**Zał. Nr 1.3 do SWZ**

**Informacje uzupełniające do SWZ**

***„Standardy podstawowych materiałów, robót i wyposażenia wymaga­nych w obiektach Nadleśnictwa Dobrzejewice”*.**

**Osada Zawały**

1. **Płytki gres**

Płytki gres o parametrach porównywalnych lub równoważnych nie gorszych niż okre­ślone poniżej:

- płytki barwione w masie,

- antypoślizgowość - min. R10,

- powierzchnie naturalne impregnowane fabrycznie,

- grubość - 9-10 mm,

- nasiąkliwość - ≤ 0.05%,

- wytrzymałość na zginanie - min. 45 N/mm²,

- twardość ( skala Mohsa) - 8,

- mrozoodporność - mrozoodporna,

- odporność na ścieranie wgłębne - max. 130mm³,

- odporność na plamienie – odporne.

Gres polerowany Arkesia Beige 60 x 60 lub kolorystyka wg katalogu Nowa Gala Gres QUARZITE Natura lub równoważnych i porównywalne z zastosowaniem płytek z pełnego systemu: cokół, narożnik ze­wnętrzny i wewnętrzny, cokół dostawny itp. oraz listew dylatacyjnych, dekor składający się z listew- 1 kpl, i in. zgodnie z ustaleniami z nadzorem inwestorskim.

1. **Gres – okładziny schodów zewnętrznych,**

Schody wejście do części mieszkalnej - płytki gres o parametrach równoważnych lub porównywalnych, nie gorszych niż okre­ślone poniżej:

- płytki barwione w masie,

- antypoślizgowość - min. R10,

- powierzchnie naturalne impregnowane fabrycznie,

- grubość - 9-10 mm,

- nasiąkliwość - ≤ 0.05%,

- wytrzymałość na zginanie - min. 45 N/mm²,

- twardość ( skala Mohsa) - 8,

- mrozoodporność - mrozoodporna,

- odporność na ścieranie wgłębne - max. 130 mm³,

- odporność na plamienie – odporne.

Kolorystyka wg katalogu Nowa Gala Gres QUARZITE Natura, Ceramika Paradyż –KLINKIER AQUARIUS, lub porównywalne z zastosowaniem płytek z pełnego sys­temu: cokół, narożnik zewnętrzny i wewnętrzny, cokół dostawny, stopnica, podstop­nica itp. oraz listew dylatacyjnych i inne zgodnie z ustaleniami z nadzorem inwestor­skim.

1. **Podłogi**

W pokojach na parterze i poddaszu - deszczułki dębowe

- parkiet dębowy gr.16mm, szer.100-120mm, dł.400-1600mm klasa I, wilgotność max 8% , twardość wg Brinella - 1,45 -1,75 Mpa , nasiąkliwość (po 24 h) - 1,5 % , ścieralność na aparacie Stuttgart - max 0,13 mm

- listwy przypodłogowe dębowe

- lakier podkładowy i lakier nawierzchniowy półmat o bardzo wysokiej odporności na ścieranie i zarysowania.

Wybór rodzaju i kolorystki parkietu na etapie projektowania i wykonawstwa. Akcesoria wykończeniowe i montażowe zgodnie z instrukcją producenta parkietu.

1. **Schody wewnętrzne policzkowe drewniane**

Drewno liściaste dębowe, bukowe - przeznaczone na stopnice, podstopnice, spocznik, belki policzkowe, słupy, tralki oraz na balustrady powinno odpowiadać I klasie jakości. Materiał powinien mieć gęsto rozmieszczone słoje. Drewno musi być suche (wilgotność poniżej 8-12%), bez sęków i innych wad. Stopnice z drewna li­tego, bądź klejonego warstwowo.

1. **Okładziny ścian wewnętrznych – płytki ceramiczne ścienne**

Płytki ceramiczne o parametrach równoważnych lub porównywalnych, nie gorszych niż określone poni­żej:

- nasiąkliwość - średnio 17%,

- wytrzymałość na zginanie - średnio 19-24 N/mm²,

- siła łamiąca - średnio 400 N ( gr. > 7.5 mm ),

- odporność termiczna - odporne,

- odporność na pęknięcia włoskowate - odporne,

- odporność na działanie środków chemicznych domowego użytku (AA-D) – klasa GA,

- odporność na płomienie - klasa 5,

- odchylenia długości - średnio 0.25%,

- odchylenia grubości - średnio +/- 3%,

- płaskość powierzchni - średnio +0.35/-0.1%,

- odchylenie od kąta prostego - średnio +/-0.15%,

- krzywizna boków - średnio +/- 0.25%,

- jakość powierzchni - średnio 98% płytek nie powinno mieć widocznych wad

 powodujących pogorszenia wyglądu powierzchni ułożonych z płytek.

Wymagane zastosowanie listew dylatacyjnych, narożnikowych, kończących i innych detali.

Szczegółowy wybór deseni i kolorystki będzie na etapie wykonawstwa w oparciu

o katalogi płytek ściennych Opoczno – kolekcja RAVINA , BACHATA, Cersanit kolekcja PS805 CREAM SATIN, SHINY TEXTILE lub równoważnych, porównywalne innych firm i kolekcji.

 Płytki w kuchni o wymiarach 10x30 kolekcja METRO STYLE – OPOCZNO, kolekcja TAMOE o wymiarach 9,8x19,8 - PARADYŻ lub porównywalne, równo­ważne.

W łazienkach ująć montaż półek z płytek o długości około 2 mb szer. 0,30 m.

1. **Powłoki malarskie wewnętrzne**

Malowanie wewnętrzne ścian i sufitów farbami oparametrach równoważnych lub po­równywalnych, nie gorszych niż określone dla farb akrylowych lub lateksowymi od­porne na zmywanie do malowania wnętrz DULUX, Decoral, w kolorystyce określonej na etapie wykonania. Obowiązuje stosowanie pełnego programu materia­łów towarzyszących określonych przez producenta podstawowego, wiodącego mate­riału.

1. **Drzwi zewnętrzne**

Drzwi z drewna klejonego zewnętrzne o parametrach równoważnych lub porównywalnych, nie gorszych niż określone dla systemu Pon­zio NT 68 tj. aluminiowego systemu okienno-drzwiowego izolowa­nego termicznie, grupa 2.1 (wg DIN 4108), przekładka termiczna 24 mm, Kolor i układ szprosów zo­stanie ustalony na etapie wykonawstwa – wskazanie inwestora. Po­równywalne lub równoważne nie gorsze niż określone w katalogu firmy POL-SKONE typ: SATURN, firmy PORTA DRZWI. typ Eco Polar.

Drzwi wyposażone w komplet uszczelek oraz pełen zakres akcesoriów takich jak szyba wenecka, klamki, zamki, samozamykacze i inne w kolorze ram.

1. **Drzwi wewnętrzne**

Drzwi o parametrach równoważnych lub porównywalnych, nie gorszych niż określone poniżej:

- wypełnienie płyta wiórowa otworowa lub HDF,

- mocowanie – trzy zawiasy,

- okleina – syntetyczna typu Portadur (szczegółowe określenie na etapie projektu wy­konawczego),

- wykończenie skrzydła – frezowane,

- wysokość – 215 cm,

- ościeżnica – regulowana,

- zamek z wkładką patentową kl. „C”,

- okucia w kolorze „złotym” (szyldy, klamki, numery pomieszczeń, obramowania otworów wentylacyjnych, zawiasy),

- klasa akustyczna drzwi z ościeżnicą – Rw=32 dB.

- szyby matowe

 Porównywalne lub równoważne nie gorsze niż określone w katalogu firmy POL-SKONE typ: SEMPRE, DRE natura – typ; REVA, PORTA DRZWI – typ: KONCEPT.

1. **Instalacja kanalizacyjna**

W sanitariatach należy projektować i wykonać montaż instalacji i urządzeń, porównywalne lub równoważne o standardzie nie gorszym niż podane dla niżej wymienionych wyrobów:

* umywalka fajansowa biała firmy KOŁO w łazience na poddaszu wpuszczana w blat.
* postument wiszący do umywalki fajansowy biały firmy KOŁO,
* miska ustępowa wisząca fajansowa biała firmy KOŁO,
* deska sedesowa biała sztywna z zawiasami chrom firmy KOŁO,
* systemowa konstrukcja do podwieszenia miski ustępowej, płuczki ustępowej firmy GEBERIT, JOMO.
* syfon umywalkowy PCV firmy VIEGA,
* syfon zlewozmywakowy PCV firmy VIEGA,
* kratka ściekowa PCV z rusztem ze stali nierdzewnej firmy VIEGA,
* zlewozmywak dwukomorowy granit piaskowy.
* kabina prysznicowe półokrągła ze szkła hartowanego z brodzikiem akrylowym w łazience na parterze.
* W łazience na poddaszu wanna narożna akrylowa z obudową o wym. 1,50 x 1,00.
1. **Instalacja wodociągowa**

W sanitariatach należy projektować i wykonać montaż instalacji, porównywalne lub równoważne o standardzie nie gorszym niż podane dla niżej wymienionych wyrobów:

* bateria umywalkowa stojąca chromowana firmy GEBERIT, GROHE
* bateria zlewozmywakowa stojąca chromowana firmy GEBERIT, GROHE,
* zawór czerpalny niklowany ze złączką do węża GEBERIT,
* zawór odcinający niklowany do baterii, zawory płuczki ustępowej z filtrem GE­BERIT,
* zawory regulacyjne c.w.u. MTCV DANFOSS

**11. Instalacja centralnego ogrzewania**

Instalację centralnego ogrzewania należy wykonać, porównywalnie lub równoważnie o standardzie nie gorszym niż podane dla niżej wymienionych wyrobów:

* Kocioł c.o na PELETT –kotłownia wyposażona w wymagane przez producenta urządzenia pomocnicze oraz zbiornik na ciepłą wodę.
* grzejniki PURMO, COSMO NOVA
* zawory grzejnikowe DANFOSS
* głowice termoregulacyjne DANFOSS
* zawory odcinające RLV
* zawory regulacyjne –HYDROKONTROL,DANFOSS
* Pompa ciepła do podgrzewania wody użytkowej

**12. Instalacja elektryczna**

Osprzęt instalacyjny (gniazda wtykowe, wyłączniki) „OSPEL”, ”KONTAKT-SIMON S.A. porównywalnie lub równoważnie o standardzie nie gorszym niż podane dla wy­żej wymienionych wyrobów.

Zawały, 26.07.2021

Sporządził:

Krystyna Wojciechowska