

PROJEKT TECHNICZNY
Projekt techniczny rozbudowy Ochotniczej Straży Pożarnej w Pikulicach
Instalacja wod-kan, c.w.u. , c.o. , wentylacji mechanicznej

NAZWA OBIEKTU: **Budynek Ochotniczej Straży Pożarnej**

ADRES OBIEKTU: **dz. nr 480/1 obr. 0002 Grochowce**

INWESTOR : **Urząd gminy Przemyśl**
ul. Plk. Marcina Borelowskiego 1
37-700 Przemyśl

ZESPÓŁ PROJEKTOWY	Specjalność i numer uprawnień	Data opracowania	Podpisy
Opracował: Maciej Horbaczek	Instalacje sanitarne PDK/0035/ZOOS/04	12. 2023	
Projektant: mgr inż. Marek Drozd	Instalacje sanitarne bez ograniczeń PDK/0127/POOS/07	12. 2023	
Sprawdzający: mgr inż. Marian Baran	Instalacje sanitarne bez ograniczeń WBPP/ZNB/IUB/142/3.17/116/82	12. 2023	

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA :

- I. OPIS TECHNICZNY.
- II. RYSUNKI :

- | | |
|--|-----------|
| 1. Rzut parteru instalacja wody zimnej i c.w.u. | rys. nr 1 |
| 2. Rzut parteru instalacja kanalizacji sanitarnej | rys. nr 2 |
| 3. Rzut parteru instalacja c.o. | rys. nr 3 |
| 4. Technologia pompy ciepła | rys. nr 4 |
| 5. Rzut parteru instalacja wentylacji mechanicznej | rys. nr 5 |

OPIS TECHNICZNY

1.Temat opracowania :

Projekt techniczny rozbudowy Ochotniczej Straży Pożarnej w Pikulicach z instalacjami: wodociągową, kanalizacyjną, c.o., wentylacji mechanicznej.

2.Podstawa opracowania :

- zlecenie inwestora
- projekt budowlano-architektoniczny budynku
- uzgodnienia z inwestorem
- normy i normatywy dotyczące instalacji wewnętrznej wod-kan , c.w.u., c.o. instalacji wentylacji mechanicznej.

3.Opis instalacji wody zimnej :

Projektuje się doprowadzenie wody zewnętrzną instalacją wody z sieci wodociągowej (wg. osobnego opracowania) do budynku zgodnie z PN-92/B-01706 z rur PE 100 SDR 11/PN 16/ fi 50*4,6 mm. Projektuje się lokalizację węzła wodomierzowego z wodomierzem DN 40 mm w pomieszczeniu magazynowym na parterze zgodnie z PN-B-10720, PN-92/B-01706 oraz PN-B-01706. W podejściu do wodomierza wbudować zawory odcinające kulowe typu ciężkiego DN 40 mm. za drugim zaworem za wodomierzem zamontować filtr siatkowy oraz zawór zwrotny anty skażeniowy typ EA Ø 25 mm. Instalacje wody zimnej projektuje się z rur PEX/AL./PEX o przekrojach jak pokazano na rysunkach rury należy układać w izolacji termicznej. Po wykonaniu instalacji wodociągowej wykonać próbę na szczelność i wytrzymałość połączeń. W tym celu należy przewód napełnić wodą i dokładnie odpowietrzyć. Próbę należy wykonać przy temperaturze nie niższej niż +1 °C. Od momentu napełnienia przewodu wodą do chwili rozpoczęcia powinno upłynąć 12 godz. Próbę wykonać na ciśnienie 1,0Mpa. Instalacje można uznać za szczelny, gdy ciśnienie wskazane na manometrze nie spadnie w ciągu 30 min, poniżej wartości ciśnienia próbnego. Po pozytywnej próbie szczelności należy dokonać płukania i dezynfekcji sieci wodociągowej za pomocą roztworu wapnia chlorowanego lub podchlorynu sodu. Czas trwania dezynfekcji 24 godz.

Przewody wody ciepłej projektuje się prowadzić równolegle do przewodów wody zimnej. Przewody należy mocować do elementów konstrukcji budynku za pomocą uchwytów, w odstępach nie większych niż wynika to z wymiaru odpowiedniego dla średnicy rurociągu i dla materiału, z którego wykonany jest przewód. Konstrukcja uchwytów powinna zapewniać łatwy i trwały montaż instalacji, odizolowanie od przegród budowlanych i ograniczenie rozprzestrzeniania się drgań i hałasów w przewodach i przegrodach budowlanych Rurociągi prowadzone w ścianach powinny być układane w kierunkach prostopadłych lub równoległych do krawędzi przegród. Przewody powinny być prowadzone ze spadkiem zapewniającym możliwość odwodnienia instalacji w jednym lub kilku punktach oraz możliwość odpowietrzenia przez najwyżej położone punktu czerpalne. Po wykonaniu instalacji wody zimnej, wykonać próbę na ciśnienie.

4.Kanalizacja sanitarna – informacje ogólne :

Projektuje się odprowadzenie ścieków do sieci kanalizacyjnej. Projektuje się rury PVC-U TYP-S ; SDR 34 Ø 160*4,7mm. Rury kanalizacji sanitarnej PCV należy podsypać i obsypać drobnym piaskiem o grubości 10 cm. Przed zasypaniem rur przyłącza wykonać próbę na szczelność. Po pozytywnym wyniku próby należy wykonać powykonawczą inwentaryzację geodezyjną przyłącza wod.-kan.

4.1. Przewody instalacji wewnętrznej kanalizacji bytowo-gospodarczej:

Przewody kanalizacji wewnętrznej wykonać rur PCV o średnicach jak pokazano na rysunku Piony i poziomy wykonać z rur PCV kielichowych. Piony kanalizacyjne wyprowadzić ponad dach rurą Ø 110 mm i zakończyć rurą wywiewną Ø125mm. Przy ułożeniu instalacji sanitarnej pod posadzkowej należy zachować spadki 2%, przekroje poszczególnych rurociągów, posadowienie na rzędnych zgodnie z dokumentacją, należy wykonać połączenia z pionami sanitarnymi oraz wykonać podejścia pod poszczególne urządzenia sanitarne.

Rury należy układać od najniższego punktu (odbiornika) w kierunku przeciwnym do spadku kanału. Przewody należy układać w odcinkach prostych, równoległe do najbliższej ściany i w odległości minimum 30 cm od najbliższej ściany. Zmiany kierunków przewodów należy wykonać za pomocą kolanek podwójnych. Promień tak wykonanego łuku nie powinien być mniejszy od 10 średnic rur przewodowych głównych i od 5 średnic rur przewodów drugorzędnych. Przewody boczne powinny się łączyć z przewodem głównym pod kątem nie większym niż 60 st. Usytuowanie pionów oraz sposób podłączenia przyborów, pokazano na rysunkach.

4.2 .Zewnętrzna instalacja kanalizacji bytowo-gospodarczej do budynku :

Projektuje się odprowadzenie ścieków do sieci kanalizacyjnej .Instalacja kanalizacji bytowo-gospodarczej zgodnie z PN-92/B-01707.Włączenie do istniejącej studzienki rewizyjnej na zewnętrznej instalacji kanalizacyjnej. Projektuje się instalację kanalizacyjną z rur PCV-U TYP S; SDR 34; Ø 160*4,7mm, ze spadkiem 1-2%. Przejście rur przewodowych przez ściany studzienki szczelne tulejowe. Wykop należy wykonać ręcznie lub mechanicznie w zależności od rodzaju gruntu należy zachować odpowiedni spadek terenu. Przejście rur przewodowych przez ściany studzienki szczelne tulejowe. Wykop należy wykonać ręcznie lub mechanicznie w zależności od rodzaju gruntu należy zachować odpowiedni spadek terenu. Montaż należy wykonać przy zachowaniu następujących zasad: Sprawdzić czystość każdej rury PVC przed jej zamontowaniem. Aby zapobiec przedostaniu się do środka rury wody i zanieczyszczeń, zaślepić znajdujące się poza wykopem lub w wykopie odcinki rury

Aby nie dopuścić do porysowania rur, zabrania się wleczenia lub przeciągania odcinków rurociągów PE po gruncie lub trawie (dopuszcza się występowanie rys i zadrapań, których grubość nie przekracza 10 % grubości ścianki rury).

Rury kanalizacji sanitarnej PCV należy podsypać i obsypać drobnym piaskiem o grubości 10cm. Nadsypka powinna zapewnić rurze właściwe podparcie ze wszystkich stron i zabezpieczyć przed obciążeniami miejscowymi. Materiał służący do nadsypki powinien spełniać te same wymagania, co materiał do wykonania podsypki.

Można zastosować wykop o ścianach pionowych. Należy jednak zastosować szalowanie, gdy wykop jest wykonywany poniżej 1,0m. Dno wykopu winno posiadać spadek 0,4% w kierunku sieci. Odsponą ziemię należy odrzucić na jedną stronę w odległości około 80cm od jego krawędzi. W trakcie wykonywania wykopu zwrócić uwagę na to aby nie uszkodzić istniejącego

uzbrojenia podziemnego. Teren, na którym są prowadzone roboty ziemne, należy oznakować tablicami ostrzegawczymi. Przed zasypaniem rur instalacji wykonać próbę na szczelność. Po pozytywnym wyniku próby należy wykonać powykonawczą inwentaryzację geodezyjną zewnętrznej instalacji kanalizacyjnej

5.Instalacja ciepłej wody użytkowej :

Ciepła woda użytkowa podgrzewana będzie w zbiorniku c.w.u. o poj 300 litrów zasilanym instalacją z pompy ciepła monoblock CGK/36(L)SPRUSUN o mocy. 40 kw zasilaną 12kW panelami fotowoltaicznymi. Zbiornik c.wu. wraz z pompą obiegową i cyrkulacyjną umieszczone będą w pomieszczeniu technicznym. Woda ciepła doprowadzona będzie rurami PEX/AL./PEX do baterii czerpalnych nad umywalkami i zlewozmywakami. W instalacji ciepłej wody użytkowej zastosowano przewody cyrkulacyjne o średnicy dn 20 mm wraz z izolacją.

Dane techniczne podgrzewacza zasobnika 300 litrów:

Pojemność wodna	300 l
Ilość węzownic	2 szt.
Powierzchnia węzownicy (dolnej) 1,1	m ²
Moc znamionowa węzownicy (dolnej)	22 kW
Powierzchnia węzownicy (górnej) 0.77	m ²
Moc znamionowa węzownicy (górnej)	12 kW
Wysokość	1568 mm
Średnica	600 mm
Waga (pusty)	68 kg
Waga (pełny)	268 kg
Strata ciepła w ciągu 24h	2,28 kWh
Ciśnienie próbne	10 bar
Max ciśnienie robocze	6 bar

OBLICZENIA ZAPOTRZEBOWANIA WODY

Przepływ obliczeniowy w budynku usługowym:

Rodzaj punktu czerpalnego	Normatywny wypływ wody	Sztuk	Suma qn
Płuczka ustępowa	0,13	4	0,52
Umywalki	0,07	8	0,56
Zlewozmywaki	0,07	2	0,14
Zawór czerpalny	0,15	5	0,6
Prysznic	0,15	3	0,45
zmywarka	0,15	1	0,15
●Suma			2,42

Dobór wodomierza

$$Q=0,4(q_n)^{0,54}+0,48= \text{dm}^3/\text{s}$$

$$Q=0,4(\sum 2,42)^{0,54}+0,48= 1,12 \text{ dm}^3/\text{s} = 4,04 \text{ m}^3/\text{h}$$

Dobrano wodomierz dn 40 mm

Zapotrzebowanie ciepła na ciepłą wodę użytkową

Ilość osób w budynku=15

25 litrów na osobę

$$G_{\text{sr}} = \frac{qm * h}{2} = \frac{25 * 15}{2} = 187 \text{ kg/h}$$

$$Q_{\text{sr}} = G_{\text{sr}} c_w (t_{\text{cw}} - t_{\text{zw}}) 3600^{-1} = 187 * 5 (55 - 10) / 3600^{-1} = 11 \text{ kw}$$

Dobrano podgrzewacz zasilany z kotła pompy ciepła (mocy 40 Kw) o poj 300 litrów

6. Opis instalacji C.O. i pompy ciepła

Projektuje się instalację wewnętrzną c.o. zasilaną z pompy ciepła. Wartości współczynników strat ciepła obliczono zgodnie z PN-EN 12831:2006, PN-B-02025, PN-B 03406. dla potrzeb c.o. wynosi 24463 W dla potrzeb c.w.u 11 kw. Do podgrzania wody grzejnej dla potrzeb c.o., c.w.u. zaprojektowano pompę ciepła monoblok 3-fazowy CGK/D-36(L) SPRUSUM o mocy. 40 Kw wraz z osprzętem zabezpieczającym.

Dane techniczne pompy ciepła;

Model	CGK/D-36(L) 3 fazy
Zasilanie (V/Hz/Ph)	380V ~ 415V/50Hz/3ph
Max moc grzewcza (kW)	40
C.O.P 1 (W/W)	4.31
Max moc wejściowa (kW)	12.5
Moc silnika wentylatora (W)	250

Liczba silników wentylatora (szt)	2
Przepływ wody (L/h)	7643
Produkcja ciepłej wody (L/h)	860
Czynnik chłodniczy	R407c
Spadek ciśnienia wody (Kpa)	≤55
Prąd znamionowy (A)	17.6
Prąd maksymalny (A)	23.8
Poziom hałasu (dB)	65
Klasa odporności na wstrząsy elektryczne I	
Klasyfikacja wodoodporności	IPX4
Model sprężarki / ilość	ZW61KSE*2
Wielkość rury - gwint wewnętrzny (mm)	32
Wymiary jednostki	1450x740x1150 mm
Wymiary opakowania	1540x820x1320
Waga netto	320 kg
Waga brutto	333 kg

Zaprojektowano 3 kompletne stacje ogrzewania podłogowego. Na rysunkach pokazano sposób ułożenia rur, oraz odległości między nimi. Doprowadzenie czynnika grzejącego z pompy ciepła do rozdzielaczy z rur PP-R samo zaizolowanych. W ogrzewaniu podłogowym temperatura wody grzejnej wynosić będzie 50/30 C°. W projektowanych pomieszczeniach zastosowano ogrzewanie podłogowe z rur PE-HT/Al/PE-RT Ø 16 mm. Rozstaw rur ogrzewania podłogowego w poszczególnych pomieszczeniach umieszczono na rysunkach pod symbolem „a” przy czym rozstaw rur przy ścianach zewnętrznych układać w większych odległościach. Podczas przygotowania podłoża w dużych pomieszczeniach należy przewidzieć dylatacje. Dookoła pomieszczenia wzdłuż ścian muszą być ułożone paski z materiału elastycznego umożliwiającego rozszerzalność płyty podłogowej o co najmniej 5 mm. Jako materiał elastyczny używana jest najczęściej folia ze specjalnego polietylenu. Jako izolacja przeciwwilgociowa stosowana jest folia PE o grubości 0,2 mm. Izolacja cieplna wykonać ze spienionego polistyrenu lub płyty z wełny mineralnej grubość warstwy izolacyjnej dla ogrzewania podłogowego w piwnicy 70 – 90 mm, na parterze i piętrze 30 – 40 mm. Ułożone rury zalewane są warstwą jastrychu cementowego. Grubość jastrychu powinna wynosić około 7 cm. Przy czym nad rurami powinno być co najmniej 4,5 cm, zapewni to wyrównanie temperatury na powierzchni podłogi. Przy przejściu przez przegrody budowlane rurociągi należy prowadzić w tulejach ochronnych. Całą instalację c.o. należy wykonać zgodnie z obowiązującą technologią uwzględniającą rodzaj zastosowanego materiału. Prowadzenie rur w budynku zaprojektowano w systemie dwururowym, poziomy w kanale podpodłogowym i po ścianach z izolacją termiczną. Po wykonaniu instalacji c.o. należy wykonać próbę na ciśnienie , a następnie zaizolować kształtkami z pianki PE.

6.2. Zabezpieczenia

Zabezpieczenie pompy, urządzenia zabezpieczające według PN EN 12828:

Naczynie zbiorcze

Instalację należy zabezpieczyć przed przekroczeniem dopuszczalnego ciśnienia na skutek wzrostu objętości czynnika grzewczego naczyniem przeponowym.

Obliczenie pojemności naczynia przeprowadzono zgodnie z zaleceniami producenta t. j.

wytycznymi normy PN-B-02414.

Dobrano naczynie przeponowe z programu reflex o pojemności 100 litrów typu N100

Zawór bezpieczeństwa

Zawór bezpieczeństwa należy wmontować w bezpośrednim sąsiedztwie przewodu zasilającego.

Zastosowano zawór bezpieczeństwa SYR 1915 Dn 25/32 6 bar

Zawór bezpieczeństwa musi być założony pionowo, posiadać swój indywidualny przewód zasilający, poprowadzony ze wzniosem, o maksymalnej długości 1 m, oraz być wyposażony we własny przewód wydmuchowy.

Przewód bezpieczeństwa

Przewód musi być poprowadzony w sposób uniemożliwiający jego zablokowanie się oraz nie mogą się w nim znajdować elementy do wychwytywania brudu, kształtki rurowe, itp.

Manometr zamontować wraz z króćcem do pomiaru ciśnienia

Termometr na zasilaniu i powrocie kotła

Zawór odcinający zawór odcinający zabezpieczający przed przypadkowym zamknięciem (np. zawór kołpakowy)

Filtroodmulnik zamontować na powrocie

Separator powietrza Zaleca się zamontować na zasilaniu

6.3. Uzupełnienie zładu

W projekcie założono uzupełnianie zładu instalacji centralnego ogrzewania bezpośrednio z Wewnętrznej instalacji wody z sieci wodociągowej.

Na króćcu instalacji do uzupełniania zładu zabudować zawór do automatycznego napełniania instalacji. o średnicy dn 22 mm.

Zawór należy trwale zamontować do instalacji centralnego ogrzewania z jednej strony , natomiast połączenie z instalacją wody zimnej musi być wykonane węzem giętkim z drugiej strony. Zawór ustawić na wartość 0,15 MPa. Po osiągnięciu wyżej nastawionej wartości zawór zamknie się automatycznie .

Wewnątrz zaworu 2128 wbudowany jest zawór zwrotny zapobiegający zwrotnemu przepływowi z instalacji centralnego ogrzewania do instalacji wody zimnej, wtedy gdy ciśnienie w instalacji wody zimnej będzie niższe od ciśnienia w instalacji c. o.

Na przewodzie wody zimnej zabudować urządzenie do zmiękczenia wody o wyd. 3 m³+ filtr siatkowy+manometr

Uwaga: wszystkie urządzenia zawarte w projekcie użytkować zgodnie z instrukcją obsługi wydaną przez producenta

6.7. Wytyczne do instalacji elektrycznej pom. technicznego:

Należy wykonać Projekt budowlany instalacji elektrycznej.

W projekcie uwzględnić:

- oświetlenie pomieszczenia technicznego wg. obowiązujących przepisów.
- doprowadzenie energii elektrycznej pomp. obiegu 450 W sztuka
- doprowadzenie energii elektrycznej pomp. obiegowe 160 W 3 sztuki
- doprowadzenie energii elektrycznej pomp. obiegowe c.w.u. 160 W 1 sztuka
- doprowadzenie energii do modułu sterującego pracą pomp 60 W.

7. Instalacje i urządzenia wentylacji mechanicznej

W projektowanym budynku zastosowano wentylację zrównoważoną. Zaprojektowano centrale wentylacyjną model HRH 30 z wymiennikiem freonowym o wyd. 2800 m³/h mocy elektrycznej

1,8 kw, mocy grzewczej 7,5 kw, mocy chłodniczej 10 kw lub innej firmy o podobnych parametrach. Do rozprowadzenia instalacji wentylacyjnej zastosowano rury stalowe typu spiro z izolacją z wełny mineralnej grubości 30 mm oraz kratki do rur spiro oraz anemostaty sufitowe w pomieszczeniach. Osobno dla pomieszczeń wc zastosowano wentylację wyciągową ścienną w postaci wentylatora wyciągowego osiowego Ø 125 mm o wyd. 120 m³/h. do nawiewu do pomieszczeń wc zastosowano kratki kompensacyjne Ø 125 mm. Osobno dla pomieszczenia kuchni i zmywalni naczyń zastosowano czerpnię ścienną Ø 315 mm v=1770 m³/h z elektryczną nagrzewnicą kanałową Ø 315 mm o mocy 12 kw np. DH-315-120 T., jako wywiew zastosowano okap gastronomiczny z wentylatorem wyciągowym dachowym Ø 315 mm v=1770 m³/h. w pomieszczeniu wc nr3 zastosowano wentylator dachowy nawiewny Ø 160 mm o wydajności 600 m³/h z nagrzewnicą elektryczną o mocy 5 kw jako wywiew zaprojektowano wentylator dachowy wyciągowy Ø 160 mm o wydajności 600 m³/h. Dla pomieszczeń garażowych zaprojektowano czerpnię ścienną Ø 315 mm v=1770 m³/h z elektryczną nagrzewnicą kanałową Ø 315 mm o mocy 12 kw np. DH-315-120 T, jako wyrzutnie wentylator ścienny wywiewny o wyd. 885 m³/h o mocy elektrycznej 55 W po 2 sztuki dla każdego pomieszczenia garażowego. W pomieszczeniach garażowych zastosowano detektory tlenku węgla i gazów palnych. W przejściu przez ścianę ognioodporną przewodami wentylacyjnymi, na przewodach wentylacyjnych zastosować klapy przeciwpożarowe SMAY KTO-O-E. Skuteczność klapy potwierdzona jest badaniami według normy PN-EN 1366-2 Przeciwpożarowe klapy odcinające typu: KTO-O-E, spełniają klasyfikację EI S120.

Ilość powietrza do wymiany w pomieszczeniach sali nr 1

Kubatura pomieszczenia = 528 m³

Ilość wymian : 5 w/h.

Ilość powietrza do wymiany: $V_w = 528 \text{ m}^3 \times 5 \text{ w/h} = \mathbf{2640 \text{ m}^3/\text{h}}$

Ilość powietrza do wymiany w pomieszczeniach sali nr 2 szatni

Kubatura pomieszczenia = 81 m³

Ilość wymian : 6 w/h.

Ilość powietrza do wymiany: $V_w = 81 \text{ m}^3 \times 6 \text{ w/h} = \mathbf{486 \text{ m}^3/\text{h}}$

Ilość powietrza do wymiany w pomieszczeniach sali nr 5 kuchni

Kubatura pomieszczenia = 83 m³

Ilość wymian : 20 w/h.

Ilość powietrza do wymiany: $V_w = 83 \text{ m}^3 \times 20 \text{ w/h} = \mathbf{1660 \text{ m}^3/\text{h}}$

Ilość powietrza do wymiany w pomieszczeniach sali nr 3 wc pryszniców

Kubatura pomieszczenia = 41 m³

Ilość wymian : 15 w/h.

Ilość powietrza do wymiany: $V_w = 41 \text{ m}^3 \times 15 \text{ w/h} = \mathbf{615 \text{ m}^3/\text{h}}$

Pomieszczenia wc nr 6 ,7,8 wymiany przyjęto po 120 m³/h

Ilość powietrza do wymiany w pomieszczeniach garażu nr 11

Kubatura pomieszczenia = 222 m³

Ilość wymian : 8 w/h.

Ilość powietrza do wymiany: $V_w = 222 \text{ m}^3 \times 8 \text{ w/h} = \mathbf{1776 \text{ m}^3/\text{h}}$

Opracowali:

Przemyśl, 12.2023 r.
(miejscowość , data)

mgr inż. Marek Drozd
ul. Rogozińskiego 19/16, 37-700 Przemyśl
37-700 Przemyśl
PDK/0127/POOS/07
(nr uprawnień)
PDK/IS/0013/06
(nr członkowski izby zawodowej)

O Ś W I A D C Z E N I E
p r o j e k t a n t a

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo
budowlane niniejszym oświadczam:
Projekt techniczny instalacji wodociągowej kanalizacyjnej, c.o. , wentylacji mechanicznej
dla Ochotniczej Straży Pożarnej w Pikulicach

(nazwa projektu budowlanego)
Pikulice

(adres zamierzenia budowlanego)
dz. nr 480/1 obr. 0002 Grochowce
(dane ewidencyjne działki(ek))

Grudzień 2023
(data sporządzenia projektu)

SANITARNA - PROJEKTANT
(branża)

Urząd gminy Przemyśl
ul. Plk. Marcina Borelowskiego 1
37-700 Przemyśl

(inwestor – imię i nazwisko* ~~nazwa*~~)
został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej,
projektem zagospodarowania działki lub terenu oraz projektem architektoniczno-
budowlanym oraz rozstrzygnięciami dotyczącymi zamierzenia budowlanego.

.....
(podpis projektanta)

Przemyśl, 12. 2023 r.
(miejscowość , data)

Mgr inż. Marian Baran
(imię i nazwisko)
ul. Skalna 48 , Przemyśl
(adres)
WBPP/ZNB/IUB/142/3.17/116/82
(nr. uprawnień)
PDK/IS/0670/02
(nr członkowski izby zawodowej)

O Ś W I A D C Z E N I E
sprawdzającego

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo

budowlane niniejszym oświadczam:

**Projekt techniczny instalacji wodociągowej kanalizacyjnej, c.o. , wentylacji mechanicznej
dla Ochotniczej Straży Pożarnej w Pikulicach**

(nazwa projektu budowlanego)

Pikulice

(adres zamierzenia budowlanego)

dz. nr 480/1 obr. 0002 Grochowce

(dane ewidencyjne działki(ek))

Grudzień 2023

(data sporządzenia projektu)

SANITARNA - PROJEKTANT

(branża)

Urząd gminy Przemyśl

ul. Plk. Marcina Borelowskiego 1

37-700 Przemyśl

(inwestor – imię i nazwisko* ~~nazwa~~*)

**został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej,
projektem zagospodarowania działki lub terenu oraz projektem architektoniczno-
budowlanym oraz rozstrzygnięciami dotyczącymi zamierzenia budowlanego.**

.....
(podpis sprawdzającego)

Przemyśl, 12. 2023.
(miejscowość , data)

Maciej Horbaczek
(imię i nazwisko)
ul. Bip. Glazera 20/148
(adres)
PDK/0035/ZOOS/04
(nr. uprawnień)
PDK/IS/0392/07
(nr członkowski izby zawodowej)

O Ś W I A D C Z E N I E
opracowującego

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo
budowlane niniejszym oświadczam:
Projekt techniczny instalacji wodociągowej kanalizacyjnej, c.o. , wentylacji mechanicznej
dla Ochotniczej Straży Pożarnej w Pikulicach

(nazwa projektu budowlanego)
Pikulice
(adres zamierzenia budowlanego)
dz. nr 480/1 obr. 0002 Grochowce
(dane ewidencyjne działki(ek))

Grudzień 2023
(data sporządzenia projektu)

SANITARNA - PROJEKTANT
(branża)

Urząd gminy Przemyśl
ul. Plk. Marcina Borelowskiego 1
37-700 Przemyśl

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej,
projektem zagospodarowania działki lub terenu oraz projektem architektoniczno-
budowlanym oraz rozstrzygnięciami dotyczącymi zamierzenia budowlanego.

.....
(podpis opracowującego)