dach budynku. Przejścia przez

ściany prowadzić w rurach osłonowych . Przejście przepływu odpływowego pod fundamentem wykonać w rurze osłonowej stalowej Ø 250mm

15a. INSTALACJA C.O.

- Zasilenie w ciepło budynku mieszkalnego nastąpi z kotła elektrycznego 25kW plus zasobnik c.w.u.200 L firmy /wyboru dokona inwestor/. Instalację rozdzielczą wykonać z rur miedzianych łącząc je przez lutowanie kapilarne i rur wielowarstwowych PE-RT-AL./PE-RT systemu UNIPPIPE . 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 zamkniętym parametrach temperaturowych 25/55/75°C i na ciśnieniu roboczym 1,0 Bara. Jako elementy grzejne dla pomieszczeń socjalnych zastosowano ogrzewanie podłogowe, w garażu grzejniki płytowe naścienne zasilane od dołu. 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 s2.)

16. BEZPIECZEŃSTWO PPOŻ.

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

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

17. 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.

18. 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.



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 ciepłych, 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 Tumielowicz
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

Stwierdzam zgodność z oryginałem
Barlinek, dnia 01.05.22 r.
mgr inż. Artur Paluch

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 cieplnych, 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

[Handwritten signatures of the three members of the OKK]

Stwierdzam zgodność z oryginałem
Barlinek, dnia 01.05.22 r.
mgr inż. Artur Paluch

LUBUSKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
w Gorzowie Wlkp.
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt. LBS/OKK/0054/0007/07

Gorzów Wlkp. 01-06-2007 r.

DECYZJA

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 2001 r. Nr 5 poz. 42 z późn. zm.*) i art. 12 ust. 3, art. 13 ust.1 pkt 1 i 2, art. 14, ust.1, pkt 4 ustawy z dnia 07 lipca 1994r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118.*) oraz § 12 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. Nr 83 poz. 578*).

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
n a d a j e**

Panu Tomaszowi CHMIEL
magistrowi inżynierowi –inżynieria środowiska
urodzonemu 01 marca 1977r. w Gorzowie Wlkp.

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny LBS/0011/PWOS/07

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony na podstawie art. 107 § 4 Kpa odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres uprawnień podany jest na odwrocie.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Gorzowie Wlkp. w terminie 14 dni od daty jej doręczenia

Członkowie Składu Orzekającego



1. Marek PUCHALSKI
2. Emilia KUCHARCZYK
3. Jerzy MIŃCZYK

Stwierdzam zgodność z oryginałem
Barlinek, dnia 01.05.22 r.
mgr inż. Artur Paluch

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

1. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1- 5 , art. 13 ust. 3 i 4 ustawy – Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:
 - a) Projektowanie, sprawdzanie projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego;
 - b) Kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi;
 - c) Kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów;
 - d) Wykonywania nadzoru inwestorskiego;
 - e) Sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych;
2. Na podstawie § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie , uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń uprawniają do projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym takim jak:
 - sieci, instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociagowe i kanalizacyjne z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym oraz ich instalowaniem w procesie budowy lub remontu.

PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ
Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
mgr inż. Marek Puchalski

Otrzymują:

1. Pan **Tomasz CHMIEL**
zam. 66-400 Gorzów Wlkp. , ul. Okrzei 11
2. Okręgowa Rada Izby w/m
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego-Warszawa
4. aa.

Stwierdzam zgodność z oryginałem
Barlinek, dnia 01.05.22 r.
mgr inż. Artur Paluch



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-1PV-W2H-WYX *

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 2021-09-01 do 2022-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-09-08 roku przez:

Zygmunt Meyer, Zastępca Przewodniczącego 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.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



Stwierdzam zgodność z oryginałem
Barlinek, dnia 01.05.22 r.
mgr inż. Artur Paluch



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LBS-LFK-2UB-PP9 *

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 2021-09-01 do 2022-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-08-25 roku przez:

Ewa Bosy, 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.)

Stwierdzam zgodność z oryginałem
Barlinek, dnia 01.05.22 r.
mgr inż. Artur Paluch

OŚWIADCZENIE

Projektanta/Sprawdzającego

Zgodnie z art.34 ust.3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo
budowlane
(tekst jednolity Dz.U. 2020r. poz.1333 ze zm.)

Oświadczam , że niniejszy Projekt Budowlany instalacji sanitarnych na potrzeby budynku Remizy OSP w m. Ławy dz. 52 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 kierowania bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych
i kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych

Barlinek. 01.05.2022r.