

DOKUMENTACJA PROJEKTOWA

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

TEMAT	PROJEKT ODDZIELENIA POMIESZCZEŃ PRZEDSZKOLNYCH (ZLII) OD POMIESZCZEŃ SZKOŁY (ZLIII) w BUDYNKU ZESPOŁU PRZEDSZKOLNO-SZKOLNO- GIMNAZJALNEGO w PODLIPIU ZMIANA WARUNKÓW OCHRONY POŻAROWEJ
OBIEKT	ZESPÓŁ PRZEDSZKOLNO – SZKOLNO - GIMNAZJALNY w PODLIPIU PODLIPIE 153, 32-329 BOLESŁAW , DZIAŁKA NR EW. GR. 433
INWESTOR	GMINA BOLESŁAW ul. GŁÓWNA 58, 32-329 BOLESŁAW
KATEGORIA OBIEKTU	IX

ZESPÓŁ PROJEKTOWY	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIENI	PODPIS
PROJEKTANT ARCHITEKTURA	mgr inż. arch. PIOTR LOCH	UPR. BUD. DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ W SPECJ. ARCHITEKTONICZNEJ MPOIA/053/2010	
PROJEKTANT KONSTRUKCJA	mgr inż. ANITA ŁĄCKA	UPR. BUD. DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA BUDOWĄ BEZ OGRANICZEŃ W SPECJ. KONSTR.BUDOWL. MAP/0491/PWBKb/15	
OPRACOWAŁ	mgr inż. Anita Łącka		

SPIS TREŚCI

A. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Podstawa opracowania
2. Przedmiot i zakres opracowania
3. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu
4. Opis projektowanych rozwiązań
5. Hydranty
6. Łączenie i prowadzenie rur
7. Zabezpieczenie antykorozyjne
8. Wytyczne dotyczące wykonania instalacji
9. Przeglądy i konserwacja
10. Uwagi końcowe
11. Zestawienie podstawowych materiałów
12. Informacja BIOZ

B. CZĘŚĆ GRAFICZNA

1. Rzut poziomym II- instalacja hydrantowa

nr rys. S 01 skala 1:100

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- zlecenie Inwestora,
- uzgodnienia z Inwestorem,
- inwentaryzacja dla potrzeb projektowych,
- rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego. (Dz. U. z dnia 27 kwietnia 2012 r.)
- rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 07 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 109, poz. 719 z 2010r.)
- Polskie Normy będące odpowiednikiem normy europejskiej tj. PN-EN 671 - 1: 2002 i PN-EN 671 -2: 2002
- PN-B-10720-1998 „Zabudowa zestawów wodomierzowych w instalacjach wodociągowych”,
- Inne obowiązujące przepisy, normy i warunki techniczne.

2. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest wykonanie projektu przebudowy instalacji wodociągowej przeciwpożarowej – wymiana istniejącego hydrantu DN50 na hydrant DN25 w budynku ZPSG w Podlipiu. Projektowany hydrant p.poż. podłączony będzie do istniejącej instalacji hydrantowej.

3. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. (Dz.U. Nr 75 poz. 690 z 15.06.2002 r.) „w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” wraz z późniejszymi zmianami (Dz.U. Nr 56 poz. 461 z 2009), obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działkach na których został zaprojektowany.

4. OPIS PROJEKTOWANYCH ROZWIĄZAŃ

Istniejące przyłącze wody, zapewni wymagane parametry dla projektowanego hydrantu p.poż tj:

- wydajność co najmniej 1,0 dm³/s,
- ciśnienie na wylocie ~20,00 mH₂O.

Projekt przewiduje wykonanie instalacji wodociągowej przeciwpożarowej nawodnionej do hydrantu DN25 wykonanej z rur stalowych, ocynkowanych wg PN/H-74200

Lokalizacja projektowanego hydrantu przedstawiona została w części graficznej niniejszego opracowania – zgodna z lokalizacją demontowanego hydrantu DN50.

5. HYDRANTY

Jako hydrant przeciwpożarowy stosować należy hydrant w skrzynce hydrantowej wyposażony w wąż przeciwpożarowy o długości 30m dla DN 25. Przewiduje się zastosowanie hydrantu w skrzynce z kompletnym wyposażeniem i posiadającym stosowny Certyfikat CNBOP.

Hydrant należy zamontować (wejście rury do skrzynki hydrantowej) na wysokości 1,35m od poziomu podłogi w miejscu wskazanym na rysunku.

Do obliczeń przyjęto dwa jednocześnie działające hydranty, minimalna wydajność poboru wody dla zaworu hydrantowego o średnicy 25 mm będzie wynosić 1 dm³/s a minimalne ciśnienie nie mniej niż 0,2 MPa.

6. ŁĄCZENIE I PROWADZENIE RUR

Rury stalowe ocynkowane łączyć przy pomocy łączników żeliwnych lub na gwint.

Przewody prowadzić po wierzchu ścian, mocować do elementów konstrukcyjnych budynku za pomocą uchwyty lub wsporników o rozstawie nie większym niż dla rur o średnicy 15-20 mm co 1,5 m; 25-32 co 2,0

7. ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE

Rury stalowe ocynkowane, należy zabezpieczyć antykorozyjnie przez malowanie gruntoemalią poliwinylową UNIWIL C. Ilość warstw - 1. Przed pomalowaniem przewody oczyścić szczotkami stalowymi do 2° czystości. Przewody ocynkowane, odtłuścić. Do odtłuszczania należy używać rozpuszczalnika (benzyna, ksylen) lub wodny roztwór amoniaku z dodatkiem detergentu w proporcji na 10l wody, 0,5 litra 25% roztworu amoniaku i 10 ml detergentu.

Wykonanie instalacji prowadzić zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano montażowych”, Warunkami technicznymi wykonania i odbioru instalacji wodociągowych wg CORBTI INSTAL.

8. WYTYCZNE DOTYCZĄCE WYKONANIA INSTALACJI

Próbie szczelności instalacji wodociągowej należy przeprowadzać zgodnie z wymaganiami zawartymi w warunkach technicznych wykonania i odbioru instalacji wodociągowych i w warunkach technicznych wykonania i odbioru rurociągów stalowych. Wymagane ciśnienie próbne podczas badania szczelności instalacji wynosi: 2,0x najwyższe ciśnienie robocze. W/w ciśnienie należy dwukrotnie podnosić w okresie 30 minut do pierwotnej wartości. Po dalszych 30 minutach spadek ciśnienia nie może przekroczyć 0,06 MPa. W czasie następnych 120 min. spadek ciśnienia nie może przekroczyć 0,02MPa.

9. PRZEGLĄDY I KONSERWACJA

Hydranty wewnętrzne należy co najmniej raz w roku poddawać przeglądom technicznym i konserwacji. W czasie przeglądu sprawdzić należy między innymi kompletność hydrantów, ich stan techniczny, prawidłowość oznaczenia lokalizacji hydrantów i zasuw odcinających. Przegląd powinien obejmować także pomiar parametrów: wydajności i ciśnienia. Węże stanowiące wyposażenie hydrantów wewnętrznych powinny być raz na 5 lat poddawane próbie ciśnieniowej na maksymalne ciśnienie robocze, zgodnie z Polską Normą dotyczącą konserwacji hydrantów wewnętrznych. Przeglądy i konserwacja powinny być przeprowadzone przez osobę kompetentną. Wąż hydrantu powinien być całkowicie rozwinięty, poddany ciśnieniu i sprawdzić następujące punkty czy:

- urządzenie nie jest zastawione, nie uszkodzone i elementy nie są skorodowane lub przeciekające;
- instrukcje obsługi są czyste i czytelne;
- miejsce umieszczenia jest wyraźnie oznakowane;
- mocowania do ściany są odpowiednie do ich przeznaczenia i pewnie zamontowane;
- wypływ wody jest równomierny i dostateczny (wskazane jest użycie wskaźnika przepływu oraz miernika ciśnienia),
- miernik ciśnienia (jeżeli jest zastosowany) pracuje prawidłowo i w swoim zakresie pomiarowym;
- wąż na całej długości nie wykazuje oznak uszkodzeń, zniekształceń, zużycia czy pęknięć. Jeżeli wąż wykazuje jakieś uszkodzenia powinien być wymieniony na nowy lub poddany próbie ciśnieniowej na maksymalne ciśnienie robocze;

10. UWAGI KOŃCOWE

Na etapie realizacyjnym inwestycji dopuszcza się zastosowanie przez Wykonawcę innych materiałów i urządzeń niż ujęte w niniejszym opracowaniu projektowym. Zamienne materiały i urządzenia powinny cechować się porównywalnymi parametrami technicznymi i być uzgodnione z projektantami niniejszej instalacji.

11. ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW

Lp.	Wyszczególnienie urządzeń	Ilość	J.m.
1.	rura stalowa ocynkowana DN25	0,50	mb.
2.	Redukcja DN50/DN25	1,00	szt.
3.	hydrant DN25 z węzłem półsztywnym L-30mb	1,00	szt.

12. INFORMACJA BIOZ

Informację BIOZ sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. z dnia 10 lipca 2003 r.)

12.1. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW

- montaż rurociągu z rur $\varnothing 32$ wraz z armaturą ,
- montaż hydrantu p.poż,

12.2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

- budynek ZPSG w Podlipiu

12.3. WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

Zachować należyta staranność i warunki bezpieczeństwa podczas montażu armatury na istniejącym przyłączy wodociągowym.

12.4. WSKAZANIE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH, OKREŚLAJĄCE SKALĘ I RODZAJE ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĄPIENIA

Przewidywane zagrożenia:

- zagrożenie upadkiem podczas montażu rurociągów

12.5. WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNI NIEBEZPIECZNYCH

Przed wykonywaniem robót Kierownik budowy zobowiązany jest do:

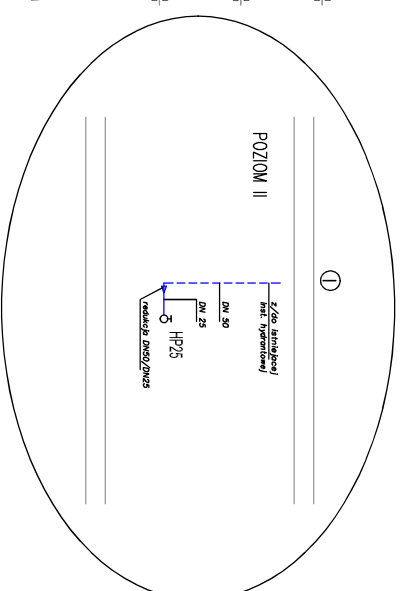
- opracowania Planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zwanego „planem bioz” – zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. Dz. U. nr 120 , poz. 1126,
- przeszkolenia pracowników (z potwierdzeniem pisemnym przez każdego pracownika) w zakresie instrukcji bezpiecznej pracy oraz zagrożeń dotyczących danej budowy.

**12.6. WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH,
ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA
ROBÓT BUDOWLANYCH**

- właściwa i prawidłowa organizacja prac,
- prowadzenie robót budowlanych pod nadzorem osoby uprawnionej,
- stosowanie sprzętu, narzędzi i materiałów budowlanych posiadających wymagane atesty, świadectwa i aprobaty techniczne,
- przeszkolenie pracowników w zakresie przepisów BHP obowiązujących w trakcie wykonywania robót budowlanych i ochrony przeciwpożarowej,
- umieszczenie apteczki pierwszej pomocy na placu budowy,
- zapoznanie się z rozmieszczeniem urządzeń przeciwpożarowych w obiekcie,

W przypadku wystąpienia zagrożenia bezpieczeństwa zdrowia należy niezwłocznie opuścić stanowisko pracy i podjąć działania minimalizujące skutki zagrożenia.

W przypadku wystąpienia zagrożenia bezpieczeństwa mienia należy niezwłocznie ustalić przyczynę i podjąć działania minimalizujące skutki zagrożenia.



- — — Isolatek instalacja hydrantowa
- — — projektowana instalacja hydrantowa

[illegible]