

PROJEKT BUDOWLANY	
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	Remont parteru, oraz II piętra budynku Urzędu Miasta i Gminy poprzez dostosowanie obiektu dla osób niepełnosprawnych jak również dla osób ze szczególnymi potrzebami zgodnie z Dz.U.2019.1696 z dnia 2019.09.05. Dostosowanie istniejącego budynku do wymogów przeciwpożarowych i techniczno - budowlanych w przedmiocie ewakuacji wg Ekspertyzy Technicznej Stanu Ochrony
ADRES INWESTYCJI	ul. TRAUGUTTA 15 42-450 ŁAZY
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	KOB XII
IDENTYFIKATOR	241605_4.0001.AR_6.304, 241605_4.0001.AR_6.303, 241605_4.0001.AR_6.302/4
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA:	241605_4 ŁAZY
NUMER I OBRĘB EWIDENCYJNY	0001 ŁAZY
NR DZIAŁEK	304, 303, 302/4
INWESTOR:	GMINA ŁAZY ul. TRAUGUTTA 15, 42-450 ŁAZY
PROJEKT TECHNICZNY BRANŻA SANITARNA INSTALACJA WODY HYDRANTOWEJ INSTALACJA WODY INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ	TOM III
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	

1

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO

1. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU LUB DZIAŁKI

TOM I	BRANŻA ARCHITEKTONICZNA
-------	-------------------------

2. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY

TOM I	BRANŻA ARCHITEKTONICZNA
	BRANŻA KONSTRUKCYJNA

3. ZAŁĄCZNIKI DO PROJEKTU BUDOWLANEGO

TOM I	
-------	--

4. PROJEKT TECHNICZNY

TOM II	BRANŻA ARCHITEKTONICZNA
--------	-------------------------

TOM II	BRANŻA KONSTRUKCYJNA
--------	----------------------

TOM III	BRANŻA SANITARNA
---------	------------------

TOM IV	BRANŻA ELEKTRYCZNA
--------	--------------------

TOM V	BRANŻA TELETECHNICZNA
-------	-----------------------

A. SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA CZĘŚCI OPISOWEJ PROJEKTU TECHNICZNEGO

listopad 2022 r.

Remont parteru, oraz II piętra budynku Urzędu Miasta i Gminy poprzez dostosowanie obiektu dla osób niepełnosprawnych jak również dla osób ze szczególnymi potrzebami zgodnie z Dz.U.2019.1696 z dnia 2019.09.05. Dostosowanie istniejącego budynku do wymogów przeciwpożarowych i techniczno - budowlanych w przedmiocie ewakuacji wg Ekspertyzy Technicznej Stanu Ochrony

Działka nr ew. 304, 303, 302/4, JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 241605_4 ŁAZY, 0001 ŁAZY _ [241605_4.0001.AR_6.304, 241605_4.0001.AR_6.303, 241605_4.0001.AR_6.302/4]

Inwestor: GMINA ŁAZY ul. TRAUGUTTA 15, 42-450 ŁAZY

PROJEKT TECHNICZNY	TOM V
STRONA TYTUŁOWA	1-2
A. SPIS ZAWARTOŚĆ CZĘŚCI RYSUNKOWEJ PROJEKTU TECHNICZNEGO	3-4
B. OŚWIADCZENIE O ZGODNOSCI Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI ORAZ ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ	5
C. UZGODNIENIA FORMALNO - PRAWNE	6-13
D. CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU TECHNICZNEGO	14-31
INSTALACJA HYDRANTOWA	
1	RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO
2	ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE
2.1	Przedmiot opracowania
2.2	Zakres opracowania
2.3	Stan projektowy
2.4	Podstawa opracowania.
2.5	Istniejące uzbrojenie.
2.6	Obiekty budowlane przeznaczone do rozbiórki / wyłączenia z eksploatacji.
2.7	Warunki geologiczne
2.8	Projektowane zagospodarowanie terenu
2.9	Stan terenowo – prawny
2.10	Budowa instalacji wewnętrznej hydrantowej
3	Informacje i dane.
3.1	Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego
3.2	Informacje z zakresu ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej
3.3	Wpływ eksploatacji górniczej na teren zamierzenia budowlanego
3.4	Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi
3.5	Istniejący drzewostan
4	Informacja o obszarze oddziaływania obiektu.
5	Specyficzne dane i wytyczne realizacji – kanalizacja deszczowa, drenaż opaskowy.
5.1	Powierzchnie chronione
5.2	Rodzaj zasilania w wodę instalacji
5.3	Zapotrzebowanie wody na cele ppoż.
5.4	Przewody, kształtki i urządzenia.
5.4.1	przewody wewnętrznej instalacji wodociągowej
5.4.2	hydranty wewnętrzne, wnękowe/natynkowe DN25 [mm]
5.4.3	Wykonawstwo wewnętrznych instalacji przeciwpożarowych
5.4.4	Przejścia przez przegrody wydzielenia pożarowego
6.	WYTYCZNE MONTAŻU INSTALACJI
6.1	Zasady ogólne.
6.2	Rurociągi.
6.3	Zabezpieczenie antykorozyjne rurociągów i malowanie.
6.4	Montaż instalacji
7	PRÓBY I ODBIÓR INSTALACJI
7.1	Próba szczelności instalacji

A. SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA CZĘŚCI OPISOWEJ PROJEKTU TECHNICZNEGO

listopad 2022 r.

Remont parteru, oraz II piętra budynku Urzędu Miasta i Gminy poprzez dostosowanie obiektu dla osób niepełnosprawnych jak również dla osób ze szczególnymi potrzebami zgodnie z Dz.U.2019.1696 z dnia 2019.09.05. Dostosowanie istniejącego budynku do wymogów przeciwpożarowych i techniczno - budowlanych w przedmiocie ewakuacji wg Ekspertyzy Technicznej Stanu Ochrony

Działka nr ew. 304, 303, 302/4, JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 241605_4 ŁAZY, 0001 ŁAZY _ [241605_4.0001.AR_6.304, 241605_4.0001.AR_6.303, 241605_4.0001.AR_6.302/4]

Inwestor: GMINA ŁAZY ul. TRAUGUTTA 15, 42-450 ŁAZY

7.2	Odbiór instalacji	
8.	Wykaz materiałów	
9.	UWAGI DLA WYKONAWCY	
10.	Wytyczne branży architektoniczno – budowlanej	
11.	Wytyczne branży elektrycznej	
12.	Wytyczne branży sanitarnej	

INSTALACJA WOD. – KAN.		
13.	ROZWIĄZANIA NIEZBĘDNYCH ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA BUDOWLANO – INSTALACYJNEGO, WSZCZEGÓLNOŚCI INSTALCJI I URZĄDZEŃ BUDOWLANEYCH SANITARNYCH	
13.1	PODSTAWA OPRACOWANIA	
14.	ZAKRES PROJEKTOWY	
14.1	INSTALACJE WODOCIĄGOWE WEWNĘTRZNE - INFORMACJE OGÓLNE	
14.2	Armatura czerpalna	
14.3	Próba ciśnieniowa	
15.	KANALIZACJA SANITARNA WEWNĘTRZNA - INFORMACJE OGÓLNE	
15.1	Uwagi ogólne	
15.2	ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW	
15.3	STANDARDY WYPOSAŻENIA SANITARNEGO ZESTAWY URZĄDZEŃ I ARMATURY	
16.	UWAGI DLA WYKONAWCY	
17.	Odbiór końcowy	
18	INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA _ BIOZ	
19	ROZWIĄZANIA I SPOSÓB FUNKCJONOWANIA ZASADNICZYCH URZĄDZEŃ INSTALACJI TECHNICZNYCH, W TYM PRZEMYSŁOWYM I ICH ZESPOŁÓW TWORZĄC CAŁOŚĆ TECHNICZNO – UŻYTKOWĄ, DCYDUJĄCĄ O PODSTAWOWYM PRZENACZENIU OBIEKTU BUDOWLANEGO, W TYM CHARAKTERYSTYKĘ I ODNOŚNE PARAMETRY INSTALACJI I URZĄDZEŃ TECHNOLOGICZNYCH, MAJĄCYCH WPŁYW NA ARCHITEKTURĘ, KONSTRUKCJĘ, INSTALACJE I URZĄDZENIA TECHNICZNE ZWIĄZANE Z TYM OBIEKTEM	
20	DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ, STOSOWNIE DO ZAKRESU PROJEKTU	

D. SPIS ZAWARTOŚĆ CZĘŚCI RYSUNKOWEJ PROJEKTU TECHNICZNEGO – część rysunkowa objęta odrębną numeracją		32
---	--	----

C. UZGODNIENIA FORMALNO – PRAWNE

listopad 2022 r.

Remont parteru, oraz II piętra budynku Urzędu Miasta i Gminy poprzez dostosowanie obiektu dla osób niepełnosprawnych jak również dla osób ze szczególnymi potrzebami zgodnie z Dz.U.2019.1696 z dnia 2019.09.05. Dostosowanie istniejącego budynku do wymogów przeciwpożarowych i techniczno - budowlanych w przedmiocie ewakuacji wg Ekspertyzy Technicznej Stanu Ochrony
 Działka nr ew. 304, 303, 302/4, JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 241605_4 ŁAZY, 0001 ŁAZY _ [241605_4.0001.AR_6.304, 241605_4.0001.AR_6.303, 241605_4.0001.AR_6.302/4]
 Inwestor: GMINA ŁAZY ul. TRAUGUTTA 15, 42-450 ŁAZY



WOJEWODA ŚLĄSKI

Katowice 12 listopada 2001 r.
AG.II.4/ZO/7132/574/01

DECYZJA 574/01

Na podstawie art.13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U.Nr 106 z 2000 r. poz. 1126), i § 9 ust.1 rozporządzenia M.G.P.iB. z dnia 30.12.1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 38 z 1995 r.), w związku z art. 104 § 1 i 2 Kpa (tekst jednolity Dz.U. nr 98 z 2000 r. poz. 1071), po rozpatrzeniu wniosku Pana Tomasza Czerskiego na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie oraz praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed Komisją egzaminacyjną powołaną Zarządzeniem Nr 160/99 z 19 sierpnia 1999 r. stwierdza się, że:

Pan magister inżynier Tomasz CZERSKI

ur. dnia 6 lipca 1968 r. w Zawierciu

o t r z y m a j e

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

bez ograniczeń

do projektowania

w specjalności: instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji

i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych

Uzasadnienie

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną powołaną przez Wojewodę Śląskiego Zarządzeniem nr 160/99 z 19 sierpnia 1999 r., posiadania przez Pana mgr inż. Tomasza Czerskiego wymaganego prawem wykształcenia na Wydziale Budownictwa i Inżynierii Środowiska na kierunku Inżynierii Środowiska w zakresie urządzeń sanitarnych oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności i po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu na uprawnienia budowlane, orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego 00-926 Warszawa ul. Krucza 38/42, za pośrednictwem Wojewody Śląskiego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji.

Otrzymują:

1. Pan Tomasz Czerski
 ul. Wierzbowa 10/66, 42-400 Zawiercie
2. Główny Inspektor
 Nadzoru Budowlanego
 ul. Krucza 38/42, 00-926 Warszawa
3. a/a



mgr inż. Andrzej Wolański
 Zdzisław KONGPKA
 DYREKTOR WYDZIAŁU ARCHITEKTURY
 i Polityki Regionalnej

C. UZGODNIENIA FORMALNO – PRAWNE

listopad 2022 r.

Remont parteru, oraz II piętra budynku Urzędu Miasta i Gminy poprzez dostosowanie obiektu dla osób niepełnosprawnych jak również dla osób ze szczególnymi potrzebami zgodnie z Dz.U.2019.1696 z dnia 2019.09.05. Dostosowanie istniejącego budynku do wymogów przeciwpożarowych i techniczno - budowlanych w przedmiocie ewakuacji wg Ekspertyzy Technicznej Stanu Ochrony

Działka nr ew. 304, 303, 302/4 , JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 241605_4 ŁAZY, 0001 ŁAZY _ [241605_4.0001.AR_6.304, 241605_4.0001.AR_6.303, 241605_4.0001.AR_6.302/4]

Inwestor: GMINA ŁAZY ul. TRAUGUTTA 15, 42-450 ŁAZY



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:

SLK-YZR-1GB-YPF *

Pan Tomasz Czerski o numerze ewidencyjnym SLK/IS/9536/03

adres zamieszkania ul. Dmowskiego 7/33, 42-400 Zawiercie

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2024-04-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-04-24 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej 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.



Podpisany elektronicznie
Roman Karwowski
Przewodniczący Rady
Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

C. UZGODNIENIA FORMALNO – PRAWNE

listopad 2022 r.

Remont parteru, oraz II piętra budynku Urzędu Miasta i Gminy poprzez dostosowanie obiektu dla osób niepełnosprawnych jak również dla osób ze szczególnymi potrzebami zgodnie z Dz.U.2019.1696 z dnia 2019.09.05. Dostosowanie istniejącego budynku do wymogów przeciwpożarowych i techniczno - budowlanych w przedmiocie ewakuacji wg Ekspertyzy Technicznej Stanu Ochrony

Działka nr ew. 304, 303, 302/4, JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 241605_4 ŁĄŻY, 0001 ŁĄŻY _ [241605_4.0001.AR_6.304, 241605_4.0001.AR_6.303, 241605_4.0001.AR_6.302/4]

Inwestor: GMINA ŁĄŻY ul. TRAUGUTTA 15, 42-450 ŁĄŻY



FIRMA PePOŻ
Kompleksowe Usługi Przeciwpowarowe
ROK ZAŁOŻENIA 1989



Protokół przeglądu podręcznego sprzętu gaśniczego w obiektach URZĄD MIASTA W ŁĄŻACH; UL. TRAUGUTTA 15

- ♦ gaśnica proszkowa GP 1x
- ♦ gaśnica proszkowa GP 1z
- ♦ gaśnica proszkowa GP 2x 1 szt do remontu
- ♦ gaśnica proszkowa GP 2z
- ♦ gaśnica proszkowa GP 4x 9 szt w tym 4 szt do remontu
- ♦ gaśnica proszkowa GP 6x
- ♦ gaśnica proszkowa GP 6z 3 szt w tym 1 szt do remontu
- ♦ gaśnica proszkowa GP 9x
- ♦ gaśnica proszkowa GP 12z
- ♦ gaśnica proszkowa GP 12x
- ♦ gaśnica pianowa GWF 2/3x
- ♦ gaśnica śniegowa GSE 2x 1 szt sprawna
- ♦ gaśnica śniegowa GS 5x
- ♦ gaśnica przewoźna AP 25
- ♦ hydrant wewnętrzny 25 2 szt sporządzono odrębny protokół
- ♦ hydrant wewnętrzny 52 sporządzono odrębny protokół
- ♦ hydrant zewnętrzny 80 sporządzono odrębny protokół
- ♦ drzwi pożarowe sporządzono odrębny protokół
- ♦ instalacja oświetlenia ewak. sporządzono odrębny protokół
- ♦ inne

uwagi i zalecenia

Wykonano przegląd wszystkich gaśnic udostępnionych w czasie kontroli.

Przegląd techniczny wykonano w dniu 12.04.2023.

Wyznaczony termin następnego przeglądu 04.2024.

**Wykaz zakładów autoryzowanych upoważnionych do przeglądów i serwisu
gaśnic na stronach producentów:**

www.ogniochron.eu, www.gzwm.com.pl oraz www.boxmet.com.pl

Wykonawca:

Zleceniodawca lub osoba upoważniona:

FIRMA PePOŻ
Arkadiusz Graneł
42-400 Zawiercie; ul. Sobieskiego 25
tel. 509 94 94 95
NIP: 649 210 44 11

Specjalista
ds. serwisu sprzętu ppoż
Inż. Damian Gwoździł

C. UZGODNIENIA FORMALNO – PRAWNE

listopad 2022 r.

Remont parteru, oraz II piętra budynku Urzędu Miasta i Gminy poprzez dostosowanie obiektu dla osób niepełnosprawnych jak również dla osób ze szczególnymi potrzebami zgodnie z Dz.U.2019.1696 z dnia 2019.09.05. Dostosowanie istniejącego budynku do wymogów przeciwpożarowych i techniczno - budowlanych w przedmiocie ewakuacji wg Ekspertyzy Technicznej Stanu Ochrony

Działka nr ew. 304, 303, 302/4, JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 241605_4 ŁAZY, 0001 ŁAZY _ [241605_4.0001.AR_6.304, 241605_4.0001.AR_6.303, 241605_4.0001.AR_6.302/4]

Inwestor: GMINA ŁAZY ul. TRAUGUTTA 15, 42-450 ŁAZY



FIRMA PePOŻ
Kompleksowe Usługi Przeciwpowarowe

ROK ZAŁOŻENIA 1989

Protokół remontu podręcznego sprzętu gaśniczego

w obiektach URZĄD MIASTA W ŁAZACH: UL. TRAUGUTTA 15

- ♦ gaśnica proszkowa GP 1x
- ♦ gaśnica proszkowa GP 1z
- ♦ gaśnica proszkowa GP 2x 1 szt. sprawna
- ♦ gaśnica proszkowa GP 2z 1
- ♦ gaśnica proszkowa GP 4x 4 szt. sprawne
- ♦ gaśnica proszkowa GP 6x 1
- ♦ gaśnica proszkowa GP 6z 1 szt. sprawna
- ♦ gaśnica proszkowa GP 9x
- ♦ gaśnica proszkowa GP 12z
- ♦ gaśnica proszkowa GP 12x
- ♦ gaśnica śniegowa GS 5x
- ♦ gaśnica śniegowa GS 2x
- ♦ gaśnica pianowa GWF 2x
- ♦ gaśnica pianowa GWF 3x
- ♦ gaśnica przewoźna AP 25
- ♦ inne

Data odwozu gaśnic po remoncie 18.04.2023.

Wykonawca:

Zlecniodawca lub osoba upoważniona:

FIRMA PePOŻ
Arkadiusz Graneł
42-400 Zawiercie; ul. Sobieskiego 25
tel. 509 94 94 95
NIP: 649 210 44 11

Specjalista
ds. serwisu sprzętu ppoż
G. Gwoździł
inż. Damian Gwoździł

C. UZGODNIENIA FORMALNO – PRAWNE

listopad 2022 r.

Remont parteru, oraz II piętra budynku Urzędu Miasta i Gminy poprzez dostosowanie obiektu dla osób niepełnosprawnych jak również dla osób ze szczególnymi potrzebami zgodnie z Dz.U.2019.1696 z dnia 2019.09.05. Dostosowanie istniejącego budynku do wymogów przeciwpożarowych i techniczno - budowlanych w przedmiocie ewakuacji wg Ekspertyzy Technicznej Stanu Ochrony

Działka nr ew. 304, 303, 302/4 , JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 241605_4 ŁAZY, 0001 ŁAZY _ [241605_4.0001.AR_6.304, 241605_4.0001.AR_6.303, 241605_4.0001.AR_6.302/4]

Inwestor: GMINA ŁAZY ul. TRAUGUTTA 15, 42-450 ŁAZY



FIRMA PePOŻ
Kompleksowe Usługi Przeciwpowarowe

ROK ZAŁOŻENIA 1989

PROTOKÓŁ **z pomiarów parametrów** **sieci hydrantowej wewnętrznej**

Gmina Łazy
Łazy
ulica Traugutta 15

OPRACOWAŁ:
Arkadiusz GraneK

Zawiercie, kwiecień 2023 rok

FIRMA PePOŻ
ARKADIUSZ GRANEK
42-400 ZAWIERCIE ul. Sobieskiego 25
tel.fax. 32-6723537 tel.kom. 509 94 94 95
<http://www.pepoz.pl>
e-mail: firma@pepoz.pl

C. UZGODNIENIA FORMALNO – PRAWNE

listopad 2022 r.

Remont parteru, oraz II piętra budynku Urzędu Miasta i Gminy poprzez dostosowanie obiektu dla osób niepełnosprawnych jak również dla osób ze szczególnymi potrzebami zgodnie z Dz.U.2019.1696 z dnia 2019.09.05. Dostosowanie istniejącego budynku do wymogów przeciwpożarowych i techniczno - budowlanych w przedmiocie ewakuacji wg Ekspertyzy Technicznej Stanu Ochrony

Działka nr ew. 304, 303, 302/4, JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 241605_4 ŁAZY, 0001 ŁAZY _ [241605_4.0001.AR_6.304, 241605_4.0001.AR_6.303, 241605_4.0001.AR_6.302/4]

Inwestor: GMINA ŁAZY ul. TRAUGUTTA 15, 42-450 ŁAZY

1

PROTOKÓŁ z pomiarów parametrów sieci hydrantowej wewnętrznej

1. Zleceniodawca:

GMINA ŁAZY

Łazy ulica Traugutta 15.

2. Przedmiot badań:

- sieć hydrantowa wewnętrzna Ø 25 - 2 szt. hydranty wewnętrzne.

3. Podstawy prawne przeglądu:

Doroczny przegląd i konserwację przeprowadzono w oparciu o:

- 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 późniejszymi zmianami (Dz.U. z dnia 2 sierpnia 2022 r. poz. 1620).
- Polska Norma PN-EN 671.

4. Zakres przeglądu:

Zakres czynności zgodny z PN-EN 671-3.

parter korytarz obok USC

hydrant wewnętrzny Ø 25 W - 25/20:

w dniu przeprowadzania pomiaru stwierdzono:

- ciśnienie statyczne zmierzone na nasadzie zaworu wynosiło 0,44 MPa. - zmierzona wartość spełnia wymogi normy.
- ciśnienie dynamiczne 0,38 MPa - zmierzona wartość spełnia wymogi normy.
- zmierzona wydajność wodna ok. 1,38 dm³/s - zmierzona wartość mieści się w granicach normy.
- wyposażenie szafki stanowi wąż półsztywny W 25/20 na zwijadle wraz z prądownicą zamykaną – sprawny technicznie.
- podłączenie węża zgodne z normą, zawór sprawny technicznie zabudowany na wysokości ok. 1,35 m.
- hydrant wewnętrzny oznakowany zgodnie z PN.
Szafka hydrantowa z wyposażeniem posiada deklarację zgodności.
Hydrant oznakowano "SPRAWDZONE" - zaplombowano.

C. UZGODNIENIA FORMALNO – PRAWNE

listopad 2022 r.

Remont parteru, oraz II piętra budynku Urzędu Miasta i Gminy poprzez dostosowanie obiektu dla osób niepełnosprawnych jak również dla osób ze szczególnymi potrzebami zgodnie z Dz.U.2019.1696 z dnia 2019.09.05. Dostosowanie istniejącego budynku do wymogów przeciwpożarowych i techniczno - budowlanych w przedmiocie ewakuacji wg Ekspertyzy Technicznej Stanu Ochrony

Działka nr ew. 304, 303, 302/4, JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 241605_4 ŁAZY, 0001 ŁAZY _ [241605_4.0001.AR_6.304, 241605_4.0001.AR_6.303, 241605_4.0001.AR_6.302/4]

Inwestor: GMINA ŁAZY ul. TRAUGUTTA 15, 42-450 ŁAZY

2

III piętro korytarz obok Wydziału Ochrony Środowiska

hydrant wewnętrzny Ø 25 W - 25/20:

w dniu przeprowadzania pomiaru stwierdzono:

- ciśnienie statyczne zmierzone na nasadzie zaworu wynosiło 0,34 MPa. - zmierzona wartość spełnia wymogi normy.
 - ciśnienie dynamiczne 0,30 MPa - zmierzona wartość spełnia wymogi normy.
 - zmierzona wydajność wodna ok. 1,20 dm³/s - zmierzona wartość mieści się w granicach normy.
 - wyposażenie szafki stanowi wąż pólshywny W 25/20 na zwijadle wraz z prądownicą zamykaną – sprawny technicznie.
 - podłączenie węża zgodne z normą, zawór sprawny technicznie zabudowany na wysokości ok. 1,34 m.
 - hydrant wewnętrzny oznakowany zgodnie z PN.
- Szafka hydrantowa z wyposażeniem posiada deklarację zgodności.
Hydrant oznakowano "SPRAWDZONE" - zaplombowano.

Na sieci przyłączeniowej zabudowany jest wodomierz o wydajności nominalnej Qn 10 m³/h.

**W dniu przeprowadzania pomiarów sieć hydrantowa
jest sprawna technicznie.**

5.Data wykonania pomiaru: 12 kwietnia 2023 roku
w godzinach południowych

6.Uwagi i zalecenia:

- zgodnie z zaleceniami producenta należy wykonywać przeglądy techniczne i czynności konserwacyjne przynajmniej raz w roku a także po każdym użyciu hydrantu do zwalczania pożaru.

7.Wyznaczona data następnych prób:

przegląd doroczny -	kwiecień 2024 rok
okresowy przegląd oraz próba ciśnieniowa węża -	kwiecień 2024 rok

8.Zastosowany sposób pomiaru, przyrząd:

- pomiary przeprowadzono przy pomocy testera do hydrantów HPS produkcji Brandschutztechnik Müller ciśnieniomierzem o klasie dokładności 1,6 – świadectwo wzorcowania nr 1642/2022 z dnia 06.10.2022 r.

C. UZGODNIENIA FORMALNO – PRAWNE

listopad 2022 r.

Remont parteru, oraz II piętra budynku Urzędu Miasta i Gminy poprzez dostosowanie obiektu dla osób niepełnosprawnych jak również dla osób ze szczególnymi potrzebami zgodnie z Dz.U.2019.1696 z dnia 2019.09.05. Dostosowanie istniejącego budynku do wymogów przeciwpożarowych i techniczno - budowlanych w przedmiocie ewakuacji wg Ekspertyzy Technicznej Stanu Ochrony

Działka nr ew. 304, 303, 302/4 , JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 241605_4 ŁAZY, 0001 ŁAZY _ [241605_4.0001.AR_6.304, 241605_4.0001.AR_6.303, 241605_4.0001.AR_6.302/4]

Inwestor: GMINA ŁAZY ul. TRAUGUTTA 15, 42-450 ŁAZY

3

9.Uprawnienia:

- Certyfikat nr 003/2022 SUPRON 3.
- Świadectwa Autoryzacji nr 15/2021 i 16/2021 BOXMET Ltd.

Wykonujący pomiary:

Użytkownik lub osoba upoważniona:

FIRMA POPOŻ
Arkadiusz Granek
42-400 Zawiercie; ul. Sobieskiego 25
tel. 509 94 94 95
NIP: 649 210 44 11

WŁAŚCICIEL

Arkadiusz Granek

E. SPIS ZAWARTOŚCI CZĘŚCI RYSUNKOWEJ PROJEKTU TECHNICZNEGO

listopad 2022 r.

Remont parteru, oraz II piętra budynku Urzędu Miasta i Gminy poprzez dostosowanie obiektu dla osób niepełnosprawnych jak również dla osób ze szczególnymi potrzebami zgodnie z Dz.U.2019.1696 z dnia 2019.09.05. Dostosowanie istniejącego budynku do wymogów przeciwpożarowych i techniczno - budowlanych w przedmiocie ewakuacji wg Ekspertyzy Technicznej Stanu Ochrony

Działka nr ew. 304, 303, 302/4 , JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 241605_4 ŁAZY, 0001 ŁAZY _ [241605_4.0001.AR_6.304, 241605_4.0001.AR_6.303, 241605_4.0001.AR_6.302/4]

Inwestor: GMINA ŁAZY ul. TRAUGUTTA 15, 42-450 ŁAZY

1	INSTALACJA HYDRANTOWA			
2	Rzut piwnicy _ projekt instalacji hydrantowej	IS_ 01	00-01	1:100
3	Rzut parteru _ projekt instalacji hydrantowej	IS_ 02	00-02	1:100
4	Rzut I piętra _ projekt instalacji hydrantowej	IS_ 03	00-03	1:100
5	Rzut II piętra _ projekt instalacji hydrantowej	IS_ 04	00-04	1:100
6	Rzut III piętra _ projekt instalacji hydrantowej	IS_ 05	00-05	1:100
7	Przekrój _ projekt instalacji hydrantowej	IS_ 06	00-06	1:100
8	Przekrój pionowy HP1, HP2 _ projekt instalacji hydrantowej	IS_ 07	00-07	1:50
9	Aksonometria _ projekt instalacji hydrantowej	IS_ 08	00-08	BS
10	Rzut parteru _ projekt instalacji wod – kan.	IS_ 09	00-09	1:50

D. OPIS PROJEKTU _INSTALACJA HYDRANTOWA PROJEKT TECHNICZNY

listopad 2022 r.

Remont parteru, oraz II piętra budynku Urzędu Miasta i Gminy poprzez dostosowanie obiektu dla osób niepełnosprawnych jak również dla osób ze szczególnymi potrzebami zgodnie z Dz.U.2019.1696 z dnia 2019.09.05. Dostosowanie istniejącego budynku do wymogów przeciwpożarowych i techniczno - budowlanych w przedmiocie ewakuacji wg Ekspertyzy Technicznej Stanu Ochrony

Działka nr ew. 304, 303, 302/4, JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 241605_4 ŁAZY, 0001 ŁAZY _ [241605_4.0001.AR_6.304, 241605_4.0001.AR_6.303, 241605_4.0001.AR_6.302/4]

Inwestor: GMINA ŁAZY ul. TRAUGUTTA 15, 42-450 ŁAZY

1. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

NAZWA INWESTYCJI	Remont parteru, oraz II piętra budynku Urzędu Miasta i Gminy poprzez dostosowanie obiektu dla osób niepełnosprawnych jak również dla osób ze szczególnymi potrzebami zgodnie z Dz.U.2019.1696 z dnia 2019.09.05. Dostosowanie istniejącego budynku do wymogów przeciwpożarowych i techniczno - budowlanych w przedmiocie ewakuacji wg Ekspertyzy Technicznej Stanu Ochrony
DZIAŁKA nr ew.	304, 303, 302/4, JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 241605_4 ŁAZY, 0001 ŁAZY _ [241605_4.0001.AR_6.304, 241605_4.0001.AR_6.303, 241605_4.0001.AR_6.302/4] ul. TRAUGUTTA 15, 42-450 ŁAZY
INWESTOR	GMINA ŁAZY ul. TRAUGUTTA 15, 42-450 ŁAZY
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	KOB IX, XV
PODSTAWA OPRACOWANIA	

Mapa do celów projektowych: pozytywny protokół weryfikacji Nr 1 z dnia 29.10.2021 r.

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych GODGIK.6640.1720.2021

Wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Miasta i Gminy Łazy, uchwalonego Uchwałą Nr XLII/341/06 Rady Miejskiej w Łazach z dnia 25 października 2006r

Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane. Dz.U.2019.1186 t.j. z dnia 2019.06.26 - tekst jednolity

Postanowienie WZ.5595.1.213.2020.RH z dnia 04.12.2020r

Protokół z pomiarów parametrów sieci hydrantowej wewnętrznej

Protokół podręcznego szeptu gaśniczego

Projekt budowlany został wykonany w sposób zgodny z ustaleniami określonymi w planie zagospodarowania przestrzennego, w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, o której mowa w art. 71 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2013 r. poz. 1235 i 238), lub w pozwoleniu, o którym mowa w art. 23 i 23a ustawy z dnia 21 marca 1991 r. o obszarach morskich Rzeczypospolitej Polskiej i administracji morskiej (Dz. U. z 2013 r. poz. 934 i 1014), wymaganiami ustawy, przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej;

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

Dz.U.2019.1065 t.j. z dnia 2019.06.07

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI

z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów
Dz.U.2010.109.719 z dnia 2010.06.22

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI

z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych,
Dz.U.2009.124.1030 z dnia 2009.08.06

Rozporządzenie MSWiA z dnia 16 czerwca 2003 r. „w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej” Dz. U. Nr 121, poz. 1137, z późniejszymi zmianami

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ROZWOJU z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego Dz.U.2020.1609 z dnia 2020.09.18

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA PRACY I POLITYKI SOCJALNEJ

z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy Dz.U.2003.169.1650 t.j. z dnia 2003.09.29

D. OPIS PROJEKTU _INSTALACJA HYDRANTOWA PROJEKT TECHNICZNY

listopad 2022 r.

Remont parteru, oraz II piętra budynku Urzędu Miasta i Gminy poprzez dostosowanie obiektu dla osób niepełnosprawnych jak również dla osób ze szczególnymi potrzebami zgodnie z Dz.U.2019.1696 z dnia 2019.09.05. Dostosowanie istniejącego budynku do wymogów przeciwpożarowych i techniczno - budowlanych w przedmiocie ewakuacji wg Ekspertyzy Technicznej Stanu Ochrony

Działka nr ew. 304, 303, 302/4 , JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 241605_4 ŁAZY, 0001 ŁAZY _ [241605_4.0001.AR_6.304, 241605_4.0001.AR_6.303, 241605_4.0001.AR_6.302/4]

Inwestor: GMINA ŁAZY ul. TRAUGUTTA 15, 42-450 ŁAZY

USTAWA z dnia 19 lipca 2019 r. o zapewnianiu dostępności osobom ze szczególnymi potrzebami, Dz.U.2019.1696 z dnia 2019.09.05

Obowiązujące normy i przepisy

PN - 92/B-01707 Instalacje wodociągowe. Wymagania w projektowaniu.

PN-B-02421 Izolacja cieplna przewodów, armatury i urządzeń.

PN-EN ISO 6708: 1998 Elementy rurociągów. Definicje i dobór DN (wymiaru nominalnego). Gwinty rurowe połączeń ze szczelnością uzyskiwaną na gwincie. Wymiary, tolerancje i oznaczenia.

PN-B-10700:1981 Wodociągi i kanalizacja – przewody wewnętrzne – wymagania i badania techniczne przy odbiorze

PN-EN ISO 21003-1:2009 Systemy przewodów rurowych z rur wielowarstwowych do instalacji wody ciepłej i zimnej wewnątrz budynków. Część 1.Wymagania ogólne.

PN-EN ISO 21003-2:2009 Systemy przewodów rurowych z rur wielowarstwowych do instalacji wody ciepłej i zimnej wewnątrz budynków. Część 2. Rury.

PN-EN ISO 21003-3:2009 Systemy przewodów rurowych z rur wielowarstwowych do instalacji wody ciepłej i zimnej wewnątrz budynków. Część 3. Kształtki.

PN-B-02865 Przeciwpowozarowe zaopatrzenie wodne

PN-EN 671-1:2002 – „Stale urzadzzenia gasnicze. Hydranty gasnicze z wezem polysztynowym”;

PN-91/B-02840 Ochrona przeciwpowozarowa budynkow – Nazwy i okreslenia

PN-74/H-74200 Rury stalowe ze szwem gwintowane

PN-80/H-74219 Rury stalowe bez szwu walcowane na goraco ogolnego zastosowania

PN-79/H-74244 Rury stalowe ze szwem przewodowe

PN-ISO 7-1: 1995 Gwinty rurowe polaczen ze szczelnoscia uzyskiwana na gwincie – Wymiary, tolerancje i oznaczenie

PN-ISO 228-1:1995 Gwinty rurowe polaczen ze szczelnoscia uzyskiwana na gwincie – Wymiary, tolerancje i oznaczenie

PN-ISO 8421-4:1998 Ochrona przeciwpowozarowa – Terminologia – Wyposazenie gasnicze

PN-91/M-51038 Sprzet pozarniczy – Nasady

PN-EN 671-3:2002 – „ Stale urzadzzenia gasnicze. Hydranty wewnetrzne. Konserwacja hydrantow wewnetrznych z wezem polysztynowym i hydrantow wewnetrznych z wezem plasko skladanym”.

PN-92/B/01706 Instalacje wodociagowe. Wymagania w projektowaniu.

Warunki Techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych. Tom II. Instalacje sanitarne i przemysłowe. Arkady. Warszawa 1988 r.

Aktualnie obowiązujących przepisach BHP i P.POŻ

Wytycznymi zawartymi w dokumentacjach techniczno-ruchowych i kartach katalogowych Producentów urządzeń i armatury wykazanych w opracowaniu

Literaturze przedmiotowej

Zlecenie inwestora

Wytyczne Inwestora

2. ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE _ INSTALACJA HYDRANTOWA

2.1 Przedmiot opracowania

Przedmiotowy obiekt jest obiektem użyteczności publicznej – Urząd Miasta Łazy.

Budynek posiada 4 kondygnacje nadziemne oraz jedną podziemną. Zaliczany do grup wysokości - średniowysokich (SW). Pełni funkcję użyteczności publicznej. Budynek zaliczany jest do kategorii ZL III, brak pomieszczeń przeznaczonych dla więcej niż 50 osób – pomieszczenie sali sesyjnej, nie będzie użytkowane przez więcej niż 50 osób, zlokalizowanym na działce 304, 303, 302/4 , JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 241605_4 ŁAZY, 0001 ŁAZY _ [241605_4.0001.AR_6.304, 241605_4.0001.AR_6.303, 241605_4.0001.AR_6.302/4].

W związku z koniecznością dostosowania budynku do wymagań przepisów przeciwpożarowych i techniczno-budowlanych w związku ze stwierdzeniem występowania w budynku warunków ewakuacji, które mogą stanowić podstawę uznania budynku za zagrażający życiu ludzi została zaprojektowana jako jeden z elementów zabezpieczeń przeciwpożarowych nowa wewnętrzna instalacja wodociągowa z hydrantami 25 na każdej kondygnacji budynku.

2.2 Zakres opracowania

Zakres opracowania objęty przedmiotowym projektem uzgodniono z Inwestorem. Zakres dotyczy

D. OPIS PROJEKTU _INSTALACJA HYDRANTOWA PROJEKT TECHNICZNY

listopad 2022 r.

Remont parteru, oraz II piętra budynku Urzędu Miasta i Gminy poprzez dostosowanie obiektu dla osób niepełnosprawnych jak również dla osób ze szczególnymi potrzebami zgodnie z Dz.U.2019.1696 z dnia 2019.09.05. Dostosowanie istniejącego budynku do wymogów przeciwpożarowych i techniczno - budowlanych w przedmiocie ewakuacji wg Ekspertyzy Technicznej Stanu Ochrony

Działka nr ew. 304, 303, 302/4, JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 241605_4 ŁAZY, 0001 ŁAZY _ [241605_4.0001.AR_6.304, 241605_4.0001.AR_6.303, 241605_4.0001.AR_6.302/4]

Inwestor: GMINA ŁAZY ul. TRAUGUTTA 15, 42-450 ŁAZY

wykonania wewnętrznej instalacji hydrantowej dla istniejącego obiektu jako jeden z elementów ochrony przeciwpożarowej, z uwzględnieniem zaleceń ekspertyzy technicznej stanu ochrony przeciwpożarowej, oraz postanowienia Śląskiego Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej:
WZ.5595.1.213.2020.RH z dnia 04.12.2020r

2.3 Stan projektowy

Zgodnie z projektem budynek zostanie wyposażony w instalację hydrantową z pełną ochroną. Na nowej instalacji hydrantowej zabudowane zostaną hydranty H25-30m. Instalacja hydrantowa wykonana będzie z rurociągów ze stali ocynowanej. Instalacja będzie zasilana z istniejącego przyłącza wodociągowego z zabudowanym zaworem antyskażeniowy oraz wodomierzem sprzężonym kołnierzowym DN80 i zaworem pierwszeństwa.

Będzie zapewniona możliwość poboru wody z co najmniej dwóch sąsiednich hydrantów jednocześnie. Długość odcinka węża pożarniczego 30m. Czas działania hydrantów wewnętrznych wynosić będzie co najmniej jedną godzinę. Miejsca lokalizacji hydrantów wewnętrznych zostaną oznakowane zgodnie z wymaganiami Polskich Norm w tym zakresie. Hydranty będą pokrywały swym zasięgiem całą powierzchnię budynku.

Projektuje się wewnętrzną instalację wody ppoż. z typowych rur i kształtek ocynkowanych. Instalację należy wykonać z rur stalowych ocynkowanych o średnicy pionów Dn 50 mm i poziomów w piwnicy DN80.

Przyłączenia do hydrantów wykonać w śr. dn25.

W celu ograniczenia roszczenia (pocenia się) rur proponuje się przewody przebiegających przez pomieszczenia piwnicy montować w izolacji z pianki poliuretanowej gr. 20 mm.

Rurociągi przechodzące przez ściany i stropy oddzielenia pożarowego powinny mieć przepusty ppoż. o klasie EI 120.

Projektuje się hydranty Hp 25 dn=25mm ,Q=1 dm³/s z węzem 30 m osiem naściennych .

Zapotrzebowanie wody na potrzeby zabezpieczenia ppoż. budynku.

Obliczenie instalacji wewnętrznej ppoż. dokonano przy założeniu pracy dwóch zaworów hydrantowych wewnętrznych ø 25 mm równocześnie. Zapotrzebowanie wody na potrzeby zabezpieczenia ppoż. budynku wyniesie: Q_{ppoż.} = 2,0 dm³/s.

2.4 Podstawa opracowania.

- zlecenie Inwestora,
- mapa do celów projektowych skala 1 : 500,
- uzgodnienia branżowe,
- wizja w terenie,
- uzgodnienia z mieszkańcami,
- Ustawa – Prawo Budowlane,
- Normy i przepisy branżowe,
- Archiwalne projekty budowlane

2.5 Istniejące uzbrojenie

W rejonie projektowanej instalacji występuje następujące uzbrojenie:

- istniejące przyłącze teletechniczne,
- istniejące przyłącze energetyczne
- istniejące przyłącze gazowe
- istniejące przyłącze kanalizacji sanitarnej,
- istniejące kanalizacja deszczowa
- istniejące przyłącze wodociągowe
- istniejące

D. OPIS PROJEKTU _INSTALACJA HYDRANTOWA PROJEKT TECHNICZNY

listopad 2022 r.

Remont parteru, oraz II piętra budynku Urzędu Miasta i Gminy poprzez dostosowanie obiektu dla osób niepełnosprawnych jak również dla osób ze szczególnymi potrzebami zgodnie z Dz.U.2019.1696 z dnia 2019.09.05. Dostosowanie istniejącego budynku do wymogów przeciwpożarowych i techniczno - budowlanych w przedmiocie ewakuacji wg Ekspertyzy Technicznej Stanu Ochrony

Działka nr ew. 304, 303, 302/4 , JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 241605_4 ŁAZY, 0001 ŁAZY _ [241605_4.0001.AR_6.304, 241605_4.0001.AR_6.303, 241605_4.0001.AR_6.302/4]

Inwestor: GMINA ŁAZY ul. TRAUGUTTA 15, 42-450 ŁAZY

2.6 Obiekty budowlane przeznaczone do rozbiórki / wyłączenia z eksploatacji.

Nie dotyczy.

2.7 Warunki geologiczne

Nie dotyczy.

2.8 Projektowane zagospodarowanie terenu

Nie dotyczy.

2.9 Stan terenowo – prawny

Trasa projektowanej instalacji przebiega przez następujące działki:

Działki nr 304, 303, 302/4 , JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 241605_4 ŁAZY, 0001 ŁAZY _ [241605_4.0001.AR_6.304, 241605_4.0001.AR_6.303, 241605_4.0001.AR_6.302/4] – własność Inwestora

2.10 Budowa instalacji wewnętrznej hydrantowej

Instalacja hydrantowa zasilana będzie z istniejącego przyłącza wodociągowego

3 Informacje i dane

3.1 Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego

W miejscu realizacji inwestycji występują miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego:

Miejscowego plan zagospodarowania przestrzennego Miasta i Gminy Łazy, uchwalonego Uchwałą Nr XLII/341/06 Rady Miejskiej w Łazach z dnia 25 października 2006r

3.2 Informacje z zakresu ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej

Na przedmiotowym obszarze nie zlokalizowano obiektów objętych powyższą ochroną konserwatorską.

3.3 Wpływ eksploatacji górniczej na teren zamierzenia budowlanego

Nie dotyczy

3.4 Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi

Nie dotyczy

3.5 Istniejący drzewostan

Nie dotyczy

4. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu.

Obszar oddziaływania projektowanej inwestycji mieści się w granicach działek 304, 303, 302/4 , JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 241605_4 ŁAZY, 0001 ŁAZY, co oznaczono również na planie zagospodarowania terenu.

Poniżej wskazano przepisy prawa, w oparciu, o które dokonano określenia obszaru oddziaływania obiektu:

- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA TRANSPORTU I GOSPODARKI MORSKIEJ z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 43, poz. 430),
- 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),
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (jednolity tekst Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późn. zm.).

5. Specyficzne dane i wytyczne realizacji / parametry obliczeniowe

5.1 Powierzchnie chronione

D. OPIS PROJEKTU _INSTALACJA HYDRANTOWA PROJEKT TECHNICZNY

listopad 2022 r.

Remont parteru, oraz II piętra budynku Urzędu Miasta i Gminy poprzez dostosowanie obiektu dla osób niepełnosprawnych jak również dla osób ze szczególnymi potrzebami zgodnie z Dz.U.2019.1696 z dnia 2019.09.05. Dostosowanie istniejącego budynku do wymogów przeciwpożarowych i techniczno - budowlanych w przedmiocie ewakuacji wg Ekspertyzy Technicznej Stanu Ochrony

Działka nr ew. 304, 303, 302/4, JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 241605_4 ŁAZY, 0001 ŁAZY _ [241605_4.0001.AR_6.304, 241605_4.0001.AR_6.303, 241605_4.0001.AR_6.302/4]

Inwestor: GMINA ŁAZY ul. TRAUGUTTA 15, 42-450 ŁAZY

Zabezpieczone przestrzenie budynku będą chronione rozwiniętą linią gaśniczą hydrantu H25 z węzłem długości 30m + 3m zasięgu rzutu strumienia wody.

5.2 Rodzaj zasilania w wodę instalacji

Przyjęte rozwiązanie zakłada:

– jako źródło niewyczerpalne - przyłącze wodociągowe

5.3 Zapotrzebowanie wody na cele ppoż.

Ustalenie przeprowadzono w oparciu o obowiązujące przepisy:

- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych,
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów.

- a) Zgodnie z wytycznymi Rzeczoznawcy ds. ppoż. w przedmiotowym budynku wymagane jest zasilanie wewnętrznych hydrantów p.poż z uwzględnieniem konieczności jednoczesnego działania dwóch najbardziej niekorzystnie hydraulicznie położonych hydrantów DN25 na jednej kondygnacji z wydajnością łączną 2,0 dm³/s przy ciśnieniu dynamicznym nie mniejszym niż 0,2 MPa.

$$Q_{p-poz} = 2 \cdot 1 [dm^3/s] = 2 [dm^3/s]$$

5.4 Przewody, kształtki i urządzenia.

5.4.1 przewody wewnętrznej instalacji wodociągowej

Nowa instalacja ppoż. została rozprowadzona pomieszczeniami piwnicy do dwóch pionów HP1, HP2 gdzie następnie instalacja ppoż. przechodzi na kondygnacje nadziemne – parter, I piętro, II piętro, III piętro.

Na poszczególnych kondygnacjach zainstalowano po dwa hydranty wewnętrzne wg poniższej charakterystyki i parametrów, ze względu na zaprojektowanie bezpiecznej strefy ewakuacyjnej jaka jest wewnętrzna klatka schodowa.

Instalację wewnętrzną przeciwpożarową zaprojektowano z rur stalowych ocynkowanych.

Przewody muszą być zgodne z wymogami norm polskich.

Przewód główny wyposażony będzie w zawór odcinający i spustowy. Przewody wykonane będą z rur stalowych, ocynkowanych. Połączenia lutowane, na szybkozłącza z atestem CNBOP, bądź skręcane. Manometr zainstalowany ma pokazywać stopień napełnienia instalacji. Do obliczania średnic przewodów przyjęto, że 2 hydranty wewnętrzne Dn 25 są otwarte maksymalnie. W tych warunkach ciśnienie w ruchu w hydrancie najwyższej, lub najdalej położonym (przy całkowitym otwarciu) nie może być niższe od określonego w dokumentacji ciśnienia. Przewody prowadzone pod stropem podwieszone w piwnicy, należy zaizolować przeciw rosznieniu stosując otulinę z pianki poliuretanowej o gr. 20 mm.

5.4.2 hydranty wewnętrzne, wnekowy/natynkowe DN25 [mm]

W ramach opracowania zaprojektowano dwa nowe hydranty pożarowe HP-25 (Hw1 i Hw2) na wąż pólstywny z węzłem dł. 30m w typowych szafkach podtynkowych/natynkowych 650x700x250mm (HW-25W-30), typ **PN-EN 671-1(W-25/30)**.

Hydranty wewnętrzne wraz z wyposażeniem powinny posiadać dopuszczenie CNBOP w Józefowie. Wąż pólstywny H-25 o długości 30 [m] nawinięty na bęben powinien mieć połączenie z instalacją wodociągową przewodem o średnicy wewnętrznej nie mniejszej niż 25 [mm] oraz wymagane min. ciśnienie na wypływie z HP-25 20m i wydatek 1,0 [dm³/s].

D. OPIS PROJEKTU _INSTALACJA HYDRANTOWA PROJEKT TECHNICZNY

listopad 2022 r.

Remont parteru, oraz II piętra budynku Urzędu Miasta i Gminy poprzez dostosowanie obiektu dla osób niepełnosprawnych jak również dla osób ze szczególnymi potrzebami zgodnie z Dz.U.2019.1696 z dnia 2019.09.05. Dostosowanie istniejącego budynku do wymogów przeciwpożarowych i techniczno - budowlanych w przedmiocie ewakuacji wg Ekspertyzy Technicznej Stanu Ochrony

Działka nr ew. 304, 303, 302/4, JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 241605_4 ŁAZY, 0001 ŁAZY _ [241605_4.0001.AR_6.304, 241605_4.0001.AR_6.303, 241605_4.0001.AR_6.302/4]

Inwestor: GMINA ŁAZY ul. TRAUGUTTA 15, 42-450 ŁAZY



Przykładowy hydrant wewnętrzny, włączkowy/natynkowy DN25 [mm]

Wyposażenie szafki zgodne z PN-EN671-2C-1/52-30-G w:

- szafka hydrantowa STANDARD wykonana z blachy czarnej malowanej farbą proszkową poliestrową fasadową,
- w kolorze czerwonym (RAL 3000), drzwi pełne; dzięki zastosowaniu zawiasu krytego drzwi szafki,
- można otworzyć o 180°,
- zawór hydrantowy 25 mosiężny,
- zwijadło węża w kolorze RAL 3000 wychylne o 180° z osią wodną mosiężną i regulatorem siły rozwijania,
- wąż tłoczny półsztywny $\varnothing 25$ mm o długości 30 m zgodny z normą PN-EN 694, na stałe podłączony do osi wodnej poprzez zakucie,
- prądownica hydrantowa PWh-25 zgodna z normą PN-EN-671-1, na stałe podłączona do węża poprzez zakucie tuleją aluminiową,
- wężyk łączący zawór z osią wodną; brak opasek zaciskowych, wszystkie połączenia gwintowane zamek PATENT,
- kołnierz składany,
- oznakowanie: znak "Hydrant" zgodnie z normą PN-EN ISO 7010:2012 + tabliczka informacyjna zgodnie z normą PN-EN 671-1,
- instrukcja montażu i konserwacji hydrantu,
- instrukcja podłączenia i zamiany podłączeń uniwersalnego hydrantu wewnętrznego 25,
- karta gwarancyjna,
- nr identyfikacyjny.

5.4.3 Wykonawstwo wewnętrznych instalacji przeciwpożarowych

Przewidziano prowadzenie poziomych przewodów instalacji hydrantowej równolegle z przewodami poziomymi. Ze względu na układ budynku zaprojektowano dwa piony instalacji hydrantowej.. Instalacja będzie prowadzona korytarzem, docelowo do dwóch pionów rurą stalową DN50[mm].

Instalację wody p.poż. wykonać należy z rur stalowych ocynkowanych wg PN-80/H-74200 i ZN-72/0640-01. Mocowanie przewodów za pomocą uchwytów do rur wg BN-69/8864-03 z wkładką tłumiącą z gumy. Instalację po wykonaniu prób szczelności należy zabezpieczyć przed wykraplaniem wody – izolację termiczną wykonać z pianki poliuretanowej gr. 9mm.

W celu zapewnienia przepływu wody w instalacji hydrantowej okresowego płukania zaprojektowano na końcu instalacji kurek czerpalny ze złączką do węża w skrzynce podtynkowej. Pozostała część instalacji hydrantowej ma możliwość okresowego płukania poprzez wykonane rozwiązania na istniejącej instalacji w budynku.

Zawory hydrantowe należy umieścić na wysokości ok. 1.35 m, natomiast dolną krawędź szafki 0.8 m od poziomu podłogi.

D. OPIS PROJEKTU _INSTALACJA HYDRANTOWA

PROJEKT TECHNICZNY

listopad 2022 r.

Remont parteru, oraz II piętra budynku Urzędu Miasta i Gminy poprzez dostosowanie obiektu dla osób niepełnosprawnych jak również dla osób ze szczególnymi potrzebami zgodnie z Dz.U.2019.1696 z dnia 2019.09.05. Dostosowanie istniejącego budynku do wymogów przeciwpożarowych i techniczno - budowlanych w przedmiocie ewakuacji wg Ekspertyzy Technicznej Stanu Ochrony

Działka nr ew. 304, 303, 302/4, JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 241605_4 ŁAZY, 0001 ŁAZY _ [241605_4.0001.AR_6.304, 241605_4.0001.AR_6.303, 241605_4.0001.AR_6.302/4]

Inwestor: GMINA ŁAZY ul. TRAUGUTTA 15, 42-450 ŁAZY

Wypożyczenie szafki zgodnie z PN-EN671-2C-1/52-30-G w:

- zawór hydrantowy D25,
- prądownicę o średnicy wylotu 10mm,
- bęben oraz wąż półsztywny dl.30m.

Miejsce ustawienia szafek hydrantowych oznakować znakiem bezpieczeństwa „hydrant wewnętrzny”.

5.4.4 Przejścia przez przegrody wydzielenia pożarowego

Przepusty instalacyjne przewodów rurowych w ścianach lub stropie oddzielenia przeciwpożarowego będą wykonane w klasie odporności ogniowej danej przegrody. Należy je zabezpieczyć np. osłonami ogniochronnymi.

Instalacja i urządzenia przeciwpożarowe (w tym instalacje hydrantów wewnętrznych) powinny być poddawane przeglądom technicznym i czynnościom konserwacyjnym zgodnie z zasadami określonymi w Polskich Normach (PN-EN 671-3) dotyczących urządzeń przeciwpożarowych, w odnośnej dokumentacji techniczno-ruchowej oraz instrukcjach obsługi. Przeglądy techniczne i czynności konserwacyjne powinny być przeprowadzane w okresach i w sposób zgodny z instrukcją ustaloną przez producenta, nie rzadziej jednak niż raz w roku. 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 (PN-EN 671-3).

W projekcie założono wykonanie przejść p.poż przy przejściu instalacji przez strop zgodnie z poniższym podziałem. Przejścia zaznaczono na rzutach w sposób schematyczny. Przejścia wykonać wg poniższych wytycznych:

a) Przepusty instalacyjne w ścianie lub stropie oddzielenia przeciwpożarowego powinny mieć odporność ogniową równą odporności ogniowej tego oddzielenia lub wyższe.

b) Izolacje cieplne i akustyczne na rurach stalowych lub z tworzywa sztucznego zastosowane w instalacjach: wodociągowej, kanalizacyjnej, grzewczej i chłodniczej powinny być wykonane w sposób zapewniający nierozprzestrzenianie ognia.

Należy zastosować odpowiednie do rodzaju i średnicy przewodu przejścia instalacyjne, posiadające aktualne aprobaty, dopuszczenia i certyfikaty zgodności. Montaż przejść instalacyjnych należy wykonać zgodnie z odnośnymi instrukcjami montażu.

c) Przejścia przez ściany i stropy rur palnych o średnicy do 160 mm zabezpieczyć opaskami ogniochronnymi -umieszczona w środku ściany lub min. 10 mm od spodu stropu. Przestrzeń pomiędzy rurą, a ścianą wypełnić zaprawą cementową.

d) Przejścia przez ściany i stropy rur stalowych. Do uszczelniania stosowne są wyroby: farba ogniochronna, ogniochronna masa szpachlowa, akrylową masą uszczelniającą. Wejście i wyjście rury z przegrody należy uszczelnić, na głębokości co najmniej 50 mm (od lica przegrody), Akrylową Masą Uszczelniającą. Rury po obu stronach przegrody, na długości co najmniej 500 mm, należy pomalować farbą ogniochronną tak, aby grubość powłoki po wyschnięciu wynosiła co najmniej 1,6 mm. Powierzchnię ściany/stropu wokół rury, w pasie o szerokości co najmniej 50 mm, należy pokryć warstwą ogniochronnej masy szpachlowej o grubości (po wyschnięciu) co najmniej 0,6 mm. W przypadku, gdy rura jest zatopiona w betonie lub zaprawie albo dokładnie przylega do przegrody uszczelnienia Akrylową Masą Uszczelniającą nie stosuje się.

e) Przejścia rurociągami przez przegrody oddzielenia pożarowego wykonać zgodnie z instrukcją montażu opracowaną przez producenta systemu oraz z dyspozycją zawartą w części rysunkowej. Przejścia instalacyjne pojedynczych rur niepalnych przez ściany i stropy poprzez zastosowanie masy ogniochronnej do uszczelniania przejść. Masa ogniochronna jest przeznaczona do ogniochronnego uszczelniania wewnątrz budynków przejść instalacyjnych do klasy EI120 U/C przez pionowe (ściany) i poziome (stropy) przegrody budowlane wg poniższych rysunków.

6 WYTYCZNE MONTAŻU INSTALACJI.

6.1 Zasady ogólne.

D. OPIS PROJEKTU _INSTALACJA HYDRANTOWA PROJEKT TECHNICZNY

listopad 2022 r.

Remont parteru, oraz II piętra budynku Urzędu Miasta i Gminy poprzez dostosowanie obiektu dla osób niepełnosprawnych jak również dla osób ze szczególnymi potrzebami zgodnie z Dz.U.2019.1696 z dnia 2019.09.05. Dostosowanie istniejącego budynku do wymogów przeciwpożarowych i techniczno - budowlanych w przedmiocie ewakuacji wg Ekspertyzy Technicznej Stanu Ochrony

Działka nr ew. 304, 303, 302/4, JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 241605_4 ŁAZY, 0001 ŁAZY _ [241605_4.0001.AR_6.304, 241605_4.0001.AR_6.303, 241605_4.0001.AR_6.302/4]

Inwestor: GMINA ŁAZY ul. TRAUGUTTA 15, 42-450 ŁAZY

Montaż instalacji winien być wykonany zgodnie z projektem, uzgodnionym z rzeczoznawcą ds. zabezpieczeń ppoż.

6.2 Rurociągi.

Instalacje hydrantów wykonać z rur stalowych ocynkowanych.

Stosować typy rur w zależności od rodzaju ich połączeń:

Średnica	Min. Grubość ścianki/ rodzaj i norma rury		
	Połączenia spawane	Połączenia na szybkozłącza z rowkami tłoczonymi	Połączenia gwintowane lub na szybkozłącza z rowkami nacinanymi
Dn 80 (88,9)	<u>3,0</u> bez szwu – PN-74219	<u>3,0</u> ze szwem – PN-74200	<u>5,5</u> bez szwu – PN-74219
Dn 65 (76,1)	<u>3,0</u> bez szwu – PN-74219	<u>3,0</u> ze szwem – PN-74200	<u>5,2</u> bez szwu – PN-74219
Dn 50 (60,3)	-	<u>2,8</u> ze szwem – PN-74200	<u>3,9</u> bez szwu – PN-74219
Dn 40 (48,3)	-	<u>2,8</u> ze szwem – PN-74200	<u>3,7</u> bez szwu – PN-74219
Dn 32 (42,4)	-	<u>2,8</u> ze szwem – PN-74200	<u>3,6</u> bez szwu – PN-74219
Dn 25 (33,7)	-	<u>2,8</u> ze szwem – PN-74200	<u>3,4</u> bez szwu – PN-74219
Dn 20 (26,9)	-	<u>2,1</u> ze szwem – PN-74200	<u>2,9</u> bez szwu – PN-74219

Przewody mocować do konstrukcji za pomocą uchwytów w odstępach:

Max. odległość pomiędzy zawiesiami:

3,6 m dla Dn 20-32

4,5 m dla Dn40-250

Przewody rozdzielcze muszą być podwieszone pomiędzy każdym odgałęzieniem.

Max. odległość od połączenia rury < 0,9 m.

Max. odległość niepodpartego końca rury od zawiesia 0,3 m.

Każdy przewód o długości większej od 1,8 m powinien mieć własny uchwyt.

Przewody pionowe o długości większej od 1 m powinny być wyposażone w uchwyt.

Stosować zawiesia nie posiadające elementów z tworzywa.

6.3 Zabezpieczenie antykorozyjne rurociągów i malowanie.

Nie ocynkowane przewody rurowe i zawiesia zabezpieczyć przed korozją i pomalować farbą w kolorze uzgodnionym przez Inwestora.

6.4 Montaż instalacji

Całość robót wykonać zgodnie z "Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano- Montażowych - cz. II".

7. PRÓBY I ODBIÓR INSTALACJI.

7.1 Próba szczelności instalacji

Hydrostatyczną próbę szczelności instalacji hydrantowej wykonać na ciśnienie próbne 12,0 bar w czasie 2 godzin.

Instalacje należy dokładnie przepłukać. Zaleca się płukanie sukcesywne w trakcie montażu instalacji.

D. OPIS PROJEKTU _INSTALACJA HYDRANTOWA PROJEKT TECHNICZNY

listopad 2022 r.

Remont parteru, oraz II piętra budynku Urzędu Miasta i Gminy poprzez dostosowanie obiektu dla osób niepełnosprawnych jak również dla osób ze szczególnymi potrzebami zgodnie z Dz.U.2019.1696 z dnia 2019.09.05. Dostosowanie istniejącego budynku do wymogów przeciwpożarowych i techniczno - budowlanych w przedmiocie ewakuacji wg Ekspertyzy Technicznej Stanu Ochrony

Działka nr ew. 304, 303, 302/4, JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 241605_4 ŁAZY, 0001 ŁAZY _ [241605_4.0001.AR_6.304, 241605_4.0001.AR_6.303, 241605_4.0001.AR_6.302/4]

Inwestor: GMINA ŁAZY ul. TRAUGUTTA 15, 42-450 ŁAZY

7.2 Odbiór instalacji

Odbiór dokonać zgodnie z "Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych - cz. II"

8. Wykaz materiałów

Lp.	Wyszczególnienie	Jed. miary	Ilość	Uwagi
1.	Rura stalowa ocynk. Dn 80	m.	20	
2.	Rura stalowa ocynk. Dn 50	m.	30	
3.	Rura stalowa ocynk. Dn 25	m.	10	
4.	Hydrant Hp 25 dn=25mm ,Q=1 dm3l/s z wężem 30 m	kpl.	8	naścienne / wnekowe
6.	Zestaw hydroforowy Q=7.2m3/h ; H=25 mH2O	szt.	-	
7.	Zawory kulowe gwint. dn80	szt.	2	
8.	Izolacja z pianki poliuretanowej gr.20 mm	m.	30	

9. UWAGI DLA WYKONAWCY

Wszystkie materiały i urządzenia wydane w niniejszym opracowaniu nie są obligatoryjne. Niemniej materiały i urządzenia zastosowane do wykonania instalacji muszą posiadać porównywalne parametry techniczne i wszelkie dopuszczenia do stosowania w budownictwie, aprobaty techniczne, certyfikaty PZH, oraz wymagane deklaracje zgodności z Polskimi Normami.

Instalację należy wykonać zgodnie z informacjami zawartymi w części opisowej i rysunkowej niniejszego opracowania oraz:

- Wytycznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych cz. II
- Wytycznymi wykonania i odbioru rurociągu z tworzyw sztucznych, opracowanymi przez producenta rur.
- Dokumentacjami techniczno-ruchowymi zastosowanych urządzeń.
- Instrukcją wykonywania robót ziemnych przy montażu rurociągów, opracowaną przez producenta rur.
- Aktualnie obowiązującymi normami i aktami prawnymi.
- Aktualnie obowiązującymi przepisami BHP.

Roboty należy prowadzić pod nadzorem osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia.

Wykonawca **ma obowiązek** dostarczyć Inwestorowi wszelkie atesty i aprobaty na zastosowane w budowie przyłącza materiały, oraz wyniki prób ciśnieniowych i pozytywną opinię na temat przydatności wody do spożycia

10. Wytyczne branży architektoniczno – budowlanej

Rozwiązania projektowe dotyczące instalacji hydrantów, będą wymagały wykonania prac związanych z odtworzeniem istniejących powierzchni doprowadzając do stanu pierwotnego.

Prace związane z robotami instalacji ppoż. będą wymagały:

- Prace związane z montażem zestawu wodomierzowego, z płukaniem instalacji wodociągowej.
- Montaż instalacji hydrantowej, rurociągi poziome na poziomie kondygnacji piwnicy w tym przejścia przez przegrody (ewentualne omijanie), Instalacja pionów instalacji hydrantowej.
- Prace związane z prowadzeniem nowoprojektowanego rurociągu stalowego, wraz z wpięciem do istniejącej sieci wodociągowej w budynku.
- Wykucie bruzd poziomych, przewiert przez ściany piwnicy, wykonanie przejść przez ściany

D. OPIS PROJEKTU _INSTALACJA HYDRANTOWA PROJEKT TECHNICZNY

listopad 2022 r.

Remont parteru, oraz II piętra budynku Urzędu Miasta i Gminy poprzez dostosowanie obiektu dla osób niepełnosprawnych jak również dla osób ze szczególnymi potrzebami zgodnie z Dz.U.2019.1696 z dnia 2019.09.05. Dostosowanie istniejącego budynku do wymogów przeciwpożarowych i techniczno - budowlanych w przedmiocie ewakuacji wg Ekspertyzy Technicznej Stanu Ochrony

Działka nr ew. 304, 303, 302/4 , JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 241605_4 ŁAZY, 0001 ŁAZY _ [241605_4.0001.AR_6.304, 241605_4.0001.AR_6.303, 241605_4.0001.AR_6.302/4]

Inwestor: GMINA ŁAZY ul. TRAUGUTTA 15, 42-450 ŁAZY

- i stropy w tulejach ochronnych.
- e) Na poziomie piwnicy przejścia przez ściany należy wykonać jako EI120
- f) Zamurowanie ewentualnych bruzd pionowych i poziomych
- g) Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 15 cm na ścianach pokrywających bruzdy uprzednio zamurwane
- h) Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności.
- i) Dwukrotne malowanie farbami olejnymi pasów szerokości do 50 cm po wykonaniu zamurowania bruzd roboczych instalacyjnych. Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian
- j) Montaż przepustów rurowych w stropie lub posadzce
- k) Przebicie otworów w stropie
- l) Montaż szafek hydrantowych natynkowych - HW-25 W-20/30 uniwersalny bez miejsca na gaśnicę
- m) Ściany i sufit po wykonanych pracach montażowych. należy wykończyć: tynkiem cementowo – wapiennym kat. III, a następnie gładzią, lub zaprawą tynkarską, kolor dostosować do istniejących wymalowań pomieszczeń.
- n) Rozładunek i montażu materiału i urządzeń na obiekcie.

11. Wytyczne branży elektrycznej

Nie dotyczy

12. Wytyczne branży sanitarnej

Obiekt posiada kondygnację podziemną – piwnica, w której jest zlokalizowany zestaw wodomierzowy (wodomierz, zawór antyskażeniowy, zawory odcinające), Instalacja wodociągowa przeciwpożarowa zasilana z sieci wodociągowej mieć co najmniej podwójne zasilanie, w przypadku gdy liczba pionów w budynku jest większa niż trzy, na sieci obwodowej znajduje się nie więcej niż pięć hydrantów wewnętrznych – dla przyjętego założenia projektowego nie ma potrzeby wykonać dodatkowego zasilania.

Przewody zasilające instalacji powinny być prowadzone:

- a) jako piony w korytarzu,
- b) oraz rurociągi

Przewody instalacji, z której pobierana jest woda do gaszenia pożaru, wykonane z materiałów palnych powinny być obudowane ze wszystkich stron osłonami o odporności ogniowej wynoszącej co najmniej 60 min.

Średnice przewodów (DN), w milimetrach, na których instaluje się hydranty wewnętrzne i zawory hydrantowe:

- DN 25 – hydranty 25,

13. ROZWIĄZANIA NIEZBĘDNYCH ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA BUDOWLANO – INSTALACYJNEGO, WSZCZEGÓLNOŚCI INSTALACJI I URZĄDZEŃ BUDOWLANEYCH SANITARNYCH

13.1 PODSTAWA OPRACOWANIA

Zlecenie inwestora.

Projekt arch. – budowlany budynku.

Obowiązujące normy i przepisy.

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r (Dz. U. Nr 75 poz. 690 z późn. zmianami z dnia 15 czerwca 2002r) w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich

D. OPIS PROJEKTU _INSTALACJA HYDRANTOWA PROJEKT TECHNICZNY

listopad 2022 r.

Remont parteru, oraz II piętra budynku Urzędu Miasta i Gminy poprzez dostosowanie obiektu dla osób niepełnosprawnych jak również dla osób ze szczególnymi potrzebami zgodnie z Dz.U.2019.1696 z dnia 2019.09.05. Dostosowanie istniejącego budynku do wymogów przeciwpożarowych i techniczno - budowlanych w przedmiocie ewakuacji wg Ekspertyzy Technicznej Stanu Ochrony

Działka nr ew. 304, 303, 302/4, JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 241605_4 ŁAZY, 0001 ŁAZY _ [241605_4.0001.AR_6.304, 241605_4.0001.AR_6.303, 241605_4.0001.AR_6.302/4]

Inwestor: GMINA ŁAZY ul. TRAUGUTTA 15, 42-450 ŁAZY

usytuowanie.

14. ZAKRES PROJEKTOWY

Instalacja wody użytkowej zasila odbiorniki w węźle sanitarnym i aneksie kuchennym. Źródłem wody dla budynku będzie istniejący przyłącz wody zimnej.

Przygotowanie ciepłej wody użytkowej (CWU)

Woda ciepła dostarczana będzie z istniejącej instalacji ciepłej wody.

14.1 INSTALACJE WODOCIĄGOWE WEWNĘTRZNE - INFORMACJE OGÓLNE

Budynek zaopatrywany jest z sieci wodociągowej

Nie przewiduje się zwiększenia poboru wody. Modernizacja wg opracowania branży wodnej. Projektuje się instalacje wodociągową zimnej wody z rur pp, ppS

Instalację wody zimnej, ciepłej przewody główne magistralne prowadzone pod stropem należy wykonać z rur ze stali zaciskowej z przeznaczeniem do wody pitnej. Instalacje wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji prowadzone w posadzce i bruzdach ściennych należy wykonać z rur PP Przewody wodne prowadzić zgodnie z rysunkami, w pomieszczeniach w bruzdach ściennych, ściankach instalacyjnych lub posadzce. Piony wodne wyposażać w zawory odcinające.

Dostęp do zaworów powinien być swobodny i nieograniczony

Na pionach punkty stałe montować pod trójnikiem przy każdym odejściu. Można to realizować za pomocą uchwytów z wkładką gumową. Wszystkie przejścia przewodów przez przegrody budowlane należy wykonać w tulejach ochronnych, umożliwiających wzdlużne przemieszczanie się przewodu w ścianie. Przestrzeń pomiędzy tuleją a rurą należy wypełnić elastycznym kitem, nie powodującym uszkodzenia przewodu i obojętnym chemicznie w stosunku do materiału, z którego wykonana jest rura. W tulei nie może znajdować się żadne połączenie na przewodzie. Przejścia instalacji przez ściany i stropy stanowiące oddzielenia przeciwpożarowe, należy zabezpieczyć przepustami p. pożarowymi.

Przewody wody ciepłej prowadzone pod tynkiem powinny być na całej długości owinięte otuliną izolacyjną lub folią, przy zapewnieniu wokół owinięcia przestrzeni powietrznej lub prowadzone swobodnie w rurze osłonowej z tworzywa sztucznego. Przewody należy mocować do elementów konstrukcji budynku za pomocą podpór stałych i przesuwnych. Lokalizację pkt. stałych należy ustalić na budowie w zależności od możliwości montażowych oraz wytycznych producenta. Pomiędzy przewodem a obejmą uchwytu, wspornika lub wieszaka należy stosować przekładkę elastyczną, z wyjątkiem podpór wykonanych z tworzywa sztucznego. Podejścia instalacji należy mocować przy punktach czerpalnych.

Przewody rozdzielcze powinny być prowadzone ze spadkiem min. 5‰ w kierunku przeciwnym do przepływu wody, zapewniającym możliwość odwodnienia instalacji w jednym lub kilku punktach oraz możliwość odpowietrzenia przez najwyższe położone punkty czerpalne. Dopuszcza się układanie rur bez spadku, jeżeli ich opróżnienie z wody jest możliwe przy pomocy przedmuchiwania sprężonym powietrzem. Przewody instalacji wodociągowej prowadzić co najmniej 10 cm poniżej przewodów elektrycznych.

Izolację przewodów wykonać zgodnie z wytycznymi normy PN-B-02421 – Izolacja cieplna przewodów, armatury i urządzeń. Izolację należy stosować na całej długości przewodów, kształtek, armatury. Roboty izolacyjne należy wykonać po zakończeniu montażu odcinka przewodu, przeprowadzeniu prób szczelności oraz potwierdzeniu prawidłowości wyżej wymienionych robót protokołem odbioru.

Izolację przewodów prowadzonych w wylewkach oraz bruzdach ściennych wykonać z pianek poliuretanowych o grubości 6 mm.

Rury w strefie sufitu podwieszanego, pod stropem prowadzić w warstwie izolacji wg poniższej tabeli, zgodnej z RMI w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

Tab. Grubość izolacji rurociągów:

Lp.	Rodzaj przewodu lub komponentu	Minimalna grubość izolacji cieplnej (materiał 0,035 W/(mK))
1	Średnic wewnętrzna do 22 mm	20 mm
2	Średnic wewnętrzna od 22 do 35 mm	30 mm
3	Średnic wewnętrzna od 35 do 100 mm	równa średnicy wewnętrznej rury

D. OPIS PROJEKTU _INSTALACJA HYDRANTOWA

PROJEKT TECHNICZNY

listopad 2022 r.

Remont parteru, oraz II piętra budynku Urzędu Miasta i Gminy poprzez dostosowanie obiektu dla osób niepełnosprawnych jak również dla osób ze szczególnymi potrzebami zgodnie z Dz.U.2019.1696 z dnia 2019.09.05. Dostosowanie istniejącego budynku do wymogów przeciwpożarowych i techniczno - budowlanych w przedmiocie ewakuacji wg Ekspertyzy Technicznej Stanu Ochrony

Działka nr ew. 304, 303, 302/4, JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 241605_4 ŁAZY, 0001 ŁAZY _ [241605_4.0001.AR_6.304, 241605_4.0001.AR_6.303, 241605_4.0001.AR_6.302/4]

Inwestor: GMINA ŁAZY ul. TRAUGUTTA 15, 42-450 ŁAZY

4	Średnic wewnętrzna ponad 100 mm	100 mm
5	Przewody i armatura wg poz 1-4 przechodzące poprzez ściany lub stropy, skrzyżowania przewodów	1/2 wymagań z poz. 1-4
6	Przewody ogrzewań centralnych wg poz 1-4, ułożone w komponentach budowlanych między ogrzewanymi pomieszczeniami różnych użytkowników	1/2 wymagań z poz. 1-4
przy zastosowaniu materiału o innym współczynniku przenikania ciepła niż podano w tabeli należy odpowiednio skorygować grubość warstwy izolacyjnej		

Armatura stosowana w instalacji wodociągowej powinna odpowiadać warunkom pracy instalacji tj. dla wody zimnej dopuszczalne ciśnienie 1,0MPa, temperatura 70°C.

W pozostałych pomieszczeniach należy zastosować baterie manualne.

W najniższym punkcie instalacji należy zamontować zawory spustowe. Armaturę czerpalną naścienną należy montować nad przybozem lub podłogą na wysokości podanej w tabeli.

Nazwa przyboru	Wysokość ustawienia armatury czerpalnej nad podłogą	Wysokość górnej krawędzi przedniej ścianki przyboru nad podłogą	Wysokość ustawienia:
-	m	m	m
zlew	0,75 ÷ 0,95	0,50 ÷ 0,60	armatury czerpalnej nad górną krawędzią przedniej ścianki przyboru 0,25 ÷ 0,35
zlewozmywak do pracy stojącej	1,10 ÷ 1,25	0,85 ÷ 0,90	
zlewozmywak do pracy siedzącej	1,00 ÷ 1,10	0,75	
umywalka	1,00 ÷ 1,15	0,75 ÷ 0,80	
umywalka w przedszkolu	0,85 ÷ 0,95	0,60	

Podejścia instalacji wodnej do przyborów należy wyposażyć w zawory odcinające umożliwiające ich wymianę. Przed miską ustępową zamontować zawór odcinający naścienny

14.2 Armatura czerpalna

- Umywalki w pomieszczeniach ogólnodostępnych oraz socjalnych – baterie umywalkowe metalowe, chromowane jednouchwytowe stojące z ogranicznikiem temperatury i strumienia wody, dostarczane z elastycznymi wężykami przyłączeniowymi w stalowym oplocie o średnicy 3/8", długości 350 [mm],

Umywalki dla osób niepełnosprawnych – baterie umywalkowe metalowe, chromowane jednouchwytowe stojące z ogranicznikiem temperatury i strumienia wody, dostarczane z elastycznymi wężykami przyłączeniowymi w stalowym oplocie o średnicy 3/8", długości 350 [mm],

- Pluczki ustępowe – przyłącza wody R 1/2", typu MF, ze zintegrowanymi zaworami kątowymi i pokrętle,

Pluczki ustępowe dla osób niepełnosprawnych – przyłącza wody R 1/2", typu MF, ze zintegrowanymi zaworami kątowymi i pokrętle,

- Zlew – bateria zlewozmywakowa metalowa (albo mosiądz), chromowana jednouchwytowa, stojąca dostarczana z elastycznymi wężykami podłączeniowymi w stalowym oplocie o średnicy przyłącza 3/8",

- Brodziki – baterie prysznicowe, jednouchwytowe, chromowane z zestawem natryskowym wyposażone w elastyczne przewody zasilające, przyłącza wody 1/2",

Brodziki dla osób niepełnosprawnych – baterie prysznicowe, jednouchwytowe, chromowane z zestawem natryskowym wyposażone w elastyczne przewody zasilające, przyłącza wody 1/2".

Uwaga:

Przed każdym przybozem zamontować zawór odcinający. Przed miską ustępową należy zamontować zawór

D. OPIS PROJEKTU _INSTALACJA HYDRANTOWA PROJEKT TECHNICZNY

listopad 2022 r.

Remont parteru, oraz II piętra budynku Urzędu Miasta i Gminy poprzez dostosowanie obiektu dla osób niepełnosprawnych jak również dla osób ze szczególnymi potrzebami zgodnie z Dz.U.2019.1696 z dnia 2019.09.05. Dostosowanie istniejącego budynku do wymogów przeciwpożarowych i techniczno - budowlanych w przedmiocie ewakuacji wg Ekspertyzy Technicznej Stanu Ochrony

Działka nr ew. 304, 303, 302/4, JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 241605_4 ŁAZY, 0001 ŁAZY _ [241605_4.0001.AR_6.304, 241605_4.0001.AR_6.303, 241605_4.0001.AR_6.302/4]

Inwestor: GMINA ŁAZY ul. TRAUGUTTA 15, 42-450 ŁAZY

odcinający naścienny. Na odejściach od zasilania głównego do poszczególnych pomieszczeń zamontowane zostaną zawory odcinające

14.3 Próba ciśnieniowa

Próbę ciśnieniową przeprowadzić przy ciśnieniu 1,5 razy wyższym od ciśnienia roboczego, przy odkrytych przewodach. Ciśnienie próbne należy w instalacji wytworzyć trzykrotnie w odstępach co 10 minut. Po osiągnięciu wymaganego ciśnienia próbnego przy ostatniej próbie ciśnienie w instalacji nie powinno się obniżyć o więcej niż 0.6 bar w czasie 30 minut trwania próby.

Po dalszych dwóch godzinach dopuszczalny spadek ciśnienia wynosi 0.2 bar od wartości odczytanej po 30 minutach.

W trakcie wylewania posadzek w rurach należy utrzymywać ciśnienie minimum 3 bar.

15. KANALIZACJA SANITARNA WEWNĘTRZNA - INFORMACJE OGÓLNE

Instalację należy wykonać używając rur i kształtek z nieplastifikowanego PVC łączonych za pomocą kielichów z uszczelką gumową. Bose końce rur po przycięciu należy oczyścić z zadziarów, zkosować i przed wsunięciem posmarować środkiem poślizgowym na bazie silikonu. Nie należy skracać i przycinać kształtek. Przewody poziome powinny być prowadzone ze spadkiem zależnym od średnicy rury. Przewody należy układać z kielichami w kierunku przeciwnym do przepływu ścieków. Piony kanalizacyjne będą prowadzone w szachtach i ściankach instalacyjnych, podejścia do pionów należy prowadzić w bruzdach ściennych, ściankach instalacyjnych lub warstwach posadzki. Na pionach i poziomach należy montować rewizje i czyszczaki. Przewody kanalizacyjne prowadzone pod stropem itp. wykonać z rur kanalizacyjnych niskosumowych lub zaizolować pianką dźwiękoszczelną.

Przewody spustowe prowadzone w bruzdach należy przesklepiać np. tynkiem na siatce stalowej z zachowaniem 2cm izolacji powietrznej. Przewody należy mocować do elementów konstrukcji budynku za pomocą podpór stałych i przesuwnych. Pomiędzy przewodem a obejmą uchwytu, należy stosować przekładkę elastyczną z wyjątkiem podpór wykonanych z tworzywa sztucznego. Poziome przewody powinny mieć zamocowany przynajmniej co drugi element (kształtkę) uniemożliwiając powstawanie załamań w miejscach połączeń. Maksymalny rozstaw uchwytów należy przyjmować 1,0m. Haki należy umieszczać pod kielichami. Na każdej kondygnacji przewód spustowy powinien posiadać jedno mocowanie stałe (pod stropem) i jedno przesuwne.

Kanalizacje prowadzoną pod posadzką należy wykonać z rur HDPE do kanalizacji zewnętrznej typ średni. Rury te należy układać na podsypce piaskowej o grubości 15cm zagęszczonej. Stosować materiał: piasek średnioziarnisty bez frakcji pylastych, o wielkości ziaren do 2mm. Układanie rur może być prowadzone po uprzednim przygotowaniu podłoża.

Przewód po ułożeniu powinien ściśle przylegać do podłoża na całej długości w co najmniej ¼ swego obwodu. Rura zakończona kielichem, do którego jest wciskany bosy koniec powinna być uprzednio zastabilizowana przez wykonanie obsypki i jej odpowiednie zagęszczenie. Roboty ziemne należy wykonywać w wykopie wąskoprzeźrzym.

Podejścia odpływowe, łączące wyloty urządzeń sanitarnych z pionem spustowym należy prowadzić z minimalnym spadkiem 2,0-2,5%. Urządzenia sanitarne należy wyposażać w indywidualne zamknięcia wodne (syfony). Wysokość zamknięcia powinna gwarantować nie przenikanie zapachów do pomieszczeń i uniemożliwiać wysysanie wody z syfonu podczas spływania wody z innych przyborów. Wymagane wartości podano w tabeli.

Rodzaj przyboru (podłączenia)	Minimalna wysokość zamknięcia wodnego (syfonu)
Miska ustępowa, umywalka, bidet, zlew, zlewozmywak,	50 – 75 mm
Wpust podłogowy, brodzik natrysku, wanna	50 mm

D. OPIS PROJEKTU _INSTALACJA HYDRANTOWA PROJEKT TECHNICZNY

listopad 2022 r.

Remont parteru, oraz II piętra budynku Urzędu Miasta i Gminy poprzez dostosowanie obiektu dla osób niepełnosprawnych jak również dla osób ze szczególnymi potrzebami zgodnie z Dz.U.2019.1696 z dnia 2019.09.05. Dostosowanie istniejącego budynku do wymogów przeciwpożarowych i techniczno - budowlanych w przedmiocie ewakuacji wg Ekspertyzy Technicznej Stanu Ochrony

Działka nr ew. 304, 303, 302/4, JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 241605_4 ŁAZY, 0001 ŁAZY _ [241605_4.0001.AR_6.304, 241605_4.0001.AR_6.303, 241605_4.0001.AR_6.302/4]

Inwestor: GMINA ŁAZY ul. TRAUGUTTA 15, 42-450 ŁAZY

Piony spustowe w górnej części przechodzą w rurę wentylacyjną zakończoną na wysokości 0,5m poniżej powierzchni dachu i wyprowadzoną 0,5-1,0m ponad dach nasadę wentylacyjną. Średnica nasady jest powiększona w stosunku do średnicy pionu i dla pionu o średnicy 100mm wynosi 150mm. Zabrania się wyprowadzania rur wentylacyjnych do kanałów wentylacyjnych z pomieszczeń i kanałów spalinowych.

Przewody instalacji kanalizacyjnej prowadzić co najmniej 10cm poniżej przewodów elektrycznych oraz prowadzić równolegle do przewodów wodociągowych i centralnego ogrzewania przy zachowaniu min. odległości 10cm.

W przypadku prowadzenia instalacji w pomieszczeniach, w których może panować ujemna temperatura, na instalacji należy zastosować kabel grzejny. W zależności od przeznaczenia pomieszczeń i warunków w nich panujących, może być konieczne zastosowanie na instalacjach kanalizacyjnych izolacji termiczno-akustycznej rurociągów, zapobiegającej nadmiernemu hałasowi.

Odprowadzenie skroplin z central wentylacyjnych wykonać z rur PVC łączonych systemem klejonym i wpiąć poprzez zaszyfonowanie do najbliższego pionu kanalizacji sanitarnej lub umywalki.

UWAGA:

W pomieszczeniu 1/06 i 1/04 WC dla niepełnosprawnych należy zainstalować przybory sanitarne oraz odpowiednie uchwyty zapewniające swobodę korzystania dla w/w osób, zgodnie z poniższymi wytycznymi:

- Miska ustępowa dostępna dla osoby na wózku powinna znajdować się nie dalej niż 150 cm od pionu, a miska podwieszana do 200 cm. Gdy miska ustępowa z obu stron jest oddalona od ściany, można zastosować dwie poręcze uchyłne. Poręcze montuje się na wysokości dogodnej dla użytkownika wózka (najczęściej około 75-85 cm). Standardowa muszla stojąca ma deskę na wysokości 38-40 cm. Najprościej i najtaniej można ją podwyższyć poprzez dziesięć centymetrową zdejmowaną nakładkę z tworzywa sztucznego lub trwale osadzając muszle na cokole z betonu. Nakładka na muszle reguluje także średnicę jej otworu. Istnieją specjalne wyższe stojące miski ustępowe dla osób niepełnosprawnych. Można też kupić standardową miskę podwieszaną. Wówczas należy dokonać korekty w stelażu. Wysokość miski ustępowej wraz z deską powinna być równa wysokości konkretnego wózka (przeważnie 45-53 cm).
- Wygodna umywalka powinna mieć 60-70 cm szerokości i 50-60 cm głębokości. W sprzedaży są specjalne umywalki dla osób niepełnosprawnych. Są one bardziej płaskie od tradycyjnych, od frontu profilowane w taki sposób, by korzystający z nich mógł podjechać blisko i oprzeć łokcie na bokach umywalki. Zaleca się stosowanie specjalnych zestawów odpływowych z syfonem przyściennym lub podtynkowym. Stosując syfon tradycyjny należy go zabezpieczyć osłoną przeciw poparzeniową. Nie należy jednak stosować postumentów do umywalk, bo uniemożliwiają bliski podjazd. W punktach sprzedaży bywają także umywalki wyposażone dodatkowo w stelaż pozwalający na ich uchylanie lub obniżanie, ale są dość kosztowne.
- Poręcze są przydatne przede wszystkim niepełnosprawnemu wstającemu z wózka do podciągnięcia się lub osobie o kulach do oparcia. Po obu stronach umywalki (35 - 40 cm od osi) powinny być zamontowane poręcze o długości, co najmniej długości umywalki na wysokości dogodnej dla użytkownika (najczęściej około 75-85 cm). W szczególnych wypadkach poręcze mogą być uchyłne. Gdy umywalka jest mała i miejsca niewiele można zastosować jedną poręcz poziomą nad umywalką.

15.1 Uwagi ogólne

- Producenci zastosowanych materiałów w projekcie zostali podani przykładowo. Stosowane materiały winny zachować parametry i sprawność techniczną, co najmniej na poziomie materiałów wytypowanych w niniejszym opracowaniu,
- Wytyczenie instalacji zewnętrznych w terenie zlecić uprawnionemu geodecie wykorzystując domiary podane na planie zagospodarowania terenu,
- Zastosowane rurociągi winny posiadać oznaczenie znakiem B lub CE (wyrób budowlany),
- Pracę prowadzić pod nadzorem Kierownika Budowy oraz właścicieli uzbrojenia,
- Podczas prowadzenia robót należy wykonać inwentaryzację kanalizacji deszczowej oraz sporządzić

D. OPIS PROJEKTU _INSTALACJA HYDRANTOWA PROJEKT TECHNICZNY

listopad 2022 r.

Remont parteru, oraz II piętra budynku Urzędu Miasta i Gminy poprzez dostosowanie obiektu dla osób niepełnosprawnych jak również dla osób ze szczególnymi potrzebami zgodnie z Dz.U.2019.1696 z dnia 2019.09.05. Dostosowanie istniejącego budynku do wymogów przeciwpożarowych i techniczno - budowlanych w przedmiocie ewakuacji wg Ekspertyzy Technicznej Stanu Ochrony

Działka nr ew. 304, 303, 302/4, JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 241605_4 ŁAZY, 0001 ŁAZY _ [241605_4.0001.AR_6.304, 241605_4.0001.AR_6.303, 241605_4.0001.AR_6.302/4]

Inwestor: GMINA ŁAZY ul. TRAUGUTTA 15, 42-450 ŁAZY

operat geodezyjny powykonawczy,

- Budowę instalacji zewnętrznych zaplanować w sposób zapewniający ciągłość odbioru wód deszczowych i opadowych, przerwy w dostawie uzgodnić z Inwestorem.

15.2 ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Zestawienie materiałów instalacji wod-kan.

1. umywalka bez barier dla niepełnosprawnych - 1 kpt

Bateria umywalkowa

Syfon umywalkowy butelkowy, odejście proste, sitko plastikowe, korek PCV

Poręcz ścienna, łukowa, stała (dla osób niepełnosprawnych)

2. miska sedesowa dla niepełnosprawnych - 1 kpt

Miska ustępowa lejowa dł. 70 cm dla osób niepełnosprawnych wisząca, z półkrytymi mocowaniami

Deska dla osób starszych i niepełnosprawnych z tworzyw, zawiasy ze stali nierdzewnej, instalowane od góry.

Syfon rurowy do umywalki i bidetu, odpływ poziomy

Poręcz ścienna łukowa uchylna

Poręcz prosta

3. armatura w pełnych zestawach z osprzętem - jako zestaw

4.zawór napowietrzający do kanalizacji

5.zawór odcinający dn 20

6.zawory kątowe

7.kanalizacja - rury PVC 110mm [7,0mb]

8.kanalizacja - rury PCV 50mm [10,5mb]

9. woda zimna - rury pp20 polipropylenowe [14,0mb]

10.woda zimna - rury pp25 polipropylenowe [1,0mb]

11.woda ciepła - rury pp-S 20 polipropylenowe [15,0mb]

15.3 STANDARDY WYPOSAŻENIA SANITARNEGO ZESTAWY URZĄDZEŃ I ARMATURY

Zlewozmywaki ze stali szlachetnej jednokomorowe z ociekaczem, przelewem i otworem pod baterie, do zabudowy szafkowej, alternatywnie blatowej.

Baterie zlewozmywakowe stojące jedno-uchwytowe z ruchomą wylewką, przyłączone wężykami w oplocie metalu - 3/8", l=0,5m.

Kurki kulowe kątowe z czopem kulistym 1/2"x 3/8".

Syfony zlewozmywakowe do zlewów jednokomorowych Ø50, z zamknięciem wodnym, z przelewem i korkiem.

Umywalki 50 z otworem i przelewem oraz półpodstumentem

Baterie umywalkowe stojące jedno-uchwytowe przyłączone wężykami w oplocie metalu - 3/8", l=0,5m.

Kurki kulowe kątowe z czopem kulistym 1/2"x 3/8".

Syfony umywalkowe, butelkowe Ø40 / Ø50 z zamknięciem wodnym z przelewem i korkiem

Miski ustępowe

Zestaw podtylnkowy WC wyposażony w deskę sedesową wolnoopadającą i płuczkę dwudzielną

Zawory grzybkowe, podłączeniowe, kątowe z rozetą 1/2"x1/2". Wężyki w oplocie metalu - 1/2", l=0,5m.

UWAGI:

1. Włączenia urządzeń sanitarnych do pionów wykonywać ze spadkiem i=2,5% przy pomocy czwórników prostych - 45st i trójników - 45st

Wszystkie urządzenia dozbudować syfonami z zamknięciem wodnym.

2. Miski sedesowe należy podłączyć jako ostatnie z grupy urządzeń.

3. Na wszystkich pionach, na każdej kondygnacji zabudować czyszczaki o średnicy równej średnicy pionu.

4. Wszystkie piony dozbudować kominkami wentylacyjnymi.

D. OPIS PROJEKTU _INSTALACJA HYDRANTOWA PROJEKT TECHNICZNY

listopad 2022 r.

Remont parteru, oraz II piętra budynku Urzędu Miasta i Gminy poprzez dostosowanie obiektu dla osób niepełnosprawnych jak również dla osób ze szczególnymi potrzebami zgodnie z Dz.U.2019.1696 z dnia 2019.09.05. Dostosowanie istniejącego budynku do wymogów przeciwpożarowych i techniczno - budowlanych w przedmiocie ewakuacji wg Ekspertyzy Technicznej Stanu Ochrony

Działka nr ew. 304, 303, 302/4 , JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 241605_4 ŁAZY, 0001 ŁAZY _ [241605_4.0001.AR_6.304, 241605_4.0001.AR_6.303, 241605_4.0001.AR_6.302/4]

Inwestor: GMINA ŁAZY ul. TRAUGUTTA 15, 42-450 ŁAZY

16. UWAGI DLA WYKONAWCY

Wszystkie materiały i urządzenia wydane w niniejszym opracowaniu nie są obligatoryjne. Niemniej materiały i urządzenia zastosowane do wykonania instalacji muszą posiadać porównywalne parametry techniczne i wszelkie dopuszczenia do stosowania w budownictwie, aprobaty techniczne, certyfikaty PZH, oraz wymagane deklaracje zgodności z Polskimi Normami.

Instalację należy wykonać zgodnie z informacjami zawartymi w części opisowej i rysunkowej niniejszego opracowania oraz:

- Wytycznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych cz. II
- Wytycznymi wykonania i odbioru rurociągu z tworzyw sztucznych, opracowanymi przez producenta rur.
- Dokumentacjami techniczno-ruchowymi zastosowanych urządzeń.
- Instrukcją wykonywania robót ziemnych przy montażu rurociągów, opracowaną przez producenta rur.
- Aktualnie obowiązującymi normami i aktami prawnymi.
- Aktualnie obowiązującymi przepisami BHP.

Roboty należy prowadzić pod nadzorem osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia.

Wykonawca **ma obowiązek** dostarczyć Inwestorowi wszelkie atesty i aprobaty na zastosowane w budowie przyłącza materiały, oraz wyniki prób ciśnieniowych i pozytywną opinię na temat przydatności wody do spożycia

17. Odbiór końcowy

Na odbiór końcowy należy przygotować n/w dokumenty budowy:

- dziennik budowy,
- dokumentację powykonawczą,
- protokoły z prób szczelności
- inwentaryzację geodezyjną,

atesty o dopuszczalności rur i armatury do stosowania w budownictwie dla sieci wody pitnej

18. INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA _ BIOZ

Zgodnie z Ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane. Dz. U. z 2010 Nr 243 poz. 1623 - tekst jednolity Art. 20. 1. 1b) dotyczącej sporządzenia informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ze względu na specyfikę projektowanego obiektu budowlanego, uwzględnianej w planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia;

DANE OGÓLNE

NAZWA INWESTYCJI

Remont parteru, oraz II piętra budynku Urzędu Miasta i Gminy poprzez dostosowanie obiektu dla osób niepełnosprawnych jak również dla osób ze szczególnymi potrzebami zgodnie z Dz.U.2019.1696 z dnia 2019.09.05. Dostosowanie istniejącego budynku do wymogów przeciwpożarowych i techniczno - budowlanych w przedmiocie ewakuacji wg Ekspertyzy Technicznej Stanu Ochrony

INWESTOR

GMINA ŁAZY, ul. TRAUGUTTA 15, 42-450 ŁAZY

ADRES INWESTYCJI:

ul. TRAUGUTTA 15, 42-450 ŁAZY

DZIAŁKA nr ew.:

304, 303, 302/4 , JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 241605_4 ŁAZY, OBRĘB 0001 ŁAZY
[241605_4.0001.AR_6.304, 241605_4.0001.AR_6.303, 241605_4.0001.AR_6.302/4]

Przewidywane zagrożenie mogące wystąpić podczas realizacji robót:

urazy od spadających przedmiotów z wysokości – zagrożenie dla osób znajdujących się w otoczeniu
potknięcie, upadek – wszystkie prace budowlano – montażowe w obiekcie skażenia - używanie ostrych narzędzi podczas prac montażowych, oraz krawędzie elementów budowlanych uraz odpryskami – prace montażowe z

D. OPIS PROJEKTU _INSTALACJA HYDRANTOWA PROJEKT TECHNICZNY

listopad 2022 r.

Remont parteru, oraz II piętra budynku Urzędu Miasta i Gminy poprzez dostosowanie obiektu dla osób niepełnosprawnych jak również dla osób ze szczególnymi potrzebami zgodnie z Dz.U.2019.1696 z dnia 2019.09.05. Dostosowanie istniejącego budynku do wymogów przeciwpożarowych i techniczno - budowlanych w przedmiocie ewakuacji wg Ekspertyzy Technicznej Stanu Ochrony

Działka nr ew. 304, 303, 302/4, JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 241605_4 ŁAZY, 0001 ŁAZY _ [241605_4.0001.AR_6.304, 241605_4.0001.AR_6.303, 241605_4.0001.AR_6.302/4]

Inwestor: GMINA ŁAZY ul. TRAUGUTTA 15, 42-450 ŁAZY

użyciem elektronarzędzi

poparzenia - zgrzewaniu rurociągów zaproszenie oka – prace budowlane, kucie, stosowanie materiałów izolacyjnych hałas – używanie elektronarzędzi podczas prac montażowych

Instruktaż pracowników

Bezpośredni nadzór nad BHP sprawują kierownik budowy i uprawnione osoby, które przed przystąpieniem do prac:

przeprowadzą instruktaż pracowników wykonujących czynności budowlane, montażowe

poinformują pracowników o możliwości wystąpienia zagrożeń wg pkt 5

poinformują pracowników o konieczności stosowania zabezpieczeń oraz środków ochrony indywidualnej ze względu na istniejące zagrożenia

poinformują o najszybszych drogach ewakuacji w razie zagrożenia

Prace specjalistyczne (spawanie, zgrzewanie.) wykonują pracownicy posiadające odpowiednie przeszkolenia i uprawnienia. Zatrudnieni pracownicy winni przejść szkolenia okresowe i stanowiskowe w zakładzie pracy, oraz posiadać aktualne badania lekarskie. Na obiekcie winno być wyznaczone miejsce z podstawowym sprzętem gaśniczym oraz apteczka pierwszej pomocy. Na obiekcie należy wyznaczyć trasy zapewniające bezpieczną i sprawną komunikację umożliwiającą sprawną ewakuację na wypadek pożaru lub innych zagrożeń. Na trasach tych zabrania się składowania materiałów. Wszelkie roboty winne być prowadzone zgodnie z „Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 6 lutego 2003 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych” Dz. U. Nr 47 poz. 401 z dn. 19 marca 2003 r.

19. ROZWIĄZANIA I SPOSÓB FUNKCJONOWANIA ZASADNICZYCH URZĄDZEŃ INSTALACJI TECHNICZNYCH, W TYM PRZEMYSŁOWYM I ICH ZESPOŁÓW TWORZĄC CAŁOŚĆ TECHNICZNO – UŻYTKOWĄ, DECYDUJĄCĄ O PODSTAWYM PRZEMISŁOWYM OBIEKTU BUDOWLANEGO, W TYM CHARAKTERYSTYKĘ I ODNOŚNE PARAMETRY INSTALACJI I URZĄDZEŃ TECHNOLOGICZNYCH, MAJĄCYCH WPŁYW NA ARCHITEKTURĘ, KONSTRUKCJĘ, INSTALACJE I URZĄDZENIA TECHNICZNE ZWIĄZANE Z TYM OBIEKTEM

19.1 Wyposażenie budynku w instalację wodociągową przeciwpożarową z hydrantami 25 na każdej kondygnacji budynku, wykonaną jak na załączonych rysunkach. Do likwidacji przewiduje się istniejący pion wody hydrantowej zlokalizowany w części policyjnej, ze względu na lokalizację w wydzielonej klatce schodowej, zamiennym rozwiązaniem będzie przeniesienie instalacji poza wydzieloną klatkę schodową.

20. DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ, STOSOWNIE DO ZAKRESU PROJEKTU

20.1 SPOSÓB ZABEZPIECZENIA PRZECIWPOŻAROWEGO INSTALACJI UŻYTKOWYCH A W SZCZEGÓLNOŚCI: WENTYLACYJNEJ, OGRZEWOCZEJ, GAZOWEJ, ELEKTROENERGETYCZNEJ, TELETECHNICZNEJ I PIORUNOCHRONNEJ

obiekt wyposażony został w podstawowe instalacje użytkowe : elektryczną, teletechniczną. wentylacja mechaniczna, co, ct, wod. –kan. wody hydrantowej

Instalacje użytkowe zostaną zaprojektowane i wykonane zgodnie z właściwymi przepisami i PN.

Instalacje powinny być wykonane w sposób umożliwiający awaryjne odcięcie zasilania prądu.

Przewody instalacji elektrycznej powinny być prowadzone poniżej dolnej krawędzi otworów wentylacji wywiewnej.

Elementy metalowe instalacji należy koniecznie uziemić; dotyczy to urządzeń, kotłowni i rurociągów.

D. OPIS PROJEKTU _INSTALACJA HYDRANTOWA PROJEKT TECHNICZNY

listopad 2022 r.

Remont parteru, oraz II piętra budynku Urzędu Miasta i Gminy poprzez dostosowanie obiektu dla osób niepełnosprawnych jak również dla osób ze szczególnymi potrzebami zgodnie z Dz.U.2019.1696 z dnia 2019.09.05. Dostosowanie istniejącego budynku do wymogów przeciwpożarowych i techniczno - budowlanych w przedmiocie ewakuacji wg Ekspertyzy Technicznej Stanu Ochrony

Działka nr ew. 304, 303, 302/4 , JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 241605_4 ŁAZY, 0001 ŁAZY _ [241605_4.0001.AR_6.304, 241605_4.0001.AR_6.303, 241605_4.0001.AR_6.302/4]

Inwestor: GMINA ŁAZY ul. TRAUGUTTA 15, 42-450 ŁAZY

20.2 DOBÓR URZĄDZEŃ PRZECIWPOŻAROWYCH I INNYCH URZĄDZEŃ SŁUŻĄCYCH BEZPIECZEŃSTWU POŻAROWEMU, DOSTOSOWANYCH DO WYMAGAŃ WYNIKAJĄCYCH Z PRZEPISÓW DOTYCZĄCYCH OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ I PRZYJĘTYCH SCENARIUSZY POŻAROWYCH, Z PODSTWOWĄ CHARAKTERYSTYKĄ TYCH URZĄDZEŃ

Instalacja hydrantowa zaprojektowana dla przedmiotowej inwestycji posiada urządzenia które spełniają wymogi przepisów ochrony przeciwpożarowej dla przyjętego rozwiązania projektowego. Zastosowano elementy służące bezpieczeństwu pożarowemu – zgodnie z opisem oraz dokumentacją rysunkową.

Przejęcia przez przegrody konstrukcyjne należy prowadzić w rurach ochronnych wypełnionych materiałem plastycznym o odporności ogniowej 120 minut, nie powodującym korozji i umożliwiającym swobodne przesuwanie się przewodu. W rurze ochronnej nie powinno znajdować się żadne połączenie rury przewodu. Instalacje mocować do istniejących przegród budowlanych (ściany, stropy) za pomocą typowych uchwytów dopasowanych do elementów konstrukcyjnych.

B. OŚWIADCZENIE

listopad 2022 r.

Remont parteru, oraz II piętra budynku Urzędu Miasta i Gminy poprzez dostosowanie obiektu dla osób niepełnosprawnych jak również dla osób ze szczególnymi potrzebami zgodnie z Dz.U.2019.1696 z dnia 2019.09.05. Dostosowanie istniejącego budynku do wymogów przeciwpożarowych i techniczno - budowlanych w przedmiocie ewakuacji wg Ekspertyzy Technicznej Stanu Ochrony

Działka nr ew. 304, 303, 302/4, JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 241605_4 ŁAZY, 0001 ŁAZY _ [241605_4.0001.AR_6.304, 241605_4.0001.AR_6.303, 241605_4.0001.AR_6.302/4]

Inwestor: GMINA ŁAZY ul. TRAUGUTTA 15, 42-450 ŁAZY

Zgodnie z Ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane.

(Dz. U. z 2021r poz. 2351 – t.j. ze zmianami)

projektant, a także sprawdzający, o którym mowa w art.34 ust.3d, art. 34 ust. 3e, do projektu budowlanego dołącza oświadczenie o sporządzeniu projektu budowlanego, zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

OŚWIADCZENIE

**PROJEKT BUDOWLANY
PROJEKT TECHNICZNY
BRANŻA SANITARNA
INSTALACJA HYDRANTOWA
INSTALACJA WODY
INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ**

TOM III

Remont parteru, oraz II piętra budynku Urzędu Miasta i Gminy poprzez dostosowanie obiektu dla osób niepełnosprawnych jak również dla osób ze szczególnymi potrzebami zgodnie z Dz.U.2019.1696 z dnia 2019.09.05.

Dostosowanie istniejącego budynku do wymogów przeciwpożarowych i techniczno - budowlanych w przedmiocie ewakuacji wg Ekspertyzy Technicznej Stanu Ochrony

Działka nr ew. 304, 303, 302/4, JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 241605_4 ŁAZY, 0001 ŁAZY _ [241605_4.0001.AR_6.304, 241605_4.0001.AR_6.303, 241605_4.0001.AR_6.302/4]

Inwestor: GMINA ŁAZY ul. TRAUGUTTA 15, 42-450 ŁAZY

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej:

Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane.

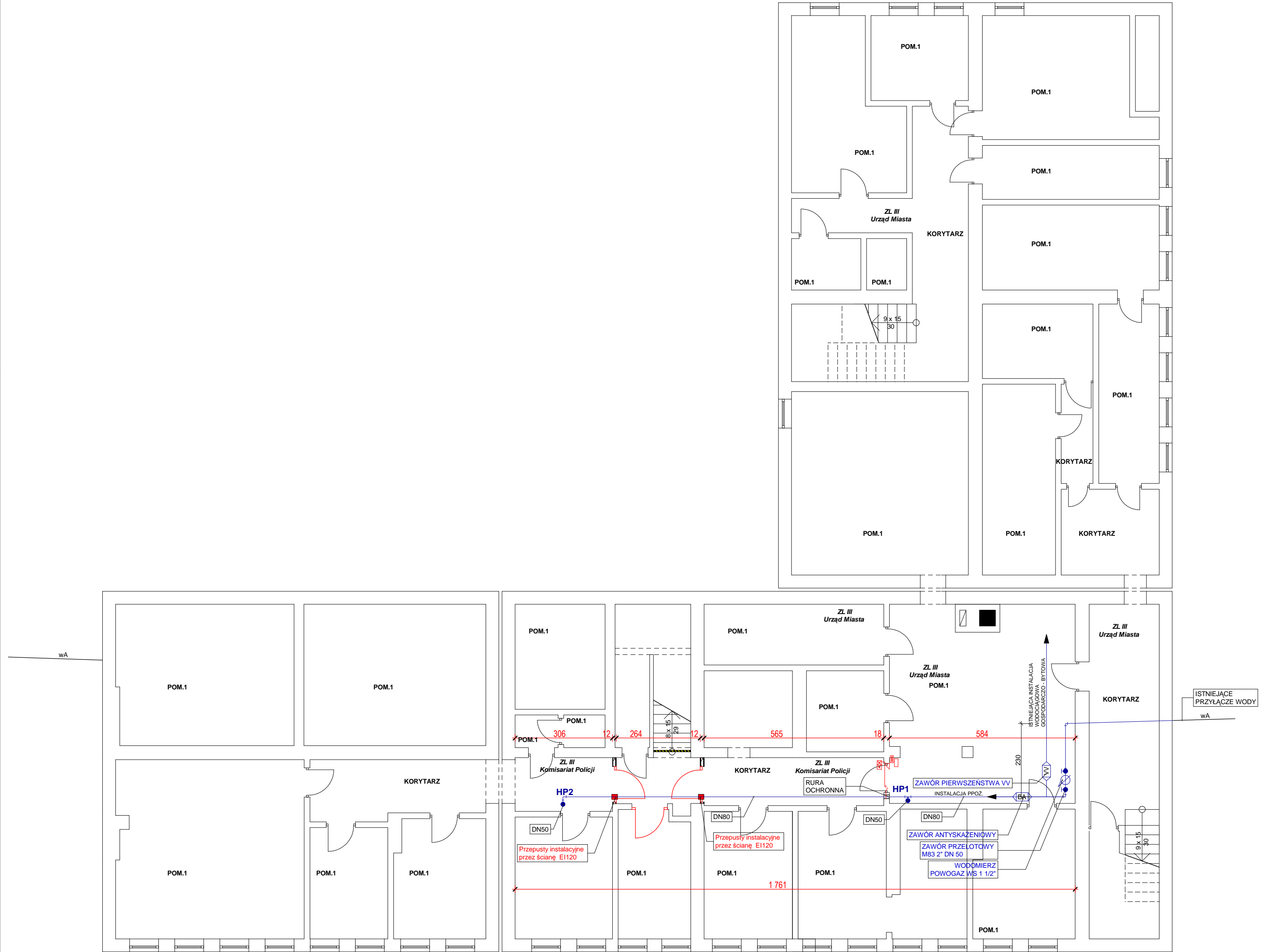
Dz.U.2021.2351 t.j. z dnia 2021.12.20 - tekst jednolity_ Status: Akt obowiązujący

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. Dz.U.2022.1225 t.j. z dnia 2022.06.09 _ Status: Akt obowiązujący

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY I ROZWOJU z dnia 22 września 2015 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego Dz.U.2015.1554 z dnia 2015.10.07 _ Status: Akt obowiązujący

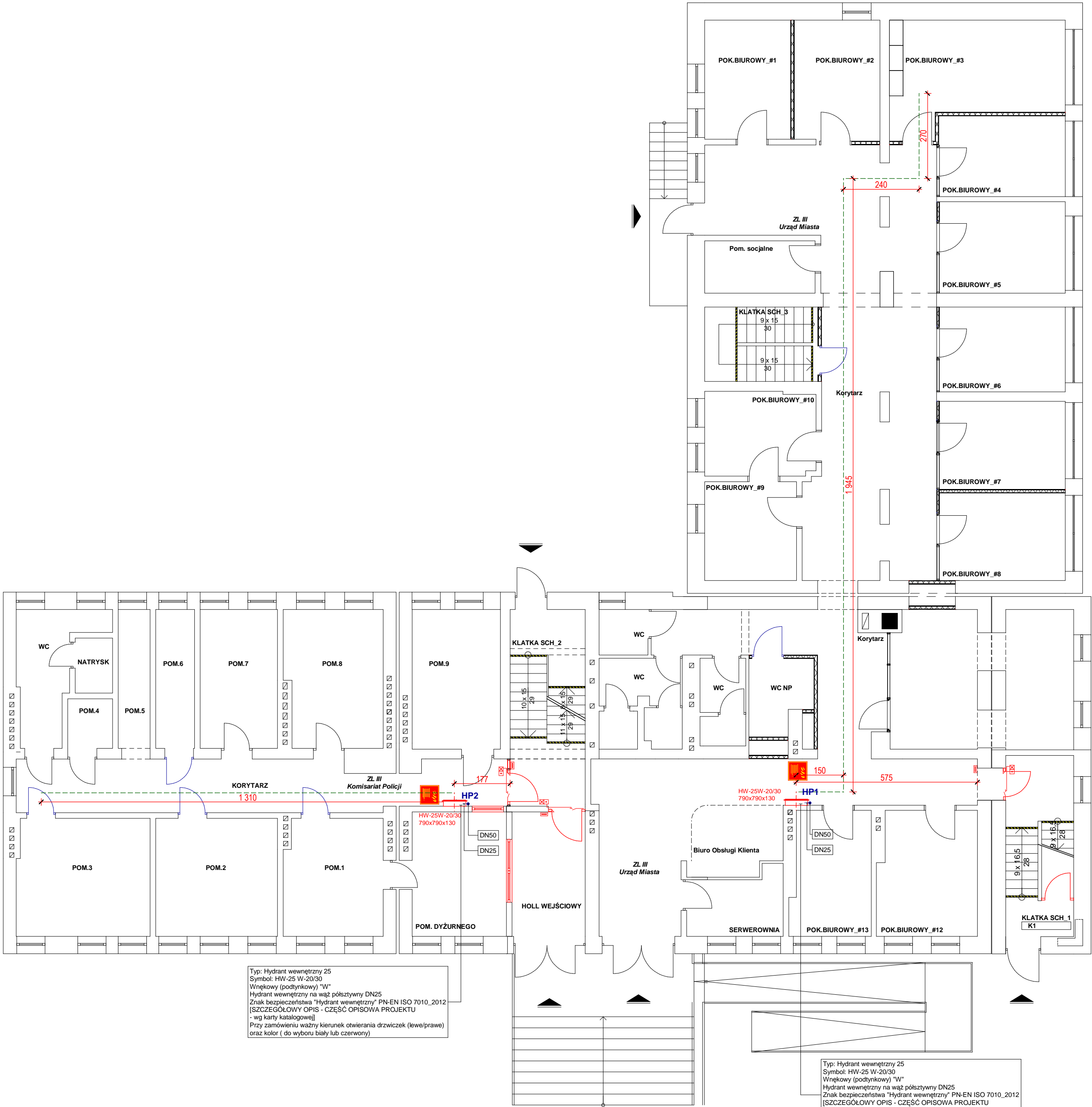
ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ROZWOJU z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego Dz.U.2022.1679 t.j. z dnia 2022.08.10 _ Status: Akt obowiązujący

BRANŻA SANITARNA	UPRAWNIENIA	PODPIS
PROJEKTANT mgr inż. Tomasz Czernski	574/01 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodnych kanalizacyjnych cieplnych, wentylacyjnych i gazowych	
	PRZYNALEŻNOŚĆ DO IZBY	
	SLK/IS/9536/03	



prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone według ustawy z 04.02.1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych. UWAGA: wszelkie zmiany rozwiązań oraz materiałów zgodzić z autorem projektu.	PAKIET SPECBUD wersja 9.0 NR 09FC-A183 Wersja pełna DXF Arctanis RENDER_R3 Arctanis RENDER_R6 INTERsoft PARTNER ACADIA_SOFT ID klienta: #1139156 Pracownia Projektowa BricsCad V8 Pro PL NR SER.: 2008-06-20/SD/0888/ Pracownia Projektowa	Microsoft Office Basic 2007 w/OcPro7/Trial (OEM) Proof of License X12-88319 CORELDRAW GRAPHICS SUITE X4 DR14R22-YLHFR9N-KBBM.....	PAKIET ArchiCAD STAR(T) EDITION 2 WERSJA PEŁNA NR SER. 8-5637311 POLISH COMMERCIAL VERSION
---	--	--	--

pracownia: 42-400 zawiercie, ul. dojazd 8/25.....telefony kontaktowe: +48 32 67 171 27, 600 324 796.....email: pracownia@gww99.jur.pl.....pp.gww99@gmail.com		
PROJEKTANT	NUMER UPRAWNIEN	PODPIS
mgr inż. TOMASZ CZERSKI	nr ewidencyjny uprawnień 574/01	
OPRACOWANIE	NUMER UPRAWNIEN	PODPIS
mgr inż. architekt ANDRZEJ WOLAŃSKI	nr ewidencyjny uprawnień 53/03/SLOKK/II	
mgr inż. architekt HUBERT WOLAŃSKI	nr ewidencyjny uprawnień 11/SLOKK/2015	
SPRAWDZAJĄCY	NUMER UPRAWNIEN	PODPIS
TEMAT RYSUNKU	RZUT PIWNICY _INSTALACJA WODY HYDRANTOWEJ	
NAZWA INWESTYCJI	"Remont parteru, oraz II piętra budynku Urzędu Miasta i Gminy poprzez dostosowanie obiektu dla osób niepełnosprawnych jak również dla osób ze szczególnymi potrzebami zgodnie z Dz.U.2019.1696 z dnia 2019.09.05 Dostosowanie istniejącego budynku do wymogów przeciwpowodziowych i techniczno-budowlanych w przedmiocie ewakuacji wg Ekspertyzy Technicznej Stanu Ochrony ul. TRAUGUTTA 15, 42-450 ŁAZY 304, 302/4, obręb 0001 ŁAZY, jednostka ewidencyjna 241605_4 ŁAZY	
ADRES INWESTYCJI	ul. TRAUGUTTA 15, 42-450 ŁAZY	
INWESTOR	GMINA ŁAZY ul. TRAUGUTTA 15, 42-450 ŁAZY	
architekt mgr inż. andrzej wolański		
STADIUM	SKALA RYSUNKU	
P.T.	1:100	
BRANŻA	DATA	
INST. SANIT.	11.2022	
IS_01	NR RYSUNKU	
	00-01	



HYDRANT WEWNĘTRZNY

Typ: Hydrant wewnętrzny 25
Symbol: HW-25 W-20/30
do zawieszenia na ścianie
Hydrant wewnętrzny na wąż półszytywny DN25
Znak bezpieczeństwa "Hydrant wewnętrzny"
PN-EN ISO 7010_2012

UWAGA:
HYDRANT NALEŻY MONTOWAĆ NA
TAKIEJ WYSOKOŚCI ABY ZAWÓR HYDRANTOWY
BYŁ UMIESZCZONY NA WYSOKOŚCI 1350mm
OD POZIOMU PODŁOGI.
DOPUSZCZA SIĘ ODCHYLENIE TEGO WYMIARU
W ZAKRESIE +/- 100mm

Szafę hydrantową należy zamontować
zgodnie z Polskimi Normami
PN-EN 671-1[Z-25/30], PN-EN 671-1[JZ-25/30G],
PN-EN 671-1[W-25/30], PN-EN 671-1[W-25/30G]

Znak bezpieczeństwa "Hydrant wewnętrzny" PN-EN ISO 7010_2012
[SZCZEGÓŁOWY OPIS - CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU
- wg karty katalogowej]
Przy zamówieniu ważny kierunek otwierania drzwiczek (lewe/prawe)
oraz kolor (do wyboru biały lub czerwony)

prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone według ustawy z 04.02.1994 r. o koprowanie i użytkowanie bez zgody autora jest zabronione UWAGA: wszelkie zmiany rozwiązań oraz materiałów zgodzić autorem projektu.

PAKIEC SPECBUD wersja 9.0
NR 09FC-A183
Wersja pełna DXF
Artlanis RENDER R3
Artlanis RENDER R6
INTERsoft PARTNER ACADIA_SOFT
ID klienta: #1139156
Pracownia Projektowa
BricsCad V8 Pro PL
NR SER.: 2008-06-20/SD0888/
Pracownia Projektowa

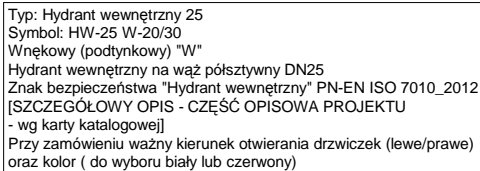
Microsoft Office Basic 2007
w/OcPro7/Trial (OEM)
Proof of License X1Z-88319
CORELDRAW
SUITE X4
DR14R22-YLHFR9N-KBBM.....

PAKIEC ArchiCAD START(1) EDITION 2
WERSJA PEŁNA NR SER. 8-5637311
POLISH COMMERCIAL VERSION

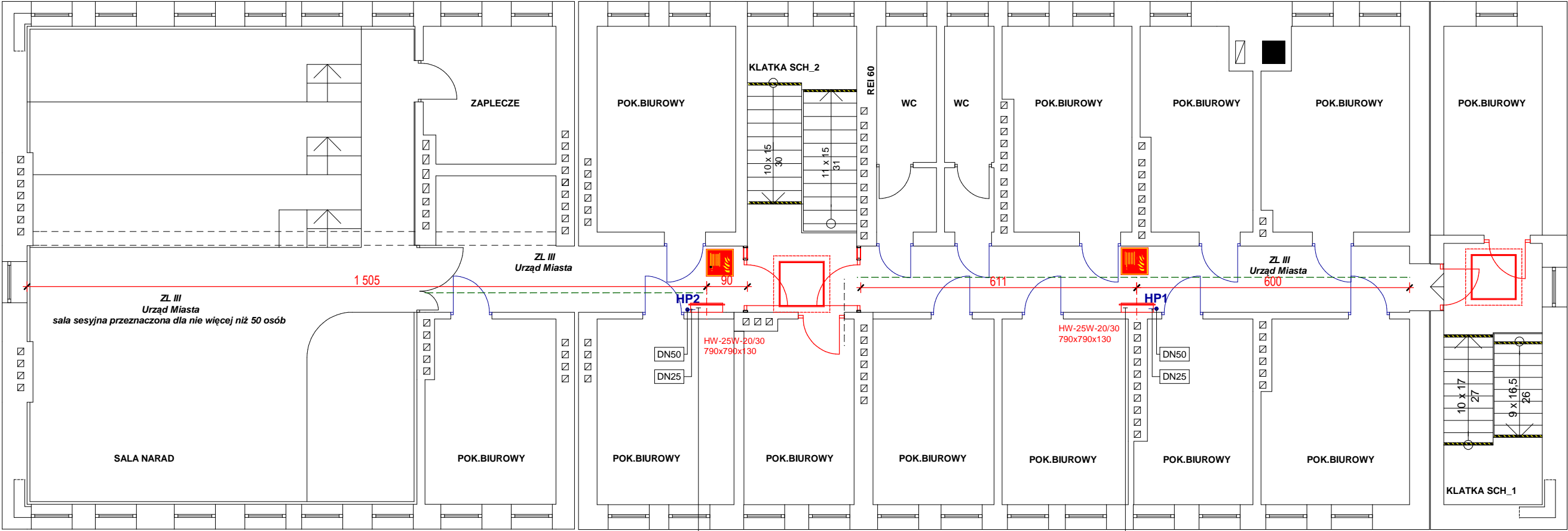
niazastrzeżone_prawaautorskie niniejszegoopracowania
opiowaniezabronione kopowaniezabronione kopowanie

pracownia: 42-400 zawiercie, ul. dojazd 8/25.....telefony kontaktowe: +48 32 67 171 27, 600 324 796.....email: pracownia@gww99.jur.pl.....pp.gww99@gmail.com

PROJEKTANT		NUMER UPRAWNIEN		PODPIS	
mgr inż. TOMASZ CZERSKI		nr ewidencyjny uprawnien 574/01			
OPRACOWANIE		NUMER UPRAWNIEN		PODPIS	
mgr inż.architekt ANDRZEJ WOLAŃSKI		nr ewidencyjny uprawnien 53/03/SLOKK/II			
mgr inż.architekt HUBERT WOLAŃSKI		nr ewidencyjny uprawnien 11/SLOKK/2015			
SPRAWDZAJĄCY		NUMER UPRAWNIEN		PODPIS	
TEMAT RYSUNKU		RZUT PARTERU_INSTALACJA WODY HYDRANTOWEJ			
NAZWA INWESTYCJI		"Remont parteru, oraz II piętra budynku Urzędu Miasta i Gminy poprzez dostosowanie obiektu dla osób niepełnosprawnych jak również dla osób ze szczególnymi potrzebami zgodnie z Dz.U.2019.1696 z dnia 2019.09.05 Dostosowanie istniejącego budynku do wymogów przeciwpożarowych i techniczno - budowlanych w przedmiocie ewakuacji wg Ekspertyzy Technicznej Stanu Ochrony ul. TRAUGUTTA 15, 42-450 ŁAZY 304, 302/4 , obręb 0001 ŁAZY, jednostka ewidencyjna 241605.4 ŁAZY			
ADRES INWESTYCJI					
INWESTOR		GMINA ŁAZY ul. TRAUGUTTA 15, 42-450 ŁAZY			
		<div><div><div>gww99</div><div>PRACOWNIA PROJEKTOWA</div><div>architekt mgr inż. andrzej wolański</div></div></div>			
		STADIUM		SKALA RYSUNKU	
		P.T.		1:100	
		BRANŻA		DATA	
		INST. SANIT.		11.2022	
		IS_02		NR RYSUNKU	
				00-02	




w99.jur.pl.....	gw99@gmail.com
gw99	
inżynieria projektowa	
architekt mgi p2 andrzej wolanski	
STADIUM	SKALA RYSUNKU
P.T.	1:100
BRAŃZA	DATA
INST.	11.2022
SANIT	NR RYSUNKU
IS_04	00-04



Typ: Hydrant wewnętrzny 25
Symbol: HW-25 W-20/30
Wnętkowy (podtynkowy) "W"
Hydrant wewnętrzny na wąż półsztywny DN25
Znak bezpieczeństwa "Hydrant wewnętrzny" PN-EN ISO 7010_2012
[SZCZEGÓŁOWY OPIS - CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU
- wg karty katalogowej]
Przy zamówieniu ważny kierunek otwierania drzwiczek (lewe/prawe)
oraz kolor (do wyboru biały lub czerwony)

Typ: Hydrant wewnętrzny 25
Symbol: HW-25 W-20/30
Wnętkowy (podtynkowy) "W"
Hydrant wewnętrzny na wąż półsztywny DN25
Znak bezpieczeństwa "Hydrant wewnętrzny" PN-EN ISO 7010_2012
[SZCZEGÓŁOWY OPIS - CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU
- wg karty katalogowej]
Przy zamówieniu ważny kierunek otwierania drzwiczek (lewe/prawe)
oraz kolor (do wyboru biały lub czerwony)



HYDRANT WEWNĘTRZNY

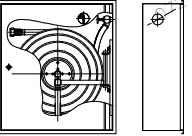
uwagi

Typ: Hydrant wewnętrzny 25
Symbol: HW-25 W-20/30
do zawieszenia na ścianie
Hydrant wewnętrzny na wąż półsztywny DN25
Znak bezpieczeństwa "Hydrant wewnętrzny"
PN-EN ISO 7010_2012

UWAGA:
HYDRANT NALEŻY MONTOWAĆ NA
TAKIEJ WYSOKOŚCI ABY ZAWÓR HYDRANTOWY
BYŁ UMIESZCZONY NA WYSOKOŚCI 1350mm
OD POZIOMU PODŁOGI.
DOPUSZCZA SIĘ ODCHYLENIE TEGO WYMIARU
W ZAKRESIE +/- 100mm

Szafę hydrantową należy zamontować
zgodnie z Polskimi Normami
PN-EN 671-1[Z-25/30], PN-EN 671-1[W-25/30G],
PN-EN 671-1[W-25/30], PN-EN 671-1[W-25/30G]

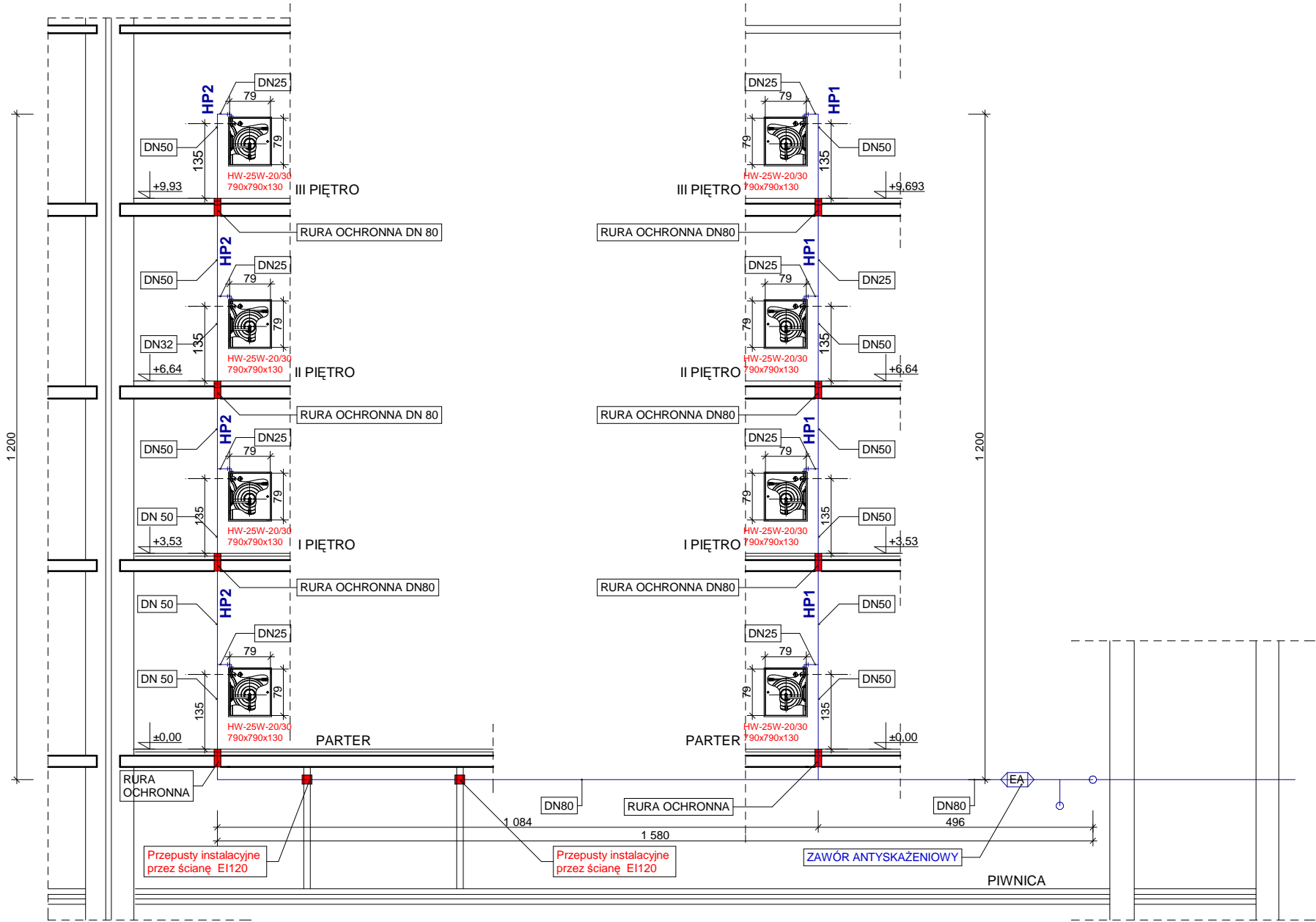
Znak bezpieczeństwa "Hydrant wewnętrzny" PN-EN ISO 7010_2012
[SZCZEGÓŁOWY OPIS - CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU
- wg karty katalogowej]
Przy zamówieniu ważny kierunek otwierania drzwiczek (lewe/prawe)
oraz kolor (do wyboru biały lub czerwony)




HW-25W-20/30
740x840x270

prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone, wszelkie zmiany i poprawki należy zgłaszać autorowi	PAKIET SPECBUD wersja 9.0	Wersja pełna DXF	Artianis RENDER R3	Artianis RENDER R6	INTERIOR PARTNER, ARCHADIA_SOFT	ID klienta: #139156	Pracownia Projektowa	BricsCad V8 Pro PL	NR SER. 2008-06-20/SD/0888/	Pracownia Projektowa	Microsoft Office Basic 2007	W/OcPro07trial (OEM)	Proof of License X12-88319	CORELDRAW	GRAPHICS SUITE X4	DR14R22-YLHFR9N-KBBM.....	PAKIET ArchiCAD STAR(T) EDITION 2	WERSJA PEŁNA, NR SER. 8-5637311	POLISH COMMERCIAL VERSION
--	---------------------------	------------------	--------------------	--------------------	---------------------------------	---------------------	----------------------	--------------------	-----------------------------	----------------------	-----------------------------	----------------------	----------------------------	-----------	-------------------	---------------------------	-----------------------------------	---------------------------------	---------------------------

PROJEKTANT	mgr inż. TOMASZ CZERSKI	NUMER UPRAWNIEN	nr ewidencyjny uprawnień 574/01	PODPIS	TEMAT RYSUNKU	RZUT III PIĘTRO_INSTALACJA WODY HYDRANTOWEJ	NAZWA INWESTYCJI	"Remont parteru, oraz II piętra budynku Urzędu Miasta i Gminy poprzez dostosowanie obiektu dla osób niepełnosprawnych jak również dla osób ze szczególnymi potrzebami zgodnie z Dz.U.2019.1696 z dnia 2019.09.05 Dostosowanie istniejącego budynku do wymagań przeciwpowodziowych i technicznych - budowlanych w przedmiocie ewakuacji wg Ekspertyzy Technicznej Stanu Obrotu"	ADRES INWESTYCJI	ul. TRAUĞUTTA 15, 42-450 ŁAZY 304, 302/4, - obręb 0001 ŁAZY, jednostka ewidencyjna 241605_4 ŁAZY	INWESTOR	GINIA ŁAZY ul. TRAUĞUTTA 15, 42-450 ŁAZY	IS_05	00-05	SANIT.	INST.	BRANŻA	P.T.	SKALA RYSUNKU	1:100	DATA	11.2022	NR RYSUNKU	00-05	gw99	architekt mgr inż. andrzej wolański	STADIUM	PRACOWNIA	teléfono kontaktowe: +48 32 67 171 27, 600 324 796.....email: pracownia@gw99.lur.pl.....pp.gw99@gmail.com
------------	-------------------------	-----------------	---------------------------------	--------	---------------	---	------------------	--	------------------	--	----------	--	-------	-------	--------	-------	--------	------	---------------	-------	------	---------	------------	-------	------	-------------------------------------	---------	-----------	---





HYDRANT WEWNĘTRZNY


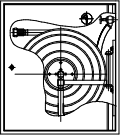
uwagi

Typ: Hydrant wewnętrzny 25
Symbol: HW-25 W-20/30
do zawieszenia na ścianie
Hydrant wewnętrzny na wąż półszytwny DN25
Znak bezpieczeństwa "Hydrant wewnętrzny"
PN-EN ISO 7010_2012

UWAGA:
HYDRANT NALEŻY MONTOWAĆ NA
TAKIEJ WYSOKOŚCI ABY ZAWÓR HYDRANTOWY
BYŁ UMIESZCZONY NA WYSOKOŚCI 1350mm
OD POZIOMU PODŁOGI.
DOPUSZCZA SIĘ ODCHYLENIE TEGO WYMIARU
W ZAKRESIE +/- 100mm

Szafę hydrantową należy zamontować
zgodnie z Polskimi Normami
PN-EN 671-1[Z-25/30], PN-EN 671-1[W-25/30G],
PN-EN 671-1[W-25/30], PN-EN 671-1[W-25/30G]

Znak bezpieczeństwa "Hydrant wewnętrzny" PN-EN ISO 7010_2012
[SZCZEGÓŁOWY OPIS - CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU
- wg karty katalogowej]
Przy zamówieniu ważny kierunek otwierania drzwiczek (lewe/prawe)
oraz kolor (do wyboru biały lub czerwony)




HW-25W-20/30
740x840x270

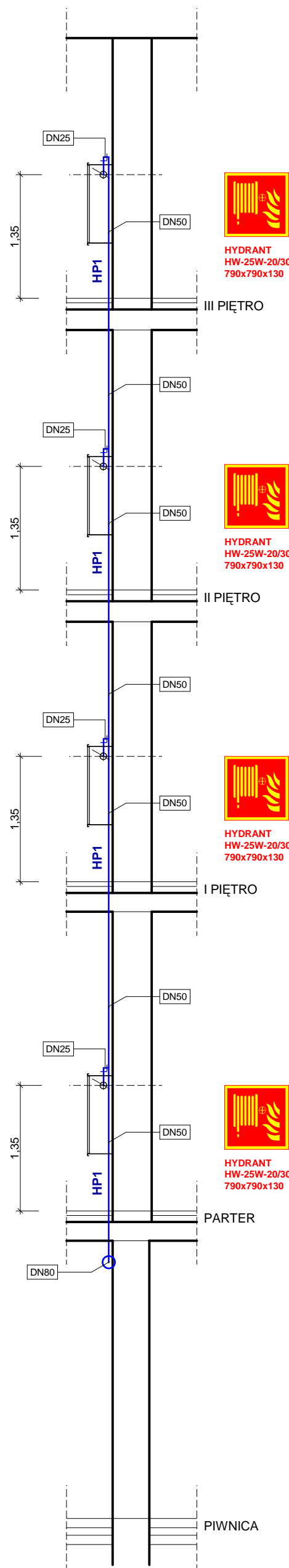
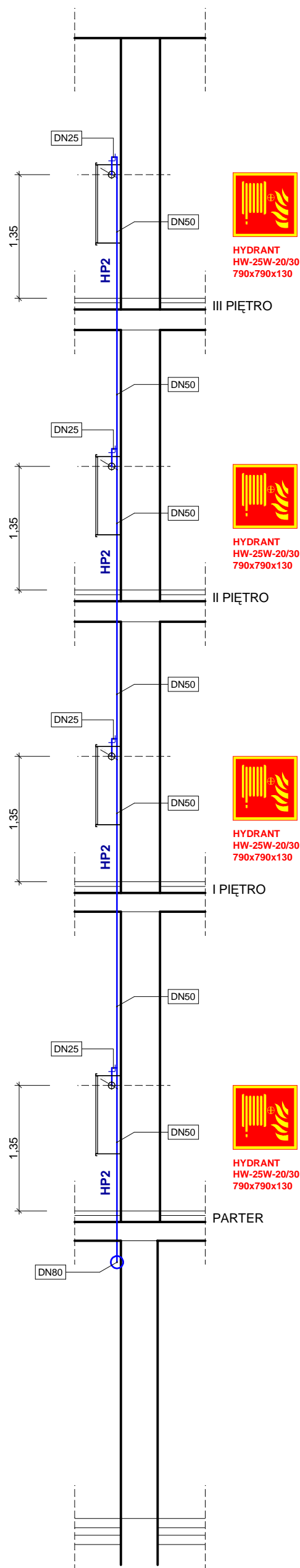
prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone, wszelkie zmiany i poprawki należy zgłaszać autorowi i użytkownikowi bez zgody autora jest zabronione kopiowanie i użytkowanie bez zgody autora	UWAGA: wszelkie zmiany i poprawki należy zgłaszać autorowi i użytkownikowi bez zgody autora	PAKIET SPECBUD wersja 9.0	NR 09FC-A183	Wersja pełna DXF	Artianis RENDER R3	Artianis RENDER R6	INTERsoft PARTNER, ACADIA_SOFT	ID klienta: #1139156	Pracownia Projektowa	BricsCad V8 Pro PL	NR SER. 2008-06-20/SD/0888/	Pracownia Projektowa	Microsoft Office Basic 2007	Proof of License X12-88319	CORELDRAW	DR14R22-YLHFR9N-KBBM.....	GRAPHICS - SUITE X4	WERSJA PEŁNA, NR SER. 8-5637311	PAKIET ArchiCAD STAR(T) EDITION 2	POLISH COMMERCIAL VERSION
---	---	---------------------------	--------------	------------------	--------------------	--------------------	--------------------------------	----------------------	----------------------	--------------------	-----------------------------	----------------------	-----------------------------	----------------------------	-----------	---------------------------	---------------------	---------------------------------	-----------------------------------	---------------------------

PROJEKTANT	NUMER UPRAWNIEN	PODPIS
mgr inż. TOMASZ CZERSKI	nr ewidencyjny uprawnien 574/01	
OPRACOWANIE	NUMER UPRAWNIEN	PODPIS
mgr inż. architekt ANDRZEJ WOLAŃSKI	nr ewidencyjny uprawnien 5303/SLOKKII	
mgr inż. architekt HUBERT WOLAŃSKI	nr ewidencyjny uprawnien 11/SLOKK/2015	
SPRAWDZAJĄCY	NUMER UPRAWNIEN	PODPIS

TEMAT RYSUNKU	PRZEKRÓJ _INSTALACJA WODY HYDRANTOWEJ
NAZWA INWESTYCJI	"Remont parteru, oraz II piętra budynku Urzędu Miasta i Gminy poprzez dostosowanie obiektu dla osób niepełnosprawnych i również dla osób ze szczególnymi potrzebami zgodnie z Dz.U.2019.1.696 z dnia 2019.09.05 Dostosowanie istniejącego budynku do wymagań przeciwpowozarowych i technicznych - budowlanych w przedmiocie ewakuacji wg Ekspertyzy Technicznej Stanu Ochrony"
ADRES INWESTYCJI	ul. TRAUGUTTA 15, 42-450 ŁAZY 304, 302/4 , obręb 0001 ŁAZY, jednostka ewidencyjna 241605_4 ŁAZY
INWESTOR	GINIA ŁAZY ul. TRAUGUTTA 15, 42-450 ŁAZY

	STADIUM	SKALA RYSUNKU
	P.T.	1:100
	BRANŻA	DATA
	INST.	11.2022
SANIT.		NR RYSUNKU
IS_06		00-06

pracownia: 42-400 zawiercie, ul. dojazd 8/25.....telfony kontaktowe: +48 32 67 171 27, 600 324 796.....email: pracownia@gw99.lur.pl.....pp.gw99@gmail.com

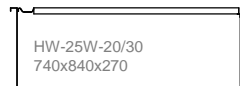
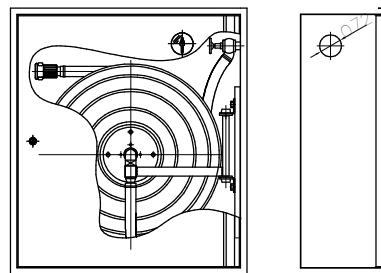


HYDRANT WEWNĘTRZNY

UWAGA:
HYDRANT NALEŻY MONTOWAĆ NA
TAKIEJ WYSOKOŚCI ABY ZAWÓR HYDRANTOWY
BYŁ UMIESZCZONY NA WYSOKOŚCI 1350mm
OD POZIOMU PODŁOGI.
DOPUSZCZA SIĘ DCHYŁYŁ TEN WYMIAR
W ZAKRESIE +/- 100mm

Szafę hydrantową należy zamontować
zgodnie z Polskimi Normami
PN-EN 671-1[Z-25/30], PN-EN 671-1[Z-25/30G],
PN-EN 671-1[W-25/30], PN-EN 671-1[W-25/30G]

Znak bezpieczeństwa "Hydrant wewnętrzny" PN-EN ISO 7010_2012
[SZCZEGÓŁOWY OPIS - CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU
- wg karty katalogowej]
Przy zamówieniu ważny kierunek otwierania drzwiczek (lewe/prawe)
oraz kolor (do wyboru biały lub czerwony)

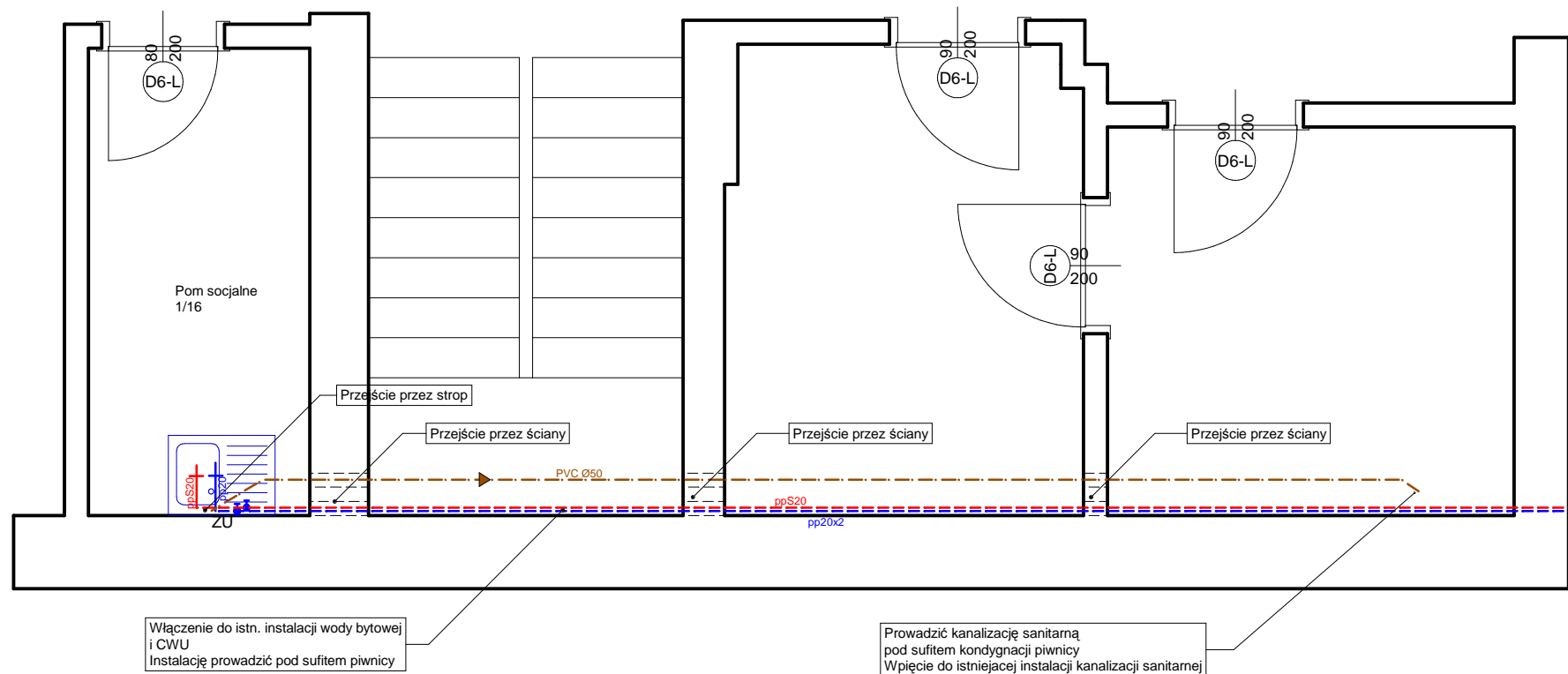


<p>prawa autorskie niniejszego opracowania zostały wyłączone z zakresu zastosowania ustawy z 04.02.1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych, z zastrzeżeniem art. 174(1) pkt 2, 3 i 4 oraz 174(2) pkt 2 i 3.</p>	<p>PAKIEŃ SPECJALNY wersja 9.0 wersja pełna DXF Archiwum RENDER R6 INTERFESJ PARTNER ARCADIA, SOFT ID Klienta: 1139156 Biuro: 26 P.O. PL NIP: 520-06-20/502068/ Microsoft Office Basic 2007 W/OleP/OleP (OLE) Proof of License X12-88319 COREL DRAW GRAPHICS SUITE X4 DPI: 48x22 VLMFH39N-1GBBM.....</p>	<p>PAKIEŃ ARCHITAD START/ EDITION 2 wersja pełna NIP: 520-06-20/502068/ POLSKA KOMERCJALNA WERSJA</p>
---	--	---

pracownia: 42-400 zawiercie, ul. dojazd 8/25	PROJEKTANT	NUMER UPRAWNIEN	PODPIS
	mgr inż. TOMASZ CZERSKI	nr ewidencyjny uprawnien 574/01	
	OPRACOWANIE	NUMER UPRAWNIEN	PODPIS
	mgr inż.architekt ANDRZEJ WOLANSKI	nr ewidencyjny uprawnien 5303/SLOKK/II	
	mgr inż.architekt HUBERT WOLANSKI	nr ewidencyjny uprawnien 11/SLOKK/2015	
	SPRAWDZAJĄCY	NUMER UPRAWNIEN	PODPIS

[illegible]

STADIUM	SKALA RYSUNKU
P.T.	1:50
BRANŻA	DATA
INST.	11.2022
SANIT.	NR RYSUNKU
IS_07	00-07



BN _Bateria Natrysk	— woda zimna
BU _Bateria Umywalkowa	— woda ciepła
BZ _Bateria Zlewozmywakowa	
BZ _Bateria Zlewozmywaka Gospodarczego	— kanalizacja sanitarna
ZP _Zawór pralki	
ZMU _Zawór Miski Ustępowej	
ZZM _Zawór Zmywarki	
WP _Wpust Podłogowy	
K _Pion Kanalizacyjny	

STANDARDY WYPOSAŻENIA SANITARNEGO
ZESTAWY URZĄDZEŃ I ARMATURY

Zlewozmywaki ze stali szlachetnej jednokomorowe z ociekaczem, przelewem i otworem pod baterie, do zabudowy szafkowej, alternatywnie blatowej.

Baterie zlewozmywakowe stojące jednouchwyłtowe z ruchomą wylewką, przyłączone wężykami w oplocie metalu - 3/8", l=0,5m.

Kurki kulowe kątowe z czopem kulistym 1/2"x 3/8".

Syfony zlewozmywakowe do zlewów jednokomorowych O50, z zamknięciem wodnym, z przelewem i korkiem.

Umywalki 50 z otworem i przelewem oraz półpodstumentem

Baterie umywalkowe stojące jednouchwyłtowe przyłączone wężykami w oplocie metalu - 3/8", l=0,5m

Kurki kulowe kątowe z czopem kulistym 1/2"x 3/8".

Syfony umywalkowe, butelkowe O40 / O50 z zamknięciem wodnym z przelewem i korkiem

Miski ustępowe
Zestaw podtynkowy WC
wyposażony w deskę sedesową wolnoopadającą i płuczkę dwudzielną
Zawory grzybkowe, podłączeniowe, kątowe z rozetą 1/2"x1/2"
Wężyki w oplocie metalu - 1/2", l=0,5m.

Brodziki natryskowe niskie, półokrągłe 90cm z kabinami ze szkła satynowego i drzwiami skrzydłowymi
Bateria prysznicowa ścienna ze składaną wylewką i przyłączem słuchawki prysznicowej
Drążek pod montaż słuchawki prysznicowej.
Syfony brodzikowe O50 z zamknięciem wodnym i wyjmowanym koszem osadczym.

UWAGI:

1. Włączenia urządzeń sanitarnych do pionów wykonywać ze spadkiem $i=2,5\%$ przy pomocy czwórników prostych - 45st i trójników - 45st
Wszystkie urządzenia dobrać syfonami z zamknięciem wodnym.
2. Miski sedesowe należy podłączyć jako ostatnie z grupy urządzeń.
3. Na wszystkich pionach, na każdej kondygnacji zabudować czyszczaki o średnicy równej średnicy pionu.
4. Wszystkie piony dobrać kominkami wentylacyjnymi.

UWAGA!
DOTYCZY ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH.
ALTERNATYWNE PRODUKTY RÓWNOWAŻNE O PARAMETRACH JAKOŚCIOWYCH,
CECHACH UŻYTKOWYCH I MATERIAŁOWYCH CO NAJMNIEJ NA POZIOMIE
PARAMETRÓW WSKAZANEGO PRODUKTU.

prawnicza: 42-400 zawiarcia, ul. dojazd 8/25.....		teléfonoy kontaktowe: +48 32 67 171 27, 600 324 796.....email: pracownia@gww99.jur.pl.....pp.gww99@gmail.com			
PROJEKTANT		NUMER UPRAWNIENI		PODPIS	
mgr inż. TOMASZ CZERSKI		nr ewidencyjny uprawnien 574/01			
OPRACOWANIE		NUMER UPRAWNIENI		PODPIS	
mgr inż.architekt ANDRZEJ WOLAŃSKI		nr ewidencyjny uprawnien 5303/SLOKK/II			
mgr inż.architekt HUBERT WOLAŃSKI		nr ewidencyjny uprawnien 11/SLOKK/2015			
SPRAWDZAJĄCY		NUMER UPRAWNIENI		PODPIS	
Pakiety SPECBUD wersja 9.0 nr 09FC-A183 Wersja pełna DXF Artianitis RENDER R3 Artianitis RENDER R6 INTERsoft PARTNER_Arcadia_SOFT ID Klienta:1139156 BriscCad V8 Pro PL nr SER. 2008-06-20/SD/0888/ Pracownia Projektowa Microsoft Office Basic 2007 w/OfficeProfessional Proof of License X12-88319 CORELDraw GRAPHICS SUITE X4 DR14R22_VLHF9N-KBMM..... Pakiety ArchCAD STARN (7) EDITION 2 POLISH COMMERCIAL VERSION WERSJA PEŁNA nr SER. 8-5637311					

prawnicza: 42-400 zawiarcia, ul. dojazd 8/25.....		teléfonoy kontaktowe: +48 32 67 171 27, 600 324 796.....email: pracownia@gww99.jur.pl.....pp.gww99@gmail.com			
PROJEKTANT		NUMER UPRAWNIENI		PODPIS	
mgr inż. TOMASZ CZERSKI		nr ewidencyjny uprawnien 574/01			
OPRACOWANIE		NUMER UPRAWNIENI		PODPIS	
mgr inż.architekt ANDRZEJ WOLAŃSKI		nr ewidencyjny uprawnien 5303/SLOKK/II			
mgr inż.architekt HUBERT WOLAŃSKI		nr ewidencyjny uprawnien 11/SLOKK/2015			
SPRAWDZAJĄCY		NUMER UPRAWNIENI		PODPIS	
Pakiety SPECBUD wersja 9.0 nr 09FC-A183 Wersja pełna DXF Artianitis RENDER R3 Artianitis RENDER R6 INTERsoft PARTNER_Arcadia_SOFT ID Klienta:1139156 BriscCad V8 Pro PL nr SER. 2008-06-20/SD/0888/ Pracownia Projektowa Microsoft Office Basic 2007 w/OfficeProfessional Proof of License X12-88319 CORELDraw GRAPHICS SUITE X4 DR14R22_VLHF9N-KBMM..... Pakiety ArchCAD STARN (7) EDITION 2 POLISH COMMERCIAL VERSION WERSJA PEŁNA nr SER. 8-5637311					