

PROJEKT BUDOWLANY

OBIEKT : Budowa Żłobka, Przedszkola i
Gminnej Biblioteki Publicznej
w Podegrodziu

INWESTOR : Urząd Gminy Podegrodzie
33-386 Podegrodzie 248

**ADRES
INWESTYCJI** : Podegrodzie Gmina Podegrodzie
Dz. Nr ewid. 663/1, 664/1, 665/1, 666/1, 667/1, 668/1

PROJEKTOWAŁ : mgr inż. Jan Szkolnicki

BRANŻA : *INSTALACJE ELEKTRYCZNE – SPECJALNE*
Instalacja Elektryczna i audiowizualna Sali Konferencyjnej
Biblioteka

Nowy Sącz 2014r.

SPIS RZECZY

1. Załączniki

2. Opis techniczny

3. Spis materiałów

4. Rysunki

a/ rzut poddasz rys plan instalacji elektrycznej i audiowizualnej Sali konferencyjnej.

Rys. nr 1

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, iż projekt budowlany:

PB instalacji elektrycznej wewnętrznej specjalnej instalacji elektrycznej i audiowizualnej dla
budowy Żłobka, Przedszkola i Gminnej Biblioteki Publicznej
położonego w : Podegrodzie Gmina Podegrodzie
Dz. Nr ewid. 663/1, 664/1, 665/1, 666/1, 667/1, 668/1 w Podegrodziu

Inwestor: Urząd Gminy Podegrodzie

Został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

(Zgodnie z art. 20 ust. 4 Ustawy Prawo Budowlane z dnia 11.07.2003r. z późniejszymi zmianami Ustawa z dnia 16.04.2004r. o zmianie ustawy - Prawo Budowlane).

Projektant

.....

Nowy Sącz dnia styczeń.2014 r.

1. CZĘŚĆ OGÓLNA

1.1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest Projekt Wykonawczy oprzewodowania , w którym uszczegółowiono rozwiązania przyjęte w projekcie budowlanym Sali Konferencyjnej w Podegrodziu przy Budowie Żłobka, Przedszkola i Gminnej Biblioteki Publicznej i jest przeznaczony dla Wykonawcy w celu realizacji w projektowanym obiekcie instalacji audiowizualnych i energetycznych.

Niniejsza dokumentacja jest elementem dokumentacji wykonawczej, w skład której wchodzi:

- Projekt Wykonawczy (do celów realizacyjnych) z częścią opisową i rysunkową,**
- przedmiar robót.**

1.2 Zakres opracowania

Projekt techniczny obejmuje oprzewodowanie sali w zakresie następujących instalacji:

- systemu audio-wideo, czyli projekcji obrazów na ekranie oraz nagłośnienia konferencyjnego
- systemów dystrybucji i transmisji sygnałów audio-wideo
- systemów sterowania ekranem projekcyjnym,

Opracowanie zawiera:

- opis działania systemów
- wytyczne branżowe z wyszczególnieniem wymagań systemów a/v
- wykaz połączeń
- wykaz urządzeń

1.3 Podstawa opracowania

Podstawą opracowania projektów wykonawczych jest Projekt Budowlany oraz odpowiednie wytyczne Inwestora, w tym ustalenia dla biura projektowego z opisem wymaganego wyposażenia.

Przed przystąpieniem do prac montażowych należy zaktualizować ww. ustalenia. W przypadku niezgodności ww. wymagań z przedstawionymi w projekcie rozwiązaniami technicznymi, należy zagadnienie wyjaśnić z Inwestorem i w razie konieczności z biurem projektów.

1.4 Uwagi porządkowe dla Wykonawcy

Wszystkie roboty i materiały mają być zgodne z dokumentacją projektową, ustaleniami z Inwestorem a także z innymi przepisami obowiązującymi.

Należy uwzględniać instrukcje producenta materiałów oraz przepisy związane i obowiązujące, w tym również te, które uległy zmianie lub aktualizacji. W przypadku istnienia norm, atestów, certyfikatów, instrukcji ITB, aprobat technicznych, świadectw dopuszczenia nie wyszczególnionych w niniejszej dokumentacji a obowiązkowych do stosowania, Wykonawca ma również obowiązek stosowania się do ich treści i postanowień.

Ze względu na specyfikę obiektu i stosowane rozwiązania techniczno – konstrukcyjne, niniejsza dokumentacja została wykonana w oparciu o dane i karty katalogowe urządzeń określonych firm. Dopuszcza się stosowanie innych zamiennych urządzeń porównywalnej klasy, o nie gorszych parametrach technicznych i cenowych. Każdorazowo zmiany wymagają akceptacji Inwestora i Inspektora Nadzoru oraz Projektanta.

Wykonawca ma prawo wnioskować o zastosowanie rozwiązań własnych, pod warunkiem, że nie zostanie obniżony określony w projekcie standard. Wprowadzone rozwiązania techniczne i materiałowe nie mogą pociągać za sobą zwiększenia kosztów inwestycji ani zmieniać zasadniczych rozwiązań projektowych, muszą uzyskać akceptację Inwestora i Projektanta.

Jeżeli zastosowanie rozwiązania wiąże się z koniecznością wprowadzenia zmian w dokumentacji, strona wnioskująca ponosi pełną odpowiedzialność formalną i finansową za dokonanie tych zmian w projekcie, w tym za koordynację międzybranżową oraz uzyskanie niezbędnych uzgodnień i pozwoleń.

Wykonawca ma możliwość proponowania, na wyłącznie własną odpowiedzialność, kilka możliwych wariantów, które są jego zdaniem użyteczne ze względów technicznych, ekonomicznych lub w celu skrócenia terminu realizacji. Każdy wariant musi być przedmiotem

dokumentu załączonego, wyraźnie zidentyfikowanego, opisującego proponowane rozwiązanie i jego wpływ na zwiększenie bądź zmniejszenie wartości robót w odniesieniu do rozwiązania bazowego, przy zachowaniu zasady określenia porównywalnego kosztu dla rozwiązania bazowego.

Ze względu na wspólną przestrzeń prowadzenia instalacji każdy Wykonawca robót instalacyjnych musi uczestniczyć aktywnie w trasowaniu przewodów w celu uniknięcia

możliwości powstawania kolizji.

1.5 Oprzewodowanie

Typy oprzewodowania zostały przedstawione na załączonych rysunkach

Wszystkie wypusty wykonać wg rysunków.

W sytuacjach wątpliwych stosować się do zasad ogólnych :

Instalację teletechniczną należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami w oddzielnych rurach i korytach instalacyjnych z zachowaniem odpowiednich odległości od głównych ciągów energetycznych.

Przed przystąpieniem do prac należy dokonać ostatecznych ustaleń z GW odnośnie sposobu i tras prowadzenia okablowania.

Do zasilania 230V Puszki PEL1 i PEL2 doprowadzić osobno zasilanie z projektowanej rozdzielni na poddaszu i zabezpieczyć wyłącznikiem różnicowo-prądowym P302 25A 30mA i bezpiecznikiem typu S301 B16

Miedzy Puską PEL1 a PEL2 doprowadzić Przewód VGA D-SUB oraz Przewód UPT 5e Kat.

Prowadzenie okablowania:

1. Okablowanie prowadzić w rurkach twardych PCV lub giętkich typu „peszel” o przekroju dostosowanym do ilości przewodów.
2. Instalację układać natynkowo w przestrzeni sufitowej w korytach kablowych, a w pozostałych miejscach podtynkowo

Wypusty kablowe:

1. Przy puszcze PEL 1 (pomieszczenie Sala Konferencyjna) zostawić rezerwę min. 100 cm kabla licząc od ściany w świetle szafki; wypust przy podłodze lub na wys. 45 cm.
2. Przy przyłączach ściennych i sufitowych zostawić rezerwę 100 cm w miejscu ich montażu.
3. W miejscu montażu projektorów zostawić w Auli - rezerwę 200 cm licząc od poziomu sufitu występu
4. W miejscach montażu głośników sufitowych zostawić rezerwę 100 cm kabla.

1.6 Przepisy i Normy, Wytyczne branżowe

Wytyczne dla branż związanych z prawidłowym wykonaniem instalacji audiowizualnych w salach zawarte są w rozdziale 3 Projektu Wykonawczego.

Przepisy związane z wykonaniem instalacji audiowizualnej: – Ustawa z dnia 07.07.1994r. – Prawo Budowlane (tj. Dz.U. Nr 207, poz. 2016, z 2003r. z

późn. zm.) i aktami wykonawczymi do tych ustaw,

– Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. Nr 47, poz. 401),

– Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26.06.2002r. w sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórki, tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia (Dz.U. Nr 108, poz. 953),

– Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 75, poz. 690 z późn. zm.).

– PN-75/E-05125 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa”

– PN-IEC - 60050-826: 2000/Ap1:2000, Międzynarodowy słownik terminologiczny elektryki.

Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych.

– PN-EN 12665:2003 (U), Światło i oświetlenie. Podstawowe terminy oraz kryteria określania wymagań dotyczących oświetlenia

– PN-IEC- 60364 wszystkie arkusze, Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych

2. Spis Materiałów

	Szt.
Projektor do Prezentacji XGA 1024x768	1,00
Ekran Projekcyjny 1:1 250x170 (czarna ramka)	1,00
Głośnik sufitowy LBC 3086/40W	6,00
Zestaw Puszki PEL (3x230V+2xUTP5kt+ 1xVGA D-sub)+ (PGY-p x 6)	1,00
Zestaw Puszki PEL (3x230V+2xUTP5kt+ 1xVGA D-sub)	1,00
Przewód Ydy 3x2,5mm ²	190,00
Przewód PGY2x2,5mm ²	240,00
Koryto Kablowe 100mm ²	38,00
Przewód VGA D-SUB 45mb	1,00
Przewód UTP 5e kat.	90,00