

PROJEKT WYKONAWCZY

Nazwa elementu projektu budowlanego:	PROJEKT WYKONAWCZY		
Nazwa zamierzenia budowlanego:	Rozbudowa i przebudowa budynku remizy OSP w Woli Dalszej		
Adres:	Identyfikator działki: 181002_2.0006.1717/1 Jednostka ewidencyjna: [181002_2] Białobrzegi Obręb ewidencyjny: 0006 Wola Dalsza1) Działka ewidencyjna nr: 1717/1 37-100 Wola Dalsza		
Kategoria obiektu:	XII – budynki administracji publicznej		
Inwestor:	Gmina Białobrzegi Białobrzegi 4 37-114 Białobrzegi		
Jednostka projektowa:	Studio Projektowe Inżynierii Sanitarnej Karolina Stokłosa – Wal ul. 3 Maja 67/3, 32-100 Proszowice tel. 694 749085		
Osoby opracowujące wraz z określeniem zakresu opracowania:	INSTALACJE SANITARNE Projektant mgr inż. KAROLINA STOKŁOSA-WAL nr upr.: MAP/0582/PBS/16 specjalność: instalacyjna do projektowania bez ograniczeń Sprawdzający mgr inż. IWONA GODYŃ nr upr.: MAP/0560/PBS/17 specjalność: instalacyjna do projektowania bez ograniczeń		

SPIS TREŚCI:

A. CZĘŚĆ OPISOWA – CZĘŚĆ : INSTALACJE SANITARNE

- 1.0 Temat opracowania
- 2.0 Podstawa opracowania
- 3.0 Zakres opracowania
- 4.0 Dane ogólne
- 5.0 Instalacja wody zimnej, ciepłej, ppoż
- 6.0 Instalacja kanalizacja sanitarna
- 7.0 Instalacja centralnego ogrzewania
- 8.0 Instalacja wentylacji
- 9.0 Uwagi końcowe

B. CZĘŚĆ RYSUNKOWA – CZĘŚĆ : INSTALACJE SANITARNE

SPIS RYSUNKÓW:

1 IS	Instalacja C.O.	- rzut parteru	1:50
2 IS	Instalacja WOD.-KAN	- rzut parteru	1:50
3 IS	Instalacja wentylacji mechanicznej	- rzut parteru	1:50
4 IS	Instalacja wentylacji mechanicznej	- rzut piętra	1:50
5 IS	Instalacja wentylacji pneumatycznej	- rzut parteru	1:50

C. DOKUMENTY DOŁĄCZONE DO PROJEKTU:

- 1. Oświadczenie projektanta
- 2. Kserokopia decyzji o nadaniu uprawnień
- 3. Kserokopia zaświadczeń o przynależności do Izby
- 4. Informacja bioz

A. CZĘŚĆ OPISOWA– CZĘŚĆ : INSTALACJE SANITARNE

1. TEMAT OPRACOWANIA.

Tematem opracowania jest projekt instalacji sanitarnych wewnętrznych: centralnego ogrzewania i wentylacji dla zadania pn. Rozbudowa budynku remizy OSP w Woli Dalszej o część garażową. Obiekt ten stanowi aktualnie działający budynek remizy ochotniczej straży pożarnej. Budynek istniejący składa się z 2 kondygnacji nadziemnych, a w części rozbudowanej będzie to 1 kondygnacja nadziemna.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA.

- A. Zlecenie inwestora.
- B. Projekt architektoniczny,
- C. Wizja lokalna,
- D. Obowiązujące normy i przepisy.

3. ZAKRES OPRACOWANIA

Projekt obejmuje instalacje:

- centralnego ogrzewania,
- wody zimnej, kanalizacji sanitarnej ,
- wentylacji,
- sprężonego powietrza.

4. DANE OGÓLNE OBIEKTU

Budynek istniejący składa się z 2- kondygnacji nadziemnych. Rozbudowa o część garażową jednokondygnacyjna. Do budynku doprowadzona jest woda z wodociągu gminnego – do pomieszczenia kotłowni w piwnicy. Przyłączyć pozostawić bez zmian. Ścieki sanitarne odprowadzane są do istniejącego przyłącza do sieci sanitarnej. Ogrzewanie grzejnikowe za pomocą istniejącego kotła na gaz zimny. Planuje się pozostawienie instalacji c.o. , jedynie wymagane są przesunięcia grzejników z uwagi na rozbudowę. Podgrzewanie ciepłej wody za pomocą zasobnika cwu ładowanego z kotła gazowego. Wentylacja grawitacyjna, planowane odciągi spalin w części rozbudowywanej garażu.

5. INSTALACJA WODNA

Istniejący poziom wody zimnej prowadzony po ścianie wewnętrznej i pod stropem pomieszczenia wraz z podłączeniami zdemontować. Zamiennie wykonać instalację wody zimnej z rur PP łączonych przez zgrzewanie. Rurociągi prowadzić przez pomieszczenie garażu strażnicy OSP zgodnie z częścią rysunkową. Wykonać podłączenia do istniejącej instalacji wody zimnej oraz podejście do zaworu czerpalnego obok drzwi na klatkę schodową. Izolację rurociągów wykonać otulinami PE o grubości 6 mm. Po wykonaniu instalacji wykonać próbę ciśnieniową.

Z uwagi na planowany garaż wystąpi kolizja z istniejącym wodociągiem na działce. Wodociąg przełożyć zgodnie z PZT. Wodociąg wykonać z rur PE-HD 100-RC SDR11 PN16 o średnicy dostosowanej do istniejącego wodociągu (prawdopodobnie PE40) łączonych przez zgrzewanie. Rury układać na wyrównanym gruncie bez grudek i kamieni. Obsypka materiałem rodzimym bezokruszowym z zagęszczeniem warstw. Na całej długości wodociągu zachować minimalne przykrycie rur wynoszące 1.60m. W odległości 40cm nad wodociągiem ułożyć taśmę znacznikową koloru niebieskiego z wtopioną wkładką metalową zgodnie z normą PN-86/B-

09700. Wzdłuż trasy sieci wodociągowej należy pozostawić pas terenu szer. 2,0m wolny od elementów zagospodarowania, nie obsadzony drzewami ani krzewami. Wszystkie rury i kształtki do budowy przyłącza muszą być jednakowego typu z uwzględnieniem ich funkcji.

Próbę szczelności wykonać na ciśnienie STP $P_p=0.9\text{MPa}$, zgodnie z normą PN-EN 805 (załącznik A27). Po pozytywnej próbie szczelności wykonać płukanie i dezynfekcję wodociągu.

6. KANALIZACJA SANITARNA

W pomieszczeniu garażu wykonać nową instalację kanalizacji sanitarnej włączoną do instalacji kanalizacji sanitarnej ks200 biegnącej w ziemi na działce inwestycji. W pomieszczeniu garażu wykonać odwodnienia linowe w klasie co najmniej C250. Położenie odwodnień pokazano w części rysunkowej. Włączenie do kanalizacji wykonać poprzez studzienki zbiorcze z zasyfonowaniem wykonanym z kolan na wyjściu ze studzienki lub przyjmując rozwiązanie systemowe producenta odwodnienia. Kanalizację sanitarną wykonać z rur PCV w klasie SN8 o średnicy 110 mm w budynku i 160mm w ziemi.

7. INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA

Obliczenia współczynników przenikania ciepła wykonano zgodnie z normą EN ISO 6946. Szczegółowe wyliczenia współczynników przenikania ciepła oraz zapotrzebowania ciepła dla poszczególnych pomieszczeń znajdują się w archiwum biura projektów. Zapotrzebowanie ciepła wyznaczono ze strat ciepła przez przegrody budowlane i na wentylację wg PN-EN 12831:2006. Wewnętrzna temperatura pomieszczeń – wg rysunków rzutów.

Założenia do obliczeń:

- budynek	masywny
- źródło ciepła:	kotłownia na gaz ziemny
- strefa klimatyczna	III
- rodzaj ogrzewania:	wodno-pompowe, system zamknięty
- obliczeniowe temperatury wody:	70/55 °C

Zapotrzebowanie ciepła dla c.o.– 10 080 W (maksymalne po rozbudowie)

7.1. Źródło ciepła

Bezpośrednim źródłem ciepła dla budynku dla c.o. jest istniejący kocioł na gaz ziemny. Źródło ciepła jest wystarczające dla zapewnienia planowanej funkcji budynku.

7.2. Instalacja c.o.

Instalacja istniejąca w systemie trójnikowym. Ogrzewanie pomieszczeń w systemie ogrzewania grzejnikami. Typ instalacji; dwururowa systemu zamkniętego. Instalację z kotłowni grzejników wykonano z rur stalowych zaciskanych. Zawory odcinające na pionach.

Z uwagi na konieczne przeniesienia grzejników planuje wykonanie przeróbek instalacji z tego samego materiału – z rur stalowych zaciskanych.

7.3 Grzejniki

Podłączenie nagrzewnicy nastąpi poprzez zestawy przyłączeniowe włączone do istniejącej instalacji w całym budynku zasilanej z lokalnej kotłowni wbudowanej. Terowanie pracą nagrzewnicy poprzez układ automatyki dostarczony przez producenta. Podłączenie nagrzewnicy do instalacji c.o. wykonać z rur stalowych ocynkowanych łączonych przez złączki zaciskane np. Steel lub równoważne. Przy nagrzewnicy i pompie montować armaturę odcinającą i regulacyjną (zawór regulacyjny Stromax Herz lub równoważny).

7.5. Odpowietrzenie

Poprzez zawory odpowietrzające przy nagrzewnicy.

7.6. Próby szczelności i płukanie instalacji

Do pomiaru ciśnień próbnych używać manometru, który pozwala na bezbłędny odczyt zmiany ciśnienia o 0.1 bara. Manometr powinien być umieszczony w najniższym punkcie instalacji podlegającej próbie. Po wykonaniu prób wykonać płukanie instalacji, a następnie próbę grzania.

a) próba instalacji bez grzejników i kotła

Próba wstępna na ciśnienie 3.0 bar. Ciśnienie to musi w okresie 30 minut być powtórzone dwukrotnie, w odstępie 10 minut. Po dalszych 30 minutach próby, ciśnienie nie może obniżyć się o więcej niż 0.6 bara. Nie mogą wystąpić żadne nieszczelności.

Bezpośrednio po próbie wstępnej, należy przeprowadzić **próbę główną**. Czas próby głównej – 2 godziny. W tym czasie ciśnienie próbne, odczytane po próbie wstępnej, nie może obniżyć się o więcej niż 0.2 bar. Po zakończeniu próby wstępnej i głównej należy wykonać próbę końcową. W próbie tej, w cyklach co najmniej 5 minut, wytwarzane jest ciśnienie na przemian 10 i 1 bar. Pomiedzy poszczególnymi cyklami próby, sieć rur powinna być pozostawiona w stanie bezciśnieniowym. W żadnym miejscu instalacji nie może wystąpić nieszczelność.

b) próba instalacji z grzejnikami i kotłem

Ciśnienie próbne 3.0 bar (nie więcej niż ciśnienie próbne kotła).

7.7. Izolacja termiczna

Izolacja przewodów prowadzonych w posadzce na gruncie o grubości ($\lambda=0.035\text{W}/(\text{mK})$):

Wszystkie przewody rozprowadzające co., pionowe c.o. oraz przewody prowadzone w warstwach podłogowych należy zaizolować termicznie zgodnie z załącznikiem nr umieszczonym w Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 5 lipca 2013 roku zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

Zaprojektowano otuliny:

Piony c.o. oraz przewody poziome

Dn	Zasilanie	Powrót
15 mm	25 mm	25 mm
20 mm	25 mm	25 mm

25 mm

35 mm

35 mm

Przewody prowadzone w warstwach podłogowych

Dn	Zasilenie	Powrót
16x2,0 mm	6 mm	6 mm
20x2,25 mm	6 mm	6 mm
25x2,5 mm	6 mm	6 mm

Przed ułożeniem izolacji rury stalowe należy oczyścić i pomalować dwukrotnie emulsją antykorozyjną i termoodporną. Technika montażu izolacji zgodna z wytycznymi producenta. Izolacje w garażu zabezpieczyć płaszczem/otuliną z blachy lub tworzywa.

8. INSTALACJA WENTYLACJI

Dla budynku przewidziano wentylację grawitacyjną wspomaganą wywiewną.

Jako wentylator wywiewny zastosować urządzenie trzybiegowe kanałowe np. wentylator TD800/200N Venture lub równoważny. Załączanie wentylatora poprzez detektor tlenu węgla z wymiennym sensorem, trzydrogowego z wyjściami przełącznikowymi dla poszczególnych progów np. typ WG-22NG Gazex lub równoważny. Kolejne biegi wentylatora będą załączane przy przekroczeniu poszczególnych progów zanieczyszczenia tlenkiem węgla, przy czym przy załączeniu III progu dodatkowo zostanie zasygnalizowany alarm poprzez zaświecenie tablicy ostrzegawczej podświetlanej TP42 lub równoważnej. Dodatkowo przewidzieć możliwość ręcznego uruchamiania wentylatora.

Odciąg spalin od samochodu ciężarowego

W pomieszczeniu garażu strażnicy OSP przewidziano stanowiska postojowe dla dwóch wozów bojowych, samochodu ciężarowego i samochodu do 3,5 t. Ze względu na konieczność okresowego uruchamiania samochodu ciężarowego został zaprojektowany odciąg spalin. Nie przewiduje się odciągu spalin dla samochodu do 3,5 t. Zaprojektowano szynowo odciąg spalin z elektromagnetycznym mocowaniem ssawki do pojazdów z dolnym układem wydechowym. Szyna prowadząca o długości 6 m z podwieszonym do niej przewodem ssawnym elastycznym o średnicy $\varnothing 125$ lub 160 mm, zawieszonym na balanserze. Załączanie odciągu od sygnału alarmowego oraz od pilota, wyłączanie po automatycznym odłączeniu ssawki lub pilotem. Wywiew powietrza poprzez wentylator średniociśnieniowy o wydatku w punkcie pracy 1500 m³/h i sprężu 1500 Pa. Proponuje się zastosować odciąg spalin SSAK 07 prod. Klimawent S.A. lub EMS Norfi lub inny równoważny.

Instalację od wentylatora wykonać z rur Spiro $\varnothing 250$ mm łączonych na uszczelkę gumową w klasie szczelności D. Przewód odprowadzenia spalin wyprowadzić nad dach budynku.

- Wszystkie podparcia powinny spełniać wymagania warunków technicznych
- Rurociągi mają być prawidłowo podparte, zakotwiczone i prowadzone dla uniknięcia niepotrzebnego ugięcia, nadmiernych drgań oraz aby chronić zarówno rury jak połączone z nimi urządzenia od nadmiernych obciążeń i naprężeń dylatacyjnych
- Wytrzymałość podpory należy ustalić w oparciu o ciężar rury, ciężar przenoszonego w niej czynnika lub medium użytego do prób, w oparciu o większą wartość, ciężar izolacji, gdy takowa występuje, plus wszystkie występujące siły od wydłużeń cieplnych.
- Rurociągi należy podporać stosując, gdzie to jest możliwe, kombinacje podpór o wspólnej wysokości.
- Należy unikać opierania jednego ciągu rur na drugim

Instalację wykonać z rur spiro łączonych na uszczelkę. Kanały nie izolować.

9. INSTALACJA SPRĘŻONEGO POWIETRZA

Instalacja sprężonego powietrza przeznaczona jest do zasilania stanowiska pompowania kół pojazdów oraz podstawowych narzędzi pneumatycznych. Źródłem sprężonego powietrza jest kompresor tłokowy lub śrubowy wyposażony w zbiornik ciśnieniowy. Sprężone powietrze wytwarzane przez kompresor magazynowane jest w zbiorniku, z którego następnie kierowane jest do instalacji rozprowadzającej w obrębie pomieszczenia warsztatowego.

Na wyjściu z kompresora przewiduje się układ przygotowania sprężonego powietrza składający się z filtra wstępnego, osuszacza powietrza oraz reduktora ciśnienia z manometrem. Zadaniem tego układu jest usunięcie zanieczyszczeń mechanicznych, ograniczenie zawartości wilgoci w powietrzu oraz stabilizacja ciśnienia roboczego w instalacji. W zależności od parametrów pracy urządzeń końcowych przyjmuje się ciśnienie robocze instalacji na poziomie około 6–8 bar.

Rozprowadzenie sprężonego powietrza w obrębie warsztatu realizowane jest za pomocą instalacji rurociągowej prowadzonej pod stropem pomieszczenia. Rurociągi mogą być wykonane z rur stalowych ocynkowanych, rur aluminiowych systemowych lub rur z tworzyw sztucznych przeznaczonych do instalacji pneumatycznych. Przewody prowadzone są ze spadkiem umożliwiającym grawitacyjne odprowadzanie kondensatu do punktów odwadniających. W najniższych punktach instalacji przewiduje się montaż zaworów spustowych do okresowego usuwania skroplin.

Od rurociągu głównego wykonane są odgałęzienia do punktów poboru sprężonego powietrza zlokalizowanych przy stanowiskach roboczych. Każdy punkt poboru wyposażony jest w zawór odcinający, filtr redukcyjny oraz szybkozłaczne pneumatyczne umożliwiające podłączenie elastycznego przewodu pneumatycznego.

Stanowisko do pompowania kół wyposażone jest w wąż pneumatyczny zakończony pistoletem do pompowania opon z wbudowanym manometrem umożliwiającym kontrolę i regulację ciśnienia w ogumieniu pojazdów.

Instalacja sprężonego powietrza powinna być wykonana w sposób zapewniający szczelność oraz minimalne straty ciśnienia w przewodach. Wszystkie elementy instalacji muszą być przystosowane do pracy przy projektowanym ciśnieniu roboczym oraz posiadać odpowiednie dopuszczenia do stosowania w instalacjach pneumatycznych. Dla zapewnienia prawidłowej eksploatacji instalacji przewiduje się okresową kontrolę szczelności przewodów, regularne odwadnianie zbiornika kompresora oraz konserwację elementów układu przygotowania powietrza.

10. UWAGI KOŃCOWE

- Całość prac montażowych wykonać pod nadzorem, przez uprawnione osoby zgodnie z:
 - Całość robót wykonać zgodnie z projektem, posiadanymi warunkami technicznymi oraz Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 „W sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” (Dz.U. nr 75 z dn. 15.06.2002, poz. 690 z późniejszymi zmianami), przez uprawnionych monterów, pod nadzorem branżowym.
 - „Warunkami Technicznymi Wykonania i Nadzoru Robót Budowlano – Montażowych” cz. 2,
 - „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych” cz. II oraz odpowiednimi przepisami BHP,
 - „Warunkami Wykonania i Odbioru Instalacji z Tworzyw Sztucznych”
 - obowiązującymi przepisami i normami
 - zasadami sztuki budowlanej
 - wytycznymi producentów,.
- W trakcie realizacji robót przestrzegać przepisów bhp i p.poż.

- Wszelkie prace budowlane należy prowadzić pod kierunkiem uprawnionej osoby,
- Ustawa Prawo budowlane (Dz. U. Nr 106, póź. 1126 z 2000 r. wraz z późniejszymi zmianami),
- Wszelkie prace budowlane należy prowadzić pod kierunkiem uprawnionej osoby,
- Wszystkie zmiany i odstępstwa należy nanieść na projekt po uprzednim uzgodnieniu z projektantem,
- Wszystkie materiały i technologie winny posiadać właściwe atesty i certyfikaty dopuszczające do stosowania w budownictwie,

Opis wykonawczy należy rozpatrywać łącznie z rysunkami.

Wytyczne elektryczne:

- sterownik do nagrzewnicy zasilenie 230V
- zasilenie wentylatorów
- zasilenie kompresora sprężonego powietrze

Opracowała: mgr inż. K. Stokłosa

INFORMACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1. Zakres robót dla zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji obiektów

W zakres zamierzenia budowlanego wchodzi wykonanie wewnętrznych instalacji sanitarnych.

Przewidywane roboty budowlane w zakresie poszczególnych sieci i przyłączy nie będą trwać dłużej niż 30 dni roboczych i jednocześnie przy nich nie będzie zatrudnionych więcej niż 20 pracowników, pracochłonność planowanych robót nie będzie przekraczać 500 osobodni

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

- Budynek wraz z infrastrukturą

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

Brak elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania

Charakter i organizacja oraz miejsce prowadzenia robót budowlanych nie stwarza szczególnie wysokiego ryzyka powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

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

Podczas realizacji zamierzenia budowlanego nie wystąpią roboty budowlane szczególnie niebezpieczne

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

- Charakter i organizacja oraz miejsce prowadzenia budowy nie stwarza szczególnie wysokiego ryzyka powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności przysypania ziemią lub upadku z wysokości
- Podczas prowadzenia robót budowlanych nie występują działania substancji chemicznych lub czynników biologicznych zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi
- Podczas prowadzenia robót budowlanych nie występuje zagrożenie promieniowaniem jonizującym
- Roboty budowlane nie będą prowadzone w pobliżu linii wysokiego napięcia lub czynnych linii komunikacyjnych
- Prace budowlane nie będą prowadzone w studniach, pod ziemią, ani w tunelach
- Prace budowlane nie będą prowadzone przez kierujących pojazdami zasilanymi z linii napowietrznych
- Prace budowlane nie będą prowadzone przy montażu lub demontażu ciężkich elementów prefabrykowanych

Projektant: mgr inż. Karolina Stokłosa

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

mgr inż. Karolina Stokłosa-Wal

Uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej bez ograniczeń

nr uprawnień MAP/0582/PBS/16

Nr członka MAP/IS/0010/17

Oświadczenie¹

projektanta ~~lub osoby sprawdzającej projekt budowlany.~~

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt.3) ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2020 r., poz. 1333 ze zm.) niniejszym oświadczam, że projekt wykonawczy dla zamierzenia budowlanego pod nazwą:

pn. *„Rozbudowa i przebudowa budynku remizy OSP w Woli Dalszej”.*

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

¹ Należy składać w oryginale.

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA SPRAWDZAJĄCEGO

Oświadczenie²

~~projektanta lub osoby sprawdzającej projekt budowlany.~~

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt.3) ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2020 r., poz. 1333 ze zm.) niniejszym oświadczam, że projekt wykonawczy zamienny dla zamierzenia budowlanego pod nazwą:

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt.3) ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2020 r., poz. 1333 ze zm.) niniejszym oświadczam, że projekt wykonawczy dla zamierzenia budowlanego pod nazwą:

pn. *„Rozbudowa i przebudowa budynku remizy OSP w Woli Dalszej”.*

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

² Należy składać w oryginale.