

2.3

**SZCZEGÓŁOWA
SPECYFIKACJA TECHNICZNA
WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT
BUDOWLANYCH**

DLA PROJEKTU

**Rozbudowa budynku Zespołu Szkół Ogólnokształcących
w Zatorze im. Mikołaja Kopernika o zewnętrzną ewakuacyjną
klatkę schodową wraz ze zmianą sposobu użytkowania
części obiektu.**

Adres: działka nr 258, obręb 4. Zator
Inwestor: Zespół Szkół Ogólnokształcących
im. Mikołaja Kopernika w Zatorze
ul. Kongresowa 11
32-640 Zator

Zakres: **ROBOTY WYKOŃCZENIOWE**
(CPV : 45400000-1)

Opracował: mgr inż. arch. Daniel Babiński
upr. nr MPOiA 118/2008

– Kraków, sierpień 2013 –

Spis treści:

1. Przedmiot i zakres Szczegółowej Specyfikacji Technicznej (SST)	3
2. Materiały	3
3. Sprzęt	11
4. Składowanie i transport	12
5. Wykonanie robót	12
6. Kontrola jakości i odbiór robót	16
7. Przepisy związane	17

1 Przedmiot i zakres Szczegółowej Specyfikacji Technicznej (SST)

Przedmiotem niniejszej SST są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót dla prac wykończeniowych, związanych z rozbudową szkoły podstawowej w Zatorze w zakresie budowy zewnętrznej, ewakuacyjnej klatki schodowej oraz robót wykończeniowych.

Prace wykończeniowe obejmować będą:

1. wykonanie nowych ścian działowych wydzielających pomieszczenia szatni,
2. wykonanie dwóch nowych otworów drzwiowych, z osadzeniem drzwi pełnych
3. malowanie pomieszczeń szatni
4. wykonanie obudowy kaloryferów
2. montaż drzwi wydzielających korytarz z naświetlami bocznymi w klasie EI 60, szkło bezpieczne hartowane i laminowane, samozamykacz, szerokość skrzydła głównego min, 0,9m, nad drzwiami zabudowa pełna z płyt g-k w klasie EI60
3. montaż 2 szt. umywalki obniżonej w toalecie dziewcząt w skrajnej kabinie ustępowej.
4. montaż dywanu w pomieszczeniach „zerówki”
5. montaż na elewacji zachodniej elementu oddzielenia pożarowego w klasie EI 60, na pełną wysokość elewacji o wysięgu 0,3m, wykonanego z płyt włókno- cementowych
6. zaślepienie naświetli w korytarzu, łączących wydzieloną część korytarza z klasą niepowiązana funkcjonalnie z wydzielanym fragmentem szkoły. Wydzielenie wykonać w klasie EI 60 z płyt włókno- cementowych na ramie z profili stalowych 60x60x3, kotwionym do muru
7. montaż drzwi na ścianie korytarza z naświetlem bocznym w klasie EI 30
8. Wykonanie obudowy w styku górnego spocznika klatki schodowej z oknem sali gimnastycznej w postaci blendy z pły włókno- cementowych w klasie EI 60.
9. wykonanie zadaszenia klatki schodowej w formie dachu z blachy stalowej ocynkowanej i powlekanej, układanej na podwójny rąbek stojący
10. wykonanie obróbek blacharskich na styku projektowanego dachu i istniejącej ściany

2 Materiały

2.1. Płyta OSB 3

Jako warstwę poszyciową pochylni montowanej w pomieszczeniu przylegającym do sieni należy stosować płyty OSB 3, gr 25mm przykręcane do elementów stalowych stanowiących podkonstrukcję pochylni. Stosować płyt OSB III, pióro i wpust, 4-ro stronne o wymiarach 2500x625mm, o grubości 55mm.

Wymagania techniczne:

- maksymalne odchyłki wymiarów wg EN 324-1 - grubość +/-0.3mm, dług./ szerokość +/- 3,0mm
- tolerancja prostolinijności brzegów wg EN 324-2 - 1,5mm/m

- tolerancja kąta prostego wg EN 324-2 - 2,0mm/m
- tolerancja wilgotności wg EN 322 - od 5% do 12%
- dopuszczalne odchylenie gęstości w stosunku do śr. gęstości wew. płyty wg EN 323 - +/- 10%
- wytrzymałość główna na zginanie - oś główna wg PN-EN 310 - 20N/mm²
- wytrzymałość główna na zginanie - oś boczna wg PN-EN 310 - 10N/mm²
- moduł sprężystości - oś główna wg PN-EN 310 - 3500N/mm²
- moduł sprężystości - oś boczna wg PN-EN 310 - 1400N/mm²
- wytrzymałość na rozciąganie prostopadłe do płaszczyzny wg PN-EN 319 - 0,32N/mm²
- spęcznienie na grubość po 24h wg PN-EN 317 –15%.

Płyty OSB mocować wkretami samowiercącymi do rusztu stalowego. Ruszt wykonać z elementów stalowych 80x80x3mm,, zabezpieczonych antykorozyjnie powłoką malarską.

2.2. Farby

Powierzchnię ścian należy wykończyć przy zastosowaniu farby zapewniającej „oddychanie podłoża” oraz posiadającej wzmocnioną odporność na zmywanie, np. akrylowa emulsja do ścian i tynków typu „ŚNIEŻKA EKO”. Przed wykonaniem powłok malarskich należy wszystkie powierzchnie zagruntować środkiem polecanym przez producenta farby nawierzchniowej. Środek gruntujący powinien być tak dobrany, aby zapewniał „oddychanie” ścian, proponuje się zastosowanie środka typu „ŚNIEŻKA GRUNT”.

W miejscach istniejących powłok ochronnych „lamperii” wykonać je ponownie przy użyciu farb olejnych. Proponuje się zastosowanie kolorystyki odzwierciedlającej istniejącą tonację kolorystyczną. Wybór konkretnych kolorów konsultować z projektantem.

2.3. Balustrady

Stosować balustrady stalowe, ocynkowane zgodnie z opisem projektu konstrukcji.

2.4. Siatka stalowa

Ściana z siatki ogrodzeniowej z drutu ocynkowanego powlekanego PCV fi 3,9 mm na ramie stalowej z profili 80x80x3mm. Profile malowane proszkowo.

2.5. Drzwi pełne+ ościeżnica

Stosować stolarkę drzwiową podaną w części rysunkowej projektu architektonicznego. Drzwi osadzać w nowo projektowanych ścianach działowych oraz w istniejących ścianach działowych i nośnych. W przypadku osadzania drzwi w ścianach istniejących konieczne jest powiększenie jego szerokości. Powierzchnie ościeżnic drzwiowych od strony muru należy zabezpieczyć przed korozją biologiczną środkami impregnującymi. W sprawdzone i przygotowane ościeża wstawić stolarkę na podkładkach lub listwach. Elementy kotwiące osadzić w ościeżach. Przed zamocowaniem, ościeża należy prawidłowo ustawić w pionie i w poziomie za pomocą klinów. Do mocowania drzwi

używać kołków rozporowych lub kotew rozporowych dostosowanych do materiału ściany. Odległość kołków lub kotew od łącz narożnikowych powinna wynosić nie więcej niż 30 cm, natomiast odległość między kołkami lub kotwami nie może być większa niż 75 cm.

Punkty mocowania należy umieszczać zarówno na pionowych, jak poziomych elementach ościeżnic. Po zamocowaniu drzwi, należy usunąć kliny montażowe, zamocować listwy rozporowe, a następnie przestrzeń pomiędzy ościeżnicą a ścianą wypełnić pianką poliuretanową. Dla zapewnienia całkowitej szczelności, styki obwodowe po obu stronach drzwi po wytynkowaniu ścian, uszczelnić masą akrylową. Osadzenie drzwi zewnętrznych wykonywać zgodnie z zaleceniami producenta.

2.6. Obudowa kaloryferów

Obudowy wykonać w fumie skrzyni z elementów drewnianych perforowanych. Jako elementy drewniane stosować płyty ze sklejki impregnowanej poprzez naklejani warstw ochronnych barwionych w kolorze podstawowych jasnych. Stosować sklejki perforowane.

Od dołu pozostawić wolną przestrzeń wysokości 15cm. Pomiędzy poziomym zamknięciem górnym, a ścianami obudowy wykonać szenile wysokości 5cm. Wszystkie narożniki wyokrąglić.

2.7. Płyty włókno- cementowe

Dopuszcza się stosowanie płyt włókno- cementowych np. Fermacell Powerpanel HD lub płyt silikatowo- cementowych Promat do uzyskania izolacyjności pożarowej określonej w projekcie. Jako wykończenie wierzchnie stosować płyty elewacyjnych włókno- cementowych np. Equiton Natura kolor grafitowy.

2.8. Blacha stalowa ocynkowana na rąbek

Stosować blachy wstępnie przetłoczone np. Rukki Premium Classic.- kolor grafitowy - lub o podobnych parametrach.

2.9. Blacha stalowa obróbkowa

Stal ocynkowana, powlekana w kolorze grafitowym, grubość 0,7mm.

2.10.Posadzki zewnętrzne (płyta schodów)

Na płycie żelbetowej, zatartej na gładko lub wyrównanej wylewką samopoziomującą stosować Jednoskładnikową farbę antypoślizgową na bazie żywic alkidowych, posiadającą fabrycznie wymieszany dodatek antypoślizgowy.

2.11. Ślusarka aluminiowa

Zakłada się wykorzystanie ślusarki aluminiowej. Elementy zamawiać zgodnie z zestawieniem ślusarki. Przed wykonaniem zamówienia, po wykonaniu posadzek i zabudowaniu ścian, wykonać obmiar otworów w naturze.

3 Sprzęt

Do wykonania robót wykończeniowych konieczne są przynajmniej następujące maszyny i urządzenia, tj.:

- narzędzia ręczne (pace, kielnie, szpachle, poziomice, piły, wyrzynarki itp.),
- wkrętarki, mieszarki i wiertarki udarowe,
- urządzenia do szlifowania posadzek,
- zagęszczarki mechaniczne,
- narzędzia ciesielskie i stolarskie,
- rusztowania.

4 Składowanie i transport

Wszystkie materiały składowane muszą w momencie ich wbudowania posiadać właściwości niegorsze, od tych, którymi charakteryzowały się w momencie dostarczenia na plac budowy.

Transport zapewnić przy użyciu lekkich samochodów ciężarowych i dostawczych, dążąc do minimalizacji przejazdów tego typu wozami. Dla przeprowadzenia transportu uzyskać wszelkie niezbędne pozwolenia i uzgodnienia.

5 Wykonanie robót

5.1 Wykonanie robót przeprowadzić zgodnie z opisem do projektu technicznego.

6 Kontrola jakości i odbiór robót

Wykonanie i odbiór prac wykończeniowych należy przeprowadzić w zakresie:

– Materiały

Należy dołączyć deklaracje zgodności lub aprobaty techniczne dla wszystkich zastosowanych materiałów.

– Zgodności projektowanych warstw

Należy skontrolować kolejność wykonania projektowanych warstw ich grubość oraz zgodność z wytycznymi SST.

- Jakości wykonanych robót.
Należy skontrolować płaszczyznowość wykonanych posadzek ceramicznych.
- Należy zwrócić uwagę na jakość prac renowacyjnych w obrębie oczyszczania i renowacji posadzek lastrykowych

7. Przepisy związane

Wszystkie prace należy prowadzić w oparciu o wymagania zawarte w aktualnych Polskich Normach, Specyfikacji Technicznej i Projekcie. Można również korzystać z wytycznych zawartych w Warunkach Technicznych Wykonania i Odbioru Robót Budowlano- Montażowych wydawanych przez polskie ośrodki naukowo- badawcze.

Poniżej podano podstawowy wykaz Polskich Norm obejmujących w/w zagadnienia:

- PN-EN 13163:2004. Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie. Wyroby ze styropianu (EPS) produkowane fabrycznie Specyfikacja wraz ze zmianą,
- PN-B-06200:2002. Konstrukcje stalowe budowlane. Warunki wykonania i odbioru,
- PN-EN 10025-2:2005. Wyroby walcowane na gorąco ze stali konstrukcyjnych. Część 2: Warunki techniczne dostawy stali konstrukcyjnych niestopowych,
- PN-EN ISO 12944:2001. Farby i lakiery. Ochrona przed korozją konstrukcji za pomocą ochronnych systemów malarskich (części od 1 do 7),