

1.13.4. Zabudowa pionów instalacyjnych i rur spustowych

- Izolacja wiatroszczelna :
energooszczędną zapora wiatrowa montowana pod izolację ciepłą (wełnę mineralną) stroną aluminiową do wnętrza pomieszczenia, zapobiega wykraplaniu się wilgoci w warstwie izolacyjnej.
- Stopnie ochrony :
- paroizolacyjność - 0,5 g/m²/24h
- niska paroprzepuszczalność - 10-40 g/m²/24h
- paroprzepuszczalność - 300-700 g/m²/24h
- Izolacja wodochronna:
- ław i ścian fundamentowych - 2 x papa asf. na lepiku na gorąco , folie tłoczone- kubelkowe, dyspersyjna masa asfaltowo-kauczukowa, folie przeciwwilgociowe
- podłóg, stropów – folia hydroizolacyjna 2 x na zakład , papa zgrzewalna, paroizolacyjna, na folii aluminiowej, na włókninie poliestrowej, na tkaninie szklanej, powłoki uszczelniające
- papa zgrzewalna nawierzchniowa
- papa zgrzewalna podkładowa
- paroizolacja bitumiczna – papa zgrzewalna G—200 S-40
- Izolacja termiczna:
- ocieplenie dachu - styropian EPS 200, jednostronnie laminowany gr. 10cm , styropian EPS 100, jednostronnie laminowany gr. 15-30cm
- ocieplenie ścian fundamentowych- styropian ekstrudowany polietylen XPS 200-038 ryflowany , gr. 10cm
- ocieplenie zewnętrzne ścian - skalna wełna mineralna gr. 15 cm , bezspoinowy system ociepleń, podstawowy produkt ROCKWOOL do ocieplenia ścian metodą lekką moką, FRONTRUCK MAX E – płyta o wymiarach 1000 x 500 mm o współczynniku przewodzenia ciepła $\lambda_D = 0,036 \text{ W/mK}$ lub styropian EPS 80-036 gr. 15cm
- ocieplenie posadzki na gruncie – styropian URSAXPS gr. 2x7cm
- ocieplenie stropu nad parterem - STEPROCK HD4F lub STEPROCK HD gr. 5cm
- odciecie ściany fundamentowej od ściany nadziemnej za pomocą bloczków izolacyjnych ISOMUR PLUS

1.13.3. Izolacje w budynku

Przewody wentylacyjne wykonane z rur spiro fi 150. Obudowane płytą GK na stelażu aluminiowym o odporności ogniowej zgodnie z zaleceniami bezpieczeństwa przeciwpożarowego .
Odległość górnego otworu wentylacyjnego od sufitu max. 15cm. Należy stosować kratki wentylacyjne o 50% większe od przekroju przewodu , wyposażone w urządzenia umożliwiające redukcję wolnego przekroju do 1/3. Wyprowadzone ponad dach zgodnie z rzędnymi.
W przypadku kominów muryowanych należy wykonać czapę kominową wykonaną z płyty żelbetowej o gr. 12 cm zbrojonej prętami fi 6, ST IIIA, odizolowaną 2x papą asfaltową od trzonu komina z odsadzką- kapinosem szer. 6cm. Od poziomu posadzki na wys. 40 cm do każdego przewodu dymowego należy przewidzieć wyczystkę . Także wyprowadzone ponad dach zgodnie z rzędnymi na rysunku.

redukcję wolnego przekroju do 1/3. Wyprowadzone ponad dach zgodnie z rzędnymi na rysunku.

Zabudowę wykonać płytami GKFI gr.1,25cm na konstrukcji stalowej z kształtowników C i U 50 (ocynkowanych) wypełnione wełną mineralną gr.4cm .

1.14. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE W BUDYNKU

1.14.1. Elewacje

Warstwę zewnętrzną wykonać w tynku cienkowarstwowym akrylowy . Wykonany metodą lekką moką ocieplenia budynków o granulacji kruszywa 2-3mm.

Cokoł budynku na wys. 40 cm obłożyć płytkami granitowymi .

1.14.2. Podest wejściowy

Przy wykonczeniu podestu wejściowego zastosować płytki kamienne mrozoodporne i antypoślizgowe najlepiej granitowe w kol. naturalnym szarym.

1.14.3. Schody wewnętrzne

Schody żelbetowe wylewane na budowie. Zamontować balustradę na wysokości 1,1m , na poddaszu dodatkowo zabezpieczyć przed przypadkowym wypadnięciem przez zamontowania elementów pionowych (np. prętów ze stali nierdzewnej co 11cm) do całej wysokości . Krawędzie stopni schodów powinny wyróżniać się kolorem kontrastującym z kolorem posadzi.

1.14.4. Winda

Winda osobowa ,elektryczna , przeznaczona dla osób niepełnosprawnych . Wymiary kabiny 110x140cm , wymiary szybu 160x174cm .
Zaprojektowano dźwig o udźwigu 630 kg, przystosowanym dla osób niepełnosprawnych poruszających się na wózkach inwalidzkich z osobą towarzyszącą.
Zaprojektowana winda jest umieszczona w szybie murowanym. Posiadała własną kabinę wewnętrzną. Winda w pełni automatyczna . Winda sterowana i przyzywana automatycznie po przyciśnięciu przycisku . Drzwi otwierane samoczynnie po wcisnięciu przycisku przywoływania, drzwi otwierane teleskopowo na jedną stronę , szerokość minimalna otworu drzwiowego 90cm. Winda jest produktem gotowym . Producent zapewnia prawidłowy montaż dźwigu osobowego przystosowanego dla osób niepełnosprawnych z osobą towarzyszącą. Winda dobrana z katalogu firmy "Windpoldzwig" lub równoważna innego producenta.

1.14.5. Pokrycie stropodachu

Stropodach niewentylowany pokryto papą zgrywalną nawierzchniową .
Zastosować kompletny system pokryć dachowych z papy dachowej wraz z systemem odprowadzenia wód opadowych i wywiewkami oraz akcesoriami dachowymi.

1.14.6. Obróbka attyki , dachu

Zastosować obróbki dachowe systemowe lub wykonać indywidualne z blachy stalowej powlekanej.
Dojście na dach do komina wykonać poprzez zamontowanie pionowej drabiny .
Zamontować przejścia dachowe dla systemów wentylacyjnych "VENDUCI".

1.14.7. Wykończenie ścian deskami elewacyjnymi

Ściany zewnętrzne budynku nad otworami okiennymi zwieńczone są pasem wykonanym z systemowych desek elewacyjnych . Zwieńczenie budynku zaprojektowano w systemie desek pionowych z drzewa egzotycznego Meranti o wymiarach 15x145x275cm.

Wykończenie deską elewacyjną z deski modrzewiowej lub świerk syberyjski.
<http://www.elewacje-drewniane.pl/index.php?strona=c-deski>

wykonać zgodnie z rys. architektonicznymi oraz z widokami budynku.



Przykład wykonanej elewacji z desek elewacyjnych z drzewa egzotycznego Meranti.

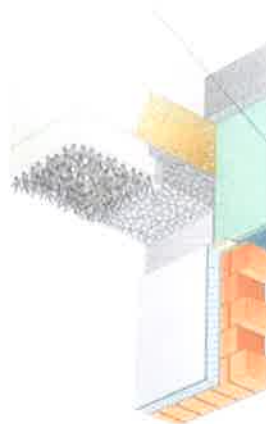
1.14.8. Daszek nad wejściem głównym

Element wykonany jest ze stali nierdzewnej wypelniony w daszku szkłem akrylowym bezpiecznym o gr.6mm o wymiarach 2874x1420mm lub poliwęglan. Posada on także wbudowaną aluminiową rynnę deszczową oraz odpływ wody z lewej i prawej strony, przysięcienny aluminiowy profil i ukrytą uszczelkę gumową, wsporniki wykonane ze stali nierdzewnej.



wymiary: gł. 1420mm, szer. 2874mm.
Krycie płytą poliwęglanową lub szkłem bezpiecznym
Konstrukcja - stal nierdzewna

1.14.9. Opaski wokół budynku



Zaleca się wykonanie wokół budynku opaski z kamieni płukanych o szerokości min 50cm. Górną warstwę będą stanowiły kamienie płukane o większych średnicach, schodząc poniżej powierzchni terenu zastosować kamień płukany o coraz mniejszych średnicach. Będzie ona zabezpieczać elewację przed wodą opadową.

1.14.10. Podłoga sportowa sali gimnastycznej

Górną warstwę posadzki stanowi twardy klon

kanadyjski charakteryzujący się delikatną i jednolitą strukturą, jest odporny na zmiany wilgotności i jednocześnie elastyczny

Parquet spoczywa na płycie OSB oraz na ruszcie z legarów drewnianych dolnych i górnych wym. 3,2x9,0 cm co 50cm układanych naprzemiennie.

1.14.11.

Stolarka okienna

Okna pvc lub aluminiowe Aluprof MB 70, wykonane na zamówienie, uchylne, stałe, o współczynniku przenikania ciepła $U_s \leq 1,1$ (W/m²K). Współczynnik izolacji akustycznej $R_w = 32$ (dB). Okna szklone szybą bezpieczną zespoloną podwójną lub potrójną. Profile systemu mają budowę trójkomorową. Głębokość konstrukcyjna kształowników okna wynosi: 70 mm (oszczędzająca), 79 mm (skrzydło), a drzwi odpowiednio: 70 mm i 70 mm. System MB-70 charakteryzuje się niską wartością współczynnika przenikania ciepła U dzięki zastosowaniu specjalnych przekładek termicznych i uszczelk. Przekładki termiczne stosowane w oknach posiadają dodatkowo uszczelnienie na styku kształownika i przekładki oraz występy dzielące komorę pomiędzy kształtownikami aluminiowymi wewnętrznymi i zewnętrznymi na trzy części.

Szczelność zapewniona jest dzięki stosowaniu specjalnych uszczelk z dwukomponentowego kauczuku syntetycznego EPDM: litego i komórkowego, który gwarantuje odporność na starzenie podczas wieloletniej eksploatacji oraz bardzo dobrą izolacyjność termiczną.

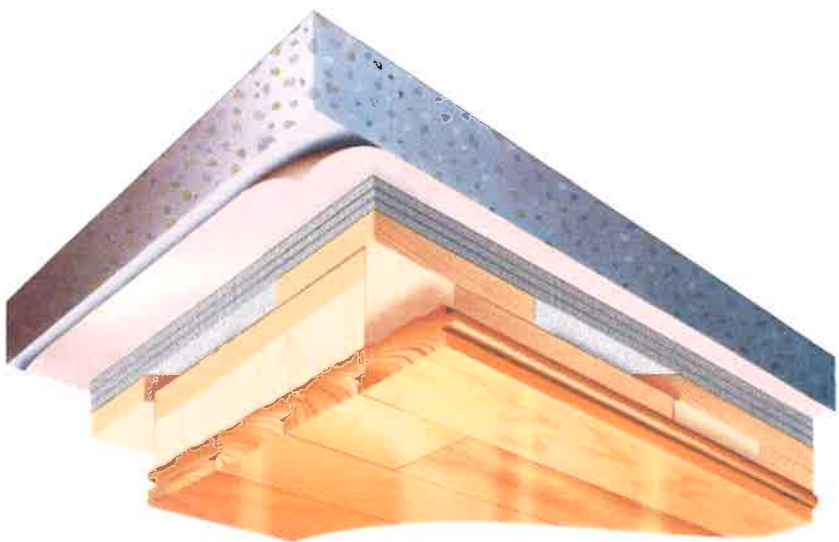
System pozwala na stosowanie zestawów sztybowych grubości od 21 mm do 57 mm w skrzydłach okien oraz od 12 mm do 48 mm w oknach stałych i skrzydłach drzwi. Tak szeroki zakres grubości wypełnień gwarantuje możliwość stosowania wszystkich typowych i niestandardowych szyb.

Zastosować okucie obwiedniowe „ukryte zawiasy”. Okna wyposażone w nożycowy system otwieraczy okien wraz z mechanizmem uchwytnym.

Powłoka kolorystyczna wykonywana jest metodą lakierowania proszkowego lub anodowania. Okna wykonane zgodnie z zestawieniem stolarki po uprzednim zwyminiowaniu wykonanych otworów. Okna montować z nawiewnikami dla spełnienia wymagań wentylacji pomieszczeń poprzez odpowiedni współczynnik infiltracji zgodny z PN-83/B03430, to jest $a=0,5$ – $1,0$ m³/m²h daPa²/3.

Zgodnie z zestawieniem stolarki okiennej. Parapety wewnętrzne na parterze wykonać z płytek kamiennych (granitowych) natomiast parapety na piętrze wykonane są z komorowych profili PVC. Parapety zewnętrzne z blachy tytan-ocynk lub powlekane wysokogatunkowym laminatem na bazie żywicy melaminowych, powlekane w kolorze stolarki okiennej.

Uwaga: z uwagi na bezpieczeństwo proponuje się zastosowanie w dolnych skrzydłach okna klamek zamkniętych kluczem.



1.14.12. Stoiarka drzwiowa

Drzwi zewnętrzne
Stoiarka drzwiowa wykonana na zamówienie. Drzwi zewnętrzne aluminiowe. Współczynnik izolacji cieplnej $U=1,5$ (W/m²K). Współczynnik izolacji akustycznej $R_w=27$ (dB). Współczynnik przenikania powietrza 0,11-0,34m³/(m²*h*daPa2/3). Drzwi jednoskrzydłowe wykonane z profili aluminiowych z przegrodą termiczną. Aluprof MB 86 ST.

System okiennno-drzwiowy MB-86, konstrukcja kształtowników w wariantcie ST.
MB-86 to system aluminiowych okien i drzwi, w którym zastosowano aerożel - materiał o doskonałej izolacyjności termicznej. Do zalet systemu MB-86 należy także wysoka wytrzymałość profili, umożliwiająca wykonywanie konstrukcji o dużych gabarytach i ciężarze. Zastosowano szerokie przekładki termiczne o nowym kształcie, pozwalające na zastosowanie dodatkowej przegrody w strefie izolacji profili. Dwukomponentowa uszczelka centralna doskonale uszczelnia i izoluje termicznie przestrzeń pomiędzy skrzydłem i ościeżnicą.
Zastosowano okucie obwiedniowe z systemem zawiasów ukrytych.
Przeszklenie szybą zespoloną, antywłamaniową. Drzwi wykonane w klasie antywłamaniowej.

Drzwi wewnętrzne
Drzwi aluminiowe Aluprof 45. Drzwi jednoskrzydłowe, dwuskrzydłowe.
Takie drzwi bez izolacji termicznej. Głębokość konstrukcyjna kształtowników drzwi : 45 mm i 45 mm. Takie przyjęte głębokości kształtowników skrzydła i ościeżnicy dają efekt jednej płaszczyzny od strony zewnętrznej po zamknięciu efekt zlicowanych powierzchni skrzydeł i ościeżnicy.
Szczelność zapewniona jest dzięki stosowaniu specjalnych uszczeliek z kauczuku syntetycznego EPDM, który gwarantuje odporność na starzenie podczas wieloletniej eksploatacji.
System pozwala na stosowanie zestawów szybowych grubości od 2 mm do 26 mm w skrzydłach drzwi.
Drzwi do pomieszczeń sanitarnych wyposażać w kratki nawiewne.
Drzwi wewnętrzne wykonane okleiną drewnopodobną "Orzech".

1.14.13. Wykończenie ścian elewacji otynkowanych

Ściany otynkować tynkiem akrylowym w technologii STO, Color 32304 wg katalogu barw STO

1.14.14. Balustrada wewnętrzna

Balustradę wykonać zgodnie Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 220, poz. 1289 z 2012r.). Balustrada o wysokości 110cm, wykonana ze stali nierdzewnej wypielona szkłem bezpiecznym klejonym o gr. 15mm. Na piętrze zastosować dodatkowe zabezpieczenie przy spoczniku. Zamontować prety pionowe rozstawione co 12cm. Stupki.
Stupki o średnicy $\Phi 50$ mm gr.2mm mocowane do stropu jak i stopni za pomocą kotew Hilti 3xM10 na jeden słupek



1.14.15. Wykończenie wnętrza

- podłogi i posadzki w budynku zaprojektowano z terakoty, parkietu (posadzka sportowa), wykładziny pvc, granitu / rozm. wg rys./
- tynki wewnętrzne ścian i sufitów - w technologii suchy tynk na zaprawie gipsowej, na poddaszu zastosować GKF, a w pom. mokrych GKB
- malowanie wewnętrzne ścian i stropów 2x farbą akrylową w kol. pastelowych

Ummywalka na wysokości 80cm z baterią na czujnik i mieszaczem wody. Brodzik prysznicowy wykonany w poziomie posadzki.

Ummywalka musi mieć szerokość nie mniejszą niż 60cm i długość min. 55cm. Powinna mieć prostą przednią krawędź bądź być wyprofilowana odpowiednio do układu ciała osoby podczas mycia się, umożliwiając podłechanie wózkiem inwalidzkim pod nią i stwarzać możliwość oparcia się o nią całą długością przedramienia. Zawieszona powinna być tak, aby wysokość blatu nie przekraczała 80cm a jej spód znajdował się powyżej kolan osoby na wózku czyli na wysokości min. 67cm.

Przy ummywalkach dla osób niepełnosprawnych należy stosować baterię z przedłużonym uchwytem lub na podczerwień. Zastosowano armaturę z termostatem.

Dla poprawienia wygody i bezpieczeństwa osób niepełnosprawnych zalecany jest montaż uchwyty dla niepełnosprawnych po oby dwóch stronach ummywalki. Ich długość powinna wynosić 50-60cm.

Wyposażenie pomieszczeń sanitarnych dla osób niepełnosprawnych

Pomieszczenia sanitarne dla osób poruszających się na wózkach inwalidzkich należy wyposażać w miski klozetowe zamontowane na wysokości 55cm z dodatkowymi poręczami.

Powierzchnia ruchowa z przodu powinna wynosić 150x150cm. Miski ustępowe dla osób niepełnosprawnych powinny mieć długość 70cm, aby użytkownik wózka mógł swobodnie podjechać i dokonać bocznego przemieszczenia się na miskę ustępową.

Zgodnie z przepisami istnieje obowiązek zainstalowania przy wc dwóch uchylnych poręczy. Umożliwiają one przytrzymywanie się osobie niepełnosprawnej podczas przemieszczania się. Poręcze muszą sięgać 15cm poza przednią krawędź wc. Odległość pomiędzy uchwytemi to 70 lub 65cm a wysokość 85cm. Zaleca się wybrać poręcz z dodatkowymi funkcjami np. z uchwytem na papier toaletowy czy przyciskiem do spłukiwania wody, wezwania pomocy.

Podajnik papieru toaletowego oraz szczotka wc powinny być umieszczone w zasięgu ręki osoby korzystającej z toalety.

Sala dydaktyczna przewidziana jest maksymalnie dla 5 podopiecznych.

Każda sala będzie wyposażona w meble, stoły, krzesła, szafki, regały i półki.

Pomieszczenia sanitarne wydzielono dla mężczyzn i kobiet. Sanitariaty wyposażono w ummywalkę oraz miskę klozetową. Każde pomieszczenie sanitarne zaopatrzono w wodę ciepłą i zimną, zasobnik na mydło, pojemnik na ręczniki jednorazowego użytku oraz kosz na śmieci z pokrywą. Osobno wydzielono pomieszczenie sanitarne dla personelu.

Pomieszczenie świetlicy dostępne dla wszystkich podopiecznych. Wyposażone w stoły i krzesła istnieje możliwość spożywania drobnych posiłków nie wymagających gotowania.

Obok zaprojektowano pomieszczenie kuchenne służące do przygotowania kawy, herbaty ewentualnie odgrzania posiłku. Wyposażona w szafki kuchenne, zlewozmywak, ummywalkę, kuchenkę elektryczną, lodówkę. Do wysokości 2,0m ściągany wyłożyć gładką, podłoga wykonana z terakoty. Wszystkie nawierzchnie łatwo zmywalne.

Przewidziano także aneks kuchenny w pomieszczeniu socjalnym. Wyposażony w ummywalkę, zlewozmywak, kuchenkę elektryczną.

- w łazience, wc na wys. 2m, od poziomu posadzki ściągany obłożyć gładką

Posadzki PVC w pomieszczeniach dydaktycznych wykonac z żywicy HERCULAN IB deco-chips dostosowanej wytrzymałością i odpornością na wilgoć dla każdego pomieszczenia. Jednocześnie istnieje możliwość technologii wykonania różnych kolorów, pasów i innych elementów np. chips urozmaicających pomieszczenia. Są przystosowane do obiektów użyteczności publicznej i dla osób niepełnosprawnych. W pomieszczeniach sanitarnych podłogę wyłożyć terakotą.

Wszystkie posadzki muszą być wykonane z materiałów antypoślizgowych.

- sale dydaktyczne - 2,0*krotna wymiana powietrza przy zaprojektowanej wentylacji grawitacyjnej nawiewno-wywiewnej, $V=117 \text{ m}^3$, $Q=585 \text{ m}^3/\text{h}$,
- warsztat - 4,0*krotna wymiana powietrza przy zaprojektowanej wentylacji grawitacyjnej nawiewno-wywiewnej, $V=124 \text{ m}^3$, $Q=492 \text{ m}^3/\text{h}$,
- świetlica - 3,0*krotna wymiana powietrza przy zaprojektowanej wentylacji grawitacyjnej mechaniczna wentylator kanałowy typu Systemar ze sterownikiem 2NV na 220 V
- pomieszczenie pomocnicze – zapewniono 2,0* krotną wymianę powietrza wentylacja wentylator kanałowy Systemar ze sterownikiem 2NV na 220 V
- pomieszczenia sanitarne –zapewniono 4*krotną wymianę powietrza, wentylacja mechaniczna ściennym V, $V=280 \text{ m}^3$, $Q=120 \text{ m}^3/\text{h}$,
- sala gimnastyczna -4* krotna wymiana powietrza przy zaprojektowanym klimakonwektorze wentylacji grawitacyjnej nawiewno-wywiewnej,
- biuro, sekretariat, pomieszczenie socjalne - 2,0*krotna wymiana powietrza przy zaprojektowanej wentylacji grawitacyjnej nawiewno-wywiewnej,
- kuchnia - 4* krotna wymiana powietrza $Q=500 \text{ m}^3/\text{h}$, nawiewno-wywiewnej,
- sale dydaktyczne - 2,0*krotna wymiana powietrza przy zaprojektowanej wentylacji grawitacyjnej

Projektowana krotność wymian ilości powietrza w poszczególnych pomieszczeniach:

Polocene jest stosowanie siedzisk składanych, co pozwala na szybkie złożenie go gdy chwilowo nie montowane do ściany lub zawieszane na poręczy – do wyboru w zależności od potrzeby. Siedziska mogą być składane bądź nie, z oparciami, podłokietnikami lub bez, powinno mieć wymiary min. 40cm szerokości i 45cm głębokości na wysokości równej wysokości można zastosować uchwyty pionowe. Wy Mogiem jest zamontowanie siedziska przysznycowego, które Natysk wyposażać w uchwyty pionowe zamontowane na wysokości 85cm. Dodatkowo natysk ręczny osiągalny z pozycji siedzącej, zamieszczony na wysokości 85cm. termost. Jej obsługa powinna się odbywać przy pomocy długiego uchwyty. Dodatkowo zamontować Bateria mieszająca jednocuchwyta powinna być wyposażona w ogranicznik temperatury lub w przesuwalne i łatwe w utrzymaniu czystości. ułożone ze spadkiem 1-2% z szerszymi fugami. Zastonki przysznycowe powinny być elastyczne łatwo powierzchnie antypoślizgowe. W przypadku braku brodzika należy zastosować płytki antypoślizgowe bezprogowości pomieszczenia niezbędne jest zastosowanie brodzika wpuszczanego w podłogę o Należy zachować przestrzeń manewrową 150x150cm. Ze względu na konieczność zachowania Minimalna przestrzeń powierzchni brodzika to 90 x 90cm – sugerowana to 100 x 100cm.

Punkt natyskowy

Lustro przy umywalce powinno dawać możliwość swobodnego przeglądania się osobom siedzącym i stojącym. Prawidłowa wysokość montażu to 85 do 200cm. Zaleca się wybranie lustro o wysokości 100cm. Najwygodniejsze będzie lustro uchylne z kątowną regulacją nachylenia łatwą i dostępną dla osoby siedzącej.

Odpyw oraz syfon nie mogą przeszkadzać stopom ani kolanom osoby mijającej się, należy zapewnić pod umywalką przestrzeń o głębokości 30cm, dlatego wymagane jest stosowanie syfonów podtynkowych lub płaskich (przyszcienne) syfonów natynkowych.

Ergonomicznie najlepsza odległość poręczy od umywalki to 5-10cm a jej górna krawędź powinna być min. Na wysokości umywalki czyli 80cm (zalecane 85cm). Zgodnie z wytycznymi dozowniki do mydła czy podajniki papieru toaletowego należy zamontować na wysokości od 85 do max 105cm i w takim miejscu by znajdowały się w zasięgu ręki osoby siedzącej na wózku i pozwalaty na bezproblemowe korzystanie z nich.

1.15. KOLORYSTYKA BUDYNKU

1. Podstawowa pow. ścian - tynk akrylowy z fakturą STO 31416 z palety kol. Sto,
2. Wykończenie ścian pasami nad otworami okiennymi w drewnianym systemie elewacji z drzewa egzotycznego w pionie w kolorze teak,
3. Parapety zewnętrzne wykonane z blachy tytan-ocynk, RAL 7017
4. Parapety wewnętrzne kamienne wykonane z granitu oraz z profilu PVC,
5. Podest zewnętrzny - z płytek kamiennych (granitowych) kol. naturalnym szaro-beżowym ,
6. Kominy obmurować cegłą klinkierową w kol. czarnym lub otynkować w kol. elewacji po uprzednim ociepleniu,
7. Pokrycie dachowe papa w kolorze antracyt,
8. Rury spustowe ocynkowane w kolorze szarym, RAL 9006,
9. Drzwi zewnętrzne aluminiowe lub PVC w kolorze szarym RAL 8019,
10. Stoiarka okienna aluminiowa lub PVC w kolorze szarym , RAL 7016,
11. Daszki wykonane ze stali nierdzewnej wypelnione szkłem bezpiecznym lub poliwęglanem

1.16. UWAGI

- zastrzeżenie się konieczność uzgadniania przed zastosowaniem wszystkich wybranych przez wykonawcę elementów-materiałów wykończeniowych do w/w inwestycji i uzyskania akceptacji autora projektu.
- przed wykonywaniem nietypowych elementów planowanej inwestycji wykonawca jest zobowiązany do przedstawienia przyjętej metody wykonawczej z inwestorem i projektantem projektu.

1.17. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. projektowana budowa budynku nie wymaga opracowania informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia .

UWAGA :

-Wszystkie prace powinny być wykonywane zgodnie z zasadami sztuki budowlanej i z obowiązującymi normami oraz prowadzone przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia budowlane.
-Przy stosowaniu systemów technologicznych należy postępować zgodnie z instrukcją.
-Niniejsze opracowanie dokumentacji technicznej objęte jest prawem autorskim , służy do jednorazowego wykorzystania .
-Kopowanie dokumentacji narusza prawa autorskie twórców i prawa majątkowe właściciela dokumentacji.

Odpowiada :

mgr inż. arch . Małgorzata Wojtaś-Frankowska

upr. bud. 42/sz/98