

SPECYFIKACJA TECHNICZNA REMONTU SZATNI UCZNIOWSKIEJ

PRZY SALI GIMNASTYCZNEJ

W LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCYM

im. Henryka Sienkiewicza w Nowej Rudzie

NAZWA I ADRES OBIEKTU:

**Liceum Ogólnokształcące im. Henryka Sienkiewicza,
Os. Piastowskie 17, 57 – 400 Nowa Ruda**

Luty 2020 r.

Przedmiot Specyfikacji Technicznej

Przedmiotem niniejszej ST są wymagania dotyczące wykonywania i odbioru robót, które zostaną zrealizowane w ramach zadania:

REMONT SZATNI UCZNIOWSKIEJ (CHŁOPCÓW) PRZY SALI GIMNASTYCZNEJ

LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCEGO IM. HENRYKA SIENKIEWICZA

OS. PIASTOWSKIE 17, 57-400 NOWA RUDA

1. Zakres robót objętych Specyfikacją Techniczną

Niniejszą Specyfikacją Techniczną objęte są następujące prace:

w zakresie instalacji elektrycznych wewnętrznych.

- demontaż istniejących instalacji;
- montaż kabli i przewodów;
- montaż instalacji oświetlenia, panele LED 60x60 (2 szt.);
- montaż osprzętu elektroinstalacyjnego (puszki, gniazda);
- inne roboty elektryczne;

w zakresie prac malarskich, remontowych i hydraulicznych:

- ługowanie farby olejnej z tynków ścian;
- zeszkrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5m² ;
- gruntowanie podłogi: powierzchnie poziome;
- tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne, grubość 3 mm z gipsu szpachlowego, wykonywane ręcznie;
- pomalowanie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych (ściany i sufit);
- obsadzenie ościeżnicy stalowej (drzwi do szatni);
- wykonanie wylewki samopoziomującej o grubości 10 mm na podłożu betonowym;
- położenie posadzki z płytek o wymiarach 30x30 cm;
- położenie płytek glazurowanych przy umywalkach (wysokość 160 - 165 cm od podłoża, długość 2,5 m)

- demontaż starych umywalek (4 szt.)
- demontaż starych baterii umywalkowych (4 szt.);
- demontaż starej instalacji wodnokanalizacyjnej;
- montaż i podłączenie nowych umywalek (3 szt.);
- montaż i podłączenie nowych baterii (3 szt.);
- wykonanie nowej instalacji wodnokanalizacyjnej.

2. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca Robót jest odpowiedzialny za jakość wykonania prac i ich zgodność z polskimi normami oraz za sposób ich prowadzenia zgodny z obowiązującymi normami i przepisami bhp.

3. Ogólne wymagania dotyczące materiałów

Wszystkie zakupione przez Wykonawcę materiały, dla których normy PN i BN przewidują posiadanie zaświadczenia o jakości lub atestu, powinny być zaopatrzone przez producenta w taki dokument. Inne materiały powinny być wyposażone w takie dokumenty na życzenie Zleceniodawcy.

4. Materiały elektryczne - wymagania ogólne

4.1. Kable i przewody

W instalacjach elektrycznych wewnętrznych należy stosować kable i przewody:

- przewód miedziany podtynkowy YDY-ŻO 3x1,5 750V,
- przewód miedziany podtynkowy YDY-ŻO 3x2,5 750V

4.2. Oprawy oświetleniowe wewnętrzne

Oprawy oświetleniowe LED według PN-EN 12464-1. Oprawy oświetleniowe powinny zapewniać poprawną i bezpieczną eksploatację oraz odpowiednią ilość .

Oprawy oświetleniowe powinny zapewniać właściwą ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym. Oprawy wykonane w I klasie izolacji powinny być wyposażone w zaciski PE i przystosowane do układu sieciowego TN-S. Nie dopuszcza się stosowania opraw wykonanych w 0 klasie bezpieczeństwa. Zaleca się stosowanie opraw w II klasie. Przewody ochronne powinny być oznaczone kombinacją barw żółtej i zielonej. Oprawy powinny być dostosowane do warunków środowiskowych, w których zostaną zamontowane, tj. temperatury otoczenia oraz posiadać odpowiednie zabezpieczenie przed:

- przedostaniem się ciał stałych, pyłu i wilgoci
- zapaleniem

-uderzeniem.

Oprawy powinny być wyposażone w osprzęt dostosowany do źródła światła. Oprawy należy wyposażyć w źródła światła i elementy optyczne dostosowane do charakteru pomieszczenia i wykonywanych w nim czynności i zapewniać ochronę przeciwolśnieniową.

4.3. Osprzęt instalacyjny

Osprzęt instalacyjny powinien spełniać wymagania PN-E-93201:1997, PN-IEC 8841,2,3:1996, PN-E-93208:1997, PN-E-93207:1998/Az1:1999 . Osprzęt powinien zapewniać poprawną i bezpieczną eksploatację i zapewniać właściwą ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym. Wszystkie gniazda wtyczkowe powinny być wyposażone w bolce uziemiające. Napięcie znamionowe izolacji osprzętu powinno być dostosowane do napięcia znamionowego instalacji (400V, 230V). Osprzęt powinien być dostosowany do warunków środowiskowych, w których zostanie zamontowany, tj. temperatury otoczenia oraz posiadać odpowiednie zabezpieczenie przed:

-przedostaniem się ciał stałych, pyłu i wilgoci

-zapaleniem

-uderzeniem.

Osprzęt powinien być dostosowany do sposobu montażu na obiekcie, odpowiednio:

-podtynkowy i dostosowany do przekrojów i średnic przewodów, rurek, uchwytych stosowanych podczas robót.

4.4 Materiały

Do realizacji instalacji elektrycznej i oświetleniowej muszą być stosowane materiały:

- nowe i nieużywane,

- znajdujące się obecnie w produkcji,

- odpowiadające wymaganiom norm i przepisów obowiązujących na terenie Polski.

5. Montaż kabli i przewodów

Przewody powinny być oznaczone zgodnie z PN-90/E-05023.

Połączenia między przewodami oraz między przewodami i innym wyposażeniem powinny być wykonane w taki sposób, aby był zapewniony bezpieczny i pewny styk.

Przewody do gniazd i oświetlenia oraz wyłączników układać podtynkowo.

Instalacja elektryczna powinna być wykonana tak, aby nie występowało wzajemne szkodliwe oddziaływanie między tą instalacją a innymi instalacjami nieelektrycznymi stanowiącymi wyposażenie obiektu.

6. Montaż instalacji oświetlenia (CPV 456314320-0)

Oprawy oświetleniowe należy zamontować zgodnie z PN oraz w taki sposób aby zapewnić wymagane parametry oświetleniowe.

Przykładowe typy opraw, wymagane parametry oświetlenia podajemy poniżej. Zmiany typów opraw przy realizacji inwestycji będą wymagały akceptacji Zleceniodawcy i porównywalnych parametrów technicznych.

Przykładowe panele: LED 60x60 cm 50W, ramka do panelu 60x60 NT (mogą być mocniejsze)

Instalację oświetlenia należy wykonać przewodami YDY-ŻO-750V jako podtynkową.

W pomieszczeniach wilgotnych należy stosować osprzęt szczelny.

Sterowanie oświetlenia w pomieszczeniach będzie realizowane poprzez miejscowe łączniki instalacyjne.

7. Ogólne zasady kontroli jakości robót

Wykonawca jest zobowiązany do stałej i systematycznej kontroli prowadzonych robót. Celem kontroli jest stwierdzenie osiągnięcia założonej jakości wykonywanych robót przy wymianie instalacji elektrycznej i oświetleniowej w gabinetach.

7.1. Instalacja elektryczna wewnętrzna

Kontrola jakości wykonania instalacji powinna obejmować:

- zgodność zastosowanych do wbudowania wyrobów i zainstalowanych urządzeń z dokumentacją techniczną, normami i certyfikatami
- pomiar skuteczności ochrony od porażeń prądem elektrycznym;
- poprawność ochrony przed pożarem i skutkami cieplnymi;
- sprawdzenia załączania punktów świetlnych, kontrola źródeł światła,
- sprawdzenie zgodności podłączenia urządzeń (gniazd wtyczkowych, opraw itp.).

W przypadku, gdy wynik którejkolwiek próby jest niezgodny z normą, to próbę lub próby poprzedzające, jeżeli mogą mieć wpływ na wynik, należy powtórzyć po usunięciu przyczyny niezgodności.

8. Prace malarskie

8.1 Sprzęt.

Roboty można wykonać przy użyciu pędzli lub wałków.

8.2 Przygotowanie podłoża.

Podłoże posiadające drobne uszkodzenia powierzchni powinny być, naprawione przez wypełnienie ubytków zaprawą. Powierzchnie powinny być oczyszczone z kurzu i brudu, wystających drutów, nacieków zaprawy itp. Odstające tynki należy odbić, a rysy poszerzyć i ponownie wypełnić zaprawą cementowo-wapienną.

Powierzchnie metalowe powinny być oczyszczone, odtłuszczone zgodnie z wymaganiami normy PN-70/H-97050 [10], dla danego typu farby podkładowej.

8.3 Gruntowanie

Przy malowaniu farbami emulsyjnymi do gruntowanie stosować farbę emulsyjną tego samego rodzaju z jakiej ma być wykonana powłoka lecz rozcieńczoną wodą w stosunku 1 :3-5 lub gotowymi płynami do gruntowania.

Przy malowaniu farbami olejnymi i syntetycznymi powierzchnie gruntować pokostem.

8.4 Odbiór robót

Odbiór prac malarskich nastąpi po zakończeniu wszystkich prac.

9. Prace remontowe, instalacyjne (hydrauliczne).

9.1 Wymagania

Instalacja wodna:

- materiał – miedź,
- umiejscowienie - podtynkowe;

Płytki na posadzkę:

- wymiar 30x30 cm, antypoślizgowe.

Okładzina z płytek glazurowanych przy umywalkach:

- od podłoża do wysokości 160 – 165 cm. na całej długości ściany.

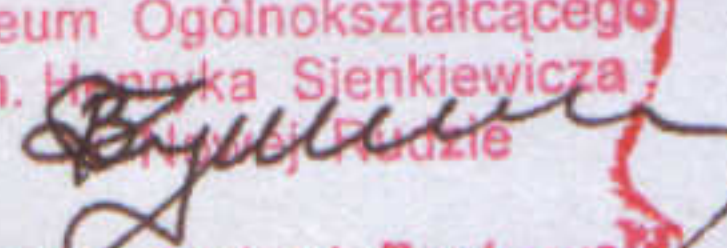
Armatura:

- umywalki klasyczne (do uzgodnienia)
- baterie (do uzgodnienia)

Roboty muszą być wykonane zgodnie z wymaganiami obowiązujących polskich przepisów, norm i instrukcji. Nie wyszczególnienie w niniejszej specyfikacji jakichkolwiek aktów prawnych i normatywnych nie zwalnia Wykonawcy od ich stosowania.

**KOSZTY WYKONAWCY OBEJMUJĄ ROBOCIZNĘ ORAZ ZAKUP
MATERIAŁÓW NIEZBĘDNYCH DO WYKONANIA WSZELKICH PRAC.**

Zleceniodawca zapewnia dostęp do wody oraz prądu.


DYREKTOR
Liceum Ogólnokształcącego
im. Hannika Sienkiewicza
miejscowości Rudzie

mgr inż. Robert Zynkowski