

ZAŁACZNIK DO TOMU 3
BUDYNEK STERÓWKI
SPECYFIKACJA MATERIAŁÓW WYKOŃCZENIOWYCH

SPIS TREŚCI:

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA.....	2
2. OKŁADZINY I ELEMENTY WEWNĘTRZNE	2
2.1. Płytki ceramiczne ściennie	2
2.2. Płytki ceramiczne podłogowe	2
2.3. Zaprawa do spoinowania płytek	3
2.4. Farby wewnętrzne akrylowe - sufity	3
2.5. Urządzenia sanitarne	3
2.9. Parapety wewnętrzne	6
3. OKŁADZINY I ELEMENTY ZEWNĘTRZNE.....	7
3.1. Tynk silikatowy – zewnętrzny	7
3.2. Logo zakładu na elewacji	7
3.3. Parapety zewnętrzne.....	8
4. STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA	8
4.1. Okna.....	8
4.2. Drzwi zewnętrzne	9
4.3. Drzwi wewnętrzne	9

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA.

Przedmiotem opracowania jest specyfikacja materiałów wykończeniowych oraz innych elementów użytych do wbudowania w budynku sterówki w hali sortowni.

2. OKŁADZINY I ELEMENTY WEWNĘTRZNE

2.1. Płytki ceramiczne ścienne

Płytki ceramiczne w formacie prostokątnym o wymiarach 30x60cm, gatunek 1. Płytki gładkie, szkliwione, rektyfikowane o grubości min. 9mm, odporne na pęknięcia włoskowate.

Wymagane właściwości, wg. EN14411:2012:

- dopuszczalne odchylenie szerokości płytki: +/- 0,5%
- dopuszczalne odchylenie długości płytki: +/- 0,5%
- dopuszczalne odchylenie grubości płytki: +/- 10%
- dopuszczalne odchylenie krawędzi od linii prostej: +/- 0,3%
- dopuszczalne odchylenie od kąta prostego: +/- 0,5%
- wytrzymałość na zginanie: $\geq 15 \text{ N/mm}^2$
- odporność na plamienie: min. klasa 4
- odporność na środki chemiczne o lekkim stężeniu: klasa A

Płytki powinny posiadać atest higieniczny.

Spoiny między płytkami o grubości 1,5mm – wypełniać zaprawą do spoinowania płytek.

Przed zamówieniem materiału, Wykonawca przedstawi Zamawiającemu do akceptacji wizualizację pomieszczeń, w których wykończenie mają stanowić płytki ceramiczne, gdzie określony zostanie rozmiar płytek, oraz dobór kolorystyczny pomieszczeń.

2.2. Płytki ceramiczne podłogowe

Płytki gresowe w formacie prostokątnym o wymiarach 30x60cm lub kwadratowym o wymiarach 60x60cm, gatunek 1. Płytki gładkie - matowe, rektyfikowane o grubości min. 9mm. Płytki nieszkliwione.

Wymagane właściwości, wg. EN14411:2012:

- dopuszczalne odchylenie szerokości płytki: +/- 0,6%
- dopuszczalne odchylenie długości płytki: +/- 0,6%
- dopuszczalne odchylenie grubości płytki: +/- 5%
- dopuszczalne odchylenie krawędzi od linii prostej: +/- 0,5%
- dopuszczalne odchylenie od kąta prostego: +/- 0,5%

- odporność na palenie: min. klasa 4
- odporność na środki chemiczne o lekkim stężeniu: klasa A
- nasiąkliwość wodna: $\leq 0,5\%$
- wytrzymałość na zginanie: $\geq 35 \text{ N/mm}^2$
- odporność na ścieranie wgłębne: $\leq 175 \text{ mm}^3$
- poślizg R10

Płytki powinny posiadać atest higieniczny.

Spoiny między płytkami o grubości 1,5mm – wypełniać zaprawą do spoinowania płytek.

Płytki przeznaczone na stopnice schodów powinny być dodatkowo wyposażone w nacięcia lub wypustki antypoślizgowe.

Przed zamówieniem materiału, Wykonawca przedstawi Zamawiającemu do akceptacji wizualizację pomieszczeń, w których wykończenie mają stanowić płytki ceramiczne, gdzie określony zostanie rozmiar płytek, oraz dobór kolorystyczny pomieszczeń.

2.3. Zaprawa do spoinowania płytek

Płytki należy spoinować zaprawą dwuskładnikową – epoksydową, odporną na działanie czynników chemicznych i barwiących. Kolor należy uzgodnić z Zamawiającym.

Wymagane właściwości, wg. PN-EN 13888:2010

- wytrzymałość na ściskanie: $\geq 45 \text{ N/mm}^2$
- skurcz liniowy: $\leq 1,5 \text{ mm/m}$
- absorpcja wody po 240 min. $\leq 0,1 \text{ g}$
- odporność na ścieranie: $\leq 250 \text{ mm}^3$

Zaprawa powinna posiadać atest higieniczny.

2.4. Farby wewnętrzne akrylowe - sufity

Sufity należy pomalować farbą o wysokiej zawartości żywicy akrylowej. tzw. farbą lateksową. Farba o podwyższonej odporności na szorowanie na mokro – klasa 1 (wg. PN-EN 13300). Zawartość LZO $\leq 30\text{g/L}$. Gęstość min. $1,20 \text{ g/cm}^3$.

Produkt powinien posiadać atest higieniczny.

Kolory pomieszczeń należy uzgodnić z Zamawiającym, przed zamówieniem materiału.

2.5. Urządzenia sanitarne

Umywalki w umywalniach:

W pomieszczeniach umywalni i przedsionkach WC projektuje się umywalki ceramiczne wiszące – montowane do ściany, w kolorze białym. Wymiar 50/55 x 40/45cm, o kształcie

prostokąta z wyoblonymi bokami, z przelewem, z baterią umywalkową montowaną do umywalki. Umywalka wyposażona w półpostument ceramiczny – maskujący syfon kanalizacyjny i przyłącze wodne.



Fot. Poglądowa umywalka - zestaw.

Umywalki wyposażone w korki zamykające odpływ wody – typu klik klak, mosiężne – chromowane.

Bateria umywalkowa montowana do umywalki, bez korka, ze stałą wylewką, chromowana, z jednym uchwytem do regulacji temperatury wody. Gwarancja na baterię umywalkową minimum 7 lat.

Urządzenia powinny posiadać atest higieniczny.

Dobór umywalek i baterii umywalkowych należy przedstawić do akceptacji przez Zamawiającego.

Ustępy:

Muszele ustępowe w części socjalnej – na parterze obiektu oraz w części biurowej – na I piętrze obiektu.

Miska kompaktowa ceramiczna, biała, wyposażona w przycisk dwufunkcyjny – spłuczka 6/3l. Kołnierz bezrantowy. Komplet z deską z duroplastu, wyposażoną w system wolnoopadający. Minimalny okres gwarancji na miskę ustępową 7 lat.



Fot. Poglądowa miska ustępowa - zestaw.

Dobór urządzeń należy przedstawić do akceptacji przez Zamawiającego.

Pisuary:

Pisuar ceramiczny biały, z doprowadzeniem wody od tyłu, odpływ poziomy. Montowany do ściany. Minimalny okres gwarancji 7 lat.



Fot. Poglądowy pisuar.

Zlewozmywaki:

Zlewozmywak dwukomorowy z ociekaczem. wpuszczany w blat, wykonany ze stali nierdzewnej – matowej, wyposażony w korki automatyczne. Otwór montażowy na baterię zlewozmywakową. Szerokość zabudowy 80cm.



Fot. Poglądowy zlewozmywak.

Bateria montowana do zlewozmywaka. Bateria metalowa – chromowana, jeden uchwyt do regulacji temperatury wody. Wylewka obracana w zakresie do 360*, zakończona perlatozem z możliwością wyciągania końcówki na giętkim węży – ułatwiającym spłukiwanie i mycie zlewozmywaka. Minimalny okres gwarancji 7 lat.



Fot. Poglądowa bateria zlewozmywakowa.

Dobór urządzeń należy przedstawić do akceptacji przez Zamawiającego.

Umywalki w jadalniach:

W pomieszczeniach jadalni projektuje się umywalki ceramiczne wpuszczane w blat, w kolorze białym. Wymiar 50/55 x 40/45cm, o kształcie owalu, z przelewem, z baterią

umywalkową montowaną do umywalki. Umywalki wyposażone w korki zamykające odpływ wody – typu klik klak, mosiężne – chromowane.

Bateria umywalkowa montowana do umywalki, bez korka, ze stałą wylewką, chromowana, z jednym uchwytem do regulacji temperatury wody. Gwarancja na baterię umywalkową minimum 7 lat.

Urządzenia powinny posiadać atest higieniczny.



Fot. Poglądowa umywalka - zestaw.

Dobór umywalk i baterii umywalkowych należy przedstawić do akceptacji przez Zamawiającego.

2.9. Parapety wewnętrzne

Parapety wewnętrzne z konglomeratu o grubości 3 cm. Parapety wyoblone na krawędziach – bez konieczności zakładania zaślepek. Faktura parapetu – drobny marmur, kolor – do uzgodnienia z Zamawiającym.



Fot. Poglądowy parapet

Dobór koloru i faktury parapetów należy przedstawić do akceptacji przez Zamawiającego.

3. OKŁADZINY I ELEMENTY ZEWNĘTRZNE

3.1. Tynk silikatowy – zewnętrzny

Faktura kamyczkowa, ziarno 1,5 – 2,0 mm, tynk barwiony w masie, o parametrach minimalnych:

- Baza: wodna dyspersja krzemianów potasowych i żywic akrylowych z wypełniaczami mineralnymi i pigmentami.
- Gęstość: ok. 1,7 kg/dm³
- Temperatura stosowania: od +5°C do +25°C
- Czas przesychania: ok. 15 min
- Wodochłonność po 24 h: < 0,5 kg/m² wg ETAG 004
- Przyczepność: 0,6 MPa wg PN-EN 15824:2010
- Przyczepność międzywarstwowa po starzeniu: ≥ 0,08 MPa wg ETAG 004
- Odporność na deszcz: od 24 do 48 godz. w zależności od temperatury
- Absorpcja wody: kategoria W3 wg PN-EN 15824:2010
- Przepuszczalność pary wodnej:
- $S_d \leq 1,0$ m wg ETAG 004
- kategoria V2 wg PN-EN 15824:2010
- Współczynnik przewodzenia ciepła: $\lambda = 0,61 \text{ W/(m} \cdot \text{K)}$ wg PN-EN 15824:2010
- Odporność na uderzenie: kategoria II wg ETAG 004
- Reakcja na ogień: – klasa B–s1, wg PN-EN 13501-1
- Odporność na przerastanie przez grzyby pleśniowe: całkowita odporność
- Europejska Aprobata Techniczna ETA
- Wyrób zgodny z PN-EN 15824:2010. Tynki zewnętrzne na spoiwach organicznych.

3.2. Logo zakładu na elewacji

Logo Inwestora na budynku hali – 1 szt. wykonane z liter i symboli przestrzennych (elementy w formie 3d) z PCV lub PE. Odporne na działanie warunków atmosferycznych, odporne na UV, mrozoodporne, odporne na wyblaknięcia i pęknięcia włoskowate. Elementy montowane do elewacji na dystansach zapobiegających zaciekom na elewacji.



Wielkość logotypu zewnętrznego: logo jak wyżej, wpisane w kwadrat o boku 3,5m.
Lokalizacja logotypu do doprecyzowania na etapie realizacji inwestycji.

3.3. Parapety zewnętrzne

Parapety aluminiowe wykonane są z blachy o grubości 1,20 mm, powlekane poliestrem. Kolorystyka powinna nawiązywać do kolorystyki wybranych okien i obróbek dekarских (szary / antracyt). Dopuszczalne odchyłki wymiarowe (mm) wynoszą:

- długości $\pm 5,0$,
- szerokości $\pm 4,0$,
- grubości $\pm 10\%$
- odchyłki od prostoliniowości do 3 mm/m nakrywy.

Parapety zakończyć zaślepką systemową.



Fot. Parapet zewnętrzny

4. STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA

4.1. Okna

Zaprojektowano okna aluminiowe o współczynniku izolacyjności termicznej $U_{\max} \leq 1,3$ W/m²K dla całego okna. Klasa odporności ogniowej okna EI60.

Okucia umożliwiające otwieranie uchylem przy użyciu jednej dźwigni z funkcją wietrzenia szczelinowego. Klamki okienne aluminiowe w kolorze takim jak ramy okienne.

Kolor okien – szary antracyt (RAL 7016) lub zbliżony – do ostatecznej akceptacji przez Zamawiającego.

4.2. Drzwi zewnętrzne

Drzwi zewnętrzne stalowe, ocieplone, z ościeżnicą metalową o współczynniku izolacyjności termicznej $U \leq 1,7 \text{ W/m}^2\text{K}$ dla całych drzwi, kolor antracytowy lub zbliżony – nawiązujący bezpośrednio do koloru okien. Drzwi z wkładką patentową. Klasa odporności ogniowej EI60

Drzwi wyposażone będą dodatkowo w elementy:

- samozamykacze,
- regulatory kontroli zamykania.

Uchwyt od wewnątrz i od zewnątrz. Stopka blokująca samozamykacz od wewnątrz oraz gumowy odbój zewnętrzny, mocowany do kostki betonowej.

4.3. Drzwi wewnętrzne

Drzwi wewnętrzne pełne stalowe, powlekane PCV, gładkie z wypełnieniem ze styropianu trzy zawiasy czopowe zamek z wkładką patentową, ościeżnica stalowa, powlekana PCV. Klamki stalowe, bez ostrych krawędzi i zakończeń – kolor ciemny grafit. Drzwi systemowe – od jednego producenta dla wszystkich drzwi wewnętrznych.





Fot. poglądowa klamka drzwiowa

W drzwiach do pomieszczeń sanitarnych należy zamontować nawiewniki o łącznym polu przekroju 200cm^2 – kratki kompensacyjne oraz zamki z blokadą WC. Konstrukcja drzwi oparta jest o rozwiązania typowe. Drzwi powinny spełniać wymogi PN, zapisy odpowiednich Dzienników Ustaw dotyczące drzwi do pomieszczeń dla których są przewidywane. Powinny zostać także spełnione wymogi techniczne jakie powinny posiadać drzwi do tych pomieszczeń.