



HYDROTHERM
ŁUKASZ OLSZEWSKI
05-205 DOBCZYN
UL. MAZOWIECKA 89
TEL. 504 21 71 01
BIURO@HYDROTHERM.PL

PROJEKT WYKONAWCZY

ADRES INWESTYCJI:

Zespół Szkół w Ostrówku
Ostrówek ulica Warszawska 2
dz. 337/2 obręb 0008 - Lipka
jednostka ewidencyjna 143407_2-Klembów

INWESTOR:

Gmina Klembów
Ul. Gen. Fr. Żymirskiego 38, 05-205 Klembów

TEMAT OPRACOWANIA:

Przebudowa wewnętrznej instalacji wodociągowej hydrantowej

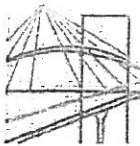
<u>PROJEKTANT:</u>	<u>DATA:</u>	<u>PIECZĘĆ I PODPIS:</u>
mgr inż. Łukasz Olszewski upr. bud. nr MAZ/0048/PWOS/12	8 listopada 2019	 mgr inż. ŁUKASZ OLSZEWSKI 05-205 Dobczyn, ul. Mazowiecka 89 tel. 504 21 71 01 Upr. bud. nr MAZ/0048/PWOS/12 w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
mgr inż. Daniel Smoliński upr. bud. nr MAZ/0080/PWOS/13	8 listopada 2019	 mgr inż. Daniel Smoliński 05-205 Dobczyn, ul. Mazowiecka 89 tel. 504 21 71 01 Upr. bud. nr MAZ/0080/PWOS/13 w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

RZECZOZNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZENIA
PRZECIWPOŻAROWYCH

EGZ.1

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

1) Strona tytułowa	str. 1
2) Spis zawartości opracowania	str. 2
3) Uprawnienia budowlane projektanta	str. 3-4
4) Zaświadczenie o przynależności do MOIIB projektanta	str. 5
5) Uprawnienia budowlane sprawdzającego	str. 6-7
6) Zaświadczenie o przynależności do MOIIB sprawdzającego	str. 8
7) Oświadczenie projektanta i sprawdzającego	str. 9
8) Opis techniczny	str. 10-12
9) Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	str. 13-14
10) Rysunki projektowe	str. 15-21



sygn. akt MAZ/7131-7132/ 250 /12 /S

Warszawa, dnia 02 lipca 2012 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42 z późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt 1-5, ust. 3, art. 13 ust. 1, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15, § 23 ust. 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 późn. zm.)

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:
nadaje**

**Panu Łukaszowi Olszewskiemu
magistrowi inżynierowi**

urodzonemu dnia 21 czerwca 1984 roku w Wołominie, synowi Tadeusza

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr MAZ/0048/PWOS/12

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

Szczegółowy zakres uprawnień

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 13 ust. 1, 3 i 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę 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, z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 i 6.

II. Na mocy § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie wyżej wymienionej specjalności.

III. Na mocy § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociagowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym oraz ich instalowaniem w procesie budowy lub remontu.

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadniania decyzji.

POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane, podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

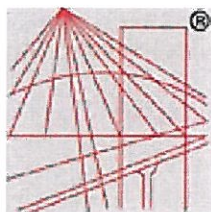
Skład Orzekający

- 1/ mgr inż. Krzysztof Latoszek
- 2/ mgr inż. Irena Churska
- 3/ mgr inż. Krzysztof Booss



Otrzymują:

1. Pan Łukasz Olszewski
ul. Mazowiecka 89
05-205 Dobczyn
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a



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:

MAZ-3UQ-TII-KCH *

Pan ŁUKASZ OLSZEWSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/0372/12

adres zamieszkania ul. MAZOWIECKA 89, 05-205 DOBCZYN

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-08-01 do 2020-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-07-02 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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.



Mazowiecka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt MAZ/7131-7132/ 582/12 /S

Warszawa, dnia 20 czerwca 2013 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42 z późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt 1-5, ust. 3, art. 13 ust. 1, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15, § 23 ust. 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 późn. zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Daniel Piotr Smoliński
magister inżynier
ur. dnia 10 grudnia 1981 roku w Warszawie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr MAZ/0080/PWOS/13

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

Szczegółowy zakres uprawnień

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 13 ust. 1, 3 i 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę 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 mocy § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie wyżej wymienionej specjalności.

III. Na mocy § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym takim jak: sieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doborem właściwych urządzeń w projekcie budowlanym oraz ich instalowaniem w procesie budowy lub remontu.

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadniania decyzji.

POUCZENIE

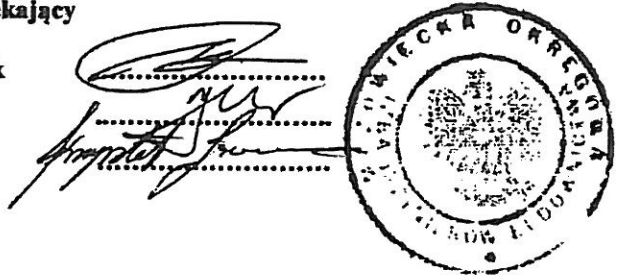
1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane, podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Skład Orzekający

1/ mgr inż. Krzysztof Latoszek

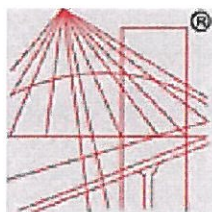
2/ mgr inż. Irena Churska

3/ mgr inż. Krzysztof Booss



Otrzymują:

1. Pan Daniel Piotr Smoliński
ul. Piłsudskiego 105 m. 7
05-091 Ząbki
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a



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:

MAZ-TLR-H3H-FLW *

Pan DANIEL PIOTR SMOLIŃSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/0385/13
adres zamieszkania ul. PIŁSUDSKIEGO 105 m. 7, 05-091 ZĄBKI
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-08-01 do 2020-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-07-04 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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.

OŚWIADCZENIE

Nazwa i adres obiektu budowlanego:

Przebudowa wewnętrznej instalacji wodociągowej hydrantowej

*Ostrówek ulica Warszawska 2
dz. 337/2 obręb 0008 - Lipka
jednostka ewidencyjna 143407_5-Klembów*

Inwestor:

*Gmina Klembów
Ul. Gen. Fr. Żymirskiego 38, 05-205 Klembów*

Zgodnie z treścią art. 20 ust. 4 z dnia 07.07.1994 r. Prawo budowlane z późniejszymi zmianami – tekst jednolity:

Dz. U. Nr 243 poz. 1623 z 12.11.2010 r., oświadczam, że projekt budowlany został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. ŁUKASZ OLZEWSKI
05-205 Dobczyn, ul. Mazowiecka 89
tel. 504 27 101
Upr. bud. nr MAZ/0048/PWOS/12
w specjalności: inżynier w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.

mgr inż. Daniel Ocholinski
05-205 Dobczyn, ul. Mazowiecka 89
tel. 504 27 101
Upr. bud. nr MAZ/0048/PWOS/12
do projektowania i nadzoru nad budową obiektów
w specjalności: inżynier w zakresie sieci, instalacji,
urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.

Opis techniczny

do projektu instalacji hydrantowej

1) Podstawa opracowania

- Zlecenie
- Zbiór aktualnych norm i przepisów dotyczących instalacji ppoż.
- Ustalenia z Inwestorem
- Decyzja Komendanta Powiatowego PSP w Wołominie z dn. 5.04.2019r.

2) Zakres projektu

Niniejsze opracowanie obejmuje projekt wykonawczy przebudowy instalacji hydrantowej w budynku zespołu szkół w Ostrówku przy ulicy Warszawskiej 2 w gminie Klembów w powiecie Wołomińskim. W zakres projektu wchodzi instalacja hydrantowa od istniejącego przyłącza wodociągowego na pierwszej kondygnacji budynku do projektowanych hydrantów na poddaszu.

3) Stan istniejący

Istniejący budynek szkolny składa się z kilku kondygnacji (parter, I p., II p. oraz poddasze). W budynku można wyróżnić trzy części wynikające z wieloletniej rozbudowy, w których stropy są na różnych poziomach. Obecnie budynek posiada instalację hydrantową wykonaną z rur stalowych ocynkowanych. Instalacja zasilana jest z przyłącza wodociągowego. Wodomierz główny znajduje się na najniższej kondygnacji budynku. Instalacja hydrantowa jest połączona w wielu miejscach z instalacją bytową. Instalację bytową wykonano z rur stalowych ocynkowanych, lecz przy modernizacji instalacji miejscami zastosowano rury z tworzywa sztucznego. Istniejące hydranty obejmują cały budynek z wyjątkiem poddasza. Obecnie budynek posiada 4 czynne hydranty.

4) Instalacja projektowana

Remont instalacji ppoż. obejmuje całą instalację hydrantową od wejścia przyłącza wody do poszczególnych hydrantów (razem z hydrantami i szafkami hydrantowymi). W zakresie instalacji bytowej planuje się tylko montaż dodatkowych zaworów. Istniejącą instalację hydrantową należy zdemontować.

Instalację przeciwpożarową wykonać z rur stalowych ocynkowanych zgodnie z PN. Poziomy należy prowadzić ze spadkiem umożliwiającym odwodnienie instalacji. Przejścia przewodów przez ściany i stropy należy prowadzić w tulejach ochronnych. Mają one nieco większe średnice niż rury i są dłuższe od grubości ścian o 1 cm - dla rur stalowych, o 2 cm - dla rur z tworzywa. Przestrzeń między tuleją a przewodem

wypełnić materiałem elastycznym. W tych miejscach nie należy łączyć rur. Przejścia przewodów przez ściany i stropy oddzielenia pożarowego wykonać jako szczelne o odporności ogniowej równej odporności oddzielenia pożarowego poprzez zastosowanie kołnierzy ognioochronnych o odpowiedniej odporności ogniowej.

W budynku przewidziano hydranty HP25 z wężem półsztywnym o długości 30 m w miejscach istniejących hydrantów oraz dodatkowe dwa hydranty HP25 na poddaszu. Do hydrantów zapewniono łatwy dostęp z dostateczną przestrzenią do rozwinięcia linii gaśniczej. Hydranty i zawory hydrantowe należy oznakować zgodnie z PN. Zapewniono wydajność 1,0 l/s oraz ciśnienie 0,2MPa na każdym z dwóch jednocześnie działających hydrantów DN25. Zawory odcinające hydrantów powinny być umieszczone na wysokości $1,35 \pm 0,1$ m od poziomu podłogi, natomiast dolna krawędź szafki 0,8m od poziomu podłogi.

W pomieszczeniu wodomierza głównego zainstalować na przewodzie głównym instalacji bytowej zawór priorytetu DN40. W przypadku pożaru, jeśli w wewnętrznej instalacji ppoż. w wyniku poboru wody do celów gaśniczych nastąpi spadek ciśnienia, zawór priorytetu natychmiast odcina wodę do instalacji wodociągowej bytowo-gospodarczej. W ten sposób jedynie wewnętrzna instalacja hydrantowa ma zasilanie w wodę. Zawór zamyka również dopływ wody do instalacji wodociągowej bytowo-gospodarczej w przypadku jej uszkodzenia i niekontrolowanego wypływu wody. Przy każdym zamknięciu zawór priorytetu wyrzuca niewielką ilość wody, dlatego należy wykonać zasyfonowane podejście kanalizacyjne do w/w zaworu.

W pomieszczeniu technicznym przewidzieć możliwość montażu zestawu hydroforowego do celów ppoż. Decyzja o montażu zestawu hydroforowego nastąpi po wykonaniu pomiarów wydajności nowowyprowadzonej instalacji hydrantowej. W przypadku, gdy wydajność lub ciśnienie na którymś z hydrantów będzie zbyt małe należy zamontować zestaw hydroforowy. Zasilanie zestawu powinno być niezależne od głównego wyłącznika prądu w budynku.

Na odnodze wody do celów ppoż. zaraz za zaworem odcinającym zamontować zawór antyskażeniowy typu EA dn32mm.

5) Wlot wody

Wlot przyłącza wody wykonano z rur PE, dlatego cały odcinek przyłącza wody w budynku (od wejścia rury do budynku do projektowanego zaworu głównego przed wodomierzem należy obudować osłonami o ognioodporności EI60. Aby zapobiec rozprzestrzenianiu się ciepła po rurze stalowej odcinek o długości 1m przed zaworem głównym również należy wykonać ze stali ocynkowanej. Dopuszcza się jako rozwiązanie zamiennie rezygnację z obudowy osłonami EI60 pod warunkiem wykonania całego wejścia przyłącza wody ze stali ocynkowanej DN50mm (w tym przypadku przejście PE/stal należy wykonać 1m przed budynkiem). Po wykonaniu prac ziemnych teren budowy należy przywrócić do stanu pierwotnego, a koszty tego przywrócenia ująć w ofercie. Wodomierz główny należy wymienić na wodomierz z funkcją zdalnego odczytu DN32mm o wydajności nominalnej $Q_n = 10,0 \text{ m}^3/\text{h}$. Moduł zdalnego odczytu musi być kompatybilny z systemem zdalnego odczytu

stosowanym w ZGK w Klembowie. Zawór antyskażeniowy oraz zawór odcinający za wodomierzem również należy wymienić. Na rozgałęzieniu wody na cele bytowe i cele ppoż. należy zamontować zawór priorytetu oraz zawór antyskażeniowy.

6) Obliczenia

Dla projektowanej instalacji wykonano obliczenia za pomocą programu Audytor H2O firmy Sankom. Uzyskano wynik wymaganego ciśnienia przed wodomierzem głównym na poziomie 39 m H₂O. Takie ciśnienie powinna zapewniać sieć wodociągowa. W przypadku gdy ciśnienie w sieci wodociągowej będzie niższe należy przewidzieć montaż zestawu hydroforowego na cele ppoż. Do obliczeń przyjęto dwa najbardziej niekorzystnie położone hydranty HP25 działające jednocześnie z wymaganą wydajnością 1,0 l/s i ciśnieniem 0,2MPa.

7) Próba szczelności

Instalację wodociągową należy poddać badaniom na szczelność na ciśnienie 0.9 MPa, instalację uważa się za szczelną, jeżeli manometr w ciągu 20 minut nie wykazuje spadku ciśnienia. Badania szczelności należy wykonywać w temperaturze powietrza wewnętrznego powyżej 0°C. Po przeprowadzeniu badań ciśnieniowych całą instalację należy dwukrotnie przepłukać wodą. W czasie próby należy sprawdzić szczelność zamykania zaworów, kurków oraz połączeń. Z przeprowadzonych prób szczelności instalacji wodociągowej należy spisać protokół stwierdzający spełnienie wymaganych warunków.

8) Próba wydajności

Nowowytbudowaną instalację hydrantową należy poddać próbie wydajności. W tym celu należy przebadать wszystkie hydranty. Próbę wydajności można uznać za pozytywną jeżeli wydajność wynosi 1,0 l/s, a ciśnienie wynosi 0,2MPa na każdym z dwóch jednocześnie działających hydrantów DN25. Próbę wydajności hydrantów może wykonać wyłącznie osoba o odpowiednich kwalifikacjach i wyposażona w sprzęt badawczy z aktualnym cechowaniem.

mgr inż. ŁUKASZ OLSZEWSKI
05-205 Dobczyn, ul. Mazowiecka 89
tel. 504 217 101
Upr. bud. nr MA 210048/PWO 8/12
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
sprawczych, wodociagowych i kanalizacyjnych

mgr inż. Daniel Smolinski
mgr inż. Daniel Smolinski
05-205 Dobczyn, ul. Mazowiecka 89
tel. 504 217 101
Upr. bud. nr MA 210048/PWO 8/12
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
sprawczych, wodociagowych i kanalizacyjnych

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1. Nazwa i adres obiektu budowlanego

Przebudowa wewnętrznej instalacji wodociągowej hydrantowej
Ostrówek ulica Warszawska 2
dz. 337/2 obręb 0008 - Lipka
jednostka ewidencyjna 143407_5-Klembów

2. Inwestor

Gmina Klembów
Ul. Gen. Fr. Żymirskiego 38, 05-205 Klembów

3. Imię i nazwisko oraz adres projektanta

mgr inż. Łukasz Olszewski – upr. bud. nr MAZ/0048/PWOS/12
05-205 Dobczyn ulica Mazowiecka 89

4. Imię i nazwisko oraz adres sprawdzającego

mgr inż. Daniel Smoliński – upr. bud. nr MAZ/0080/PWOS/13
05-091Ząbki ulica Piłsudskiego 105 m.7

5. Zakres robót oraz kolejność

Przewiduje się wykonanie instalacji wodociągowej hydrantowej poprzez:

- składowanie materiałów
- montaż rur wewnątrz budynku oraz inne prace montażowe
- wykonanie próby szczelności
- odpowietrzenie instalacji
- prace wykończeniowe
- zagospodarowanie placu budowy
- odbiory techniczne

6. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Budynek szkolny.

7. Wskazanie elementów zagospodarowania działki, które mogą
stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Nie występują.

8. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych

Nie występują (nie ma ryzyka upadku z wysokości 5,0m).

9. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników:

- bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na budowie sprawuje kierownik budowy.
- należy przeprowadzić ogólne szkolenie w zakresie BHP i PPOŻ.
- należy przestrzegać zasad i wymagań zawartych w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dn. 06.02.2003r w sprawie BHP podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47 poz. 401).

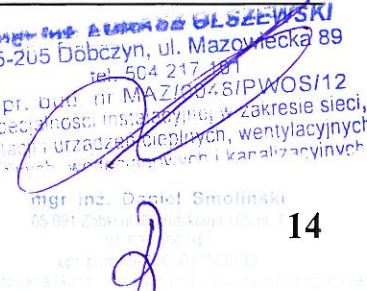
10. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikających z wykonania robót budowlanych:

- prace montażowe należy wykonywać zgodnie z projektem wykonawczym oraz przepisami i normami.
- roboty wykonywać pod nadzorem osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia budowlane w odpowiedniej specjalności.
- prace mogą wykonywać tylko pracownicy odpowiednio przeszkoleni w zakresie BHP i Ppoż.
- wyposażyć pracowników w odzież i obuwie robocze, bezpieczny i sprawny sprzęt oraz narzędzia.
- wyposażyć pracowników w środki łączności np. telefon komórkowy.
- Inwestor zobowiązany jest zawiadomić Projektanta sprawującego nadzór autorski o zamierzonym terminie rozpoczęcia robót budowlanych, co najmniej na 7 dni przed ich rozpoczęciem.
- wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie instalacji podziemnych należy wykonywać tylko ręcznie.
- przy wykonywaniu robót ziemnych sprzętem zmechanizowanym należy wyznaczyć teren niebezpieczny i odpowiednio go oznakować.

Wymagania BHP podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dn. 20.09.2001 (Dz. U. Nr 118 poz. Nr 1263).

Realizacja projektowanego zamierzenia budowlanego nie pociąga za sobą wykonywania robót budowlanych wymienionych w art. 21a ust. 2 Ustawy Prawo Budowlane.

Dlatego też, zgodnie z art. 21a ust. 1a pkt. 1 i 2 oraz art. 42 ust.2 pkt. 2 i ust. 3a, Kierownik budowy nie jest zobowiązany do sporządzenia PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA oraz umieszczenia na budowie ogłoszenia zawierającego dane dotyczące BIOZ.


mgr inż. Daniel Smolinski
05-205 Dobczyn, ul. Mazowiecka 89
tel. 504 217 381
Upr. bud. nr MAZIO048/IPWOS/12
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych
i gazowych, wodociągowej i kanalizacyjnych
14