

„Budowa boiska wielofunkcyjnego wraz z zadaniem przy Szkole Podstawowej w Goślinowie” w formule zaprojektuj i wybuduj.

Pytanie 1

Czy Zamawiający dopuści do zaferowania nawierzchnie poliuretanową typu EPDM o grubości całkowitej min. 11mm z przeznaczeniem dla boisk wielofunkcyjnych oraz bieżni szkolnych. Nawierzchnia jest nawierzchnią spełniającą wymagania normy PN-EN 13501-1:2019-02 dla materiałów podłogowych klasy Cfl-s1 jako materiał trudno zapalny. Nawierzchnia przeznaczona do instalacji w hali. Nawierzchnia jest być przyjazna dla środowiska oraz użytkowników i spełnia określone wymagania w zakresie zawartości metali ciężkich oraz w zakresie zawartości Wielopierścieniowych Węglowodorów Aromatycznych (WWA) oraz jest przeznaczona do stosowania w halach sportowych.

Przekrój nawierzchni:

1. Podbudowa betonowa
2. Warstwa impregnatu - aplikowany zgodnie z wytycznymi producenta systemu na asfalt lub beton
3. Warstwa główna - składająca się z granulatu EPDM o granulacji 1-3,5 mm, połączonego lepiszczem poliuretanowym, jednoskładnikowym. Warstwa EPDM układana jest mechanicznie, bezspoinowo, przy pomocy rozkładarki mas poliuretanowych (np. Planomatic). Granulat EPDM mieszany jest z systemem poliuretanowym (PU) w mikserze.

O parametrach technicznych mieszczących się w przedziałach opisanych poniżej:

1. Grubość systemu min. 11 mm
2. Tarcie 100-110
3. Absorbacja wstrząsów 27-34 %
4. Odkształcenie pionowe 0,5 - 2,0
5. Odporność na obciążenia toczne 0,5 mm
6. Odporność na wgniecenia 0,10-0,20 mm
7. Pionowe odbicie piłki min. 95 %

Nawierzchnia posiada następujące dokumenty:

1. Kompletny raport z badań wykonany przez specjalistyczne laboratorium badające nawierzchnie sportowe (labosport, Isa Sport lub Sport Labs) wykonany zgodnie z wymogami normy EN 14904 potwierdzający spełnienie wymaganych parametrów technicznych nawierzchni.
2. Kompletny raport z badania zawartości Wielopierścieniowych Węglowodorów Aromatycznych (WWA)
3. Badania potwierdzające bezpieczeństwo ekologiczne według normy DIN 18035-6:2021, wydane przez laboratorium posiadające akredytacje, potwierdzające wartości pierwiastków śladowych.
4. Karta techniczna nawierzchni poliuretanowej autoryzowana przez producenta nawierzchni.
5. Autoryzacja producenta systemu upoważniająca do instalacji konkretnej nawierzchni poliuretanowej na wskazanym zadaniu wraz z potwierdzeniem udzielenia gwarancjiw tożsamym ze składaną ofertą
6. Sprawozdanie z badań reakcji na ogień posadzek wykonane przez akredytowane

laboratorium potwierdzające, że nawierzchnia poliuretanowa spełnia wymagania normy PN-EN 13501-1:2019-02 dla materiałów podłogowych klasy Cfl-s1 jako materiał trudno zapalny

7. Aktualny Atest Higieniczny PZH lub równoważny potwierdzający możliwość zastosowania nawierzchni w halach sportowych.

8. Aktualny certyfikat REACH potwierdzający zgodność produktu z wymaganiami rozporządzenia REACH.

Proszę również o potwierdzenie, czy dokumenty na nawierzchnię również należy przedłożyć na etapie składania ofert, jak zostało wskazane w PFU. ?

Odpowiedź

Zamawiający informuje, że parametry bieżni zamieszczono w zmienionym PFU

- rozdział 2.7.3. – pokrycie hali
- rozdział 2.7.4. – nawierzchnia hali
- rozdział 2.7.5. – podmiotowe środki dowodowe

Informuję, że Wykonawca zobowiązany będzie do złożenia, wraz z ofertą, przedmiotowych środków dowodowych.

Pytanie 2

W celu prawidłowego oszacowania kosztów prosimy o wskazanie jakie materiały z rozbiórek planowane są do dalszego wykorzystania przez Zamawiającego (vide §6 ust. 3 umowy). Prosimy również o wskazania miejsca przewozu materiałów (jaka odległość).

Odpowiedź

Zamawiający informuj, że brak jest materiałów z rozbiórki. Odpowiednio zapisy §6 ust. 3 umowy zostają usunięte i zmienione.

Pytanie 3

W związku z realizacją zadania w formule „Zaprojektuj i wybuduj” informujemy, że nie jest możliwe opracowanie harmonogramu rzeczowo-finansowego dla etapu II w terminie 7y dni od podpisania umowy w oparciu o złożone kosztorysy, gdyż kosztorysy będą opracowywane w ramach etapu I. Prosimy o wprowadzenie zmiany do §8 umowy, że wykonawca prześle harmonogram dla etapu II w terminie II dni od daty podpisania protokołu odbioru dla etapu I.

Odpowiedź

Zamawiający wyraża zgodę.

Pytanie 4

W związku z przewidzianą możliwością ograniczenia zakresu zamówienia (tzw. roboty zaniechane) prosimy o dostosowanie postanowień umowy do art. 433 pkt 4 pzp.

Odpowiedź

Zamawiający wyraża zgodę.

Zamawiający usuwa zapisy § 6 ust 7 i § 11 ust 3 projektu umowy i zmienia numerację we wskazanych paragrafach.

Pytanie 5

Prosimy o zmianę wysokości kary umowne w §19 ust. 1 pkt 2) z uwagi na jej rażące wygórowanie na:

„2) za zwłokę w oddaniu określonego w harmonogramie rzeczowo-finansowym etapu przedmiotu umowy – w wysokości 0,2% wynagrodzenia brutto danego etapu zgodnie z harmonogramem, za każdy dzień zwłoki”

Odpowiedź

Zamawiający nie wyraża zgody.

Pytanie 6

Z uwagi na konieczność dochowania przez wykonawcę reżimów technologicznych wykonania robót budowlanych prosimy o wprowadzenie do §21 pkt 2) przesłanki umożliwiającej zmianę terminu realizacji w przypadku:

„f) wystąpienia niekorzystnych warunków pogodowych uniemożliwiających prawidłowe wykonanie prac, w szczególności z powodu technologii prac określonej umową, normami lub przepisami, wymagającej konkretnych warunków atmosferycznych (w tym wymaganych technologii przez producentów stosowanych materiałów i urządzeń)”

Odpowiedź

Zamawiający nie wyraża zgody. Program Olimpia wyznacza precyzyjnie nieprzekraczalny termin zakończenia zadania. Dopuszczona zmiana terminu zakończenia musi być precyzyjnie opisana.

Pytanie 7

W związku z możliwością zaistnienia innych obiektywnych przesłanek niezależnych od Stron umowy, a mających wpływ na termin wykonania przedmiotu zamówienia, prosimy o wprowadzenie następującej przesłanki:

„g) wystąpieniem innych przyczyn zewnętrznych niezależnych od Zamawiającego oraz od Wykonawcy skutkujących niemożliwością prowadzenia prac”

Odpowiedź

Zamawiający nie wyraża zgody. Program Olimpia wyznacza precyzyjnie nieprzekraczalny termin zakończenia zadania. Dopuszczona zmiana terminu zakończenia musi być precyzyjnie opisana

Pytanie 8

Czy Zamawiający dopuszcza, wykonanie konstrukcji zadaszona w technologii drewna klejonego zgodnego z założeniami Programu Olimpia ?

Odpowiedź

Zamawiający nie wyraża zgody

Pytanie 9

Czy wizja lokalna jest obowiązkowa do złożenia oferty?

Odpowiedź

Nie

Pytanie 10

Proszę o potwierdzenie, że hala może być wykonana w konstrukcji drewnianej.

Odpowiedź

Zamawiający wymaga wykonania hali w technologii stalowej.

Pytanie 11

W PFU jest napisane, że dopuszcza się wykonania hali jako obiektu tymczasowego. W jakim celu projektuje się zaplecze szatniowe murowane które będzie pod halą? Czy Zamawiający dopuszcza wykonanie zaplecza szatniowego z płyty warstwowej? Takie zaplecze jak i halę można rozebrać i przenieść w inne miejsce.

Odpowiedź

Zamawiający określa technologię wykonania zaplecza szatniowego jako murowaną

Pytanie 12

Czy do projektowanej hali wymagana jest droga pożarowa?

Odpowiedź

Wymagania dotyczące drogi pożarowej określają stosowne przepisy prawa.

Pytanie 13

Proszę o podanie planowanej ilości m2 łącznika pomiędzy szkoła a halą oraz zaznaczenie proponowanej lokalizacji łącznika.

Odpowiedź

Łącznik nie jest przedmiotem zamówienia

Pytanie 14

Opisany system nawierzchni na ruszcie drewnianym nie jest przystosowany do hal typu OLIMPIA. Proszę mieć na uwadze, że system ten jest bardzo drogi i nie odporny na wysoką wilgotność. Materiał PCV w okresie jesienno zimowym się poci, skroplina opada na podłoże, a nawierzchnia będzie poddana dużej wilgotności. Jeżeli to możliwe to proszę wziąć pod uwagę nawierzchnie syntetyczną (trawę wielofunkcyjną) jest to materiał bardziej praktyczny i można go wykorzystać do wielu dyscyplin sportowych (piłka nożna, koszykówka, tenis, siatkówka, piłka ręczna). Jeżeli Zamawiający uzna, że woli nawierzchnię poliuretanową, to prosimy o dopuszczenie parametrów poniżej.

NAWIERZCHNIA SPORTOWA JEDNOWARSTWOWA (EPDM) do zastosowań na obiektach wewnętrznych i zewnętrznych

Nawierzchnia poliuretanowa elastyczna, bezspoinowa, antypoślizgowa, przepuszczalna dla wody, instalowana maszynowo „in situ” (bezpośrednio na hali).

Łączna grubość nawierzchni $\approx 13\text{mm}$

Kolor nawierzchni zgodny z projektem

Zastosowanie:

- boiska wielofunkcyjne i korty tenisowe na obiektach zewnętrznych i wewnętrznych

Nawierzchnia musi posiadać aktualne:

- Atest PZH (zastosowanie wewnętrzne)
- Badania potwierdzające zgodność z normą PN EN 14877:2014
- Badania potwierdzających zgodność z normą DIN 18035-6:2021-08
- Badanie migracji określonych pierwiastków PN EN 71-3:2019
- Badania Wielopierścieniowych Węglowodorów Aromatycznych dedykowane dla oferowanego systemu nawierzchni PU – nie akceptuje się badań na użyte lepiszcza PU
- Certyfikat ISO 14001:2015 wystawiony dla producenta oferowanego systemu nawierzchni
- Certyfikat ISO 9001:2015 wystawiony dla producenta oferowanego systemu nawierzchni
- Kartę Techniczną potwierdzoną przez producenta

- Krajową Deklarację Właściwości Użytkowych wystawiona na podstawie Krajowej Oceny Technicznej
- Badanie reakcji na ogień Bfl- s1.

Wybrane właściwości techniczne nawierzchni WŁAŚCIWOŚCI	DOPUSZCZALNA WARTOŚĆ
Wytrzymałość na rozciąganie, N/mm ² (MPa)	≥0,8
Wytrzymałość na rozciąganie, po starzeniu, N/mm ² (MPa)	1,0-1,2
Wydłużenie względne przy zerwaniu, %	≥94
Wydłużenie względne przy zerwaniu, po starzeniu, %	70-90
Amortyzacja (23°C),%	≥32
Amortyzacja, po starzeniu (23°C),%	33-35
Odkształcenie pionowe, na podłożu betonowym (23°C), mm	≤0,8
Odporność na ścieranie w aparacie Tabera, g	≤0,9
Odporność na sztuczne starzenie oceniona zmianą barwy (stopień w skali szarej); (metoda badań PN-EN 20105-A02:1996)	4-5
Opór poślizgu, próba wahadła, ślizgacz CEN, skala C, jednostki PTV	106-110
- nawierzchnia sucha	55- 110
- nawierzchnia mokra	
Prędkość przesiąkania wodą mm/h	≥5000
Zachowanie się piłki koszykowej odbitej pionowo (w stosunku do betonu) %	≥105

Odpowiedź

Zamawiający dokonuje zmiany parametrów nawierzchni z technologii na ruszcie na technologie na podbudowie betonowej.

Zamawiający informuje, że parametry bieżni zamieszczono w zmienionym PFU

– rozdział 2.7.3. – pokrycie hali

- rozdział 2.7.4. – nawierzchnia hali

- rozdział 2.7.5. – podmiotowe środki dowodowe

Informuję, że Wykonawca zobowiązany będzie do złożenia, wraz z ofertą, przedmiotowych środków dowodowych.

Pytanie 15

Jeżeli Zamawiający zdecyduje się na nawierzchnię trawiastą (syntetyczną) prosimy o dopuszczenie nawierzchni poniżej:

Trawy syntetyczna o długości włosa 18mm wykonana z włókien monofilowych, teksturowanych (kręconych).

Parametry nawierzchni syntetycznej trawiastej:

- nawierzchnia wykonana w technologii piaskowej

- typ włókna: 100 % monofil, włókna teksturowane (skręcone)
- podkład trawy: lateksowy
- ciężar włókna: min. 11.500Dtex.
- grubość włókna min. 180 mikronów
- wysokość włókna: min. 18mm
- ilość pęczków: min. 22500 m2 (16 włókien w pęczku)
- ilość włókien: min. 360 000/ m2
- waga włókna: min. 1100gr/m2
- ciężar całkowity nawierzchni: min. 2000gr/m2
- kolor nawierzchni: zielony
- wypełnienie: nawierzchnię z trawy syntetycznej należy wypełnić piaskiem kwarcowym o uziarnieniu 0,2-1,2mm w ilości ok.12 kg/m2 zgodnie z rekomendacją jej Producenta.

W celu potwierdzenia minimalnych parametrów nawierzchni należy przedstawić wraz z ofertą jako środki dowodowe na spełnienie wymagań poniższe dokumenty:

- atest PZH
- kartę techniczną wydaną przez producenta (zawierającą charakterystykę i parametry techniczne)
- autoryzacja producenta w oryginale proponowanej nawierzchni trawy syntetycznej na dostawę i montaż wydana na to zadanie z potwierdzeniem gwarancji producenta
- certyfikat ITF kategorii min. 5 potwierdzający, że nawierzchnia jest nawierzchnią szybką
- raport na zgodność z normą PN-EN 15330-1:2014-02 potwierdzający minimalne parametry sztucznej trawy. Wszystkie parametry trawy muszą być potwierdzone jednym raportem

na potwierdzenie spełnienia wymagań ekologicznych i prozdrowotnych:

- badanie reakcji na ogień dla oferowanej trawy (trawa+zasyp) wg normy EN 13501-1:2018 wykonane przez akredytowane laboratorium dla metrialów podłogowych klasy min. Bfl-s1 jako materiał trudno zapalny
- Raport z badań przeprowadzony przez niezależne, akredytowane i certyfikowane laboratorium potwierdzające, że trawa syntetyczna jest przyjazna dla środowiska zgodnie z normą DIN 18035-7 : Systemy sztucznej murawy (Tabela B.1 – Zalecenia środowiskowe).

Odpowiedź

Zamawiający nie wyraża zgody na nawierzchnię trawiastą.

Pytanie 16

Niniejszym zwracam się z prośbą o zmianę zapisów zawartych w SIWZ w rozdziale XIX punkt 3.4.1., w którym Zamawiający wymaga wykazania się przez wykonawców posiadającym doświadczeniem polegającym na:

„3.4.1 Wykonawca musi wykazać, iż w okresie ostatnich 5 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wykonał należycie w zakresie tożsamym z przedmiotem zamówienia, -co najmniej łącznie:

- a) 1 halę łukową z poszyciem membranowym dwuwarstwowym o pow. minimum

500 m²,

b) 1 boisko wielofunkcyjne o nawierzchni z poliuretanu o powierzchni min. 500 m².

c) projekt hali z poszyciem membranowym dwuwarstwowym o pow. minimum 500 m²,”

Proszę o zmianę tych zapisów na poniższe.

3.4.1 Wykonawca musi wykazać, iż w okresie ostatnich 5 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wykonał należycie w zakresie tożsamym z przedmiotem zamówienia, -co najmniej łącznie:

a) 1 halę gimnastyczną lub sportową o pow. minimum 500 m²,

b) 1 boisko wielofunkcyjne lub inny obiekt o nawierzchni z poliuretanu o powierzchni min. 500 m².

c) projekt hali sportowej lub gimnastycznej o pow. minimum 500 m²,

Istniejące zapisy SIWZ są opisane zbyt szczegółowo i znacząco ograniczają liczbę potencjalnych wykonawców i mogą realnie wpłynąć na uzyskanie przez Zamawiającego mniej korzystnych ofert.

Odpowiedź

Z uwagi na charakter zamówienia i technologię Zamawiający nie wyraża zgody na zmianę zapisów.

Pytanie 17

Wykonawca (...) zwraca się z prośbą o zmianę treści zapisów SWZ rozdz. XXXI, p. 1, poprzez zmianę zabezpieczenia należytego wykonania umowy z 5% na 2% lub 3% ceny ofertowej brutto.

Wprowadzenie proponowanych zmian umożliwi nam oraz innym oferentom udział w niniejszym postępowaniu, a Zamawiającemu uzyskanie bardziej konkurencyjnych ofert.

Odpowiedź

Z uwagi na charakter zamówienia Zamawiający nie wyraża zgody na zmianę kwoty zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

Pytanie 18.

Zamawiający w PFU (20-22) określił minimalne parametry techniczne dotyczące powłok PVC dla poszycia dachu hali. Czy Zamawiający dopuszcza zastosowanie dla warstwy wewnętrznej powłoki powłoki o gramaturze niższej tj. 500 g/m² (+/- 3 %) niż wskazana spełniającej wszystkie pozostałe parametry wytrzymałościowe zarówno na rozciąganie jak też rozdarcie i siły zrywania zgrzewu określone dla tejże membrany?

Informuję, że oferowana membrana ma bardzo wysoką przepuszczalność świetlną z uwagi na połączenie jej niskiej gramatury z wysokimi parametrami wytrzymałościowymi, co dla Zamawiającego jest istotne, ponieważ wskazał że translucyentność systemu powłok przy długości fali powinna wynosić min. 20 %.

Na potwierdzenie faktu, że oferowana powłoka spełni wszystkie parametry zarówno wytrzymałościowe jak również przepuszczające odpowiednią ilość światła, możemy dołączyć do oferty dokumenty o których mowa w pkt 2.7.5 tj.

„2.7.5 DOKUMENTY NAWIERZCHNI ORAZ PRZYKRYCIA HALI, KTÓRE WYKONAWCY SĄ ZOBOWIĄZANI DOŁĄCZYĆ DO OFERTY JAKO PRZEDMIOTOWE ŚRODKI DOWODOWE:

Wymagane dokumenty dla przykrycia hali:

1. Karty techniczne materiałów PVC na powłoki hali (zewnątrznej i wewnętrznej), potwierdzające wszystkie wymagane parametry techniczne powłoki. Karta musi być podpisana przez producenta materiału użytego do produkcji powłok, wydana na zadanie objęte przedmiotowym postępowaniem oraz potwierdzać min. 10 lat gwarancji na materiał do produkcji powłok.
2. Atesty lub certyfikaty wydane przez akredytowane laboratorium badawcze potwierdzające minimum niezapalność powłok wg normy EN 13501-1 w klasie min. Bs2 d0.
3. Wyniki badań objętych akredytacją wykonane przed niezależne akredytowane laboratorium potwierdzające siłę zrywającą zgrzewu dla powłoki zewnętrznej i wewnętrznej zgodnie z normą PN-EN ISO 1421:2017-02.
4. Wyniki badań objętych akredytacją wykonane przed niezależne akredytowane laboratorium potwierdzające translucyentność do systemu powłok (powłoki zewnętrznej i wewnętrznej zbadanej razem) potwierdzającej wymagania zamawiającego dla długości fali 550 nm.
5. Próbkki powłoki wewnętrznej i zewnętrznej o wymiarach min. 10 x 15 cm wraz z etykietą producenta.

Wymagane dokumenty dla przykrycia hali:

Powyższe dokumenty mają na celu potwierdzenie wysokich parametrów jakościowych. Należy żądać ich przedłożenia już na etapie ofertowania (wraz z ofertą jako przedmiotowe środki dowodowe), celem weryfikacji ofert pod kątem spełnienia wymagań Zamawiającego.”

Brak żądania w/w dokumentów potwierdzających oferowaną jakość produktów na etapie prowadzenia postępowania składanych wraz z ofertą bądź przed zawarciem umowy może doprowadzić do zaoferowania przez firmy wykonawcze obniżone jakościowo produkty mające istotny wpływ na cenę oferty, których weryfikacja nie będzie możliwa na etapie oceny ofert. Taka sytuacja może doprowadzić do faktu, że rzetelni Wykonawcy uwzględniający w swoich ofertach produkty odpowiadające jakością produktom zgodnym z opisem przedmiotu zamówienia, nie będą mogli być konkurencyjni cenowo z podmiotami nierzetelnymi, które na etapie wykonawstwa będą usiłowały zmieniać jakość materiałów na gorsze, co niestety pokazuje powszechnie panująca praktyka wśród nierzetelnych wykonawców. Dlatego też, dla zapewnienia konkurencyjności postępowania powinno się żądać udokumentowania zaoferowania przez Wykonawców za pomocą stosownych dokumentów udowodnienia jakości najważniejszych proponowanych materiałów. Daje to również gwarancję Zamawiającemu dostarczenia do realizacji zamówienia materiałów o poziomie założonym dokumentacją projektową, co ma istotny wpływ na realizację zamówienia i uniknięcie problemów pogorszonej jakości w stosunku do określonej dokumentacją projektową.

Reasumując proszę o:

- dopuszczenie powłoki wewnętrznej o gramaturze 500 g/m² (+/-5%)
- potwierdzenie, że dokumenty o których mowa w pkt 2.7.5 PFU dla przykrycia hali należy złożyć wraz z ofertą lub na wezwanie od Wykonawcy, który przedstawił najkorzystniejszą ofertę.

Odpowiedź

Zamawiający informuje, że parametry bieżni zamieszczono w zmienionym PFU

- rozdział 2.7.3. – pokrycie hali
- rozdział 2.7.4. – nawierzchnia hali

- rozdział 2.7.5. – podmiotowe środki dowodowe

Informuję, że Wykonawca zobowiązany będzie do złożenia, wraz z ofertą, przedmiotowych środków dowodowych.

Pytanie 19

W PFU Zamawiający opisuje wymagane dokumenty do poszycia hali:

Wyniki badań objętych akredytacją wykonane przed niezależne akredytowane laboratorium potwierdzające siłę zrywającą zgrzewu dla powłoki zewnętrznej i wewnętrznej zgodnie z normą PN-EN ISO 1421:2017-02.

Wyniki badań objętych akredytacją wykonane przed niezależne akredytowane laboratorium potwierdzające translucyentność do systemu powłok (powłoki zewnętrznej i wewnętrznej zbadanej razem) potwierdzającej wymagania zamawiającego dla długości fali 550 nm.

Wnosimy o usunięcie tych wymagań, mają one na celu tylko ograniczenie konkurencyjności. Producenci powłok przedstawiają dokument dla translucyentności dla każdej z powłok osobno, wymaganie dokumentu na dwie powłoki razem jest zbędne. Badanie na zrywanie zgrzewu jest również dokumentem który wprowadziła jedna z firm na rynku i próbuje w ten sposób ograniczyć konkurencję.

Odpowiedź

Zamawiający informuje, że parametry bieżni zamieszczono w zmienionym PFU

– rozdział 2.7.3. – pokrycie hali

- rozdział 2.7.4. – nawierzchnia hali

- rozdział 2.7.5. – podmiotowe środki dowodowe

Informuję, że Wykonawca zobowiązany będzie do złożenia, wraz z ofertą, przedmiotowych środków dowodowych.

Pytanie 20

Proszę o uzupełnienie załącznika nr 5 i nr 10. Wyposażenie zaplecza szatniowego i inwentaryzacja zieleni.

Odpowiedź

Załącznik dotyczący zieleni zostaje usunięty – brak konieczności inwentaryzacji zieleni

Wyposażenie zaplecza szatniowego

Minimalne wyposażenie: elementy trwale mocowane: umywalki z bateriami, ubikacje, pisuary, kabiny prysznicowe.

SZATNIA

Wieszakowa – z ławkami

Umywalnie/toalety – proponowane rozwiązanie zgodnie z załączonym rzutem:

a. natryski bezbrodzikowe, z syfonami wpuszczanymi w podłogę i bateriami podtynkowymi z wylewkami czasowymi, ustawionymi na 120s; ścianki działowe nienasiąkliwe (np. hpl); umywalki

podblatowe, wyposażone w wylewki czasowe, ustawione na 20s;

b. miski ustępowe przy natryskach i pisuar jako wiszące ze zbiornikami podtynkowymi.

c. pomieszczenie porządkowe wyposażone w zlew wylewkę ze złączką do węża, odpływ, oraz

szafę dwudzielną na środki czystości i sprzęt porządkowy

POMIESZCZENIE HIGIENICZNO - SANITARNE PRZEZNACZONE DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Wyposażone w miskę wiszącą podniesioną; zestaw poręczy – stała ścienna oraz podnoszona boczna; umywalki niskoprofilowe wyposażone w baterie medyczne łokciowe, poręcze po obu stronach na wysokości 90cm; także: bezbrodzikowy natrysk z zasłoną i siedziskiem uchylnym oraz poręczą stałą;

DODATKOWE ELEMENTY

Nad każdą umywalką - lustro, zasobnik z mydłem oraz dozownik ręczników papierowych. Metalowe elementy urządzeń sportowych – systemowo zabezpieczyć pianką.

Załącznik do odpowiedzi – plik PFU_zm_13.03.2024