

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 TELETECHNICZNA	
TOM V	
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 IV
STRONA TYTUŁOWA	1-2
A. SPIS ZAWARTOŚĆ CZĘŚCI RYSUNKOWEJ PROJEKTU TECHNICZNEGO	3
B. OŚWIADCZENIE O ZGODNOŚCI Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI ORAZ ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ	4
C. UZGODNIENIA FORMALNO - PRAWNE	5-6
D. CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU TECHNICZNEGO	7-18
1	RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO
2	ROZWIĄZANIA NIEZBĘDNYCH ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA BUDOWLANO – INSTALACYJNEGO, WSZCZEGÓLNOŚCI INSTALACJI I URZĄDZEŃ BUDOWLANEYCH
	TELETECHNICZNYCH
2.1	PODSTAWA OPRACOWANIA
2.2	Dźwiękowy system ostrzegawczego (DSO)
2.3	Opis systemu DSO
2.4	Dobór aparatury
2.5	Głośniki sufitowe
2.6	Głośnik ścienny
2.7	Zestawienie aparatury DSO
2.8	Instalacja przewodowa
2.9	Zasilanie systemu
2.10	Uruchomienie systemu
2.11	Konserwacja systemu.
2.12	UWAGI KOŃCOWE
2.13	NORMY
3	INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA _ BIOZ
4	ROZWIĄZANIA I SPOSÓB FUNKCJONOWANIA ZASADNICZYCH URZĄDZEŃ INSTALACJI TECHNICZNYCH, W TYM PRZEMYSŁOWYM I ICH ZESPOŁÓW TWORZĄC CAŁOŚĆ TECHNICZNO – UŻYTKOWĄ, DCYDUJĄCĄ O PODSTAWOWYM PRZEPISACH OBIEKTU BUDOWLANEGO, W TYM CHARAKTERYSTYKĘ I ODNOŚNE PARAMETRY INSTALACJI I URZĄDZEŃ TECHNOLOGICZNYCH, MAJĄCYCH WPŁYW NA ARCHITEKTURĘ, KONSTRUKCJĘ, INSTALACJĘ I URZĄDZENIA TECHNICZNE ZWIĄZANE Z TYM OBIEKTEM
5	DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ, STOSOWANIE DO ZAKRESU PROJEKTU
E. SPIS ZAWARTOŚĆ CZĘŚCI RYSUNKOWEJ PROJEKTU TECHNICZNEGO – część rysunkowa objęta odrębną numeracją	18

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 TELETECHNICZNA**

TOM V

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 KMITA	DT -WBT/02375/02/U w specjalnościach instalacyjnych w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą w zakresie linii, instalacji i urządzeń liniowych	
	PRZYNALEŻNOŚĆ DO IZBY	
	SLK/BT/2627/04	


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



**PREZES URZĘDU
REGULACJI TELEKOMUNIKACJI I POCZTY**

DECYZJA Nr DT-WBT/02375/02/U

z dnia 28 października 2002 r.

Na podstawie § 11 rozporządzenia Ministra Łączności z dnia 10 października 1995 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie telekomunikacyjnym (Dz.U. z 1995 r. Nr120, poz 581 z późn. zm.) oraz art. 104 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r.- Kodeks postępowania administracyjnego (j.t. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071), po rozpatrzeniu wniosku Pana Tomasza Kmity z dnia 15.12.2000 r., w sprawie nadania uprawnień budowlanych w telekomunikacji

<p>Nadaję Panu urodzonemu</p>	<p>mgr inż. Tomaszowi Kmicie 07.03.1967 r. w Sosnowcu</p>
--	---

uprawnienia budowlane w telekomunikacji

do **Projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalnościach instalacyjnych
w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą**

w zakresie **linii, instalacji i urządzeń liniowych**


UZASADNIENIE

Na podstawie złożonych dokumentów, przez ubiegającego się o uprawnienia budowlane w telekomunikacji Komisja Egzaminacyjna w postępowaniu kwalifikacyjnym stwierdziła, że spełnił on warunki w zakresie przygotowania zawodowego niezbędnego do uzyskania uprawnień we wnioskowanym zakresie. Jednocześnie ubiegający się złożył egzamin przed Komisją Egzaminacyjną z pozytywnym wynikiem. Wobec powyższego należało orzec jak na wstępie.

Decyzja jest ostateczna w administracyjnym toku instancji.

Pouczenie

(Od decyzji odwołanie nie przysługuje, jednak stronie niezadowolonej z rozstrzygnięcia służy prawo złożenia wniosku o ponowne rozpatrzenie sprawy do Prezesa Urzędu Regulacji Telekomunikacji i Poczty (ul. Kasprzaka 18/20 01-211 Warszawa) w terminie 14 dni od otrzymania decyzji (art.127 § 3 i 129 § 2 Kpa).



PREZES
Witold Grubaś



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



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-KKR-LHU-2E1 *

Pan Tomasz Kmita o numerze ewidencyjnym SLK/BT/2627/04

adres zamieszkania ul. Konarowa 14, 41-260 Sławków

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2023-04-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-04-21 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* 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.



Wzrost i zdrowie
Wzrost i zdrowie
Wzrost i zdrowie

D. OPIS PROJEKTU

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]
INWESTOR	GMINA ŁAZY ul. TRAUGUTTA 15, 42-450 ŁAZY
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	KOB XXII

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

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 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

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

Zlecenie inwestora

Wytyczne Inwestora

D. OPIS PROJEKTU

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. ROZWIĄZANIA NIEZBĘDNYCH ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA BUDOWLANO – INSTALACYJNEGO, WSZCZEGÓLNOŚCI INSTALACJI I URZĄDZEŃ BUDOWLANYCH

TELETECHNICZNYCH

2.1 PODSTAWA OPRACOWANIA

- Umowa z Inwestorem
- Projekt Budowlany
- Obowiązujące normy i przepisy prawne :
 - **Dz. U. 2010, poz. 719** Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010r w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów wraz z późniejszymi zmianami;
 - **Dz.U. 2019 poz. 1065** Obwieszczenie Ministra Inwestycji i Rozwoju z dnia 8 kwietnia 2019r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie;
 - **PN-CEN/TS 54-14** Systemy sygnalizacji pożarowej; Część 14: Wytyczne planowania, projektowania, instalowania, odbioru, eksploatacji i konserwacji;
 - **PN-EN 60849:2001** Dźwiękowe systemy ostrzegawcze.

2.2 Dźwiękowy system ostrzegawczego (DSO)

Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszej dokumentacji technicznej jest projekt budowy dźwiękowego systemu ostrzegawczego (DSO) w budynku Urzędu Miasta Łazy.

2.3 Opis systemu DSO

W obiekcie zostanie zainstalowany dźwiękowy system ostrzegania alarmowego (DSO), którego podstawowym zadaniem jest ogłaszanie komunikatów na czas zagrożenia pożarem lub innego typu zagrożeń życia. System ten stanowi uzupełnienie systemu SSP o funkcje powiadamiania o konieczności ewakuacji z obszaru zagrożonego pożarem oraz przez zastosowanie wejścia priorytetowego dla mikrofonu strażaka umożliwia powiadamianie osób wewnątrz budynku o innych krytycznych zagrożeniach nie związanych z pożarem np. zagrożenie terrorystyczne.

Podstawowym zadaniem powyższego systemu jest umożliwienie bezpiecznej ewakuacji ludzi z budynku nie powodując paniki w wypadku pożaru bądź innych stanów zagrożenia.

Sposób powiadamiania osób znajdujących się w budynku powinien odpowiadać planowi działania na wypadek alarmu pożarowego.

Do zadań tego systemu należy:

- zapewnienie odpowiedniego, równomiernego poziomu natężenia dźwięku w wypadku powstania zagrożenia pożarem oraz innymi sytuacjami nadzwyczajnymi w obszarach, gdzie mogą przebywać ludzie,
- zapewnienie odpowiedniej wyrazistości i sekwencji nadawanych komunikatów,
- zapewnienie nadawania komunikatów do poszczególnych stref p-poż. lub ich grup. Jednocześnie dopuszcza się użycie powyższego systemu jako systemu nadającego inne informacje.

Cały budynek to jedna strefa pożarowa.

2.4 Dobór aparatury

Projekt przewiduje zastosowanie wielofunkcyjnego dźwiękowego systemu ostrzegania o pożarze lub

D. OPIS PROJEKTU

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

innego typu zagrożeń życia

Kompleks DSO jest przeznaczony do przesyłania wcześniej nagranych komunikatów w przypadku pożaru lub innego typu zagrożeń życia.

Kompleks DSO spełnia wymagania PKN-CEN/TS 54-14.

Jednocześnie system DSO jest obiektem wielofunkcyjnym.

Projekt przewiduje wykorzystanie następujących podstawowych możliwości funkcjonalnych systemu:

- przekazywanie komunikatu o wystąpieniu pożaru zarówno w trybie ręcznym jak i automatycznym;
- nadawanie zapowiedzi przez mikrofon dla wszystkich stref jednocześnie, dla jednej strefy lub grupy stref.

Główne wyposażenie systemu DSO zostanie zainstalowane w szafie rozdzielczej.

Szafa rozdzielcza jest zainstalowana w pomieszczeniu SERWEROWNI.

Do przekazywania informacji w czasie pożaru lub innego zagrożenia życia zakłada się zastosowanie podstawowej stacji wywoławczej z mikrofonem.

W budynku głośniki instaluje się w miejscach stałego i czasowego przebywania ludzi oraz na drogach ewakuacyjnych.

Przewiduje się instalację wykonaną z przeplotem w taki sposób, aby uszkodzenie jednej z linii nie powodowało całkowitego zaniku słyszalności komunikatów alarmowych. Zaleca się prowadzenie linii w postaci pętli nagłośnienia z zastosowaniem izolatorów zwarć. W przypadku uszkodzenia linii nagłośnienia izolator odłącza część pętli nagłośnienia, a pozostała część linii nagłośnienia zasilana jest z drugiej strony pętli.

Sygnal do uruchomienia odpowiednich systemów ostrzegawczych generowany jest w momencie zadziałania czujek pożarowych (automatycznych i ręcznych) systemu sygnalizacji pożaru.

2.5 Głośniki sufitowe.

Do nagłośnienia większości pomieszczeń zastosowane zostaną głośniki sufitowe typu



Podstawowe parametry elektryczne:

- Zamówienia Moc: 9 W
- Odczepy mocy: 6 / 3 / 1,5 / 0,75 W
- Pasmo: 160 Hz – 20 kHz
- Kąt promieniowania: 180°
- Bezpiecznik termiczny

D. OPIS PROJEKTU 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

- Okablowanie odporne na wysoką temperaturę
- Certyfikaty: CE, CPD

Głośnik posiada wbudowane zabezpieczenie zapewniające, że w przypadku uszkodzenia głośnika z powodu pożaru dołączone obwody nie ulegną awarii. W ten sposób zostaje zachowana integralność systemu, co zapewnia poprawną pracę pozostałych głośników w innych strefach i dalszą możliwość informowania o rozwoju sytuacji.

2.6 Głośnik ścienny.

Do nagłośnienia pomieszczeń technicznych, garażowych i klatek schodowych gdzie nie ma sufitu podwieszanego zastosowane zostaną głośniki ścienne.



Podstawowe parametry techniczne:

- Moc: 9W / 6W (6/3/1,5/0,75W)
- Kąt promieniowania (przy 1 kHz/ 4 kHz, -6dB): min. 120/55 stopni
- Napięcie znamionowe: 100V

2.7 Zestawienie aparatury DSO

L.p	Urządzenia	Ilość	
1	Kompleks DSO: procesor centralny, wzmacniacze 2x250W (1szt), szafa rack dla systemu DSO, blok gniazd 230VAC, czas podtrzymania zasilania: 24h	1	kpl.
2	Podstawowa stacja wywoławcza	2	szt.
3	Głośnik sufitowy 6W	29	szt.
4	Głośnik ścienny 6W	9	szt.
5	Metalowa kopułka ogniochronna	29	szt.
6	Izolator zwarć	6	szt.
7	Przewód PH90 2x1,5	400	m
8	Korytko H42 (100 mm)	170	m
9	pozostałe materiały , materiały dodatkowe i pomocnicze niezbędne do wykonania instalacji (uchwyty do rurek, uchwyty do kabli PH90, kołki, masy uszczelniające itp.)	1	kpl.

D. OPIS PROJEKTU

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

2.8 Instalacja przewodowa

Instalację należy wykonać liniami z wykorzystaniem okablowania o odporności pożarowej E90 mocując bezpośrednio do konstrukcji w sposób zgodny z prowadzeniem okablowania w budynku spełniającego warunki instalacji pracujących w trakcie pożaru tj. w korytach spełniających wymagania stosownej odporności pożarowej lub mocując na atestowanych uchwytach. Odejsścia kabli do poszczególnych głośników poprowadzić bezpośrednio po konstrukcji stropu mocując do konstrukcji lub sufitów za pomocą obejm kablowych co 30cm w poziomie lub 50cm w pionie. W przestrzeniach widocznych okablowanie prowadzić podtynkowo na uchwytach. Połączenia okablowania wykonać z wykorzystaniem łączówek ceramicznych zabezpieczonych bezpiecznikiem termicznym.

2.9 Zasilanie systemu

Zasilanie główne szaf Dźwiękowego Systemu Ostrzegawczego należy wykonać sprzed wyłącznika głównego przewodem PH90 (wydane w projekcie elektrycznym).

Obudowy szaf 19" muszą być bezwzględnie uziemione albo lokalnie, niezależnie od uziomów zasilania, albo poprzez przewód uziemienia ochronnego instalacji elektrycznej.

System DSO będzie wyposażony we własny układ zasilania rezerwowego. Zasilacz musi spełniać warunki zawarte w wymaganiach dla dźwiękowych systemów ostrzegawczych zamieszczonych w normie PN-EN 60849 punkt 5.6. Wymaganiem podstawowym dla systemu zasilania rezerwowego jest warunek, aby w przypadku, gdy w budynku, który nie będzie podlegał ewakuacji, nastąpi uszkodzenie podstawowego źródła zasilania, to rezerwowe źródło zasilania zapewniło działanie systemu co najmniej przez 6h, a system zasilania w trybie alarmowym działał co najmniej przez 30 min.

Zasilanie awaryjne należy wykonać w oparciu o akumulatorowy zasilacz rezerwowo dostarczany w komplecie z szafą oraz certyfikowany do stosowania z proponowanym systemem DSO.

2.10 Uruchomienie systemu

Po wykonaniu systemu należy przetestować wszystkie elementy i połączenia. Wyregulować poziomy i korekcje dźwięku dla otrzymania odpowiedniego poziomu i wymaganej zrozumiałości nadawanych komunikatów. Ważną czynnością kontrolną na tym etapie jest sprawdzenie wszystkich manipulatorów wzmocnienia i barwy tonów, ze szczególnym uwzględnieniem stopni wejściowych.

Po podłączeniu wszystkich elementów należy:

- zaprogramować centrale DSO zgodnie z przyjętym scenariuszem ewakuacji;
- nagrać komunikaty alarmowe;
- przetestować współpracę DSO z instalacją SAP;
- wykonać pomiary poziomu natężenia dźwięku i zrozumiałości mowy;
- sprawdzić działanie zasilania awaryjnego;
- przeszkolić obsługę

Pomiary zrozumiałości mowy wykonać zgodnie z normą PN-EN 60849. Jednym ze sposobów pomiarów zrozumiałości mowy zalecanym przez tą normę jest pomiar indeksu STI. Wyniki pomiarów załączyć do dokumentacji powykonawczej. Wyniki należy przeliczyć na wspólną skalę zrozumiałości CIS, a następnie powinny uśrednić. Zgodnie z normą należy obliczyć średnią

D. OPIS PROJEKTU

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

arytmetyczna IAV zrozumiałości w skali CIS oraz jej odchylenia standardowego.

Przy wyborze obszarów, w których należy wykonać pomiary zrozumiałości należy posługiwać się podobnymi zasadami obowiązującymi przy pomiarach poziomu dźwięku:

- każde pomieszczenie stanowi jedna oddzielona strefę np.: biura, przedsionek, toalety, przestrzeń wspólna, korytarz, schody
- w przypadku, gdy poszczególne części pomieszczenia mają różną wysokość (20%), te części pomieszczenia stanowią różne strefy pomiarowe
- jeżeli różne części pomieszczenia są nagłośniane różnymi rodzajami głośników, każda z tych części stanowi oddzielną strefę pomiarową.

Pomiary należy wykonywać w odpowiedniej ilości reprezentatywnych punktów rozmieszczonych na całej powierzchni pomieszczenia.

Nie są wymagane pomiary w rogach pomieszczeń, niszach itp., a więc tam, gdzie istnieje małe prawdopodobieństwo przebywania ludzi. Pomiary powinny być wykonywane na całej powierzchni pomieszczenia, a nie tylko w części objętej obszarem pokrycia głośników.

Pomieszczenia powtarzalne należy przyporządkować do grup o identycznych właściwościach: wymiarach, proporcjach, aranżacji wnętrza, wyposażeniu, przeznaczeniu, poziomie tła itd.

W pomieszczeniach każdej klasy należy wykonać pomiary. Pomiary zrozumiałości można wykonywać jedynie w pomieszczeniach całkowicie wykończonych, w których nie przewiduje się już zmian w zakresie: wymiarów, proporcji, aranżacji wnętrza, wyposażenia, przeznaczeniu czy poziomie tła. Zmiana któregokolwiek z powyższych warunków na przykład w wyniku remontu, powinna powodować podjęcie decyzji o wykonaniu pomiarów.

Decyzja o wykonaniu pomiarów powinna zapaść również w przypadku wprowadzonych zmian w systemie nagłośnienia. Dotyczy również zmian w nastawach korektorów, regulatorów poziomów, zmian w rozmieszczeniu głośników itp.

Wymagane pomiary:

- pomiar zrozumiałości mowy - pomiar indeksu STI, obliczyć średnią arytmetyczną IAV zrozumiałości w skali CIS oraz jej odchylenia standardowego;
- pomiar poziomu natężenia dźwięku;
- pomiary kabli linii głośnikowych:
 - pomiar impedancji
- dla kabli zasilających (w zakresie wykonawcy instalacji elektrycznych):
 - pomiary skuteczności uziemienia;
 - pomiary oporności izolacji.

2.11 Konserwacja systemu.

Przynajmniej raz w roku należy wykonać sprawdzenia poprawności działania wszystkich elementów systemu.

Konserwacje baterii akumulatorów prowadzić zgodnie z zaleceniami producenta.

W przypadku zmian w aranżacji pomieszczeń należy dostosować do niej rozkład głośników. Przy wszelkich zmianach rozkładu głośników należy wykonać pomiary natężenia dźwięku oraz zrozumiałości mowy.

2.12 UWAGI KOŃCOWE

- Głośniki należy rozmieścić i zamontować na tyle starannie, aby ewentualne pomiary natężenia dźwięku we wszystkich strefach nie wymagały korekt w ich

D. OPIS PROJEKTU

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

rozmieszczeniu.

- Wszystkie przejścia przez strefy i granice wydzieleni pożarowych zarówno w pionie jak i w poziomie należy uszczelnić masą ognioodporną do odporności ściany, przegrody i wydzielenia, przez które przejście następuje. Na tak wykonanym przejściu zamontować etykietę z podaniem typu zastosowanego środka, datą jak również firmą, która czynność wykonała.
- W szczególnych wypadkach, w przypadku zwiększenia szumu tła, lub pojawienia się pogłosów należy skorygować rozmieszczenie i ilość głośników i ponownie uzgodnić projekt wykonawczy z rzeczoznawcą ds. p-poż. Przed odbiorem należy wykonać pomiary natężenia dźwięku oraz zrozumiałości mowy we wszystkich strefach i dołączyć je do protokołów odbiorowych instalacji.
- Ze względu na obiektywność oceny czy system po uruchomieniu spełnia wymagania dotyczące zrozumiałości dźwiękowych systemów ostrzegawczych, pomiary zrozumiałości mowy musi wykonać firma wykonawcza, natomiast wskazane jest wyrywkowe sprawdzenie pomiarów przez niezależną firmę zaproponowaną przez Inwestora. Firma wykonująca pomiary powinna posiadać niezbędne urządzenia oraz wykwalifikowanych pracowników.
- Obowiązkiem Inwestora, Użytkownika oraz firmy wykonującej instalację jest zapewnienie poprawnego działania instalacji poprzez:
 - przeszkolenie personelu obsługującego system;
 - eksploatację zgodnie z przeznaczeniem systemu;
 - systematyczną konserwację urządzeń;
 - szybka naprawę i usuwanie usterek powstałych w trakcie eksploatacji systemu.
- Podczas prowadzenia prac wykonawczych systemu DSO należy zapewnić:
 - nadzór autorski;
 - nadzór inwestorski (wskazany jest Inspektor posiadający odpowiednią wiedzę).
- Wykonawca systemu powinien złożyć Deklarację Zgodności Instalacji.
- Po przekazaniu systemu do użytkowania Inwestor powinien zawrzeć umowę konserwacyjną określającą zasady jej prowadzenia, w tym czas usuwania usterek i czasookres konserwowania systemu. Niezależnie od nadzoru serwisowego należy wyznaczyć pracownika Działu Technicznego Inwestora do codziennego kontrolowania sprawności systemu DSO oraz nadzorowania z ramienia Użytkownika konserwacji dokonywanej przez firmę serwisową.
- Po przekazaniu instalacji DSO do eksploatacji odpowiedzialność za stan techniczny systemu spoczywa na Użytkowniku - Zarządcy obiektu. Osoby, którym powierzono obsługę centrali DSO powinny być przeszkolone w zakresie niezbędnych czynności, które należy wykonać w przypadku pojawienia się jakiegokolwiek alarmu.
- Centrala Dźwiękowego Systemu Ostrzegawczego jest na stałe załączona praca non-stop. Wyłączenie zasilania jest możliwe, ale każde wyłączenie systemu musi być odnotowane w dzienniku operacyjnym.
- Wszelkie nieprawidłowości w funkcjonowaniu Dźwiękowego Systemu Ostrzegawczego należy niezwłocznie zgłosić do konserwatora i fakt ten zapisać w dzienniku operacyjnym.
- Obudowy urządzeń, pulpity mikrofonowe i szafy teletechniczne należy czyścić okresowo przy użyciu miękkiej ściereczki i delikatnych środków czyszczących, nie zawierających rozpuszczalników.

D. OPIS PROJEKTU

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

- Nie wykonywać samodzielnie jakichkolwiek czynności wewnątrz obudów urządzeń, również po ustaniu okresu gwarancyjnego, w wypadku niesprawności systemu zwrócić się do autoryzowanego serwisu. Wszelkie nieautoryzowane przeróbki w systemie DSO powoduje unieważnienie certyfikatu CNBOP, który jest integralnie związany z konserwowanym systemem.
- Osoba sprawująca nadzór nad obiektem, w której znajduje się instalacja systemu, powinna wyznaczyć jedna lub więcej osób fizycznych identyfikowanych za pomocą nazwiska lub tytułu funkcyjnego, które będą odpowiedzialne za przeprowadzenie następujących działań:
 - codziennie kontrolowała prace systemu tzn. reagowała na wszystkie sygnały centrali, zapisywała je w książce eksploatacji oraz podejmie działania w celu przywrócenia instalacji do stanu gwarantującego właściwe nadzorowanie zabezpieczanego obiektu;
 - przeprowadzania systematycznej konserwacji i sprawdzenia systemu zgodnie z wytycznymi CNBOP-PIB W-0004:2017

2.13 NORMY

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 26 października 2005 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie Dz.U.2005.219.1864.
- PN-EN 62676-1-1:2014-06; Systemy dozoru CCTV stosowane w zabezpieczeniach.
- ZN-OPL-001/93 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Kablowe linie optotelekomunikacyjne. Ogólne wymagania techniczne.
- ZN-OPL-004/15 Telekomunikacyjne linie kablowe. Zbliżenia i skrzyżowania z innymi obiektami budowlanymi. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-022/18 Telekomunikacyjne sieci kablowe. Przywieszki identyfikacyjne. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-025/17 Telekomunikacyjne linie kablowe. Elementy do oznaczania podziemnej infrastruktury telekomunikacyjnej. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-027/96 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Linie kablowe o żyłach metalowych. Ogólne wymagania techniczne.
- ZN-OPL-028/15 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Tory kablowe abonenckie. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-029/15 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Kable telekomunikacyjne symetryczne o żyłach miedzianych. Kable i przewody krosowe. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-030/05 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Łączniki żył. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-031/11 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Osłony złączowe – termokurczliwe i owijane. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-032/05 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Łączówki i zespoły łączówkowe, kablowe i przełącznicowe. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-033/17 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Obudowy zakończeń kablowych. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-035/12 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Przyłącze abonenckie i sieć

D. OPIS PROJEKTU

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

przylągnięciowa. Wymagania i badania.

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 26 października 2005 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie Dz.U.2005.219.1864.

3. 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, 0001 ŁAZY _ [241605_4.0001.AR_6.304, 241605_4.0001.AR_6.303, 241605_4.0001.AR_6.302/4]

Kierownik budowy zobowiązany jest do wykonania szczegółowego planu BIOZ z uwzględnieniem dokładnych procedur postępowania na budowie w razie zagrożeń bezpieczeństwa zdrowia.

1. Przedmiot opracowania:

Instalacja dźwiękowego systemu ostrzegawczego (DSO) w budynku Urzędu Miasta Łazy wykonanie pomiarów, odbiór robót w budynku.

2. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego

- dźwiękowy system ostrzegawczy (DSO)
- dedykowana instalacja elektryczna

3. Elementy zagospodarowania terenu mogące stworzyć zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

brak

4. Przewidywane zagrożenia podczas realizacji robót.

- niebezpieczeństwo drobnych urazów spowodowanych używanymi narzędziami,
- porażenie prądem przy eksploatacji elektronarzędzi,
- upadek z wysokości podczas eksploatacji rusztowań.

5. Przeprowadzenie instruktażu pracowników.

Kierownik budowy powinien sprowadzić aktualność szkoleń BHP pracowników przystępujących do budowy oraz ważność posiadanych uprawnień kwalifikacyjnych do określonych robót.

Kierownik budowy udzieli instruktażu – przypomnienie o sposobie wykonywania robót w miejscach szczególnie niebezpiecznych.

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia

D. OPIS PROJEKTU

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

zdrowia lub w ich sąsiedztwie.

- Teren budowy powinien posiadać odpowiednie oznakowanie i zabezpieczenie.
- Bezwzględne przestrzeganie przepisów BHP w tym stosowanie środków ochrony osobistej oraz odzieży ochronnej i roboczej
- Roboty wykonywać zgodnie z warunkami wyszczególnionymi w uzgodnieniach załączonych do projektów wykonawczych i pod nadzorem właścicieli urządzeń.
- Kierownik budowy powinien zapewnić drożność dróg ewakuacyjnych.
- Kierownik budowy powinien posiadać adresy najbliższych służb ratowniczych.
- Używanie tylko kompletnych i atestowanych systemów rusztowań
- Podłączenie do istniejących instalacji tylko w stanie beznapięciowym

Praca na wysokości (rusztowania, drabiny).

Rusztowania i drabiny muszą być atestowane i spełniać wymogi Polskich Norm. Rusztowanie może być eksploatowane tylko po jego komisyjnym odbiorze i wpisaniu tego faktu do Dziennika Budowy. Przy rusztowaniach nietypowych niezbędny jest dodatkowo projekt techniczny. Na rusztowaniu powinna znajdować się tablica informująca o maksymalnym dopuszczalnym obciążeniu pomostów roboczych. Każde stanowisko pracy położone na wysokości ponad 1,0 m musi być zabezpieczone balustradą, która składa się z deski krawężnikowej o wysokości 0,15 m i poręczy ochronnej umieszczonej na wysokości 1,1 m. Wolną przestrzeń pomiędzy deską krawężnikową, a poręczą wypełnia się w sposób zabezpieczający pracowników przed upadkiem z wysokości. Jeżeli ze względu na rodzaj i warunki wykonywania prac na wysokości zastosowanie w/wym. balustrad jest niemożliwe, należy stosować inne skuteczne środki ochrony pracowników przed upadkiem z wysokości, odpowiednio do rodzaju i warunków wykonywania pracy np. szelki bezpieczeństwa. Przy organizowaniu stanowisk pracy na wysokości należy stosować rygory i zabezpieczenia wynikające z Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47 z 19.03.2003r.). W miejscach zagrożonych spadaniem przedmiotów należy wyznaczyć strefę niebezpieczną, odpowiednio ją ogrodzić i oznakować. Strefa taka powinna mieć szerokość wynoszącą co najmniej 1/10 wysokości, z której mogą spadać przedmioty, nie mniej jednak niż 6 metrów. Niedopuszczalne jest stosowanie na budowie drabin drewnianych własnej konstrukcji. Drabiny należy zabezpieczyć przed przesunięciem się po podłożu. Drabina przystawna powinna być ustawiona pod kątem 65 - 75 stopni w stosunku do podłoża oraz powinna wystawać co najmniej 0,75 m ponad krawędź płaszczyzny, na którą ma wejść pracownik.

Prace przy których występuje ryzyko porażenia prądem elektrycznym:

- prace związane z podłączaniem, badaniem, konserwacją i naprawą urządzeń elektrycznych powinny być wykonywane przez osoby posiadające kwalifikacje w zakresie eksploatacji urządzeń i instalacji energetycznych
- sieci elektroenergetyczne do 1 kV, potwierdzone świadectwem kwalifikacyjnym,
- połączenia przewodów elektrycznych z urządzeniami mechanicznymi powinny być wykonane w sposób zapewniający bezpieczeństwo pracy osób obsługujących te urządzenia, a przewody elektryczne zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi,
- należy dokonywać okresowych kontroli stanu urządzeń elektrycznych oraz pomiarów ochron przeciwporażeniowych i skuteczności zerowania instalacji i urządzeń elektrycznych.

7. Narzędzia budowlane przeznaczone do realizacji inwestycji.

Maszyny i urządzenia mogą być dopuszczone do eksploatacji jeżeli posiadają wszystkie

D. OPIS PROJEKTU

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

dokumenty wymagane przepisami szczegółowymi w zakresie BHP tj:

- aktualne badania ochrony przeciwporażeniowej maszyn, urządzeń, elektronarzędzi itp.,
- użytkowane maszyny i urządzenia muszą posiadać opracowaną w języku polskim instrukcję bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczącą obsługi tych maszyn i innych urządzeń technicznych.
- maszyny, urządzenia i sprzęt, które podlegają dozorowi technicznemu powinny posiadać dokumenty uprawniające do ich eksploatacji,
- przestrzegać należy dopuszczalnych parametrów takich jak: nośność, udźwig, ciśnienie i temperatura uwidocznione przez trwałe napisy,
- ruchome części mechanizmów sprzętu zmechanizowanego muszą być wyposażone w osłony zapobiegające wypadkom.

8. Ochrona środowiska.

Zamierzenie nie jest inwestycją szczególnie szkodliwą dla środowiska i zdrowia ludzi albo mogącą pogorszyć stan środowiska.

4. ROZWIĄZANIA I SPOSÓB FUNKCJONOWANIA ZASADNICZYCH URZĄDZEŃ INSTALACJI TECHNICZNYCH, W TYM PRZEMYSŁOWYM I ICH ZESPOŁÓW TWORZĄC CAŁOŚĆ TECHNICZNO – UŻYTKOWĄ, DECYDUJĄCĄ O PODSTAWOWYM PRZERNACZENIU 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

4.1 Wyposażenie budynku w instalację dźwiękowego systemu ostrzegawczego (DSO)

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

5.1 SPOSÓB ZABEZPIECZENIA PRZECIWPOŻAROWEGO INSTALACJI UŻYTKOWYCH A W SZCZEGÓLNOŚCI: WENTYLACYJNEJ, OGRZEWczej, 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.

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

Instalacja dźwiękowego systemu ostrzegawczego (DSO) w budynku Urzędu Miasta Łazy będzie stanowił element służący bezpieczeństwu pożarowemu.

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

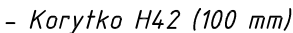
Działka nr ew. 304, 303, 302/4 , JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 241605_4 ŁAZY, 0001 ŁAZY _ [241605_4.0001.AR_6.304, 241605_4.0001.AR_6.303, 241605_4.0001.AR_6.302/4]

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

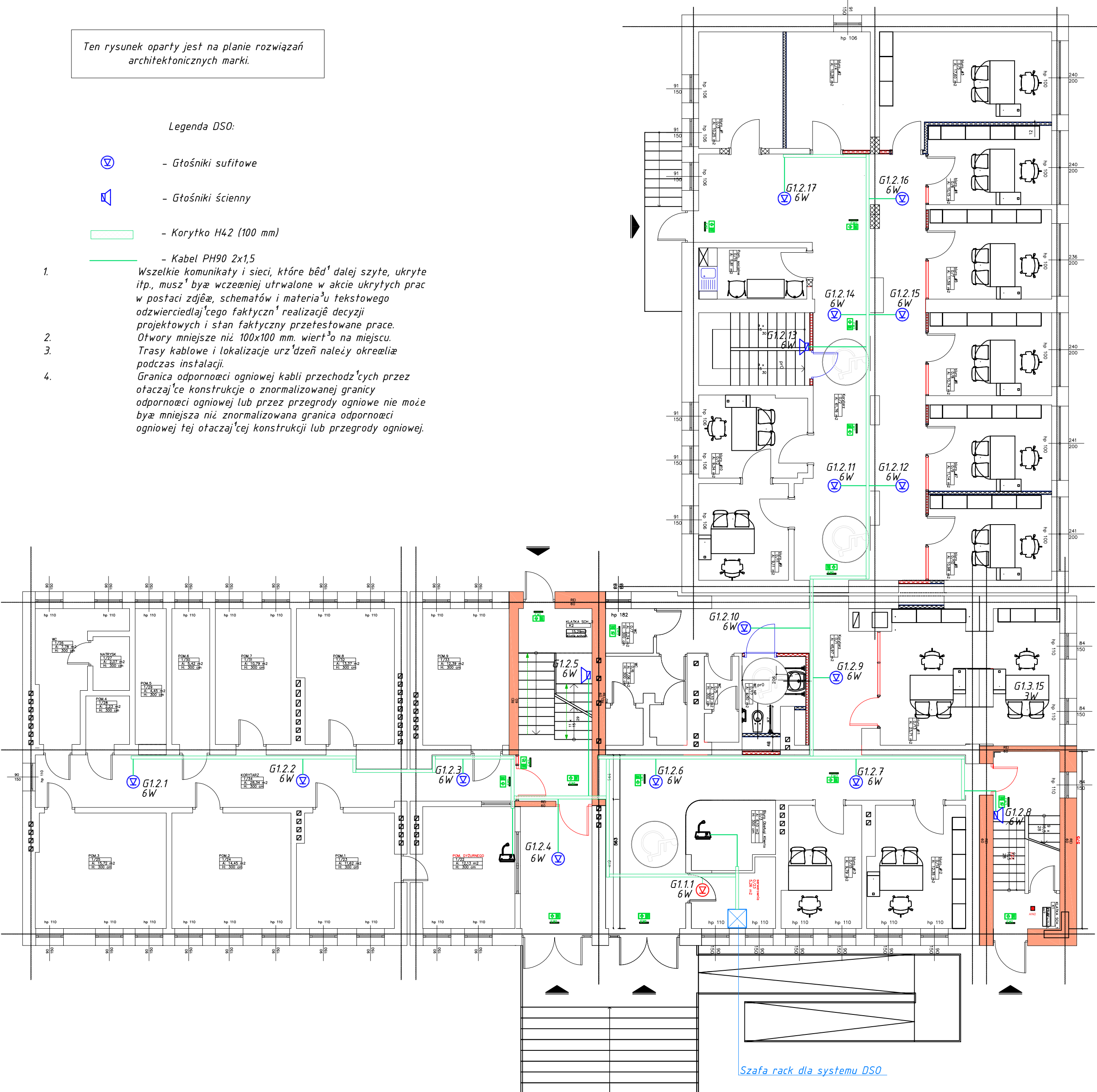
Lp	NAZWA	Nr. branżowy	Nr. rys	Skala
1	BRANŻA TELETECHNICZNA			
2	RZUT PARTERU SYSTEM DŹWIĘKOWEGO SYSTEMU OSTRZEGACZEGO (DSO)	IT_01	00-01	1:100
3	RZUT I PIĘTRA SYSTEM DŹWIĘKOWEGO SYSTEMU OSTRZEGACZEGO (DSO)	IT_02	00-02	1:100
4	RZUT II PIĘTRA SYSTEM DŹWIĘKOWEGO SYSTEMU OSTRZEGACZEGO (DSO)	IT_03	00-03	1:100
5	RZUT III PIĘTRA SYSTEM DŹWIĘKOWEGO SYSTEMU OSTRZEGACZEGO (DSO)	IT_04	00-04	1:100
6	SCHEMAT INSTALACYJNY SYSTEM DŹWIĘKOWEGO SYSTEMU OSTRZEGACZEGO (DSO)	IT_05	00-05	BS

Ten rysunek oparty jest na planie rozwiązań architektonicznych marki.

Legenda DSO:



1. Wszelkie komunikaty i sieci, które będą dalej szyte, ukryte itp., muszą być wcześniej utrwalone w akcie ukrytych prac w postaci zdjęć, schematów i materiału tekstowego odzwierciedlającego faktyczną realizację decyzji projektowych i stan faktyczny przetestowanej pracy.
2. Otwory mniejsze niż 100x100 mm. wiertło na miejscu.
3. Trasy kablowe i lokalizacje urządzeń należy określić podczas instalacji.
4. Granica odporności ogniowej kabli przechodzących przez otaczające konstrukcje o znormalizowanej granicy odporności ogniowej lub przez przegrody ogniowe nie może być mniejsza niż znormalizowana granica odporności ogniowej tej otaczającej konstrukcji lub przegrody ogniowej.

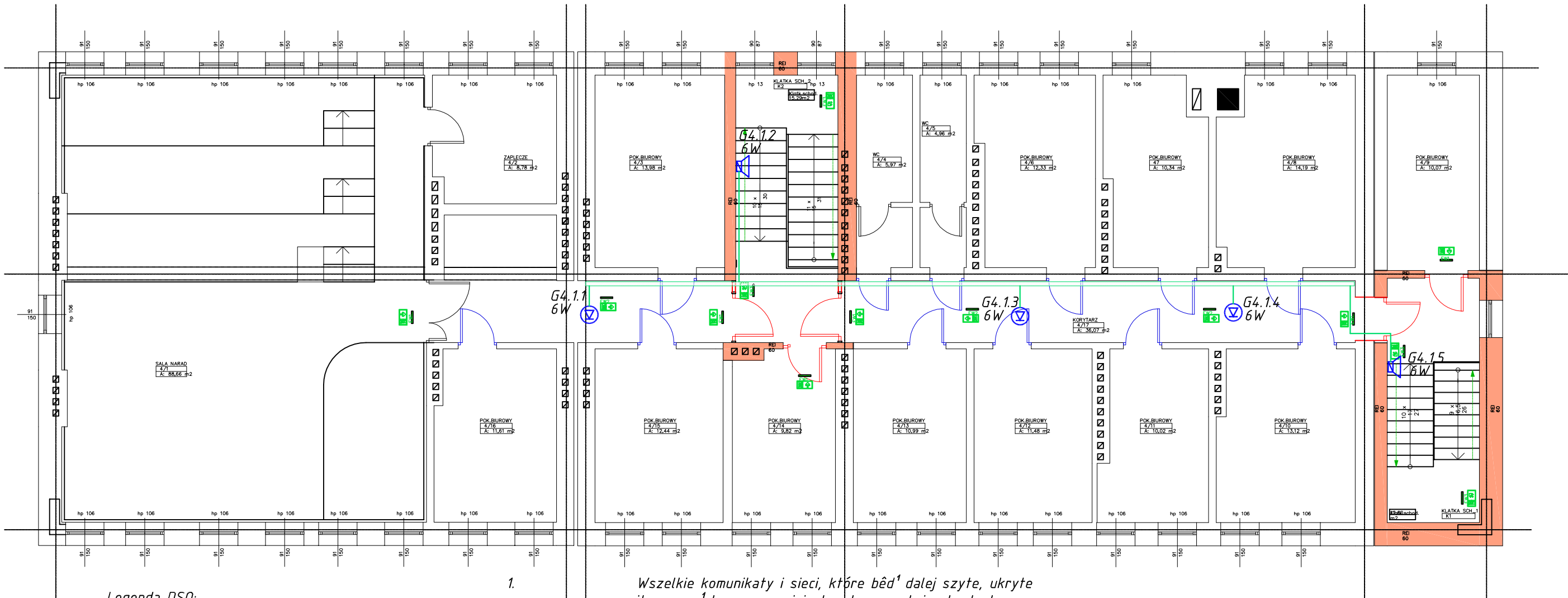


Szafa rack dla systemu DSO





PROJEKTANT			NUMER UPRAWNIENI			PODPIS			TEMAT RYSUNKU			RZUT PARTERU SYSTEM DŹWIKOWEGO SYSTEMU OSTRZEŻACZEGO (DSO)					
mgr inż. TOMASZ KMITA			DT-WBT/02375/02/U w specjalności telekomunikacja						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 Dział.12.19.1696 z dnia 2019.09.05. Dostosowanie istniejącego budynku do wymagań przeciwpowodziowych i techniczno - budowlanych w przedmiocie ewakuacji wg Ekspertyzy Technicznej Stanu Ochrony			architekt mgr inż. andrzej wgołański		
OPRACOWANIE			NUMER UPRAWNIENI			PODPIS			STADIUM			SKALA RYSUNKU					
mgr inż. TOMASZ KMITA			DT-WBT/02375/02/U w specjalności telekomunikacja						PT			1:100					
									BRANŻA			DATA					
									INST.			11.2022					
SPRAWDZAJĄCY			NUMER UPRAWNIENI			PODPIS			ADRES INWESTYCJI			NR RYSUNKU					
									ul. TRAUGUTTA 15, 42-450 ŁAZY, DZ. NR EWID. 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			IT_01					
									GMINA ŁAZY ul. TRAUGUTTA 15, 42-450 ŁAZY			00-01					

 gww99 <small>główny wojewódzki</small>	
architekt malarz andrzej wolanski	
STADIUM	SKALA RYSUNKU
PT	1:100
BRANŻA	DATA
INST.	11.2022
TELET	NR RYSUNKU
IT 02	00-02

 gww99 <small>planowania projektowe</small>	
architekt mgr inż. andrzej wolański	
STADIUM	SKALA RYSUNKU
PT	1:100
BRANŻA	DATA
INST.	11.2022
TELET	NR RYSUNKU
IT 03	00-03



Legenda DSO:

-  - Głośniki sufitowe
-  - Głośniki ścienny
-  - Korytka H42 (100 mm)
-  - Kabel PH90 2x1,5

1.

2.

3.

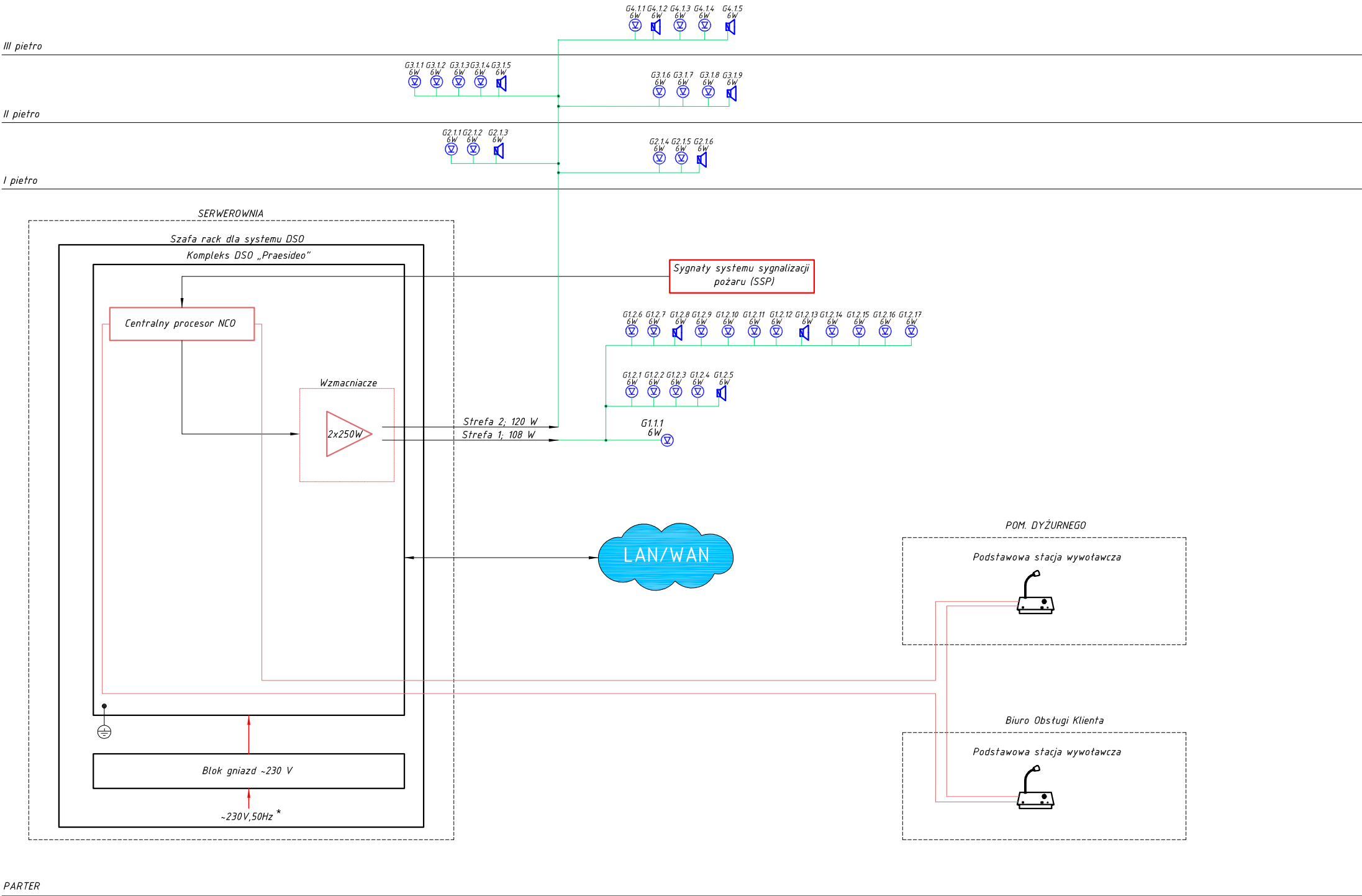
4.

Wszelkie komunikaty i sieci, które będą dalej szyte, ukryte itp., muszą być wcześniej utrwalone w akcie ukrytych prac w postaci zdjęć, schematów i materiału tekstowego odzwierciedlającego faktyczną realizację decyzji projektowych i stan faktyczny przetestowane prace. Otwory mniejsze niż 100x100 mm. wierć się na miejscu. Trasy kablowe i lokalizacje urządzeń należy określać podczas instalacji. Granica odporności ogniowej kabli przechodzących przez otaczające konstrukcje o znormalizowanej granicy odporności ogniowej lub przez przegrody ogniowe nie może być mniejsza niż znormalizowana granica odporności ogniowej tej otaczającej konstrukcji lub przegrody ogniowej.


Ten rysunek oparty jest na planie rozwiązań architektonicznych marki.

UWAGA: wszelkie zmiany i rozróżnienia materiałów zgodzić z autorem projektu	PAKIET SPECBUD wersja 9.0 NR 09FC-A183 Wersja pełna DXF Atlantis RENDER 3	BricsCad V8 Pro PL NR SER. 2008-06-20/SD/0888/ Pracownia Projektowa	Microsoft Office Basic 2007 w/Office 07 Trial (OEM) Proof of License X12-88319	CORELDRAW GRAPHICS _ SUITE X4 DRI14R22-YLHFR9NKG6M.....	PAKIET ArchCAD START(1) EDITION 2 WERSJA PEŁNA _ NR SER. 8-5637311 POLISH COMMERCIAL VERSION
---	---	---	--	---	--

PROJEKTANT			NUMER UPRAWNIEN			PODPIS			<div><div><div></div><div>gw99</div></div><div>pracownia projektowa</div><div>architekt mgr inż. andrzej wolański</div></div>					
mgr inż. TOMASZ KMITA			DT-WBT/02375/02/U w specjalności telekomunikacja											
OPRACOWANIE			NUMER UPRAWNIEN			PODPIS			STADIUM			SKALA RYSUNKU		
mgr inż. TOMASZ KMITA			DT-WBT/02375/02/U w specjalności telekomunikacja						PT			1:100		
SPRAWDZAJĄCY			NUMER UPRAWNIEN			PODPIS			BRANŻA			DATA		
									INST.			11.2022		
									TELET			NR RYSUNKU		
									IT_04			00-04		



UWAGA: wszelkie zmiany i rozszerzenia oraz materiałów zgodzić z autorem projektu	PAKIET SPECBUD wersja 9.0 NR 09FC-A183 Wersja pełna DXF	Arplanis RENDER 3	BricsCad V8 Pro PL NR SER. 2008-06-20/SD/0888/ Pracownia Projektowa	Microsoft Office Basic 2007 w/OfcPro7T1a1 (OEM) Proof of License X12-88319	CORELDRAW GRAPHICS - SUITE X4 DRT14R22-YLHFR9N-KGBM.....	PAKIET ArchCAD STAR(T) EDITION 2 WERSJA PEENA - NR SER. 8-5637311 POLISH COMMERCIAL VERSION
--	---	-------------------	---	--	--	---

PROJEKTANT			NUMER UPRAWNIEN			PODPIS			<div> gww99 biuro inżynierskie projektowe architekt mgr inż. andrzej wolański</div>					
mgr inż. TOMASZ KMITA			DT-WBT/02375/02/U w specjalności telekomunikacja											
OPRACOWANIE			NUMER UPRAWNIEN			PODPIS			STADIUM			SKALA RYSUNKU		
mgr inż. TOMASZ KMITA			DT-WBT/02375/02/U w specjalności telekomunikacja						PT			BS		
SPRAWDZAJĄCY			NUMER UPRAWNIEN			PODPIS			BRANŻA			DATA		
									INST.			11.2022		
									TELET.			NR RYSUNKU		
									IT_05			00-05		