

ERRATA NR 1

DO PROJEKTU TECHNICZNO- WYKONAWCZEGO

BRANŻY ARCHITEKTONICZNO- BUDOWLANEJ

dla inwestycji pn. „Rozbudowa budynku szkoły podstawowej nr 2 przy ul. Tysiąclecia 5 w Pruszczu Gdańskim”

1. Okładziny ścienne i sufitowe– akustyczne sali gimnastycznej.

Ilekcioć w dokumentacji projektowej lub STWiORB jest mowa o okładzinach ściennych i sufitowych akustycznych sali gimnastycznej należy przez to rozumieć dekoracyjne płyty akustyczne z wełny drzewnej łączonej magnezylem lub cementem portlandzkim, malowane fabrycznie (nie wtórnie po wyprodukowaniu) z jednorođną kolorystyką płyt na całej powierzchni. Kolor płyt: beżowy (np. RAL 1015 lub wg innej równoważnej palety kolorów). Kolor podlega akceptacji Projektanta i Zamawiającego na podstawie przedstawionych próbek przez Wykonawcę. Sufity akustyczne należy wykonać i montować jako system wybranego producenta, zgodnie z rysunkami szczegółowymi i wytycznymi producenta. Niedopuszczalne jest łączenie elementów z różnych systemów (np. płyty, łączniki, podkonstrukcja). Płyty i ich wszystkie elementy montażowe muszą być z jednego systemu producenta, spełniającego wymagania projektowe. Montaż płyt za pomocą niewidocznych wkrećów systemowych w kolorze płyt na dystansie od 200 do 220 mm od stropu do konstrukcji systemowej wg wytycznych producenta.

Parametry:

- Klasa pochłaniania: 0,9 – 1,0 (dla częstotliwości 125-4000 Hz) z wełną mineralną gr. min. 50 mm o gęstości: min. 50 kg/m³,
- Szerokość włókna: 1 – 2 mm
- Grubość 25-30 mm na sufit
- Grubość 35-40 mm na ścianie
- Wymiar paneli: 1000-1200mm x 500-600 mm
- Odporność na uszkodzenia mechaniczne: klasa 1A
- Krawędzie płyt fazowane
- Płyty malowane fabrycznie na kolor beżowy (np. RAL 1015 lub wg innej równoważnej palety kolorów) – kolor musi być jednorođny. Niedopuszczalne jest wtórne malowanie płyt po ich wyprodukowaniu. Kolor podlega akceptacji Projektanta i Zamawiającego na podstawie przedstawionych próbek przez Wykonawcę.

Okładziny ścian montować na profilach systemowych, zgodnie z wytycznymi producenta. Okładziny akustyczne ścian należy wykonać i montować jako system wybranego producenta, zgodnie z rysunkami szczegółowymi i wytycznymi producenta. Niedopuszczalne jest łączenie elementów z różnych systemów (np. płyty, łączniki, podkonstrukcja). Płyty i ich wszystkie elementy montażowe muszą być z jednego systemu producenta, spełniającego wymagania projektowe. Za bramkami mocować piłkochwyty obciążone linką ołowianą. Płyty na ścianie powinny być o grubości min. 35 mm. Współczynnik pochłaniania 0,85. Za płytą akustyczną umieścić wełnę mineralną o gr. min. 30 mm (50 kg/m³) w workach akustycznych. Okładzina na ścianach zgodnie z rysunkami projektu.

2. Elastyczna membrana z PVC do wykonywania pokryć dachowych i hydroizolacji

Ilekcio w dokumentacji projektowej lub STWiORB jest mowa o elastycznej membranie z PVC do wykonywania pokryc dachowych i hydroizolacji nalezy przez to rozumiec zbrojona poliestrem elastyczna membrane z PVC do wykonywania pokryc dachowych i hydroizolacji o nastepujacych parametrach:

Wlasciwosci uzytkowe:

Oddziaływanie ognia zewnetrznego: FROOF(t*) EN 13501-5

Reakcja na ogien: Klasa E EN 13501-1

Wodoszczelnosc (10kPa): Szczelny EN 1928(A)

Wytrzymałosc na rozciaganie: $MLV \geq 1000/1050$ N/50mm EN 12311-2(A)

Wydłużenie: $MLV \geq 15$ % EN 12311-2(A)

Odpornosc na uderzenie: $MLV \geq 600$ mm EN 12691(A)

Odpornosc na ładunek statyczny: $MLV \geq 20$ kg EN 12730(C)

Odpornosc na rozdzeranie: $MLV \geq 210$ N/50mm EN 12310-2

Wytrzymałosc złącza na oddzieranie: $MLV \geq 150$ N/50mm EN 12316-2

Wytrzymałosc złącza na ścinanie: $MLV \geq 1000$ N/50mm EN 12317-2

Zginanie w niskich temperaturach: $MLV \leq -30$ °C EN 495-5

Odpornosc na promieniowanie: UV Spełnia >5000 h EN 1297

Substancje niebezpieczne: Nie wystepuja

Parametry jak powyzej, lub nie gorsze.

3. Przeszklenia szkłem profilowym (szkło profilowe)

Ilekcio w dokumentacji projektowej lub STWiORB jest mowa o szkle profilowym (przeszkleniu szkłem profilowym) nalezy przez to rozumiec szkło profilowe o nastepujacych parametrach:

Parametry przeszklenia z dyli szklanych:

Przeszklenie potrójne z dwiema powłokami niskoemisyjnymi.

Szkło profilowe przejrzyste - wybielone typu „Low Iron”

współczynnik przenikania ciepła: $U_g = 0,87$ W/m²*K

współczynnik przepuszczalności światła: $LT \geq 0,24$

współczynnik całkowitej przepuszczalności energii promieniowania słonecznego: $g \geq 0,24$

izolacyjność akustyczna $R_w = 53$ dB

Układ szkieł: z kształtek szklanych zewnetrnych, środkowych i wewnetrnych o szerokości min. 33 cm

waga szkła: około 23,5 kg/m²

faktura powierzchni: struktura perlowa jak na zdjęciu poniżej:



Zaprezentowany obrazek/ rysunek/ szkic/ zdjęcie służy jako przykład mający na celu zobrazowanie oczekiwań Zamawiającego (model proponowany przez Wykonawcę podlega każdorazowo akceptacji Zamawiającego – na podstawie zaprezentowanych rzeczywistych próbek)

dla kształtek środkowych i zewnetrnych: brak powłoki

dla kształtek wewnetrnych powłoka niskoemisyjna W1,7

wkładka docieplająca z białych włókien szklanych

Parametry jak powyżej, lub nie gorsze.

Rama przeszklenia:

Rama aluminiowa z przekładkami termicznymi, lakierowanie proszkowe. Grubość zestawu ok 17 cm.

Dokumenty wymagane:

Deklaracja Właściwości Użytkowych

Raport z badań termoizolacyjności przeszklenia wykonany przez akredytowany instytut badawczy

4. Wykładzina PVC

Ilekcioć w dokumentacji projektowej lub STWiORB jest mowa o wykładzinie PVC należy przez to rozumieć heterogeniczną, akustyczną wykładzinę podłogową z PVC o następujących parametrach:

Klasyfikacja obiektowa: 34 (Bardzo intensywne natężenie ruchu)

Klasyfikacja przemysłowa: 43 (Intensywne natężenie ruchu)

- Grubość całkowita: min. 2 mm

- Wgniecenie reszkowe: ≤ 0.10 mm

- Łączenia klejone

- układana z rolek o min. szerokości 2,0 m

Wykładzina PCV heterogeniczna akustyczna:

Klasa użytkowa wg ISO 10874 (EN 685): 34.

Grubość całkowita ISO 24346 (EN428): min. 3.25mm

Grubość warstwy użytkowej wg ISO 24340 (EN 430): 0.80mm

Masa całkowita wg ISO 23997 (EN 430) min. 3250 g/m²

Wykładzina zabezpieczona fabrycznie poliuretanem (względny utrzymaniowie),

Reakcja na ogień wg EN 13501-1: „Bfl-s1 klejone na podłożu A2fl lub A1fl Cfl-s1 klejone do dowolnego podłoża drewnopochodnego”

Antypoślizgowość wg DIN 51130; R9, wg EN 13893: ≥0.3

Wgniecenie reszkowe wg ISO 24343-1 (EN 433) 0.10 mm.

Trwałość barwy wg EN ISO 105-B02 min. 6.

Właściwości elektrostatyczne wg EN 1815: <2kV– antystatyczna.

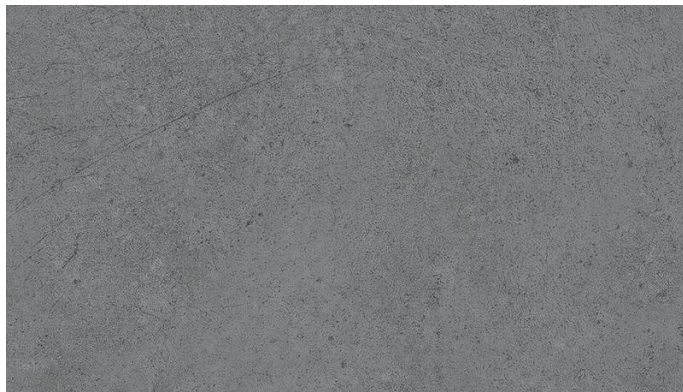
Redukcja dźwięków wg EN ISO 717/2: 19dB

Poprawa akustyki NF S31-074: Ln,e,w<65dB Klasa A

Wykładzina przyklejona na podłożu suchym dla podkładów cementowych <2% CCM (ogrzewanie podłogowe <1,8%), czystym równym 2mm/2m. Zainstalowana zgodnie z zaleceniami producenta.

Parametry jak powyżej, lub nie gorsze.

Kolorystyka wykładziny PVC w salach lekcyjnych: kolor szary (np. RAL 7042 lub wg innej równoważnej palety kolorów). Kolor podlega akceptacji Projektanta i Zamawiającego na podstawie przedstawionych próbek przez Wykonawcę:



Zaprezentowany obrazek/ rysunek/ szkic/ zdjęcie służy jedynie jako przykład mający na celu zobrazowanie oczekiwań Zamawiającego (model proponowany przez Wykonawcę podlega każdorazowo akceptacji Zamawiającego – na podstawie zaprezentowanych rzeczywistych próbek)

Kolorystyka wykładziny PVC na ciągach komunikacyjnych: kolor szary (np. RAL 7042 lub wg innej równoważnej palety kolorów) i żółty (np. RAL 1018 lub wg innej równoważnej palety kolorów). Kolor podlega akceptacji Projektanta i Zamawiającego na podstawie przedstawionych próbek przez Wykonawcę:



Zaprezentowany obrazek/ rysunek/ szkic/ zdjęcie służy jedynie jako przykład mający na celu zobrazowanie oczekiwań Zamawiającego (model proponowany przez Wykonawcę podlega każdorazowo akceptacji Zamawiającego – na podstawie zaprezentowanych rzeczywistych próbek)

5. Wykładzina PVC (sportowa) w sali gimnastycznej

Ilekcroć w dokumentacji projektowej lub STWiORB jest mowa o wykładzinie PVC sportowej (wykładzinie sportowej) w sali gimnastycznej należy przez to rozumieć wykładzinę sportową PCV o następujących parametrach:

Parametry wykładziny sportowej PCV:

- | | | |
|-------------------------------|------------------|---------------------------------------|
| - grubość warstwy użytkowej | / EN ISO 24340 | / 0,70 mm |
| - grubość całkowita | / EN ISO 24346 | / 6,20 mm |
| - waga całkowita | / EN ISO 23997 | / 3950 g/m ² |
| - reakcja na ogień wg. | / EN ISO 13501-1 | / Cfl-s1 |
| - wgniecenie resztkowe | / EN ISO 24343-1 | / ≤ 0.10 mm |
| - stabilność wymiarowa | / EN ISO 23999 | / Średnia zmierzona wartość: ≤ 0.10 % |
| - poprawa akustyki | / NF S31-074 | / Klasa A (≤ 65 dB) |
| - Is cutable | / - | / Tak |
| - Zwijanie pod wpływem ciepła | / EN ISO 23999 | / ≤ 8 mm |
| - Odporność na światło | / EN ISO 105-B02 | / ≥ 6 |

Parametry jak powyżej, lub nie gorsze.

Warstwy konstrukcji podłogi sportowej (od góry):

1. Wykładzina sportowa PCV
2. Druga warstwa płyty P5 12mm
3. Pierwsza warstwa płyty P5 12mm
4. Legar górny w przekroju 20 x 90 mm, rozstaw osi 250 mm
5. Legar dolny w przekroju 20 x 90 mm, rozstaw osi 500 mm
6. Punkt podparcia regulowany do zamierzonej wysokości
7. Element elastyczny 100 x 100 x 6 mm z granulatu gumowego
8. Folia paroizolacyjna
9. Posadzka betonowa

Podłoga sportowa powierzchniowo-punktowo elastyczna w systemie legarowym, o parametrach zmniejszających ryzyko kontuzji. Podłoga sportowa systemowa, kompletna, zawierająca wszelkie elementy wymienione w warstwach podłogi.

Niedopuszczalne jest łączenie warstw i elementów podłogi sportowej z różnych systemów. Wszystkie elementy montażowe podłogi sportowej muszą być z jednego systemu producenta, spełniającego wymagania projektowe. Cały system podłogi sportowej podlega akceptacji Projektanta i Zamawiającego na podstawie przedstawionych dokumentów i próbek przez Wykonawcę.

System podłogi sportowej należy wykonać i montować zgodnie z wytycznymi i rysunkami szczegółowymi producenta.

Amortyzację podłogi należy zapewnić poprzez warstwy złożone z podkładek elastycznych oraz rusztu drewnianego.

Oparcie rusztu na podkładkach elastycznych o grubości min. 6mm oraz punkcie podparcia regulowanym do zamierzonej wysokości w rozstawie co 500mm.

Ruszt podwójny krzyżowy z desek struganych z drewna iglastego o wymiarach przekroju min. 20x90 mm.

Nominalny rozstaw osi desek dolnych co 500mm i górnych co 250mm w osi.

Deski strugane, suszone i impregnowane.

Dwie warstwy płyt wiórowych P5 odpornych na wilgoć o grubości nominalnej 12mm jedna. Nawierzchnia sportowa z wykładziny PCV (Warstwa użytkowa) o grubości całkowitej min. 8 mm. Winyłowa wykładzina sportowa wzmocniona włóknem szklanym z warstwą piankową PVC. Powierzchnia zabezpieczona odpowiednią powłoką.

Listwa przypodłogowa drewniana o wymiarach min. 18 x 60 mm montowana na płasko za pomocą wkrętów do posadzki.

Należy zapewnić wentylację podłogi (w szczególności poprzez odpowiednie listwy przypodłogowe umożliwiające wentylację) zgodnie z zaleceniami systemodawcy.

Linie boisk malować w sposób trwały, zgodnie z zaleceniami systemodawcy podłogi sportowej. Sportowa wykładzina rulonowa o grubości min. 8 mm musi posiadać fabryczne zabezpieczenie odpowiednią powłoką, tak aby nie było konieczności naniesienia bezpośrednio po instalacji powłoki zabezpieczającej. Powierzchnia powinna dopuszczać możliwość odświeżenia po kilku latach w zależności od stopnia zużycia.

Parametry wykładziny sportowej PCV:

- grubość całkowita: min. 8 mm, max. 9 mm
- grubość warstwy ścieralnej: 0,7 mm
- szerokość rolki: 2 m (nie dopuszcza się mniejszej szerokości rolek ze względu na zbyt dużą liczbę łączeń)
- waga całkowita: 4,760-5 kg/m²
- reakcja na ogień wg. EN 13501-1: Cfl s1

- amortyzacja uderzenia wg. EN 14808: P2 \geq 35%
 - odporność na ścieranie wg. EN ISO 5470-1: \leq 0.25g
 - odporność na wgniecenia wg. EN 1516: \leq 0.20mm
 - współczynnik tarcia wg. EN 13036-4: 80-110
 - poprawa akustyki wg. NFS-074: klasa A \leq 65dB
- lub równoważne.

Cały system podłogi sportowej powinien spełniać 13 parametrów normy PN EN 14904:2009 lub normy równoważnej.

Niewymagane są certyfikaty federacji sportowych, zarówno dla całego systemu, jak i do samej wykładziny sportowej.

6. PŁYTKI GRESOWE w pomieszczeniach mokrych, łazienkach, toaletach oraz klatkach schodowych

Ilekróć w dokumentacji projektowej lub STWiORB jest mowa o płytkach lub gresowych dla podłogi w pomieszczeniach mokrych, łazienkach, toaletach oraz klatkach schodowych należy przez to rozumieć płytki gresowe podłogowe o następujących parametrach:

Płytki gresowe lub ceramiczne na kleju elastycznym, na podłożu zabezpieczonym 2 warstwami elastycznej powłoki uszczelniającej (na podłogach i ścianach) – wg oznaczeń na rysunkach.

Rodzaj: płytki ścienna-podłogowe

Wymiary: 60 x 60 cm lub 30 x 60 cm

Powierzchnia: matowa, struktura

Kolory i wzór płytek: podlega akceptacji Projektanta i Zamawiającego na podstawie przedstawionej próbki przez Wykonawcę.

Grubość: 10 mm

Antypoślizgowość: R 11

Odporność na ścieranie: 175

Technologia: podwójny zasyp

Minimalna szerokość fugi: od 2mm

Cechy dodatkowe: mrozoodporność, tonalność, rektyfikacja

Układanie płytek: na cienkie fugi, wszystkie naroża należy wykonać jako docinane – szlifowane pod kątem, bez stosowania listew.



Zaprezentowany obrazek/ rysunek/ szkic/ zdjęcie służy jedynie jako przykład mający na celu zobrazowanie oczekiwań Zamawiającego (model proponowany przez Wykonawcę podlega każdorazowo akceptacji Zamawiającego – na podstawie zaprezentowanych rzeczywistych próbek)

7. PŁYTKI GRESOWE w pomieszczeniach technicznych

Ilekoć w dokumentacji projektowej lub STWiORB jest mowa o płytkach gresowych dla podłogi w pomieszczeniach technicznych należy przez to rozumieć płytki gresowe podłogowe o następujących parametrach:

Płytki gresowe lub ceramiczne na kleju elastycznym, na podłożu zabezpieczonym 2 warstwami elastycznej powłoki uszczelniającej (na podłogach i ścianach) – wg oznaczeń na rysunkach.

Rodzaj: płytki podłogowe gresowe, techniczne, mrozoodporne, do pomieszczeń technicznych

Wymiary: 60 x 60 cm lub 30 x 60 cm

Powierzchnia: matowa, struktura

Kolory i wzór płytek: podlega akceptacji Projektanta i Zamawiającego na podstawie przedstawionej próbki przez Wykonawcę.

Grubość: 10 mm

Antypoślizgowość: R 11

Odporność na ścieranie: 175

Technologia: podwójny zasyp

Minimalna szerokość fugi: od 2mm

Cechy dodatkowe: mrozoodporność, tonalność, rektyfikacja

Układanie płytek: na cienkie fugi, wszystkie naroża należy wykonać jako docinane – szlifowane pod kątem, bez stosowania listew.



Zaprezentowany obrazek/ rysunek/ szkic/ zdjęcie służy jedynie jako przykład mający na celu zobrazowanie oczekiwań Zamawiającego (model proponowany przez Wykonawcę podlega każdorazowo akceptacji Zamawiającego – na podstawie zaprezentowanych rzeczywistych próbek)

8. PŁYTKI ŚCIENNE w pomieszczeniach MOKRYCH (ŁAZIENKI, ORAZ WC)

Ilekoć w dokumentacji projektowej lub STWiORB jest mowa o płytkach ściennych dla ścian w pomieszczeniach mokrych, łazienkach, WC należy przez to rozumieć płytki ścienne o następujących parametrach:

Płytki gresowe, w formacie „heksagonu” o długości boku ok. 8-10 cm.

Kolorystyka: szarości + kolor żółty + biały i czarny (wg schematu poniżej). Kolory i wzór płytek podlegają akceptacji Projektanta i Zamawiającego na podstawie przedstawionych próbek przez Wykonawcę.

Pozostałe ściany: płytki białe, rektyfikowane o rozmiarze 60x30cm.



Zaprezentowany obrazek/ rysunek/ szkic/ zdjęcie służy jedynie jako przykład mający na celu zobrazowanie oczekiwań Zamawiającego (model proponowany przez Wykonawcę podlega każdorazowo akceptacji Zamawiającego – na podstawie zaprezentowanych rzeczywistych próbek)

UWAGA: Wszystkie elementy kolorystyki ścian i posadzek na etapie realizacji należy uzgodnić z biurem projektowym, na podstawie konkretnych próbek materiałów i kolorów.

9. Sufity podwieszane w salach lekcyjnych

Ilekcio w dokumentacji projektowej lub STWiORB jest mowa o sufitach w salach lekcyjnych należy przez to rozumieć sufity podwieszane o następujących parametrach:

Panele sufitowe z płyty gipsowo-kartonowej z okrągłą perforacją o średnicy 4-6 mm w układzie diagonalnym. Panele pokryte włókniną akustyczną od spodu. Kolor: biały.

Sufit z przeznaczeniem do budynków użyteczności publicznej.

Opis i właściwości techniczne materiałów

Konstrukcja wsporcza sufitu zbudowana ze stalowych, cynkowanych ogniowo profili nośnych oraz wieszaków umożliwiających regulację wysokości podwieszenia

Rozstawy konstrukcji:

Maksymalny rozstaw wieszaków: 1000- 1200 mm

Maksymalny rozstaw profili:

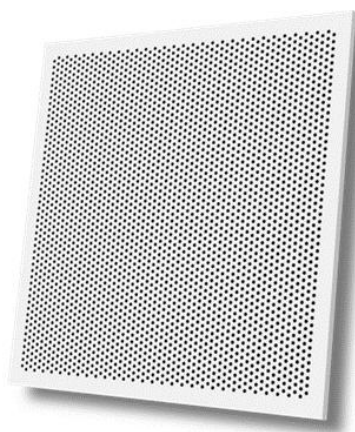
Nośnych: 1000 - 1200 mm

Poprzecznych: 1000-1200mm x 500- 600mm

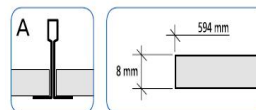
Wypełnienie sufitu: panel sufitowy z krawędzią prostą z płyty gipsowo-kartonowej z okrągłą perforacją o średnicy 4-6 mm ułożoną diagonalnie na powierzchni, tj. z przesunięciem w sąsiednich rzędach. Panele o wymiarach 500-600x500-600mm i grubości min. 8mm pokryte włókniną akustyczną od spodu. Kolor: biały. Panel sufitowy o wskaźniku pochłaniania dźwięku $\alpha_w = 0,65(L)$ i stopniu perforacji ok. 19% (+-1%). Dopuszczalne obciążenie paneli 1 kg.

Płyty muszą być łatwe w czyszczeniu (czyszczenie odkurzaczem lub wilgotną szmatką).

Panele muszą mieć możliwość pomalowania wszelkimi farbami w celu zmiany koloru jak i renowacji. Dopuszczalne malowanie wałkiem lub pędzlem.



Krawędź



Zaprezentowany obrazek/ rysunek/ szkic/ zdjęcie służy jedynie jako przykład mający na celu zobrazowanie oczekiwań Zamawiającego (model proponowany przez Wykonawcę podlega każdorazowo akceptacji Zamawiającego – na podstawie zaprezentowanych rzeczywistych próbek)

UWAGA: Sufity podwieszane należy wykonać i montować jako system wybranego producenta, zgodnie z rysunkami szczegółowymi i wytycznymi producenta. Niedopuszczalne jest łączenie elementów z różnych systemów (np. płyty, łączniki, podkonstrukcja). Płyty i ich wszystkie elementy montażowe muszą być z jednego systemu producenta, spełniającego wymagania projektowe.

10. Platforma dla osób niepełnosprawnych

Ilekoć w dokumentacji projektowej lub STWiORB jest mowa o platformie dla osób niepełnosprawnych należy przez to rozumieć platformę dla osób niepełnosprawnych o następujących minimalnych parametrach:

Wymiary podestu platformy: 800 x 1050 mm, lub 800 x 1220 mm (szer. x dł.)

- Udźwig: 300 kg
- Prędkość jazdy: 0,10 m/s przy pokonywaniu zakrętów i dojazdach do przystanków prędkość jazdy musi automatycznie zwalniać do 0,06 m/s
- Sposób składania i rozkładania podestu platformy: automatyczny,
- Najazd na podest platformy na poziomie dolnego przystanku: najazd na wprost lub najazd boczny, zapewniając przestrzeń manewrową dla wózka inwalidzkiego,
- Napęd: linowy – przekładnia ślimakowa z kołem linowym, dwie liny z bilami prowadzącymi tworzące zamkniętą pętlę w rurach toru jezdnego,
- Zasilanie: 230 VAC, 16A, 3x2,5mm² , napięcie sterowanie 24V,
- Tor jazdy platformy: tor jazdy platformy jako dwie rury stalowe $\varnothing 50$, w standardzie malowane na kolor szary (przykładowo z palety RAL 7030), mocowane bezpośrednio do ściany lub słupków podporowych do stopni schodów,

Bezpieczeństwo:

- platforma wyposażona w poręczę bezpieczeństwa i klapki najazdowe otwierane i zamykane razem tylko na poziomach przystanków od strony wjazdu i wyjazdu,
- sygnał alarmowy w przycisku „STOP”,
- systemy zabezpieczające przed zmiążdżeniem,
- czujniki przeciążenia platformy,
- ręczny zjazd awaryjny,
- świetlna listwa sygnalizacyjna w trakcie jazdy,

Standard wykonania:

- obudowa platformy stalowa w kolorze szarym (przykładowo z palety RAL 7030),
 - poręcze bezpieczeństwa wykonane ze stali nierdzewnej,
 - klapy najazdowe z aluminium malowane w kolorze obudowy platformy,
 - panel z przyciskami sterowymi wykonany z utwardzonej masy plastycznej w kolorze czarnym
- Przepisy: CE, platforma wytworzona zgodnie z dyrektywami UE-2006/42/WE (Dyrektywa Maszynowa), 2004/1008/WE (Dyrektywa Kompatybilności Elektromagnetycznej), 2006/95/WE (Dyrektywa Niskonapięciowa) oraz normy zharmonizowanej z Dyrektywą Maszynową EN81-40 (Dźwigi schodowe oraz podesty pochyłe do transportu osób z ograniczoną możliwością poruszania się)

UWAGA: Wolna przestrzeń przed wjazdem na platformę na poziomach podestów przystanków powinna wynosić 1500 mm.

UWAGA: Platformę dla osób niepełnosprawnych należy wykonać i montować jako system wybranego producenta, zgodnie z rysunkami szczegółowymi i wytycznymi producenta. Niedopuszczalne jest łączenie elementów z różnych systemów. Wszystkie elementy montażowe muszą być z jednego systemu producenta, spełniającego wymagania projektowe.

11. Cienkowarstwowa masa uszczelniająca (hydroizolacja)

Ilekoć w dokumentacji projektowej lub STWiORB jest mowa o cienkowarstwowej masie uszczelniającej (hydroizolacji) należy przez to rozumieć cienkowarstwową masę uszczelniającą (hydroizolację) o następujących parametrach:

Właściwości: bezszwowa i bezspoinowa, mostkująca rysy elastyczna powłoka uszczelniająca przeznaczona do stosowania na wszelkich nośnych, spotykanych w budownictwie podłożach. Wiążąca hydraulicznie. Masa może być наносzona pędzlem, pacą lub natryskiwana. Masa powinna przywierać bez wstępnego gruntowania do wilgotnych podłoży. Masa dyfuzyjna, odporna na mróz, promieniowanie UV oraz starzenie, wodoszczelna.

Przeznaczona do uszczelniania betonowych i murowanych elementów budowli w obszarze gruntu przeciwko przenikaniu wilgoci gruntowej, wody bezciśnieniowej i naporowej oraz do uszczelniania poziomego murów.

Masa uszczelniająca powinna posiadać odporność do stopnia agresywności „średnio agresywne“ (klasa ekspozycji XA2).

Przeznaczona także do uszczelnienia zespolonego pod okładziną z płytek ceramicznych do pomieszczeń gdzie wymagana jest wodoszczelność w łazienkach.

W miejscach połączeń ścian i posadzki elastyczne uszczelnienie powierzchni wzmocnione taśmą uszczelniającą.

Dane techniczne:

Baza: piasek/cement dyspersja tworzyw sztucznych

Proporcje mieszania: 3 części wag. 1 część wag.

Barwa: szara / biała

Gęstość gotowej zaprawy: ok. 1,6 g/cm³

Temperatura podłoża/ aplikacji: +5 °C do +30 °C

Wytrzymałość na odrywanie (przyczepność) wg DIN EN 1542: > 0,5 N/mm² po 28 dniach

Wytrzymałość na rozrywanie wg DIN 53504: > 0,4 N/mm² w temp. +23 °C

Wydłużenie przy zerwaniu wg DIN 53504: >8 % w temp. +23 °C

Mostkowanie rys wg DIN 28052-6 (PG MDS), rysa 0,4 mm

Wodoszczelność związanej warstwy wg PG AIV, (0,2 m SW)

Wodoszczelność związanej warstwy wg PG AIV/ MDS, (10 m SW)
Współczynnik przenikania pary wodnej, μ : ok. 1 000
Wartość Sd (opór dyfuzyjny) przy grubości warstwy po wyschnięciu 2 mm: ok. 2 m
Wartość Sd, CO₂ przy grubości warstwy po wyschnięciu 2 mm: ok. 211 m
Obciążalność/Zużycie materiału/Grubość warstwy po wyschnięciu: Wilgoć gruntowa/woda opadowa niezalegająca: co najmniej 3,5 kg/m² (ok. 2 mm)
Woda bezciśnieniowa: co najmniej 3,5 kg/m² (ok. 2 mm)
Woda opadowa zalegająca/woda naporowa: co najmniej 4,5 kg/m² (ok. 2,5 mm)
Uszczelnienia zgodnie z DIN 18195, część 7:
Bez wyłożeń ceramicznych: co najmniej 3,5 kg/m² (ok. 2 mm)
W zespoleniu z okładzinami z płytek ceramicznych i płyt: co najmniej 3,5 kg/m² (ok. 2 mm)
Należy nanieść wilgotną warstwę o grubości ok. 1,1 mm na każdy mm grubości warstwy po wyschnięciu.
Odporność na:

- deszcz na powierzchniach nachylonych po ok. 6 godz., należy unikać obciążenia wodą stojącą
- ruch pieszy po ok. 1 dniu
- woda naporowa po ok. 7 dniach
- pokrycie płytkami po ok. 1 dniu w temp. +20°C oraz przy 60 % wilgotności względnej powietrza

Parametry jak powyżej, lub nie gorsze.

12. Ławki

Ilekoć w dokumentacji projektowej lub STWiORB jest mowa o ławkach należy przez to rozumieć ławki o następujących parametrach:

ławki parkowe o niemalowanej konstrukcji ze stopu aluminium, oparcie i siedzisko ze szczepelin z litego, egzotycznego, niewymagającego konserwacji drewna, np. Jatoba (konstrukcja oparcia i siedziska to trzy wzdłużne deski na siedzisku i trzy na oparciu). Konstrukcja ławki ze stopu aluminium powinna być wandaloodporna i zabezpieczona antygraffiti. Przekrój poprzeczny profili konstrukcji nośnej ławki zbliżony do dwuteownika.

Ławki powinny być przytwierdzone do podłoża.

Wymiary ławek:

- wysokość z oparciem: 80 cm (+-5 cm),
- szerokość z oparciem: 65 cm (+-5 cm),
- długość: 185 cm (+-5 cm).

Przykładowe elementy małej architektury przedstawiono na zdjęciach poniżej. Zdjęcia te pochodzą z dotychczasowych realizacji inwestycji Zamawiającego i reprezentują aktualny trend architektoniczny na terenie miasta. Zamawiający nie wskazuje konkretnego producenta elementów małej architektury. Elementy małej architektury montowane przez Wykonawcę muszą spełniać wymogi przedstawione w dokumentacji projektowej, a także muszą nawiązywać wyglądem do tych przedstawionych na zdjęciach, mogą być równoważne (podlega akceptacji Zamawiającego).



Fot. Przykładowe elementy małej architektury – ławki – lokalizacja na terenie miasta (zrealizowane na dotychczasowych inwestycjach Zamawiającego)
Zaprezentowany obrazek/ rysunek/ szkic/ zdjęcie służy jedynie jako przykład mający na celu zobrazowanie oczekiwań Zamawiającego (model proponowany przez Wykonawcę podlega każdorazowo akceptacji Zamawiającego)

13. Kosze na śmieci

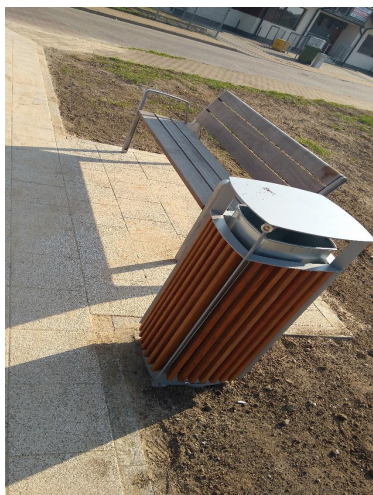
Ilekcroć w dokumentacji projektowej lub STWiORB jest mowa o koszach na śmieci należy przez to rozumieć kosze na śmieci o następujących parametrach:

Kosze uliczne na odpadki o przekroju zbliżonym do kwadratu z daszkiem (zamykanym na klucz systemowy) i obiciem. Ocynkowana stalowa konstrukcja nośna zakryta z zewnątrz do wysokości około 8/10 łącznej wysokości szczeblinkami z litego, egzotycznego, niewymagającego konserwacji drewna, np. Jatoba. Włożony pojemnik z blachy ocynkowanej. Elementy konstrukcji stalowe ocynkowane, niezakryte szczeblinkami, powinny być pomalowane proszkowo na kolor szary (do uzgodnienia z Zamawiającym). Pojemność ok. 50 l.

Kosze powinny być przytwierdzone do podłoża.

Wymiary koszy:

- wysokość z daszkiem: 95 cm (+-5 cm),
- szerokość: 40 cm (+-5 cm),
- długość: 40 cm (+-5 cm).



Fot. Przykładowy kosz na śmieci – lokalizacja na terenie miasta (zrealizowane na dotychczasowych inwestycjach Zamawiającego)
Zaprezentowany obrazek/ rysunek/ szkic/ zdjęcie służy jedynie jako przykład mający na celu zobrazowanie oczekiwań Zamawiającego (model proponowany przez Wykonawcę podlega każdorazowo akceptacji Zamawiającego)

Zawartość

1.	Okładziny ścienne i sufitowe– akustyczne sali gimnastycznej.	1
2.	Elastyczna membrana z PVC do wykonywania pokryć dachowych i hydroizolacji	2
3.	Przeszklenia szkłem profilowym (szkło profilowe)	2
4.	Wykładzina PVC	3
5.	Wykładzina PVC (sportowa) w sali gimnastycznej	4
6.	PŁYTKI GRESOWE w pomieszczeniach mokrych, łazienkach, toaletach oraz klatkach schodowych	6
7.	PŁYTKI GRESOWE w pomieszczeniach technicznych	7
8.	PŁYTKI ŚCIENNE w pomieszczeniach MOKRYCH (ŁAZIENKI, ORAZ WC)	7
9.	Sufity podwieszane w salach lekcyjnych	8
10.	Platforma dla osób niepełnosprawnych	9
11.	Cienkowarstwowa masa uszczelniająca (hydroizolacja)	10
12.	Ławki	11
13.	Kosze na śmieci	12

Kwalifikuję opisane zmiany jako nieistotne

.....
(pieczętka i podpis Projektanta)