

## Specyfikacja Techniczna

Orientacyjny zakres robót do wykonania przy realizacji zadania pn.: „*Remont pomieszczeń na potrzeby liceum plastycznego w Zespole Szkół Rzemiosł Artystycznych*” przy ul. Cieplickiej 34 w Jeleniej Górze.

### I roboty elektryczne:

- ❖ Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych – ok.100,0 mb;
- ❖ Montaż puszek bakelitowych – ok. 25 szt;
- ❖ Ułożenie przewodów YDY 5x16 mm<sup>2</sup> – ok. 40,0 mb ;
- ❖ Ułożenie przewodów o łącznym przekroju żył do 40 mm<sup>2</sup> – ok. 30,0 mb;
- ❖ Przewody wtynkowe, łączny przekrój żył do 7,5 mm<sup>2</sup> (podłoże niebetonowe)– ok. 55,0 mb.;
- ❖ Przewody wtynkowe, łączny przekrój żył do 7,5 mm<sup>2</sup> (podłoże betonowe)–ok.150,0 mb.;
- ❖ Zaprawienie bruzd do szer. 25 mm – ok. 40 mb.;
- ❖ Zaprawienie bruzd do szer. 50 mm – ok. 15 mb.;
- ❖ Montaż wraz z przygotowaniem podłoża podstawy bezpiecznikowej kpl. mocy 3-bieg z podłączeniem – 1 szt.;
- ❖ Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. – 15 szt.;
- ❖ Montaż gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg. – 20 szt.;
- ❖ Montaż gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-bieg., 32A/Z – 1 szt.;
- ❖ Montaż wtyczek przenośnych w obudowie metalowej 500Vz uz., 3-bieg., 32A/6 mm<sup>2</sup> – 7 szt;
- ❖ Wykonanie rozdzielni TW zasilającej remontowane pomieszczenia włącznie z okablowaniem, osadzeniem i podłączeniem. Wykaz aparatów: wyl. nadmiarowy jednofaz. o charakterystyce szybkiej In=16 A, ETIMAT 10kA szt. 16; wyl. różnicowo-prądowy ETI POLAM 4P In=40A, Idelta 0,03A, typ AC, szt.3; lampka modułowa 3 fazowa szt.1;ochronnik przeciwprzepięciowy DEHI guard DGM C 4P 20 kA; wyłącznik nadmiarowy trójfazowy o charakterystyce szybkiej In 25A, ETIMAT 10kA szt. 5; wyłącznik główny tablicy rozłącznik izolacyjny DILOS 1 100A – szt. (podane powyżej aparaty posiadają min. wymagania, dopuszczane są parametry równorzędne).
- ❖ Przewody uziemiające i wyrównawcze na wspornikach – ok. 30,0 m ;
- ❖ Badania, sprawdzenia i pomiary instalacji elektrycznej;
- ❖ Badania, sprawdzenia i pomiary instalacji uziemiającej.

### II Instalacja p.poż:

- ❖ Demontaż hydrantów naściennych Dn52 - 4 szt
- ❖ Demontaż przewodów stalowych ocynkowanych Dn 50 mm – ok.64,0 mb;
- ❖ Demontaż przewodu z rur PP-R Dn 63x5,8 mm – ok.30,0 mb;
- ❖ Wykonanie przewodów głównych, rozprowadzających ( pod stropem) stal. ocynk
  - Dn 40 - ok. 72,0 m z izolacją gr. 9,0 mm
  - Dn 32 - ok. 55,0 m z izolacją gr 9,0 mm
  - Dn 25 - ok. 8,0 m z izolacją gr 9 mm;
- ❖ Montaż hydrantów nadtynkowych z węzłem półsztywnym Dn 25 - 5 kpl;
- ❖ Próba szczelności instalacji p.poż – 1 próba.

### III instalacja wodno-kanalizacyjna:

- ❖ Instalacja wody zimnej , ciepłej i cyrkulacji z rury wielowarstwowej PERT/ALU/PERT (np. system tweetop) z izolacją na ścianie pomieszczeń :
  - Dn 32x3,0 mm – ok.60,0 mb
  - Dn 25x2,5 mm - ok. 96,0 mb
  - Dn 20x2,0 mm - ok. 330,0 mb
  - Dn 16x2,0 mm - ok. 60,0 mb;
- ❖ podejścia wodociągowe pod umywalki 16x 2 mm - 7 szt.;
- ❖ podejście wodociągowe z zaworami odcinającymi Dn15 pod urządzenia 16x2 mm - 5 szt.;
- ❖ bateria umywalkowa - 7 szt.;
- ❖ podejście kanalizacyjne PVC pod umywalkę oraz urządzenia ( Dn 32mm) - 12 szt.;
- ❖ montaż umywalki na pół postumencie - 7 szt.;
- ❖ montaż wpustu podłogowego (kratka ze stali nierdzewnej) – 2 szt.;
- ❖ połączenia istniejących instalacji z projektowaną (Dn20x2):
  - woda zimna i ciepła- (trójnik + zawór Dn15) - 9 szt.
- ❖ j.w. lecz Dn25 - 2 szt.;
- ❖ Izolacja rur Dn 32 ( o grubości 30 mm) – ok. 30,0 mb;
- ❖ j.w. lecz Dn25 ( o grubości 30 mm) – ok. 48,0 bm;

- ❖ j.w. lecz Dn20 i Dn 16 (o grubości 20 mm) – ok. 210,0 mb;
- ❖ j.w. lecz o grubości 9 mm – Dn 32 – ok. 30,0 mb
  - Dn 25 – ok. 48,0 mb
  - Dn 20 – ok. 120,0 mb
- ❖ próba szczelności instalacji wodociągowej - 1 próba;
- ❖ płukanie instalacji wodociągowej;
- ❖ kanalizacja sanitarna pod posadzką (średnia głębokość 0,50 m )
- ❖ X o,50 m x 52 m z rur i kształtek kanalizacyjnych , kielichowych Dn110 PP-b (pipelife)- wykop, ułożenie, zasypianie, odtworzenie posadzki betonowej
- ❖ 2 x pion kanalizacyjny wyprowadzony ponad dach i zakończony rurą wywiewną 110/160 - l = 3,5 mb ( z przejściem przez strop żelbetowy).

#### **IV roboty ogólnobudowlane**

- ❖ postawienie ścianki z płyt G-K o gr. 100 mm na profilu metalowym, w wypełnieniu wełną mineralną, płyta podwójnie ( 3,50 x 2,50 m) w pom. gospodarczym – ok. 9,0 m<sup>2</sup>;
- ❖ wybite w ścianie pomiędzy pom. [52] i [45] otworu drzwiowego wraz z osadzeniem drzwi 90x205 cm – 1 szt.;
- ❖ zamontowanie w pom [54] i [51] wentylatorów dachowych Silwent 160MW (lub równoważnych) z podstawą tłumiącą PTL160 (lub równoważną), z przebicciem stropu żelbetowego wraz z naprawą dachu 2 szt.;
- ❖ Zabudowa wykonanych instalacji naściennych płytami G-K o łącznej pow. ok. 200,0 m<sup>2</sup>.

Wszystkie ww. wymiary i ilości mają charakter orientacyjny, dlatego w celu skosztorysowania ww. robót należy dokonać wizji lokalnej w placówce oświatowej celem zapoznania się ze specyfiką terenu a także z możliwością realizacji prac przed złożeniem oferty. W przypadku braku wymienienia powyżej jakiejś czynności, która jest konieczna do prawidłowego wykonania zadania podstawą do odbioru będą stosowne przepisy oraz obowiązująca technologia robót w danym systemie.

Opracował:  
 Grzegorz Janiak – inspektor WEiS  
 e-mail: [gjaniak@jeleniagora.pl](mailto:gjaniak@jeleniagora.pl)  
 ☎075 - 75 46 372