

Oryginał

PREMM Instalacje Sanitarne Rafał Gorecki

adres: ul. Lubichowska 14 83-200 Starogard Gd.

tel. kom. 607-579-226

NIP: 5921901947

Regon:

221566555

OBIEKT:	Remont instalacji hydrantowej dla potrzeb istniejącego DPS La Guardia w Starogardzie Gdańskim Kategoria obiektu: XI
ADRES:	dz. nr 151 (inwestora) obwód 37, gmina Starogard Gdański ul. Pawia 4, 83-200 Starogard Gdański
INWESTOR:	Dom Pomocy Społecznej ul. Parkowa 4, 83-200 Rokocin
OŚWIADCZENIE:	Na podstawie art. 20, ust 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2019r. Poz. 1186, z późniejszymi zmianami) oświadczam, że niniejsze opracowanie w zakresie branży sanitarnej został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.
PROJEKTANT:	mgr inż. Rafał Gorecki upr. nr POM/0051/PWOS/10 (do proj. w spec. instalacyjnej bez ograniczeń)
mgr inż. Rafał Gorecki ustanowienia budowlane do projektowania opracowania kosztorysów budowlanych bez ograniczeń w zakresie instalacji sanitarnych w zakresie sieci instalacji urządzeń sanitarnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych Nr upr. POM/0051/PWOS/10	
DATA OPRACOWANIA: 18 grudzień 2020 r.	

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. Część formalno-prawna

II. Opis techniczny

- 1.0 Podstawa opracowania
- 2.0 Cel i zakres opracowania
- 3.0 Instalacja wody hydrantowej
- 4.0 Wytyczne montażowe

III. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

IV. Część graficzna

- Rzut przyziemia - instalacja przeciwpożarowa skala 1:100
- Rzut parteru - instalacja przeciwpożarowa skala 1:100
- Rzut poddasza - instalacja przeciwpożarowa skala 1:100
- aksonometria instalacji hydrantowej skala 1:100

rys. nr S-1
rys. nr S-2
rys. nr S-3
rys. nr S-4

Gdańsk, dnia 17 czerwca 2010 r.

syg. akt 41/POM/OKK/10

DECYZJA

Na podstawie 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, ze zm./, art. 12 ust. 3, art.13 ust.1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 ze zm./, § 6 pkt 1 i 2, § 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. z 2006 r. Nr 83 poz. 578, ze zm./ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**
stwierdza, że:

Pan RAFAŁ GORECKI
magister inżynier
urodzony dnia 07.06.1980 r., w Starogardzie Gdańskim

uzyskał
UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny: POM/0051/PWOS/10

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

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 odwołanie decyzji.

Pouczenie

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

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:



PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

dr inż. Leszek Niedostatkiwicz

WICEPRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Zbigniew Drewnowski

CZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

dr inż. Marek Wesołowski

Otrzymują:
1. Pan Rafał Gorecki
83-212 Dąbrówka, ul. Rolna 6
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

Za zgodność z oryginałem
mgr inż. Rafał Gorecki



KOMENDANT POWIATOWY
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ
w Starogardzie Gdańskim woj. pomorskie



Starogard Gdański, 1 grudnia 2020 roku

PZ 5582.4.4.2020.WI

DECYZJA

Na podstawie art.155 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 roku Kodeks Postępowania Administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 256,695,1298) Komendant Powiatowy Państwowej Straży Pożarnej w Starogardzie Gdańskim zmienia na wniosek Dyrektora Domu Pomocy Społecznej w Rokocinie Pani Ireny Macińskiej Decyzję Komendanta Powiatowego Państwowej Straży Pożarnej w Starogardzie Gdańskim znak PZ 5582.5.3.2020.MD z dnia 13 marca 2020 roku.

W sprawie wykonania w ustalonym niżej terminie wymienionych obowiązków

Lp.	Obowiązek i podstawa prawna	Termin wykonania
1.	Nakazuję uzupełnić poziome drogi komunikacji ogólnej służące celom ewakuacji – korytarze budynku Domu Pomocy Społecznej La Guardia zlokalizowanego przy ul. Pawia 4 w Starogardzie Gdańskim – w oświetlenie awaryjne (ewakuacyjne). Uzupełnienie awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego należy wykonać w oparciu o projekt uzgodniony z rzeczoznawcą ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych, wraz z przeprowadzeniem odpowiednich prób i badań, potwierdzających prawidłowość jego działania. <u>Podstawa prawna obowiązku:</u> • Art. 4 ust. 1 pkt 2 i 4 ustawy o ochronie przeciwpożarowej (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1372, 1518, 1593.) • § 3 ust. 1, § 16 ust. 2 pkt 6 i ust. 3 rozporządzenia w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków • § 207 ust. 2 warunków technicznych	30.09.2020 r.
2.	Nakazuję zapewnić, w budynku Domu Pomocy Społecznej La Guardia zlokalizowanym przy ul. Pawiej 4 w miejscowości Starogard Gdański, właściwe ciśnienie i wydajność hydrantów wewnętrznych występujących w obiekcie. <u>Podstawa prawna obowiązku:</u> • art. 4 ust. 1 pkt 1 ustawy o ochronie przeciwpożarowej • § 22 ust.1 i ust.2 rozporządzenia w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków	30.11.2020 r.

Za przedłożenie oryginałem
mgr. Adam Złotowski

W następujący sposób:

Lp.	Obowiązek i podstawa prawna	Termin wykonania
1.	Nakazuję zapewnić, w budynku Domu Pomocy Społecznej La Guardia zlokalizowanym przy ul. Pawiej 4 w miejscowości Starogard Gdański, właściwe ciśnienie i wydajność hydrantów wewnętrznych występujących w obiekcie. <u>Podstawa prawna obowiązku:</u> • art. 4 ust. 1 pkt 1 ustawy o ochronie przeciwpożarowej • § 22 ust.1 i ust.2 rozporządzenia w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków	30.06.2021 r.

UZASADNIENIE

Komendant Powiatowy Państwowej Straży Pożarnej w Starogardzie Gdańskim pozytywnie ustosunkował się do wniosku nr L.dz. 564/20/XI/2020 z dnia (data wpływu) 03.11.2020 roku Dyrektora Domu Pomocy Społecznej w Rokocinie Pani Ireny Macińskiej o przesunięcie terminu realizacji obowiązków wynikających z Decyzji Administracyjnej nr PZ 5582.5.3.2020.MD z 13.03.2020 roku.

Wniosek mówi o tym, że cyt.: „przyczyną prośby jest trudna sytuacja epidemiologiczna związana z chorobą COVID-19 i liczne ograniczenia wprowadzone w Domu Pomocy Społecznej uniemożliwiające wykonanie nakazu”. Ponadto pismem z dnia 07.09.2020 roku Pani dyrektor informuje, że nakaz uzupełnienia awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego został wykonany. W/w oświetlenie wykonano zgodnie z posiadanymi projektami uzgodnionymi z rzeczoznawcą do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych.

Ustalenia z czynności kontrolno –rozpoznawczych przeprowadzonych w budynku Domu Pomocy Społecznej zlokalizowanym przy ul. Pawiej 4 w Starogardzie Gdańskim wykazały, że przedstawione protokoły z wykonanej kontroli instalacji wodociągowej przeciwpożarowej z hydrantami wewnętrznymi zawierają uwagi co do jej stanu technicznego i sprawności działania.

Nieprawidłowość w powyższym zakresie zostały opisane w protokole ustaleń z czynności kontrolno-rozpoznawczych z dnia 18 lutego 2020 roku.

W takiej czynności kontrolno-rozpoznawczych stwierdzono, na podstawie przedstawionego protokołu kontroli hydrantów wewnętrznych z dnia 13.12.2019 roku, że nie spełniają wymagań przepisów - ciśnienia oraz wydajności (zgodnie z protokołem ciśnienie wynosi pomiędzy 0,15 – 0,19 Mpa zaś wydajność 0,44-0,63 dm³/s). Powyższe jest niezgodne z § 22 ust.1 i 2 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. Nr 109, poz. 719), który mówi, że minimalna wydajność poboru wody mierzona wylocie prądownicy przy ciśnieniu 0,2MPa powinna wynosić dla hydrantu o średnicy 25 mm - 1,0dm³/s.

Należy dodać, że zgodnie z § 24 ust.1 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. Nr 109, poz. 719), instalacja wodociągowa przeciwpożarowa musi być zasilana z zewnętrznej sieci wodociągowej przeciwpożarowej lub ze zbiorników o odpowiednim zapasie wody do celów przeciwpożarowych, bezpośrednio albo za pomocą pompowni przeciwpożarowej, w sposób zapewniający spełnienie wymagań.

Za zgodność z oryginałem
mgr inż. Michał Górecki

Brak odpowiedniego ciśnienia wody w hydrancie wewnętrznym występujących w obiekcie, może w przypadku powstania pożaru uniemożliwić podjęcie skutecznych działań gaśniczych w pierwszych minutach powstania pożaru, tym samym przyczyniając się do łatwego i szybkiego rozprzestrzenienia się pożaru w budynku.

Biorąc pod uwagę uzasadnienie prośby, z którego wynika realna możliwość wykonania koniecznych prac – to jest wykonalności decyzji oraz uwzględniając informację o częściowym wykonaniu obowiązków decyzji administracyjnej (tj. uzupełnieniu awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego w obiekcie DPS przy ul. Pawiej 4 w Starogardzie Gdańskim) ustosunkowano się pozytywnie do wniosku przyjmując ostateczny termin wykonania obowiązku na 30.06.2021 rok.

Wykonywanie obowiązków ustawowych powinno odbywać się z zachowaniem wytycznych stosowanych w okresie stanu epidemii z zachowaniem reżimu sanitarnego.

Pouczenie

Zgodnie z art. 127 § 1 i 2 i art. 129 § 1 i 2 k.p.a. w związku z art. 27 ustawy o PSP od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Pomorskiego Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej za pośrednictwem Komendanta Powiatowego Państwowej Straży Pożarnej w Starogardzie Gdańskim, 83-200 Starogard Gdański ul. Lubichowska 1, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Na podstawie art. 127a k.p.a. w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do jego wniesienia wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia tut. organowi oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez stronę postępowania, niniejsza decyzja staje się ostateczna i prawomocna, a strona nie może złożyć skargi do Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego.

Oświadczenie o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania wywiera skutek tylko wtedy, gdy zostanie przez stronę złożone w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

Nie jest możliwe skuteczne cofnięcie oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania po upływie ww. terminu.



KOMENDANT POWIATOWY
Państwowej Straży Pożarnej
w Starogardzie Gdańskim

[Signature]
/podpis z podaniem
imienia, nazwiska, stanowiska służbowego/

Otrzymują:

1. Dom Pomocy Społecznej
ul. Parkowa 4, Rokicin
83-200 Starogard Gdański
2. a/a

Za zgodność z oryginałem
mgr inż. R. Górecki

[Signature]

Rzut parteru



RZECZOZNAWCA DS. ZAPREZBIECZEŃ
PRZECIWPÓŻAROWYCH
mgr inż. Feliks Makulski upr. KŚ PSP nr 307/99
miejscowość, data
Zgodność projektu z wymogami
ochrony przeciwpożarowej
standardem
bez uwag: *[Signature]* z uwagami: *[Signature]*

Legenda:

- HP-25 Hydrant wewnętrzny SLIM 180
HW-25N-20 (naścienny)
- zasięg hydrantu w metrach
- instalacja p.poż z rur stal. oc.

"Zgodnie z wymaganiami rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 109/10, poz. 719) zaprojektowano hydranty wewnętrzne z węzłem pólstywnym DN 25. Zostaną zapewnione parametry wydajności i ciśnienia określone w ww rozporządzeniu MSWiA tj. 0,2 Mpa i 2 x 1,0 dcm3/s."

PREMM Instalacje Sanitarne Rafał Gorecki
adres: ul. Lubichowska 14 83-200 Starogard Gd. tel. kom. 607-579-226
NIP: 5921901947 Regon: 221566555

TEMAT:	Remont instalacji hydrantowej dla potrzeb i stniejącego DPS La Guardia		
ADRES:	ul. Pawia 4, 83-200 Starogard Gdański dz. nr 151, obręb 37 Starogard Gdański		
INWESTOR:	Dom Pomocy Społecznej ul. Parkowa 4, 83-200 Starogard Gdański		
NAZWA RYS.:	Rzut parteru - instalacja hydrantowa		
PROJEKTANT:	mgr inż. Rafał Gorecki upr. nr POM/0051/PWOS/10 (uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych)		Podpis: <i>[Signature]</i>
DATA:	18 grudzień 2020r.	Skala: 1:100	Rys. nr S-2



STAR-WIK

Starogard Gdański, dnia 19.02.2021 r.

WOK – RPS 38 / 2021 / p *12141/02/2021*

**Dom Pomocy Społecznej
ul. Parkowa 4
83-200 Starogard Gdański**

Dotyczy: **uzgodnienia projektu remontu instalacji hydrantowej dla potrzeb istniejącego DPS La Guardia** zlokalizowanego przy ul. Pawiej 4 dz. bud. 151 obr. 37 w Starogardzie Gdańskim w zakresie rozbudowy istniejącego przyłącza o zestaw wodomierzowy na cele p.poż..

Uprzejmie informujemy, że roboty związane z rozbudową istniejącego przyłącza wody o dodatkowy zestaw wodomierzowy na cele p.poż. należy poprzedzić złożeniem przez Zleceniodawcę pisemnego wniosku na co najmniej na 3 dni robocze przed wykonaniem włączenia do istniejącego przyłącza wody .

Służby techniczne PWiK STAR-WIK dokonają zamknięcia wody na czas realizacji przedmiotowych prac oraz zamontują wodomierz objętościowy firmy DIEHL Metering na przygotowanym zestawie wodomierzowym z konsolą wodomierzową i dokonają jego oplombowania.

Zestaw wodomierzowy winien składać się z zaworu głównego (poprzedzającego wodomierz), z zaworu odcinającego (za wodomierzem od strony odbiorcy) oraz zaworu antyskażeniowego (o min. średnicy DN32mm) zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 12.04.2002 § 113 ust.7 i § 115 ust.2 oraz PN-EN 1717:2003 oraz konsoli wodomierzowej.

Dla wody p.poż nie zapewniamy parametrów przewidzianych w Rozporządzeniu MSWiA z dnia 26.07.2009 roku.

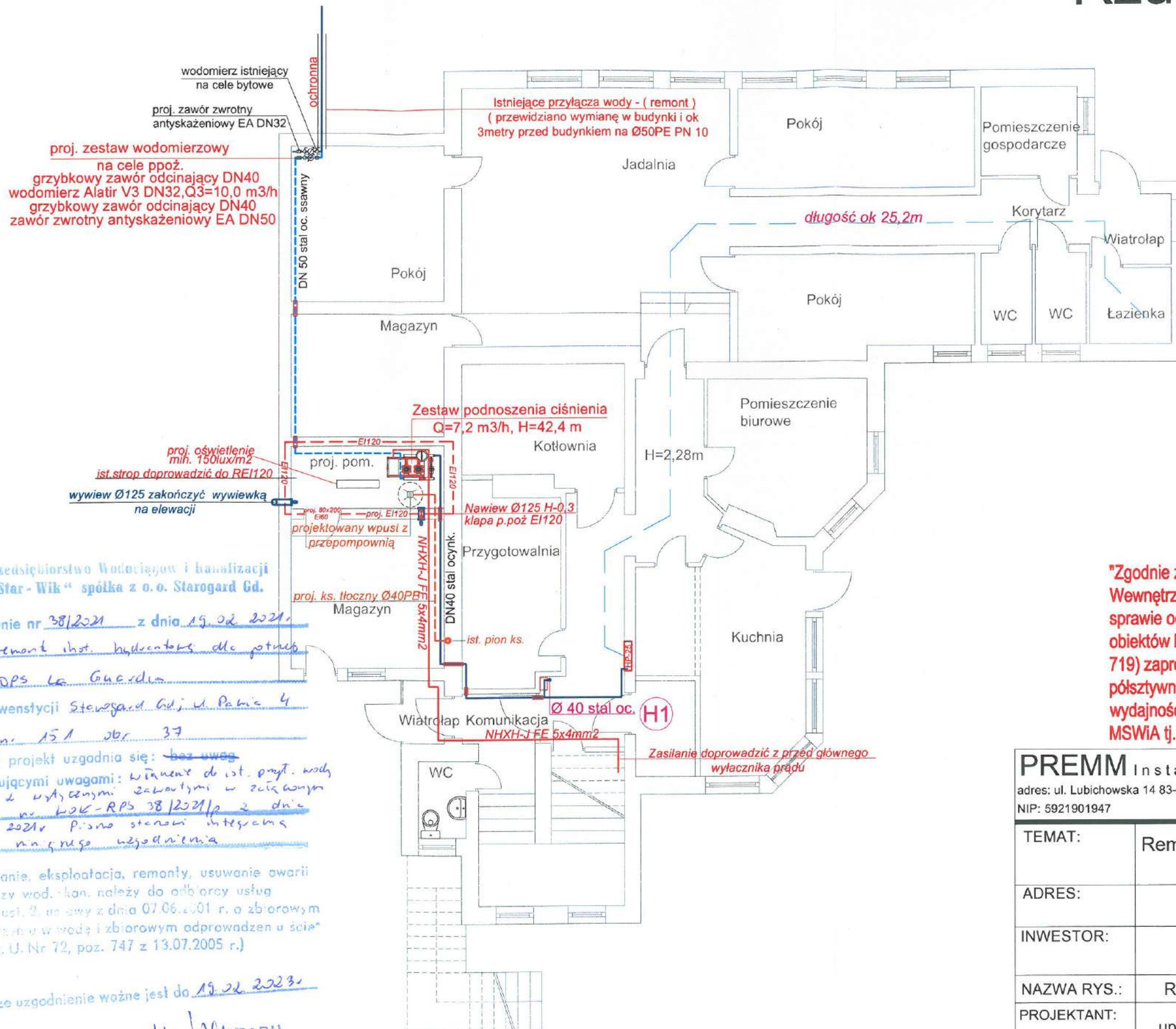
Niniejsze pismo jest integralną częścią uzgodnienia nr 38/2021 z dnia 19.02.2021r

Do wiadomości:

1. adresat
2. a/a

PREZES ZARZĄDU
[Signature]
Joanna Myślińska

Rzut przyziemia



Legenda:

- HP-25** Hydrant wewnętrzny SLIM 180
HW-25W-30 (wewnętrzny)
- — — zasięg hydrantu w metrach
- instalacja p.poż z rur stal. oc.

"Zgodnie z wymaganiami rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 109/10, poz. 719) zaprojektowano hydranty wewnętrzne z węzłem pólstywnym DN 25. Zostaną zapewnione parametry wydajności i ciśnienia określone w ww rozporządzeniu MSWiA tj. 0,2 Mpa i 2 x 1,0 dcm³/s."

PREMM Instalacje Sanitarne Rafał Gorecki
adres: ul. Lubichowska 14 83-200 Starogard Gd. tel. kom. 607-579-226
NIP: 5921901947 Regon: 221566555

TEMAT:	Remont instalacji hydrantowej dla potrzeb i stniejącego DPS La Guardia		
ADRES:	ul. Pawia 4, 83-200 Starogard Gdański dz. nr 151, obręb 37 Starogard Gdański		
INWESTOR:	Dom Pomocy Społecznej ul. Parkowa 4, 83-200 Starogard Gdański		
NAZWA RYS.:	Rzut przyziemia - instalacja hydrantowa		
PROJEKTANT:	mgr inż. Rafał Gorecki upr. nr POM/0051/PWOS/10 (uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urz. adzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych)		Podpis: 
DATA:	18 grudzień 2020r.		Skala: 1:100 Rys. nr S-1

Uzgodnienie nr 38/2021 z dnia 19.02.2021.

Projekt remond št. hidrotona dle potreb

ist. ops la Guardia

Adres inwestycji Stowarzyszenie Gł. i. Pabie 4

da. 151 36r 37

Niniejszy projekt uzgodnienia się: bez uwag
z następującymi uwagami: Wzajemne do ist. pomył. wady
zgodnie z użyczonymi załącznikami w załączniku
podany nr LOK-RPS 38/2021/p z dnia
19.02.2021r. pismo stanowi integralną
część niniejszego uzgodnienia.

Utrzymanie, eksploatacja, remonty, usuwanie awarii przyłączy wod.-kan. należy do odbiorcy usług (art. 5, ust. 3, ustawy z dnia 07.06.2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzeniu ścieków Dz. U. Nr 72, poz. 747 z 13.07.2005 r.)

Niniejsze uzgodnienie ważne jest do 19.02.2023.

PRZESŁANIE
Joanna Myślińska

OPIS TECHNICZNY

1.0 Podstawa opracowania.

- zlecenie inwestora,
- wizja lokalna w terenie,
- ustalenie z inwestorem o zakresie opracowania,
- podkłady architektoniczno – budowlane,
- normy, normatywy i katalogi producentów.

2.0 Cel i zakres opracowania.

Celem opracowania jest wykonanie projektowanych instalacji. Dokumentacja techniczna określająca przeprowadzenie niezbędnych robót budowlanych zmierzających do wykonania instalacji i urządzeń sanitarnych w istniejącym budynku DPS La Guardia.

Projekt obejmuje wewnętrzną instalację wody na cele przeciwpożarowe.

Zakres i zasięg oddziaływania inwestycji:

Planowana inwestycja nie spowoduje wzrostu emisji hałasu, pyłów, odorów itp. Ogólnie oddziaływanie na środowisko, które wystąpi w fazie realizacji przedsięwzięcia można scharakteryzować jako chwilowe, nieciągłe, o niewielkim natężeniu. W trakcie realizacji inwestycji planuje się prowadzenie robót budowlanych przy budowie instalacji sanitarnych wyłącznie w porze dziennej w godzinach 7-22 dla zminimalizowania wpływu hałasu na otoczenie pochodzącego z pracy maszyn budowlanych (środki transportowe i inne). Proces realizacji przedsięwzięcia pociągnąć może za sobą powstawanie odpadów takich jak kawałki rur, wycinki z połączeń odgałęzień rur, pręty stalowe. Odpady te będą usuwane z miejsca powstania i gromadzone w wyznaczonym miejscu (teren budowy, bazy wykonawcy), a następnie przekazane odbiorcy odpadów.

Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

Obszar oddziaływania obiektu (zgodnie z art.3 pkt.20) to teren wyznaczony w otoczeniu obiektu budowlanego na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia, w tym zabudowy tego terenu.

Analiza uwarunkowań formalno-prawnych obejmuje przepisy techniczno-budowlane oraz pozostałe przepisy, których unormowania mogą mieć wpływ na określenie obszaru oddziaływania obiektu.

Lp	Przepisy	Przepis/ ograniczenia
1.	Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2019 r. poz. 1186 z późn. zmianami)	Projektowane instalacje nie doprowadzą do ograniczenia zabudowy działek sąsiednich.
2.	Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z dnia 12 kwietnia 2002 r. (Dz.U. 2002 nr 75 poz. 690 z późn. zmianami)	Dział IV. Rozdział 1. Instalacje wodociągowe zimnej i ciepłej wody – warunek spełniony; Dział VI. Bezpieczeństwo pożarowe
3.	Załącznik do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2007 r. Nr 120, poz. 826 z późn. zmianami)	Projektowane instalacje nie emitują hałasu przekraczającego normy.
4.	Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. 2003 r. Nr 47, poz. 401)	Teren budowy należy zabezpieczyć w sposób zapewniający bezpieczeństwo - opracowanie PLANU BIOZ.

Zakres oddziaływania projektowanej inwestycji mieści się w całości na działce na której została zaprojektowana tj. dz. nr 151 obręb: 37, gmina Starogard Gdański.

W istniejącym budynku projektowana jest instalacja przeciwpożarowa DN50 od projektowanego wodomierza dostarczającego wodę na cele p.poż do zestawu pompowego oraz Dn40 i DN32 za zestawem podnoszenia ciśnienia do zaprojektowanych hydrantów. Instalację zaprojektowano z rur stalowych ocynkowanych. Przewody łączone będą za pomocą kształtek żeliwnych. Zasilenie wody do budynku pozostaje z istniejącego przyłącza z sieci miejskiej. Za istniejącym zaworem głównym nastąpi rozgałęzienie na wodomierz istniejący oraz projektowany wodomierz na cele p.poż. Na cele p.poż dobrano wodomierz DN 32 o przepływie Q3 na poziomie 10m3 (pobór min. instalacji

p.poż- 7,2m³). Sieć wodociągowa zabezpieczona będzie przed przepływem zwrotnym za pomocą zaworów zwrotnych antyskażeniowych EA DN50 (instalacja p.poż) oraz DN 32 (instalacja bytowa). Wszystkie przejścia rur przez przegrody budowlane montować w tulejach osłonowych stalowych. W budynku objętym niniejszym opracowaniem projektowane są trzy hydranty wewnętrzne DN25. Lokalizację hydrantów, trasę projektowanej instalacji p.poż i miejsce włączenia do instalacji zimnej wody pokazano w części graficznej opracowania. Szafki hydrantowe DN25 wyposażone zostaną w prądownice i wąż półsztywny. Zawór powinien być umieszczony na wysokości $(1,35 \pm 0,1)$ m od poziomu podłogi. Nasada tłoczna powinna być skierowana do dołu. Usytuowanie nasady tłocznej oraz pokrętła zaworu względem ścian lub względem obudowy powinno umożliwiać łatwe przyłączenie węża tłoczego wg PN-M-51151:1987 (PN-87/M-51151) o wielkości zgodnej z wielkością nasady klucza do łączników wg PN-M-51014:1953 (PN-53/M-51014), odkręcanie i zamykanie zaworu oraz umieszczenie w szafce węża i prądownicy. Przed hydrantem lub zaworem powinna być dostateczna przestrzeń do rozwinięcia linii gaśniczej. Wydajność jednego hydrantu DN25 – 1,0 dm³/s. Minimalne ciśnienie na wylocie z prądownicy 0,2 MPa. Do obliczeń przyjęto jednoczesny pobór z dwóch czynnych hydrantów czyli wydajność 2,0 dm³/s. Na podstawie przyjętych założeń jednoczesnej pracy dwóch hydrantów dobrano zestaw podnoszenia ciśnienia instalacji p.poż Q= 7,2 m³/h oraz H=42,4m. Należy zapewnić osobne niezależne zasilanie w energię elektryczną zestawu podnoszenia ciśnienia.

Instalację w pomieszczeniach o temperaturze >16°C należy zaizolować termicznie izolacją z pianki poliuretanowej odpornej na działanie wilgoci o grubości minimum 9 mm np. FRZ firmy THERMAFLEX. Sprawdzenie sprawności działania hydrantu – minimum raz w roku zgodnie z rozporządzeniem ministra. Urządzenia przeciwpożarowe w obiekcie powinny być wykonane zgodnie z projektem uzgodnionym przez rzeczoznawcę do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych, a warunkiem dopuszczenia do ich użytkowania jest przeprowadzenie odpowiednich dla danego urządzenia prób i badań, potwierdzających prawidłowość ich działania.

Projektuje się nowe pomieszczenie przeznaczone dla hydroforu o odporności ogniowej EI120 (sufit REI120). W pomieszczeniu zamontować drzwi EI60. Pomieszczenie hydroforni będzie posiadało wentylację grawitacyjną zapewnioną przez kanał wentylacyjny o średnicy 150mm umieszczony ok. 0,3 metra nad posadzką wyposażony w klapę p.poż EI120. Wywiew z pomieszczenia będzie zapewniony poprzez kanał wentylacyjny o średnicy 150mm zamontowany pod sufitem i wyprowadzony na zewnątrz poprzez sąsiednie pomieszczenie. Pomieszczenie należy wyposażyć w oświetlenie oraz wpust podłogowy 14x14cm zintegrowany z przepompownią ścieków, ścieki z przepompowni odprowadzić do istniejącej w magazynku instalacji kanalizacji.

3.0 Instalacja wody hydrantowej.

Badania i próby:

Po wykonaniu instalacji hydrantowej, sprawdzić wszystkie połączenia i mocowania. Po pozytywnym wyniku sprawdzenia przeprowadzić wodną próbę ciśnieniową - na ciśnienie próbne 12 bar. Należy przeprowadzić wymagane pomiary instalacji i urządzeń elektrycznych i sporządzić protokoły.

Z przeprowadzonej próby wydajności hydrantów sporządzić protokół potwierdzający prawidłowość parametrów instalacji oraz wymaganą wydajność hydrantu:

- pomiar ciśnienia statycznego wykonanego poprzez otwarcie zaworu hydrantowego, odczekanie okresu stabilizacji, odczytanie ciśnienia na manometrze przy tzw. "zerowym wypływie",
- pomiar ciśnienia dynamicznego, wykonanego poprzez otwarcie zaworu hydrantowego, odczekanie okresu stabilizacji, odczytanie ciśnienia na manometrze przy ustalonym wypływie za pomocą odpowiednio dobranej dyszy,
- wyznaczenie maksymalnej wydajności hydrantu,
- w rozpatrywanym przypadku instalacja została zaprojektowana z uwzględnieniem jednoczesnego poboru wody z dwóch sąsiednich hydrantów. Badania próby i pomiary muszą dać wynik pozytywny.

Uwagi eksploatacyjne:

Po każdym użyciu hydrantów wewnętrznych przeprowadzić ich przegląd techniczny i ewentualną naprawę. W okresie eksploatacji systemu należy przeprowadzać czynności kontrolno - konserwacyjne raz w roku zgodnie z normą PN-EN 671-3:2002 Stałe urządzenia gaśnicze - Hydranty wewnętrzne - Część 3: Konserwacja hydrantów wewnętrznych z węzłem półsztywnym i hydrantów z węzłem płasko składanym.

Uwagi końcowe:

Na poprawne działanie hydrantów wewnętrznych wpływ ma wiele czynników. Rozkręcanie jakichkolwiek elementów w/w instalacji przez użytkownika jest zabronione. W przypadku uszkodzenia mechanicznego w sposób powodujący wadliwe działanie lub w przypadku uszkodzenia należy natychmiast wykonać naprawę instalacji. W przypadku nie zachowania parametrów instalacji nie wolno uruchamiać instalacji do czasu, aż parametry będą zachowane zgodnie z DTR.

4.0. Wytyczne montażowe.

Prace wykonać zgodnie z :

- Prawo budowlane (Dz. U. nr 106 z 2000r., poz. 1126 ze zmianami zawartymi w Ustawie z dnia 27.03.2003r. o zmianie ustawy – Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych ustaw, Dz. U. nr 80 z 2003r. Poz. 718),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. nr 75, poz. 690 z 2002r);
- Obowiązującymi normami branżowymi

- „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych. Tom II- instalacje sanitarne i przemysłowe „
- „Wytycznymi stosowania i projektowania wewnętrznych instalacji wodociągowych i grzewczych„
- Instrukcjami producentów rur i urządzeń,
- Warunkami BHP wykonania robót instalacyjnych zgodnie z obowiązującymi przepisami,
- Eksploatację instalacji powierzyć należy osobom przeszkolonym w zakresie fachowym i BHP.
- Prawo budowlane (Dz. U. nr 106 z 2000r., poz. 1126 ze zmianami zawartymi w Ustawie z dnia 27.03.2003r. o zmianie ustawy – Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych ustaw, Dz. U. nr 80 z 2003r. Poz. 718),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. nr 75, poz. 690 z 2002r);
- Obowiązującymi normami branżowymi
- Instrukcjami producentów rur i urządzeń,
- Warunkami BHP wykonania robót instalacyjnych zgodnie z obowiązującymi przepisami,
- Eksploatację instalacji powierzyć należy osobom przeszkolonym w zakresie fachowym i BHP.

Wszystkie materiały stosowane do wykonania instalacji muszą posiadać dopuszczenia do stosowania w budownictwie oraz wymagane deklaracje zgodności z Polskimi Normami (PN) lub aprobatami technicznymi. Instalacje wykonać należy zgodnie z informacją zawartą w części opisowej i graficznej projektu.

mgr inż. Rafał Gorecki
 Inżynier budowlany, projektowania
projektował: mgr inż. Rafał Gorecki
 w szczególności instalacji w zakresie sieci,
 instalacji urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
 gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
 Nr upraw. PO/1400/07/2007/03

PREMM Instalacje Sanitarne Rafał Gorecki

adres: ul. Lubichowska 14 83-200 Starogard Gd.

tel. kom. 607-579-226

NIP: 5921901947

Regon:

221566555

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

OBIEKT:	Remont instalacji hydrantowej dla potrzeb istniejącego DPS La Guardia w Starogardzie Gdańskim Kategoria obiektu: XI
ADRES:	dz. nr 151 (inwestora) obręb 37, gmina Starogard Gdański ul. Pawia 4, 83-200 Starogard Gdański
INWESTOR:	Dom Pomocy Społecznej ul. Parkowa 4, 83-200 Rokocin
PROJEKTANT:	mgr inż. Rafał Gorecki zam. Os. 60-lecia O.N.P. 6A/10 83-200 Starogard Gdański mgr inż. Rafał Gorecki uprawnienia budowlane do projektowania kierowania robotami budowlanymi w zakresie w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych Nr upr. 1000438-14/0000010
DATA OPRACOWANIA: 18 grudzień 2020 r.	

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

Bezpieczeństwo i ochrona zdrowia

1. Zakres robót
2. Elementy budynku mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi
3. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji obiektu
4. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót
budowlanych
5. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom
6. Uwagi końcowe

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

1. Zakres robót

Remont instalacji hydrantowej dla istniejącego DPS La Guardia.
Lokalizacja inwestycji dz. nr 151 obręb 37 Starogard Gdański.

- Organizacja i zabezpieczenie placu budowy wg potrzeb
- Dowóz materiałów do budowy instalacji
- Wykonanie przejść przez przegrody budowlane i zainstalowanie rur ochronnych
- Próba szczelności instalacji

2. Elementy budynku mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

- czynna instalacja elektryczna
- czynna instalacja gazowa

3. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji obiektu

- Ograniczone przestrzenie
- Promieniowanie cieplne
- Uszkodzenie przewodów i urządzeń elektrycznych
- Porażenie prądem elektrycznym
- Uszkodzenie ciała pracownika narzędziem ostrych krawędziach
- Upadek przedmiotów z wysokości
- Uszkodzenie organizmu od dźwigania dużych ciężarów.

4. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót budowlanych (skala, rodzaj ,i miejsce zagrożenia)

Wszystkie osoby biorące udział w budowie obiektu budowlanego powinny posiadać aktualne szkolenia z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996r. w sprawie szczegółowych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy Dz.U. Nr 62 poz.285 z dnia 1 czerwca 1996r. Ponadto każdy z pracowników przed przystąpieniem do robót powinien otrzymać szczegółowy instruktaż dotyczący możliwych zagrożeń bezpieczeństwa i zdrowia a także skalę i miejsce powstania zagrożeń oraz zasady postępowania przy wykonywaniu prac niebezpiecznych oraz możliwości pierwszej pomocy i ewakuacji z miejsc zagrożonych. Pracownicy powinni być także poinstruowani na temat zastosowania środków i zasad bezpieczeństwa, które mają na celu wyeliminowanie sytuacji zagrażających życiu i zdrowiu ludzi. Instruktaż powinien zawierać także:

- imienny podział pracy

- kolejność wykonywania zadań
- wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy przy poszczególnych czynnościach.

5. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom

- Roboty budowlane powinny być wykonane zgodnie z projektem
- Przy robotach budowlanych należy: sprawdzić sprawność sprzętu, pouczyć pracowników o bezpiecznych metodach pracy i stanowiskach, powierzyć obsługę sprzętu pouczonemu pracownikowi.
- Teren prowadzenia robót stwarzających zagrożenie, powinien być wydzielony i wyraźnie oznakowany w miejscach niebezpiecznych należy stosować środki zapobiegające przed skutkami zagrożeń(siatki ,barierki , taśmy).
- Tam gdzie jest to technicznie możliwe-rozładunek materiałów należy stosować środki ochrony przed spadającymi przedmiotami.
- W razie niebezpieczeństwa należy stworzyć możliwość bezpiecznej ewakuacji.
- Budowa musi być wyposażona w odpowiedni sprzęt do gaszenia pożaru
- Nieautomatyczne gaśnice muszą być łatwo dostępne i proste w użyciu.
- Strefy zagrożenia muszą być wyraźnie oznakowane
- Pracodawca powinien zapewnić w każdej chwili możliwość udzielenia pierwszej pomocy oraz wezwania przeszkolonego personelu.
- Pracownikom którzy ulegli wypadkowi należy zapewnić transport do punktu medycznego.
- Wszędzie tam gdzie wymagają tego warunki pracy, środki pierwszej pomocy muszą być łatwo dostępne.
- Wszystkie urządzenia i akcesoria przeznaczone do budowy muszą być:
 - a) Właściwie zaprojektowane i zbudowane oraz wytrzymałe stosownie do wykonywanych czynności.
 - b) Właściwie użytkowane
 - c) Utrzymanie w stanie gwarantującym sprawność
 - d) Sprawdzanie i poddawanie okresowym kontrolą zgodnie z obowiązującymi przepisami.
 - e) Obsługiwanie przez wykwalifikowanych pracowników
- Wykonanie prac szczególnie niebezpiecznych dla życia zdrowia ludzi należy zapewnić co najmniej dwie osoby –Do prac takich należą:
 - a) Prace wykonywane w pobliżu urządzeń elektro-energetycznych znajdujących się pod napięciem
- W sytuacjach, kiedy nie można uniknąć zagrożeń lub nie można ich wystarczająco ograniczyć za pomocą środków ochrony zbiorowej lub odpowiedniej organizacji pracy, powinny być stosowane środki ochrony indywidualnej, które powinny :
 - a) Być odpowiednie do danego zagrożenia i nie powodować same z siebie zagrożenia.
 - b) Uwzględniać warunki istniejące w danym miejscu pracy
 - c) Uwzględniać wymagania ergonomii oraz stan zdrowia pracownika
 - d) Być odpowiednio dopasowane do użytkownika.

6. Uwagi końcowe

Przy sporządzaniu informacji na temat bezpieczeństwa i ochrony zdrowia uwzględniono przepisy:

- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki socjalnej w sprawie ogólnych zasad i bezpieczeństwa i higieny pracy

Dz. U. 03.169.1650

- Rozporządzenie Ministra Przemysłu i Handlu z dnia 31 sierpnia 1993r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy w zakładach produkcji, rozprowadzania i przesyłania gazu oraz prowadzących prace montażowe sieci gazowych.

Dz.U z 1993 nr. 83 poz.392 z póź. zmianami.

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych

Dz. U. 2003, Nr 47, poz. 401)

- Rozporządzenie ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych.

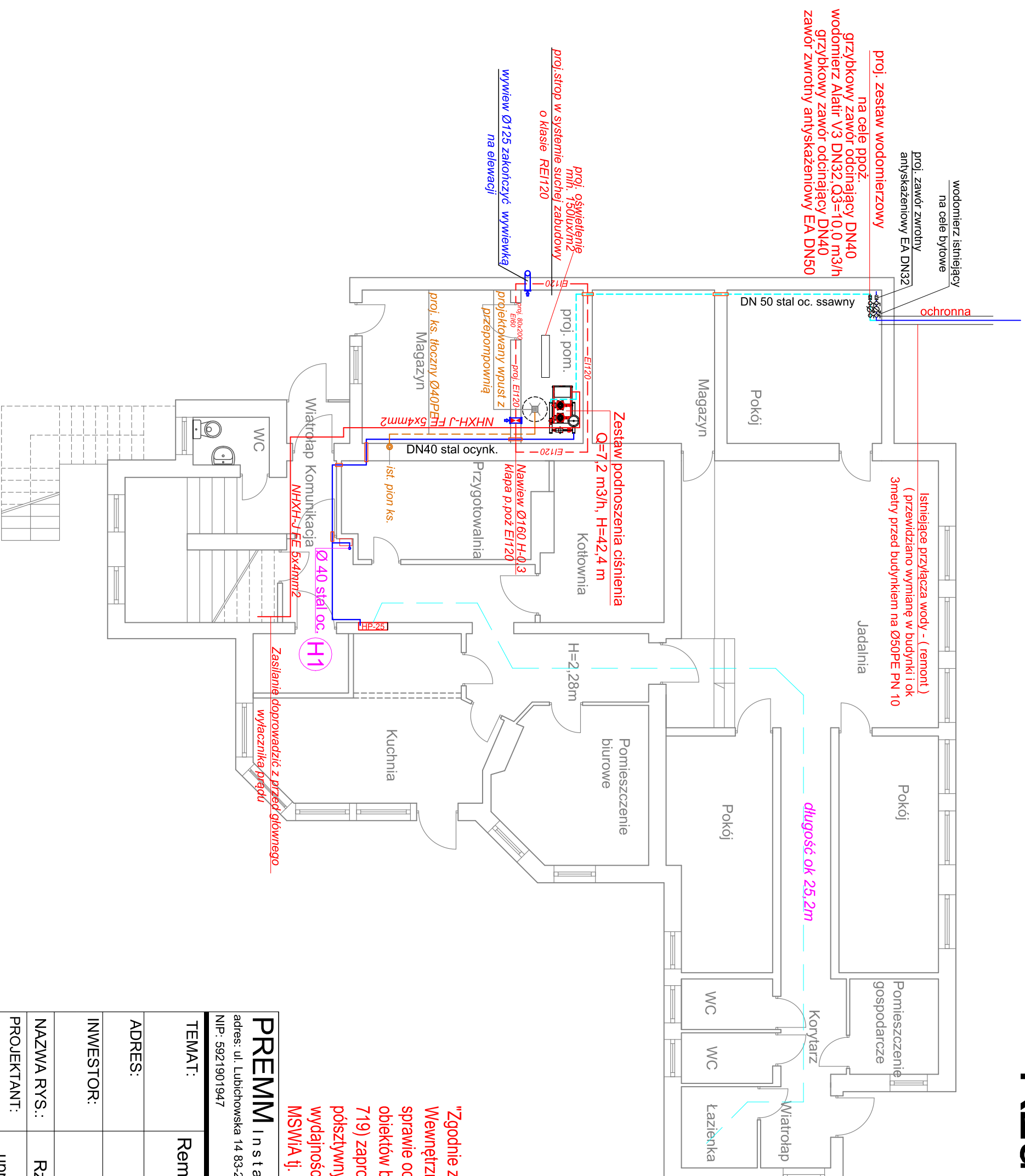
Dz. U. z dnia 15 października 2001 r.

- Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 27 lipca 2004 r. w sprawie szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy

Dz. U. z dnia 18 sierpnia 2004 r.

mgr inż. Rafał Gorecki
Wydział Budownictwa i Projektowania
projektował: mgr inż. Rafał Gorecki
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
branża: BOWiD

Rzut przyziemia



Legenda:

- HP-25** Hydrant wewnętrzny SLIM 180 HW-25W-30 (węglowy)
zasięg hydrantu w metrach
instalacja p.poż z rur stal. oc.

"Zgodnie z wymaganiami rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 109/10, poz. 719) zaprojektowano hydranty wewnętrzne z węzłem pódszytym DN 25. Zostaną zapewnione parametry wydajności i ciśnienia określone w ww rozporządzeniu MSWiA tj. 0,2 Mpa i 2 x 1,0 dm³/s."

PREMIUM	
Instalacje Sanitarne Rafał Gorecki	
adres: ul. Lubichowska 14 83-200 Starogard Gd.	
tel. kom. 607-579-226	
NIP: 5921901947	
Regon: 221566555	
TEMAT:	Remont instalacji hydrantowej dla potrzeb i stniejącego DPS La Guardia
ADRES:	ul. Pawia 4, 83-200 Starogard Gdański dz. nr 151, obręb 37 Starogard Gdański
INWESTOR:	Dom Pomocy Społecznej ul. Parkowa 4, 83-200 Starogard Gdański
NAZWA RYS.:	Rzut przyziemia - instalacja hydrantowa
PROJEKTANT:	mgr inż. Rafał Gorecki upr. nr POM/0051/PWOS/10 (uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urz. adzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych)
DATA:	18 grudnia 2020r.
Skala:	Rys. nr
1:100	S-1

Rzut parteru



Legenda:

- HP-25 Hydrant wewnętrzny SLIM 180 HW-25N-20 (naścienny)
- zasięg hydrantu w metrach
- instalacja p.poż z rur stal. oc.

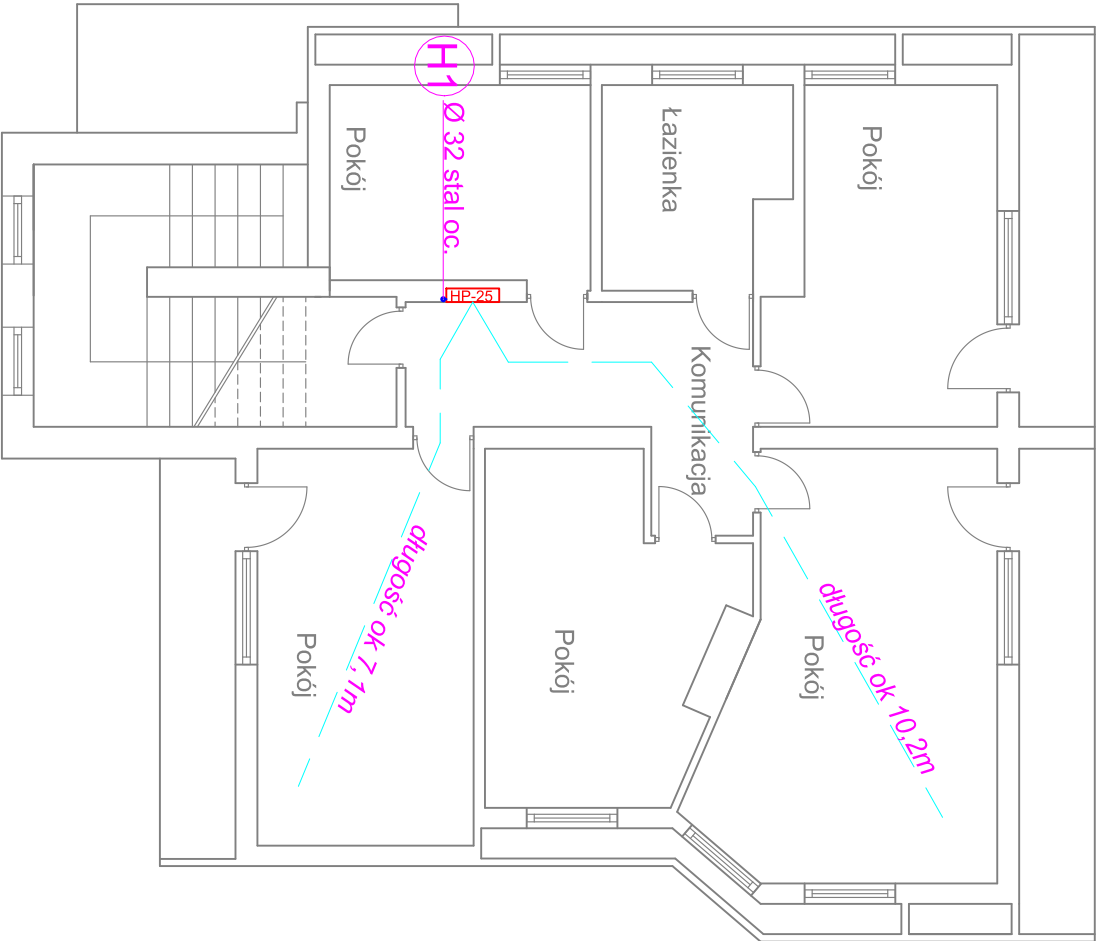
"Zgodnie z wymaganiami rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 109/10, poz. 719) zaprojektowano hydranty wewnętrzz z węzłem pódśztynwym DN 25 . Zostaną zapewnione parametry wydajności i ciśnienia określone w ww rozporządzeniu MSWiA tj. 0,2 Mpa i 2 x 1,0 dcm3/s."

PREMM Instalacje Sanitarne Rafał Gorecki

adres: ul. Lubichowska 14 83-200 Starogard Gd. tel. kom. 607-579-226
NIP: 5921901947 Regon: 221566555

TEMAT:	Remont instalacji hydrantowej dla potrzeb i stniejącego DPS La Guardia		
ADRES:	ul. Pawia 4, 83-200 Starogard Gdański dz. nr 151, obręb 37 Starogard Gdański		
INWESTOR:	Dom Pomocy Społecznej ul. Parkowa 4, 83-200 Starogard Gdański		
NAZWA RYS.:	Rzut parteru - instalacja hydrantowa		
PROJEKTANT:	mgr inż. Rafał Gorecki upr. nr POW/0051/PWOS/10 (uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urz. adzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych)	Podpis:	
DATA:	18 grudeń 2020r.	Skala: 1:100	Rys. nr S-2

Rzut poddasza



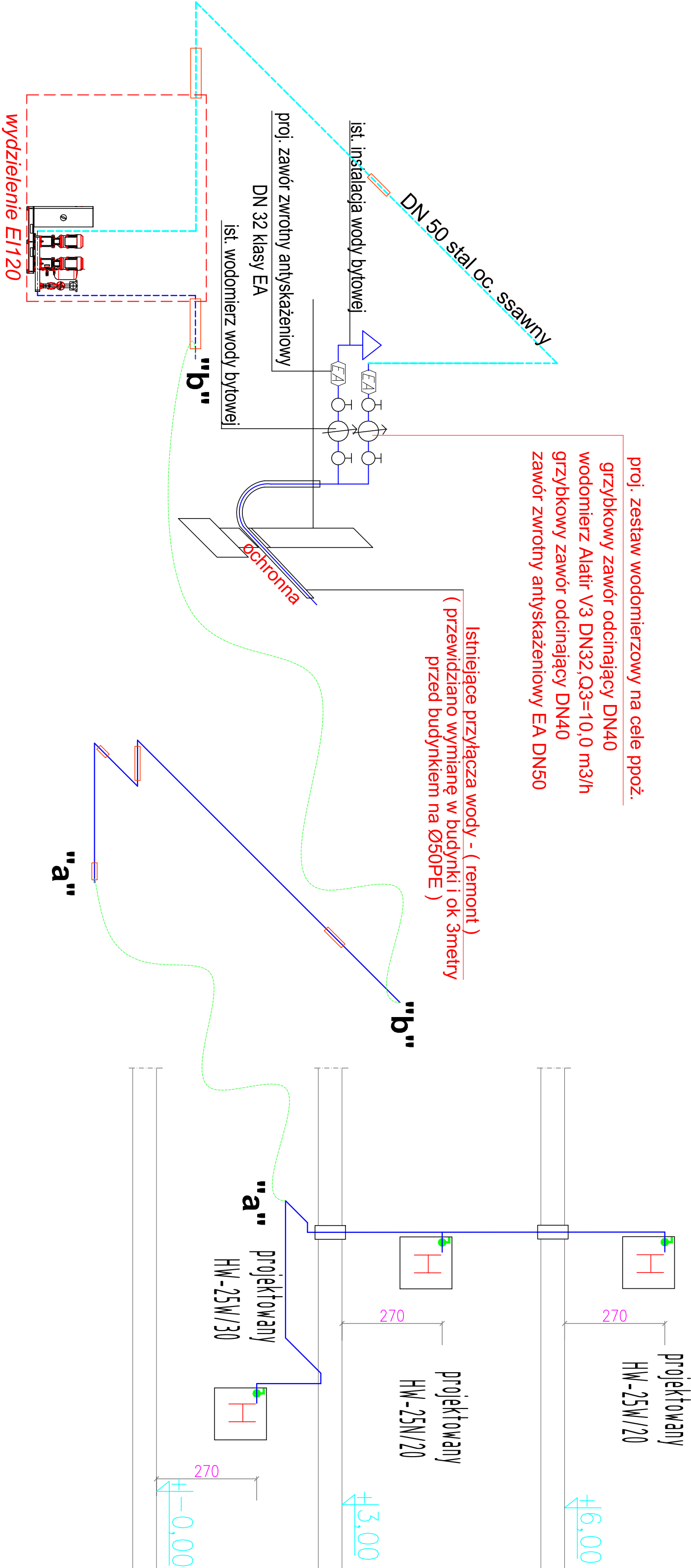
Legenda:

- HP-25 Hydrant wewnętrzny SLIM 180 HW-25W-20 (wnątkowy)
- zasięg hydrantu w metrach
- instalacja p.poż z rur stal. oc.

"Zgodnie z wymaganiami rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 109/10, poz. 719) zaprojektowano hydranty wewnętrz z wężem półsztywnym DN 25 . Zostaną zapewnione parametry wydajności i ciśnienia określone w ww rozporządzeniu MSWiA tj. 0,2 Mpa i 2 x 1,0 dcm³/s."

PREMM Instalacje Sanitarne Rafał Gorecki			
adres: ul. Lubichowska 14 83-200 Starogard Gd.			
NIP: 5921901947		tel. kom. 607-579-226	
		Regon: 221566555	
TEMAT:	Remont instalacji hydrantowej dla potrzeb i strniejącego DPS La Guardia		
ADRES:	ul. Pawia 4, 83-200 Starogard Gdański dz. nr 151, obręb 37 Starogard Gdański		
INWESTOR:	Dom Pomocy Społecznej ul. Parkowa 4, 83-200 Starogard Gdański		
NAZWA RYS.:	Rzut poddasza - instalacja hydrantowa		
PROJEKTANT:	mgr inż. Rafał Gorecki upr. nr POM/0051/PWOS/10 (uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urz. adzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych)		Podpis:
DATA:	18 grudeń 2020r.	Skala: 1:100	Rys. nr S-3

Aksonometria instalacji hydrantowej



Legenda:

- [HP-25]** Hydrant wewnętrzny SLIM 180 HW-25N lub W-20/30
- zasięg hydrantu w metrach
- instalacja p.poż z rur stal. oc.

"Zgodnie z wymaganiami rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 109/10, poz. 719) zaprojektowano hydranty wewnętrzz z węzłem pósztywnym DN 25 . Zostaną zapewnione parametry wydajności i ciśnienia określone w ww rozporządzeniu MSWA tj. 0,2 Mpa i 2 x 1,0 dcm3/s."

PREMM Instalacje Sanitarne Rafał Gorecki adres: ul. Lubichowska 14 83-200 Starogard Gd. NIP: 5921901947		tel. kom. 607-579-226 Regon: 221566555	
TEMAT:	Remont instalacji hydrantowej dla potrzeb i stniejącego DPS La Guardia		
ADRES:	ul. Pawia 4, 83-200 Starogard Gdański dz. nr 151, obręb 37 Starogard Gdański		
INWESTOR:	Dom Pomocy Społecznej ul. Parkowa 4, 83-200 Starogard Gdański		
NAZWA RYS.:	Aksonometria instalacji hydrantowej		
PROJEKTANT:	mgr inż. Rafał Gorecki upr. nr POM/0051/PWOS/10 (uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urz. adzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych)		Podpis:
DATA:	18 grudnia 2020r.	Skala:	Rys. nr 1:100 S-4