

OBIEKT

Tytuł projektu: **PARTEROWY BUDYNEK BIUROWY Z SALĄ KONFERENCYJNĄ WRAZ Z
INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ
OBIEKT BUDOWLANY KATEGORII XVI**

Adres obiektu: 60-622 Poznań, ul. Warmińska 2 w Poznaniu
część działki ew. nr 5/6, ark. 36, obręb Golęcin (306401_1.0020.AR_36.5/6)

Inwestor: **UNIwersytet Przyrodniczy w Poznaniu**
60-637 Poznań, ul. Wojska Polskiego 28

Opracowanie: **PROJEKT WYKONAWCZY**

Tom: **TOM A – ARCHITEKTURA**

Zeszyt: **AW – ROBOTY WYKOŃCZENIOWE**

Data: **2023-06-15**

Rewizja: **00**

OBIEKT

Spis treści

[AW-N] Nawierzchnie	4
[AW-NA-w1] Posadzka cienkowarstwowa z betonu polerowanego	5
[AW-NW-w1] Wycieraczka wewnętrzna	9
[AW-WM] Wykończenia ścian	12
[AW-WM-b1] Wyrównanie ściany żelbetowej	13
[AW-WM-b2] Impregnacja ścian i sufitów z betonu	15
[AW-WM-c1] Okładzina z płytek ceramicznych w pomieszczeniach sanitarnych	16
[AW-WM-g1] Malowanie ścian	18
[AW-WM-l1] Cokół aluminiowy	20
[AW-WM-p1] Parapet wewnętrzny drewniany	21
[AW-WS] Sufity	22
[AW-WS-g1] Sufit gładki w pomieszczeniach mokrych	23
[AW-WS-g2] Obudowa poziomego szachtu wentylacyjnego	26
[AW-WS-p1] Sufit z paneli drewnianych - klasa ogniowa A2	28
[AW-WS-p2] Sufit z paneli drewnianych - klasa ogniowa B	30
[AW-WF] Okładziny drewniane	32
[AW-WF-s1] Okładziny z paneli fornirowanych na drodze ewakuacyjnej	33
[AW-WF-s2] Okładziny z paneli fornirowanych	35
[AW-WF-s3] Okładziny z paneli drewnianych	37
[XD] ELEMENTY DREWNIANE	39

O B I E K T

[AW-N] Nawierzchnie

O B I E K T

[AW-NA-w1] Posadzka cienkowarstwowa z betonu polerowanego

Uwagi ogólne

- **Przedmiot roboty**

Specyfikacja obejmuje podstawowe czynności i materiały mające na celu wykonanie posadzek we wszystkich pomieszczeniach

- **Występowanie**

- Wszystkie pomieszczenia
- oraz wg wskazań w pozostałej części dokumentacji.

- **Wymagane próbki, wzorce jakościowe oraz rysunki warsztatowe**

- Wykonawca jest zobowiązany do wykonania skoordynowanej z innymi branżami, pełnej (obliczenia, opis, specyfikacja betonów i zbrojenia oraz rysunki) dokumentacji warsztatowej zbrojonych posadzek betonowych, uwzględniającej wszystkie warstwy, w tym wykończenia (zgranie dylatacji), lokalizację i sposób użytkowania danej posadzki, czy montaż elementów instalacyjnych.
- Wykonawca musi przedstawić do akceptacji Architekta próbki kolorystyczne żywic do wykończenia betonu. Wykonawca zobowiązany jest do wykonania próbnich malowań.
- Procedurę związaną z akceptacją posadzek należy tak zaplanować, aby nie wstrzymywać, żadnych robót związanych. Należy szczególnie wziąć pod uwagę to, że w niektórych przypadkach finalny wybór posadzki może wpływać na typ wcześniej wykonywanego podłoża.

Materiały

- **Izolacja akustyczna – płyta akustyczna**

Przeznaczenie

Izolacja akustyczna posadzek

Parametry

- | | |
|---|-----------------------------------|
| – Grubość | 2 cm |
| – Współczynnik przewodzenia ciepła | $\lambda \leq 0,036 \text{ W/mK}$ |
| – Wytrzymałość na zginanie | $\geq 50 \text{ kPa}$ |
| – Wskaźnik zmniejszenia poziomu uderzeniowego | $\geq 20 \text{ dB}$ |

Marka referencyjna

YETICO – Acustic lub równoważna

- **Izolacja termiczna**

Przeznaczenie

Izolacja akustyczna posadzek

Parametry

- | | |
|--------------------------------------|-----------------------------------|
| – Płyty z polistyrenu ekspandowanego | |
| – Grubość | 12 cm |
| – Współczynnik przewodzenia ciepła | $\lambda \leq 0,036 \text{ W/mK}$ |
| – Wytrzymałość na zginanie | $\geq 50 \text{ kPa}$ |

Marka referencyjna

SOPRADACH® EPS 100 lub równoważna

OBIEKT

- **Przekładka technologiczna – folia PE**

Przeznaczenie

Do wykonywania warstwy ochronnej przed zawilgoceniem izolacji termicznej pod betonem posadzkowym, oraz jako warstwa poślizgowa dla betonu posadzkowego.

Parametry

- | | | |
|---|------------------------------------|------------|
| – | Paroizolacyjna folia polietylenowa | |
| – | Grubość | ≥ 0.3mm |
| – | Nasiąkliwość | < 1% |
| – | Wytrzymałość na rozerwanie | > 60N/m |
| – | Szczelność | pełna |
| – | Łączenie | na zakład, |
| | taśmą dwustronnie klejącą, klejem | |

Marka referencyjna

FOLIAREX Sp. z o.o. – folia paroizolacyjna Budfol.lub równoważna

- **Podłoże betonowe**

Przeznaczenie

Beton posadzkowy lub jastrych cementowy klasy M20

Parametry posadzki

- | | | |
|---|---|---|
| – | Beton co najmniej klasy | C20/25 (B25) lub jastrych cementowy klasy M20 |
| – | Wytrzymałość na rozciąganie przy zginaniu metodą pull-off | 1,5 – 2,0 N/mm ² |

Określenie parametrów betonu oraz indywidualny dobór niezbędnej ilości i parametrów włókien, należy do Wykonawcy na etapie projektowania posadzki.

Określenie miejsc szwów roboczych, szczelin skurczowych i rozszerzeniowych posadzek betonowych należy do Wykonawcy na etapie projektowania posadzki, w porozumieniu z Nadzorem Autorskim.

Elementy systemu wypełnień szwów roboczych, szczelin skurczowych i rozszerzeniowych – masa dylatacyjna, sznur dylatacyjny – w ramach jednolitego systemu Wykonawcy.

Należy przewidzieć ogrzewanie podłogowe w podłożu betonowym.

Marka referencyjna

-

- **Cienkowarstwowa posadzka z betonu polerowanego**

Warstwy:

- A - Warstwa gruntująca / warstwa szepna:

- | | |
|---|--|
| – | wykonana z żywicy epoksydowej o parametrach nie gorszych niż: |
| – | Gęstość – ok. 1,0 g/cm ³ ; |
| – | Reakcja na ogień – Klasa E; |
| – | Przyczepność przy odrywaniu ≥ 2,0 N/mm ² (B20); |
| – | Żywice gruntującą należy zasypać kruszywem kwarcowym 1,0-1,6 mm. |

Marka referencyjna

Baupox 100ST lub równoważny

- B - Warstwa posadzkowa, dekoracyjna, cienkowarstwowa,

OBIEKT

- betonowa, polimerowo-cementowa PCC, układana na warstwie szepnej;
- grubość wylewki 8- 15 mm.
- Maksymalna frakcja kruszywa – 1,7 mm;
- Odporność na ścieranie na tarczy Bohmego po 28 dniach – 3 cm³/50cm² (A3);
- Wytrzymałość na ściskanie – powyżej 35 N/mm² (C35);
- Wytrzymałość na zginanie – 7 N/mm² (F7);
- Reakcja na ogień - Klasa A1fl;

Marka referencyjna

Bautech Baufloor Ultima lub równoważny

- C - Impregnacja posadzki dekoracyjnej PCC:

- bezbarwny gruntem poliuretanowy o parametrach nie gorszych niż:
- Odporność na ścieranie, Test Tabera < 3000 mg;
- Odporność na uderzenia - Klasa I;
- Reakcja na ogień - E;
- Przyczepność przy odrywaniu ≥ 2,0 N/mm²;

Marka referencyjna

Bautech BAUPUR PRIMER 600 HP

- D - Lakier poliuretanowy satynowy

- Bezbarwny kolor,
- Odporność na ścieranie, Test Tabera < 3000 mg;
- Odporność na uderzenia – ≥ 20 Nm (klasa III);
- Reakcja na ogień - E;

Marka referencyjna

Bautech BAUPUR 700 HP

Opis wykonania

• Szczegółowe warunki wykonania

- Podłoże musi spełniać wymogi producenta posadzki, w tym przede wszystkim pod względem odpowiedniej wytrzymałości na ściskanie.
- Przed wykonaniem posadzki wierzch żelbetowej płyty stropowej należy dokładnie oczyścić. Należy skuć przypadkowo narzuconą zaprawę i wystające ponad poziom ewentualne nadłania z betonu. Całą powierzchnię betonu zmyć wodą pod ciśnieniem.
- Styk podłóży ze ścianami i słupami należy odizolować akustycznie za pomocą paska elastycznego materiału typu neopren, grubości 10mm oraz o wysokości około 3cm niższej od poziomowi podłogi. Powyżej zamocować listwę drewnianą, wysoką na około 5cm, o kształcie trapezowym, przewidzianą do wyjęcia po wylaniu podłóży betonowego. Po zatarcu podłóży obwodowe listwy drewniane zostaną usunięte, powstała w ten sposób szczelina nie będzie większa niż 15mm. Szczelinę należy wypełnić masą trwale elastyczną, zgodną chemicznie z pozostałymi użytymi materiałami.
- Na styku z innym podłóżem (lub innym wykończeniem) posadzki rozdzielone kątownikiem z blachy stalowej ocynkowanej. Kątownik mocowany do żelbetowej płyty stropowej. Kątownik o wysokości równej wysokości podłóży betonowego minus 1cm. Kątownik w osi zamkniętego skrzydła drzwiowego. W przypadku, gdy styk podłóży znajduje się w

OBIEKT

linii ściany o odporności pożarowej rozdzielanie posadzek należy wykonać w odporności jak ściana.

- Przed przystąpieniem do wykonania podłoża betonowego należy sprawdzić kompletność wykonania instalacji podposadzkowych zgodnie z projektami branżowymi. Instalacje powinny zostać zabezpieczone przed przemieszczeniem lub uszkodzeniem.
 - W miejscach wskazanych należy osadzić wpusty. Poziom kratki wpustu winien być zgodny z poziomem posadzki wykończonej. Osadzenie wpustów – wykonać zgodnie z wytycznymi Producenta. Połączenia między wpustami a posadzką uszczelnić fugą szczelną, elastyczną.
 - Przekładkę technologiczną należy stosować w formie arkuszy z folii budowlanej o gr. min. 0,2mm, w podłożach, w których wskazane jest zastosowanie takiej folii.
 - Brzegi izolacji muszą wystawać ponad poziom podłoża betonowego. Pasy folii ułożyć z zakładką o szerokości 30-40 cm, a ich brzegi sklejać taśmą dwustronnie klejącą.
 - W podłożu betonowym należy wykonać szczeliny przeciwskurczowe dzielące powierzchnię podłogi na pola o powierzchni zgodnej z technologią podłoża.
 - Powierzchnię podłoża betonowego, przeznaczoną do wykończenia żywicą, należy zatrzeć na gładko, zgodnie z instrukcją producenta warstwy wykończeniowej.
 - Przygotowanie i wykonanie posadzek powinno być przeprowadzone przez autoryzowanego wykonawcę zgodnie z instrukcją oraz dokumentacją techniczną producenta.
 - Uszczelnienia dylatacji przeciwskurczowych płyty betonowej, nacięć wzdłuż brzegów elementów odwodnienia, styków posadzki ze ścianami, dylatacji obwodowych i innych szczelin, pęknięć i rys w posadzce należy wykonać za pomocą trwale elastycznego, kitu o wysokiej odporności mechanicznej, po uprzednim ich oczyszczeniu, odkurzeniu i zagruntowaniu.
- **Jakość wykonania i tolerancje**
 - Dopuszczalne odchylenie od poziomu lub od ustalonych spadków mierzone 2-metrową łatą kontrolną nie powinno być większe niż $\pm 2\text{mm}$ na 1m oraz odchylenie od projektowanej rzędnej na całej długości i szerokości obiektu : max. $\pm 5\text{ mm}$
 - Podłoże betonowe powinno być jednorodne bez zawartości "margla", spękań, rys i ubytków.

- **Warstwy od góry**

01	Cienkowarstwowa posadzka z betonu polerowanego	1,0 cm
02	Podłoże betonowe lub cementowe	8,0 cm
03	Przekładka technologiczna – folia PE	-
04	Izolacja termiczna	12,0 cm
05	Izolacja akustyczna – płyta akustyczna	2,0 cm
	Płyta żelbetowa	wg KO
Σ		23,0 cm

- **Roboty związane**

- Roboty montażowe – obsadzenie ościeżnic drzwiowych.
- Instalacje sanitarne – wpusty kanalizacyjne.
- wg wskazań w pozostałej części dokumentacji.

O B I E K T

[AW-NW-w1] Wycieraczka wewnętrzna

Uwagi ogólne

- **Przedmiot roboty**

Specyfikacja obejmuje podstawowe czynności i materiały mające na celu wykonanie wycieraczek wewnętrznych.

- **Występowanie**

- Pomieszczenie 1 i 14
- oraz wg wskazań w pozostałej części dokumentacji.

- **Wymagane próbki, wzorce jakościowe oraz rysunki warsztatowe**

- Kompletną dokumentację warsztatową wraz ze sposobem montażu ościeżnic należy przedstawić do akceptacji Nadzoru Autorskiego.

Materiały

- **Izolacja akustyczna – płyta akustyczna**

Przeznaczenie

Izolacja akustyczna posadzek

Parametry

- Płyty z polistyrenu ekspandowanego
- Grubość 5 cm
- Współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda \leq 0,036 \text{ W/mK}$

Marka referencyjna

YETICO – Acustic lub równoważna

- **Izolacja termiczna – polistyren ekstrudowany (styrodur)**

Przeznaczenie

Izolacja termiczna posadzek silnie obciążonych; warstwa wyrównawcza do prowadzenia instalacji.

Parametry

- Gęstość 38kg/m³
- Współczynnik przenikania ciepła $\lambda \leq 0.036 \text{ W/mK}$
- Naprężenia ściskające 500kPa
- Płyty łączone na fabrycznie wykonany zamek.

Marka referencyjna

URSA Polska Sp. z o.o. – płyty XPS N-V-L. lub równoważna

- **Przekładka technologiczna – folia PE**

Przeznaczenie

Do wykonywania warstwy ochronnej przed zawilgoceniem izolacji termicznej pod betonem posadzkowym, oraz jako warstwa poślizgowa dla betonu posadzkowego.

Parametry

- Paroizolacyjna folia polietylenowa
- Grubość $\geq 0.3 \text{ mm}$

OBIEKT

– Nasiąkliwość	< 1%
– Wytrzymałość na rozerwanie	> 60N/m
– Szczelność	pełna
– Łączenie	na zakład,
taśmą dwustronnie klejącą, klejem	

Marka referencyjna

FOLIAREX Sp. z o.o. – folia paroizolacyjna Budfol. lub równoważna

- **Podkład anhydrytowy**

Przeznaczenie

Podłoże pod warstwę wykończeniową z lastryko wylewanego.

Parametry

– Wytrzymałość na ściskanie	25N/mm ²
– Wytrzymałość na zginanie	5N/mm ²

Marka referencyjna

WOLPLAN CA-C25-F5 lub równoważny

- **Izolacja przeciwwodna – folia w płynie**

Przeznaczenie

Izolacja przeciwwodna posadzek w pomieszczeniach wilgotnych / mokrych.

Parametry

- Powłoka bezszwowa i bezspoinowa dla pomieszczeń wilgotnych i mokrych, do wykonania pod podłoże betonowe lub bezpośrednio pod płytki ceramiczne
- Wysokoelastyczna, szybko i hydraulicznie wiążąca mikrozaprawa uszczelniająca, przeznaczona do elastycznego, mostkującego rysy uszczelnienia.

Marka referencyjna

Knauf Hydro flex lub równoważny

- **Wycieraczka wewnętrzna**

Przeznaczenie

Przedmiotem roboty jest montaż i wykonanie wycieraczki wewnętrznej

Parametry

Zwijana, wytrzymała mata wejściowa do układania przylegającego. Dopasowana szerokość i długość maty bez profilu wyrównującego. Dostępna we wszystkich kształtach geometrycznych, w razie potrzeby możliwość docięcia przez wiązkę włosów.

- Obciążenie do 1000 przejść dziennie
- Wytrzymałość na rolki i koła samochodów wózki inwalidzkie, wózek dziecięcy, taczki
- Powierzchnia wycieraczki z licowana z powierzchnią posadzki.
- Obramowane kątownikiem aluminiowym
- Wysokość profilu 22 mm
- Powierzchnia wycieraczki z licowana z powierzchnią posadzki.
- Wycieraczka ułożona w zagłębieniu na podkonstrukcji 50mm z systemowych profili wspierających co 30.0cm chyba, że producent wymaga inaczej

Marka referencyjna

Emco DIPLOMAT ze szczotką kasetową (CB) 517 CB lub równoważny

OBIEKT

Opis wykonania

- **Szczegółowe warunki wykonania**

- Wysokość 23 cm.
- Należy zwrócić uwagę na różnice w sposobie wykończenia posadzek na styku - należy uzyskać jeden poziom na wierzchu wykończenia wszystkich posadzek.
- Przed wykonaniem posadzki wierzch żelbetowej płyty stropowej należy dokładnie oczyścić. Należy skuć przypadkowo narzuconą zaprawę i wystające ponad poziom ewentualne nadłania z betonu. Całą powierzchnię betonu zmyć wodą pod ciśnieniem.
- Styk podłogi ze ścianami i słupami należy odizolować akustycznie za pomocą paska elastycznego materiału typu neopren, grubości 10mm oraz o wysokości około 3cm niższej od poziomu podłogi. Powyżej zamocować listwę drewnianą, wysoką na około 5cm, o kształcie trapezowym, przewidzianą do wyjęcia po wylaniu podłoża betonowego. Po zatarcu podłoża obwodowe listwy drewniane zostaną usunięte, powstała w ten sposób szczelina nie będzie większa niż 15mm. Szczelinę należy wypełnić masą trwale elastyczną, zgodną chemicznie z pozostałymi użytymi materiałami.
- Na styku z innym podłożem (lub innym wykończeniem) posadzki rozdzielone kątownikiem z blachy stalowej ocynkowanej. Kątownik mocowany do żelbetowej płyty stropowej. Kątownik o wysokości równej wysokości podłoża betonowego minus 1cm. Kątownik w osi zamkniętego skrzydła drzwiowego. W przypadku, gdy styk podłogi znajduje się w linii ściany o odporności pożarowej rozdzielenie posadzek należy wykonać w odporności jak ściana.
- Przed przystąpieniem do wykonania podkładu anhydrytowego należy sprawdzić kompletność wykonania instalacji podposadzkowych zgodnie z projektami branżowymi. Instalacje powinny zostać zabezpieczone przed przemieszczeniem lub uszkodzeniem.
- Przekładkę technologiczną należy stosować w formie arkuszy z folii budowlanej o gr. min. 0,2mm.
- Brzegi izolacji muszą wystawać ponad poziom podłoża betonowego. Pasy folii ułożyć z zakładką o szerokości 30-40 cm, a ich brzegi sklejać taśmą dwustronnie klejącą.
- W podkładzie anhydrytowym należy wykonać szczeliny przeciwskurczowe dzielące powierzchnię podłogi na pola o powierzchni zgodnej z technologią podłoża.
- Powierzchnię podkładu anhydrytowego zatrzeć na ostro, zgodnie z instrukcją producenta warstwy wykończeniowej.

- **Jakość wykonania i tolerancje**

- Dopuszczalne odchylenie od poziomu lub od ustalonych spadków mierzone 2-metrową łatą kontrolną nie powinno być większe niż ± 3 mm na całej długości lub szerokości posadzki i nie powinno powodować zaniku zaprojektowanego spadku.

- **Warstwy od góry**

01	Wycieraczka wewnętrzna	2,5 cm
02	Izolacja przeciwwodna – folia w płynie	-
03	Podkład anhydrytowy	5,5 cm
04	Przekładka technologiczna – folia PE	-
05	Izolacja termiczna	10,0 cm
06	Izolacja akustyczna – płyta akustyczna	5,0 cm
	Płyta żelbetowa	wg KO
Σ		23,0 cm

- **Roboty związane**

- Roboty elewacyjne – obsadzenie ościeżnic drzwiowych.
- wg wskazań w pozostałej części dokumentacji.

O B I E K T

[AW-WM] Wykończenia ścian

O B I E K T

[AW-WM-b1] Wyrównanie ściany żelbetowej

Uwagi ogólne

- **Przedmiot roboty**

Specyfikacja obejmuje podstawowe czynności i materiały mające na celu wykończenie ścian żelbetowych.

Występowanie

- Pomieszczenie 12 i 17
- oraz wg wskazań w pozostałej części dokumentacji.

- **Wymagane próbki, wzorce jakościowe oraz rysunki warsztatowe**

-brak

Materiały

Tynk fabrycznie przygotowany na bazie piasku, lekkich kruszyw mineralnych, wapna, gipsu i dodatków poprawiających właściwości użytkowe.

- | | |
|-----------------------------|-------------------------|
| – Uziarnienie | 0,0 ÷ 1,0mm |
| – Grubość tynku | ~10mm |
| – Wytrzymałość na ściskanie | ≥ 3,5 N/mm ² |
| – Stopień palności | niepalny |
| – Klasa reakcji na ogień | A1 |

Marka referencyjna

KNAUF Sp. z o.o. - grunt Betonkontakt 90.

- tynk gipsowy MP 75.

REDNET Sp. z o.o. - siatka podtynkowa z włókna szklanego CB-80 Nova. Opis wykonania

Szczegółowe warunki wykonania

- Przed rozpoczęciem wykonywania robót związanych z nakładaniem tynków, należy dokonać odbioru tych elementów wyposażenia czy instalacji, których ewentualna kolizja czy błędne ułożenie może później rodzić konieczność zniszczenia tynków.
- W razie zabrudzenia podłoże oczyścić z kurzu, sadzy, rdzy, tłuszczu itp.
- Podłoże musi być trwałe, nośne, czyste i równomiernie wyschnięte.
- Powierzchnie betonowe należy pokryć środkiem gruntującym zalecanym przez producenta tynku.
- Przed tynkowaniem mur zmyć wodą.
- W miejscach gdzie prowadzone są kable elektryczne (a nie ułożone w bruździe) grubość tynku należy dobrać tak, aby uzyskać gładką powierzchnię, bez widocznego „cienia” od kabla (szczególnie dotyczy sufitów i podejść elektrycznych do wypustów oświetleniowych). Minimalna grubość tynku nad kablem elektrycznym wynosi 5mm.
- Wszystkie narożniki wklęsłe i wypukłe należy ochraniać tynkarskimi systemowymi listwami narożnikowymi.

O B I E K T

Jakość wykonania i tolerancje

- Otrzymana powierzchnia tynku musi być gładka i jednolita, a jego narożniki ostre.
- Należy tak zabezpieczyć wszystkie narożniki oraz połączenia między różnymi rodzajami podkładu (ścian), aby nie powstawały pęknięcia tynku.
- Odchylenia powierzchni tynku od płaszczyzny i krawędzi od linii prostej nie mogą być większe niż 2mm, oraz nie mogą występować w liczbie większej niż 2 sztuki na długości 2m.
- Odchylenia mierzone od pionu nie mogą być większe niż 1,5 mm na długości 1m, oraz w sumie nie większe niż 3mm.
- Odchylenia mierzone od poziomu nie mogą być większe niż 2mm na długości 1m, oraz w sumie nie większe niż 3mm.
- Odchylenia od kąta pomiędzy płaszczyznami tynku nie mogą być większe niż 2mm na długości 1m.

O B I E K T

[AW-WM-b2] Impregnacja ścian i sufitów z betonu

Uwagi ogólne

- **Przedmiot roboty**

Specyfikacja obejmuje podstawowe czynności i materiały mające na celu wykończenie ścian i stropów z betonu w miejscach, gdzie nie występują inne wykończenia.

- **Występowanie**

- Pomieszczenie 16
- oraz wg wskazań w pozostałej części dokumentacji.

- **Wymagane próbki, wzorce jakościowe oraz rysunki warsztatowe**

- Wykonawca zobowiązany jest do przedstawienia karty technicznej impregnatu przewidzianego do zastosowania w projekcie.

Materiały

- **Impregnat do betonu**

Przeznaczenie

Zabezpieczenie impregnujące i antypylowe do powierzchni z betonu

Parametry

- Środek impregnujący do betonu
- Produkt na bazie dyspersji polimerów w wodzie
- Wysoka odporność na przenikanie cieczy
- Niewidoczny na powierzchni betonu - nie powoduje efektu nabłyszczania
- Preparat hydrofobizujący, wzmacniający i ułatwiający czyszczenie

Marka referencyjna

Schomburg Rethmeier, Remisil lub równoważny

Opis wykonania

- **Szczegółowe warunki wykonania**

- Przed przystąpieniem do wykonania zabezpieczenia antypylowego ścianę należy oczyścić. Wszystkie rąbki, występy należy usunąć.
- Wszystkie przejścia instalacyjne przez ściany przeciwpożarowe muszą być wykończone i zabezpieczone do wymaganej odporności.
- Dopuszcza się zabezpieczenie ścian tylko pierwszą warstwą utwardzającą. Ściana po zabezpieczeniu nie może zmieniać koloru.

- **Roboty związane**

- wg wskazań w pozostałej części dokumentacji.

O B I E K T

[AW-WM-c1] Okładzina z płytek ceramicznych w pomieszczeniach sanitarnych

Uwagi ogólne

- **Przedmiot roboty**

Specyfikacja obejmuje podstawowe czynności i materiały mające na celu wykończenie gips-kartonowych płytkami ceramicznymi w pomieszczeniach pomocniczych.

- **Występowanie**

- Kondygnacja 02, 03, 04 ,05
- oraz wg wskazań w pozostałej części dokumentacji.

- **Wymagane próbki, wzorce jakościowe oraz rysunki warsztatowe**

- Wykonawca musi przedstawić do akceptacji Architekta próbki płytek ceramicznych, za-
praw do ich spoinowania, oraz innych akcesoriów.
- Procedurę związaną z akceptacją ścian należy tak zaplanować, aby nie wstrzymywać,
żadnych robót związanych. Należy szczególnie wziąć pod uwagę to, że w niektórych
przypadkach finalny wy-bór posadzki może wpływać na typ wcześniej wykonywanego
podłoża.

Materiały

- **Powłoka gruntujący**

Przeznaczenie

Środek gruntujący głęboko penetrujący do płyt gipsowo kartonowych:

Parametry

- Do stosowania wewnątrz

Marka referencyjna

Knauf TiefenGrund lub równoważna

- **Gres**

Przeznaczenie

Wykończenie ścian łazienek

Parametry

- | | |
|----------------------|----------------|
| – Grubość | 6mm. |
| – Wymiary | 148 x 148mm. |
| – Kolor | biały |
| – Odporność na ogień | A1 |
| – Powłoka | gładka, matowa |

Marka referencyjna

Rako COLOR ONE lub równoważny

O B I E K T

Opis wykonania

- **Szczegółowe warunki wykonania**
 - Klej do płytek ceramicznych Sopro DBE 500 lub równoważny
 - Zaprawa fugowa do spoinowania płytek ceramicznych Sopro FEP lub równoważny
 - Impregnat do zaprawy fugowej Sopro FS 714 lub równoważny

 - Wykonawca musi zapewnić i potwierdzić odpowiedni dobór chemicznych i fizycznych parametrów powłok uszczelniających, zapraw klejowych i fugowych oraz impregnatów do montażu i zabezpieczenia przewidzianych projektem płytek ceramicznych i fug. Dobór wyżej wymienionych materiałów musi uwzględniać właściwości chemiczne i fizyczne przewidzianych projektem płytek ceramicznych, jak i miejsce ich montażu związane ze sposobem użytkowania danej okładziny.
 - Podłoże musi być równe i oczyszczone, oraz spełniać wymogi producentów płytek ceramicznych, powłok uszczelniających, zapraw klejowych czy zapraw do spoinowania.
 - Należy przewidzieć mocowanie elementów instalacji, a także styki z posadzkami i innymi wykończeniami ścian, zgodnie z aranżacją wnętrza.
 - Podłoże pod płytki ceramiczne stanowią ściany z płyt gk.
 - Płytki ceramiczne należy mocować na zaprawie klejowej, rzędowo, prostoliniowo wzdłuż i w poprzek.
 - Płytki ceramiczne należy mocować z fugami poziomymi i pionowymi szerokości 2 mm.
 - Ściany należy wykończyć płytkami ceramicznymi do wysokości spodu sufitu podwieszonego w pomieszczeniach z takim sufitem.
 - Po zamocowaniu elementów okładzin z płytek ceramicznych, spoiny należy wypełnić zaprawą do spoinowania i, w przypadku fug cementowych, zaimpregnować.

- **Jakość wykonania i tolerancje**
 - Okładziny należy wykonać z tolerancją nie większą niż ± 1 mm na długości 1 m.

- **Roboty związane**
 - Montaż wszelkich urządzeń instalacyjnych w ścianach.
 - Wykonanie przejść instalacyjnych przez ściany.
 - Montaż innych okładzin ściennych czy sufitowych.
 - Biały montaż.
 - wg wskazań w pozostałej części dokumentacji.

O B I E K T

[AW-WM-g1] Malowanie ścian

Uwagi ogólne

- **Przedmiot roboty**

Specyfikacja obejmuje podstawowe czynności i materiały mające na celu wykonanie prac malarskich.

- **Przepisy związane**

PN-69/B-10280 Roboty malarskie budowlane farbami wodnymi i wodorozcieńczalnymi farbami emulsyjnymi.

Materiały

- **Zaprawa naprawcza**

Przeznaczenie

Podkład wyrównujący do uzupełniania ubytków w ścianach przed ich malowaniem.

Parametry

Cementowa jednoskładnikowa zaprawa naprawcza z dodatkiem polimerów.

- Struktura drobnoziarnista
- Skurcz mały
- Wiązanie szybkie, hydratacyjne
- Odporność na karbonatyzację,
- Grubość warstwy $\leq 6\text{mm}$

Marka referencyjna

MC BAUCHEMIE Sp. z o.o. - linia produktów Zentrifix. lub równoważna

WEBER Sp. z o.o. - linia produktów Cerinol Deitermann lub równoważna

- **Farba akrylowa do pomieszczeń „suchych”**

Przeznaczenie

Malowanie powierzchni tynków gipsowych, suchych tynków oraz sufitów podwieszonych z płyt gipsowo-kartonowych w pomieszczeniach „suchych”.

Parametry

Lateksowa, szybkoschnąca, nie żółknąca farba akrylowa.

- Spoiwo dyspersja akrylowa
- Nanoszenie wałkiem lub natryskiem
- Rozcieńczalnik woda
- Powierzchnia zmywalna
- Stopień połysku półmat
- Faktura gładka
- Kolor kolor biały

O B I E K T

Marka referencyjna

BECKERS Polska Sp. z o.o. - grunt Scotte Grund lub równoważna

- farba Designer Vaggfärg Helmatt [5] lub równoważna

Ogólne warunki wykonania

- Powierzchnie przeznaczone do malowania powinny być przygotowane: suche, czyste, bez ubytków, pęknięć, zagruntowane wg instrukcji producenta farby.
- Wszystkie powierzchnie za wyjątkiem ścian i sufitów należy malować docelowo. W zależności od rezultatu należy założyć konieczność nałożenia minimum dwóch lub więcej warstw.
- Do powierzchni zbyt chłonnych trzecia warstwa lub podkład jest wymagany i w zależności od rezultatu Architekt lub Zleceniodawca może jej zażądać bez zmiany kosztów.
- Przy malowaniu ścian niedopuszczalne jest malowanie stykających się z malowaną powierzchnią futryn drzwiowych, ślusarki okiennej, sufitów podwieszonych itp. Wszystkie powierzchnie nie przeznaczone do malowania powinny być zabezpieczone folią, a styki z innymi materiałami taśmą.
- Zabronione jest nakładanie farby na metale nie odizolowane emulsją ochronną.
- Farbę rozpuszczalną w wodzie, dająca powierzchnię matową lub półmatową, należy nakładać pistoletem, pędzlem lub rolką.
- Nakładanie farby poniżej temperatury 5°C jest zabronione.
- Ściany muszą być pokryte równo farbą przewidzianą w opisie. Występowanie zacieków, widocznych zgrubień nakładania farby, zabrudzeń lub zmian jej faktury czy odcieni, jest niedopuszczalne.

Szczegółowe warunki wykonania

- Przed przystąpieniem do malowania ścianę należy oczyścić. Wszystkie rąbki, występy należy usunąć, ewentualne nierówności wyrównać szpachlą.
- Do szpachlowania używać szpachli drobnoziarnistej.
- Powierzchnię szpachli dokładnie wygładzić, zatrzeć i pomalować.
- Wymagana jest dodatkowa warstwa podkładu pod malowanie.
- Wykończeniem ostatecznym ściana ma nie odbiegać od wykończenia pozostałych powierzchni malowanych w ramach jednej przestrzeni.
- Narożnik należy wzmocnić siatką tynkarską dla zapobiegania powstawaniu rys na styku ściany właściwej i końcowego wypełnienia.
- Malowanie farbą akrylową według opisu ogólnego.

O B I E K T

[AW-WM-I1] Cokół aluminiowy

Uwagi ogólne

- **Przedmiot roboty**

Wykonanie cokołów ścian w pomieszczeniach komunikacji, szatni, biur, kuchni oraz Sali wielofunkcyjnej

Parametry

- Listwa przypodłogowa (cokolik)
- Anoda naturalna
- Grubość 3mm
- Wysokość cokołu 60 mm.
- Zlicowany z okładzinami ściennymi.

Marka referencyjna

-

Opis wykonania

Ogólne warunki wykonania

- Podziały elementów należy wykonać zgodnie z rysunkami aranżacji części wspólnych po uzgodnieniu z Architektem i Inwestorem.
- Przed przystąpieniem do wykonywania należy sprawdzić lokalizację i kompletność wszelkich elementów instalacji.
- Okładziny należy mocować do podkonstrukcji z zachowaniem minimalnych dystansów pomiędzy płytami szerokości do 1mm w poziomie i w pionie oraz pomiędzy płytami a innymi okładzinami szerokości 4mm, w uzgodnieniu z Architektem i inwestorem.
- Okładziny należy mocować w sposób niewidoczny, umożliwiający w razie konieczności nieskomplikowany demontaż.

Jakość wykonania i tolerancje

- Wykończone ściany muszą stanowić jedną płaszczyznę bez wybrzuszeń, odprysków, zadrapań, plam i widocznych mocowań.
- Do montażu należy używać jedynie elementów pełnowartościowych. Wbudowywanie płyt uszkodzonych (złamanych, z ukruszonymi narożami lub ubytkami na krawędziach) jest niedopuszczalne.
- Nie dopuszcza się występowania widocznych nierówności, zabrudzeń lub innych nieprzewidzianych projektem efektów.
- Odchylenia, mierzone od poziomu podłogi nie mogą być większe niż 1mm na odcinku 1m, oraz 3mm na całej wysokości pomieszczenia.

Roboty związane

- Montaż okładziny z paneli fornirowanych.
- Wykonanie zabudów g-k.

O B I E K T

[AW-WM-p1] Parapet wewnętrzny drewniany

Uwagi ogólne

- **Przedmiot roboty**

Wykonanie i montaż drewnianych parapetów wewnętrznych.

- **Występowanie**

- Pomieszczenie 7, 8, 9, 10, 11, 17, 18, 19
- oraz wg wskazań w pozostałej części dokumentacji.

- **Wymagane próbki, wzorce jakościowe oraz rysunki warsztatowe**

- Wykonawca musi przedstawić do akceptacji Architekta próbki parapetu.

Materialy

- **Parapet okienny**

Parametry

- | | |
|-------------------|----------------------|
| – Wysokość: | 3cm |
| – Szerokość: | 249cm |
| – Głębokość: | 28cm |
| – Gatunek drewna: | jak stolarka okienna |

Marka referencyjna

-

- **Szczegółowe warunki wykonania**

- Montować zgodnie z rysunkiem detalu.
- Parapet stanowi półkę na całej głębokości glifu
- Projekt warsztatowy montażu należy przedstawić do akceptacji Architekta.
- Parapet w tym samym materiale co glif okienny oraz stolarka okienna
- Wszystkie wykonane elementy muszą spełniać wymogi zapisane w [XD] ELEMENTY DREWNIANE

- **Roboty związane**

- Wykończenie ścian.
- Montaż okien.

O B I E K T

[AW-WS] Sufity

O B I E K T

[AW-WS-g1] Sufit gładki w pomieszczeniach mokrych

Uwagi ogólne

- **Przedmiot roboty**

Specyfikacja obejmuje podstawowe czynności i materiały mające na celu wykonanie sufitów w toaletach.

- **Występowanie**

- Pomieszczenia 3, 4, 5 oraz 15
- oraz wg wskazań w pozostałej części dokumentacji.

- **Wymagane próbki, wzorce jakościowe oraz rysunki warsztatowe**

- Wykonawca musi przedstawić do akceptacji Architekta kartę katalogową produktu

Materiały

- **Profile stalowe**

Przeznaczenie

- Do wykonywania konstrukcji nośnej dla sufitu z płyt gipsowo-kartonowych.

Parametry

- Kształtowniki zimno-gięte z blachy stalowej ocynkowanej.
- Grubość blachy 0,6mm.
- Konstrukcja krzyżowa jednopoziomowa. Wysokość profili dostosowana do rozpiętości podłużnej i poprzecznej oraz rozstawu wieszaków. Gabaryty konstrukcji nośnej dostosowane do obciążeń sufitów.
- Wieszaki noniuszowe z regulacją wysokości zawieszenia.

Marka referencyjna

- CD, UD firmy RIGIPS, Knauf lub równoważne

- **Płyty gipsowo-kartonowe impregnowane grubości 12,5mm**

Przeznaczenie

- Płyty gipsowo-kartonowe przeznaczone do wykonywania okładzin ścian i sufitów w pomieszczeniach o okresowo (do 10 godzin) podwyższonej wilgotności względnej powyżej 85% wilgotnych – w toaletach, łazienkach i sanitariatach

Parametry

- Wymiary płyty 3000x1200x12,5mm.
- Rdzeń płyt modyfikowany dodatkami utrudniającymi wchłanianie wilgoci.
- Na sufitach z płyt gipsowo-kartonowych stosowane jest płytowanie podwójne 2x12,5mm.

Marka referencyjna

- Płyty RIGIPS PRO typ H2 lub równoważne

O B I E K T

- **Farba akrylowo-epoksydowa**

Przeznaczenie

- Farba przeznaczona do malowania ścian pomieszczeń o zwiększonej wilgotności oraz mokrych nie podlegających dodatkowemu wykończeniu.
- Malowaniu podlegają ściany oraz sufity z płyt gk.

Parametry

- Wodorozcieńczalna, dwuskładnikowa farba akrylowo-epoksydowa przeznaczona do malowania ścian i sufitów.
- Kolorystyka - biała
- Po wymalowaniu tworzy, równą powłokę zmywalną o bardzo dużej odporności na ścieranie i wytrzymałości na uszkodzenia mechaniczne.
- 1 klasa ścieralności wg PN-EN 13300 (powyżej sufitu podwieszonego klasa ścieralności – 3)
- Stopień połysku - półpołysk
- Farba zawiera środki zapobiegające rozrostowi grzybów i glonów, nietoksyczna, odporna na działanie chemikaliów.
- O niskiej zawartości LZO, przeznaczona do malowania ścian wewnętrznych
- Wraz z farbą należy stosować dedykowany utwardzacz oraz podkład gruntujący, dostosowany do typu ściany
- Posiada atest higieniczny.

Marka referencyjna

- Benjamin Moore COROTECH ACRYLIC EPOXY V450 lub równoważny
- Utwardzacz Semi Gloss Catalyst V450-91 lub równoważny
- Przed aplikacją farby podłoże należy zagruntować preparatem gruntującym Benjamin Moore & Co - Corotech Clear Acrylic Sealer V027 lub równoważny

Opis wykonania

- **Szczegółowe warunki wykonania**

- Płyty należy układać dwuwarstwowo.
- Przed przystąpieniem do robót należy zapoznać się z instrukcją producenta.
- Należy stosować systemowe profile metalowe.
- Konstrukcję montować wg instrukcji producenta.
- Okładzina składająca się z dwóch warstw płyt powinna być montowana na zakładkę – złącza poszczególnych warstw nie mogą się pokrywać ze sobą.
- Jeżeli szerokość pomieszczenia jest większa niż długość płyty, sztukowanie płyty należy prowadzić naprzemiennie po lewej i po prawej stronie sufitu oraz przesuwając łączenia płyt w kolejnych warstwach.
- „Sztukowane” płyty nie powinny być krótsze niż 30cm.
- Styki płyt należy zaspoinować taśmą zbrojącą przy użyciu gipsów szpachlowych.
- Przy styku okładziny sufitu z innym typem wykończeń należy zastosować aluminiowy profil wykańczający.
- Spoiny między płytami i wklęsłe narożniki ścian oklejać taśmą z włókna szklanego szer. 50mm.
- Do szpachlowania używać zaczynu gipsowego o proporcjach wagowych gipsu i wody 0,7:1.
- Na styku ścian ze stropem należy zapewnić połączenie przesuwne, umożliwiające odkształcenie stropu.
- Powstałą szczelinę u szczytu ściany należy uszczelnić masą elastyczną.

O B I E K T

- W przypadku ścian, gdzie styk ze stropem będzie widoczny (nie przekryty sufitem podwieszonym lub okładzinami ściennymi), szczelinę u szczytu ściany należy wypełnić masą elastyczną na całą głębokość szczeliny, tak by była niewidoczna.
 - W przypadku przekrycia sufitem kabin WC w łazienkach na kondygnacjach nadziemnych sufit wraz ze ścianami powinien tworzyć szczelną zabudowę wydzielonej kabiny.
 - W suficie z płyt gipsowo-kartonowych występują rewizje instalacji sanitarnych, elektrycznych.
 - Przed przystąpieniem do malowania należy starannie przygotować podłoże.
 - Podłoże pod malowanie farbą zagruntować dedykowanym do systemu malowania ściany preparatem gruntującym.
 - Farba dająca powierzchnię półmatową nakładana jest w dwóch warstwach pistoletem, pędzlem lub rolką. Do nowych tynków i powierzchni zbyt chłonnych wymagana może być trzecia warstwa farby lub warstwa podkładu, w zależności od rezultatu malowania Architekt może jej zażądać.
 - Wykonawca musi uwzględnić wszelkie prace związane z zabezpieczeniem wszystkich elementów znajdujących się na styku z powierzchniami malowanymi np.: futryny drzwiowe, ślusarka okienna, sufity podwieszone, wykończone fragmenty posadzek, elementy instalacji.
- **Jakość wykonania i tolerancje**
 - Niedopuszczalne jest występowanie zacieków, widocznych zgrubień, nakładania farby, zabrudzeń lub zmian w kolorze i fakturze.
 - Należy uzyskać jednolitą gładką powierzchnię: jednolitość w kolorze, połysku i strukturze. Nie mogą być widoczne żadne zaciemnienia powierzchni, smugi, odpryski itp.
 - Zwichrowania i skrzywienia powierzchni - nie więcej niż 1mm/1m oraz nie więcej niż 10mm na całej szerokości pomieszczenia.
 - Odchylenia powierzchni i krawędzi pionowych od pionu - nie więcej niż 1mm/1m oraz nie więcej niż 10mm na całej wysokości pomieszczenia.
 - Odchylenia krawędzi pionowych i poziomych od linii prostej – nie więcej niż 1mm/1m oraz nie więcej niż jedno takie odchylenie na całej długości łaty.
 - Odchylenie przecinających się płaszczyzn od kąta przewidzianego w projekcie nie więcej niż 1mm/1m i nie więcej niż 10mm na całej długości pomieszczenia.
- **Roboty związane**
 - Roboty związane: roboty instalacyjne elektryczne, teletechniczne, wentylacyjne
 - wg wskazań w pozostałej części dokumentacji.

O B I E K T

[AW-WS-g2] Obudowa poziomego szachtu wentylacyjnego

Uwagi ogólne

- **Przedmiot roboty**

Specyfikacja obejmuje podstawowe czynności i materiały mające na celu wykonanie poziomego szachtu na instalacje wentylacyjne

- **Występowanie**

- Pomieszczenie 7, 8, 9, 10
- oraz wg wskazań w pozostałej części dokumentacji.

- **Wymagane próbki, wzorce jakościowe oraz rysunki warsztatowe**

- Wykonawca musi przedstawić do akceptacji Architekta kartę katalogową produktu

- **Wymagania ogólne**

- Izolacyjność akustyczna RW >35dB
- W pomieszczeniu 8 i 9 przewidzieć rewizję w płaszczyźnie pionowej.
- Spód systemu wykonać na wysokości +3.025m
- Szczegółowe rozwiązanie zgodnie z rysunkiem AR.A.09.30

Materialy

- **Profile stalowe**

Przeznaczenie

- Do wykonywania konstrukcji nośnej dla sufitu z płyt gipsowo-kartonowych.

Parametry

- Kształtowniki zimno-gięte z blachy stalowej ocynkowanej.
- Grubość blachy 0,6mm.
- Konstrukcja krzyżowa jednopoziomowa. Wysokość profili dostosowana do rozpiętości podłużnej i poprzecznej oraz rozstawu wieszaków. Gabaryty konstrukcji nośnej dostosowane do obciążeń sufitów.
- Wieszaki noniuszowe z regulacją wysokości zawieszenia.

Marka referencyjna

- CD, UD firmy RIGIPS, Knauf lub równoważne

- **Płyty gipsowo-kartonowe akustyczne grubości 12,5mm**

Przeznaczenie

- Płyty gipsowo-kartonowe przeznaczone do wykonywania obudów szachtów o zwiększonej akustyczności

Parametry

- Wymiary płyty 3000x1200x12,5mm.
- Rdzeń płyt o podwyższonej izolacyjności akustycznej.
- Na sufitach z płyt gipsowo-kartonowych stosowane jest płytowanie podwójne 2x12,5mm.

Marka referencyjna

O B I E K T

- RIGIPS PRO AKU TYP A lub równoważne

- **Wełna mineralna**

Przeznaczenie

- Wypełnienie – izolacja akustyczna

Parametry

- Wełna mineralna grubości 50mm.
- Przewodzenia ciepła 0.036W/m2K.
- Gęstość (izolacyjność akustyczna) 50kg/m3.

Marka referencyjna

- ROCKWOOL Polska Sp. z o.o.– skalna wełna mineralna Rockton. lub równoważne

Opis wykonania

- **Szczegółowe warunki wykonania**

- Płyty należy układać dwuwarstwowo.
- Przed przystąpieniem do robót należy zapoznać się z instrukcją producenta.
- Należy stosować systemowe profile metalowe.
- Konstrukcję montować wg instrukcji producenta.
- Okładzina składająca się z dwóch warstw płyt powinna być montowana na zakładkę – złącza poszczególnych warstw nie mogą się pokrywać ze sobą.
- Jeżeli szerokość pomieszczenia jest większa niż długość płyty, sztukowanie płyty należy prowadzić naprzemiennie po lewej i po prawej stronie sufitu oraz przesuwając łączenia płyt w kolejnych warstwach.
- „Sztukowane” płyty nie powinny być krótsze niż 30cm.
- Styki płyt należy zaspoinować taśmą zbrojącą przy użyciu gipsów szpachlowych.
- Przy styku okładziny sufitu z innym typem wykończeń należy zastosować aluminiowy profil wykańczający.
- Spoiny między płytami i wklęsłe narożniki ścian oklejać taśmą z włókna szklanego szer. 50mm.
- Do szpachlowania używać zaczynu gipsowego o proporcjach wagowych gipsu i wody 0,7:1.
- Na styku ścian ze stropem należy zapewnić połączenie przesuwne, umożliwiające odkształcenie stropu.
- Powstałą szczelinę u szczytu ściany należy uszczelnić masą elastyczną.

- **Jakość wykonania i tolerancje**

- Zwichrowania i skrzywienia powierzchni - nie więcej niż 1mm/1m oraz nie więcej niż 10mm na całej szerokości pomieszczenia.
- Odchylenia powierzchni i krawędzi pionowych od pionu - nie więcej niż 1mm/1m oraz nie więcej niż 10mm na całej wysokości pomieszczenia.
- Odchylenia krawędzi pionowych i poziomych od linii prostej – nie więcej niż 1mm/1m oraz nie więcej niż jedno takie odchylenie na całej długości łąty.
- Odchylenie przecinających się płaszczyzn od kąta przewidzianego w projekcie nie więcej niż 1mm/1m i nie więcej niż 10mm na całej długości pomieszczenia.

- **Roboty związane**

- Roboty związane: wentylacyjne
- wg wskazań w pozostałej części dokumentacji.

O B I E K T

[AW-WS-p1] Sufit z paneli drewnych - klasa ogniowa A2

Uwagi ogólne

- **Przedmiot roboty**

Specyfikacja obejmuje podstawowe czynności i materiały mające na celu wykonanie sufitów podwieszanych na komunikacji ogólnej.

- **Występowanie**

- Pomieszczenie 1, 2, 13, 14
- oraz wg wskazań w pozostałej części dokumentacji.

- **Wymagane próbki, wzorce jakościowe oraz rysunki warsztatowe**

- Wykonawca musi przedstawić do akceptacji Architekta kartę katalogową produktu wraz z próbką materiałową.
- Kompletną dokumentację warsztatową wraz ze sposobem montażu należy przedstawić do akceptacji Nadzoru Autorskiego.

- **Wymagania ogólne**

- Spód systemu wykonać na wysokości +3.00m
- Rozmieszczenie płyt z rysunkiem AR.A.05.01

Materialy

- **Profile stalowe**

Przeznaczenie

- Do wykonywania konstrukcji nośnej dla sufitu

Parametry

- Kształtowniki zimno-gięte z blachy stalowej ocynkowanej.
- Grubość blachy 0,6mm.
- Konstrukcja krzyżowa jednopoziomowa. Wysokość profili dostosowana do rozpiętości podłużnej i poprzecznej oraz rozstawu wieszaków. Gabaryty konstrukcji nośnej dostosowane do obciążeń sufitów.
- Wieszaki noniuszowe z regulacją wysokości zawieszenia.
- Profile CD 60 warstwy głównej malowane na czarno

Marka referencyjna

- CD, UD firmy RIGIPS, Knauf lub równoważne

- **Płyty wełny drzewnej grubości 25mm**

Przeznaczenie

- Płyty z wełny drzewnej

Parametry

- Grubość płyt 25mm,
- Reakcja na ogień określona według EN 13501-1: A2-s1, d0
- Akustyczne panele z wełny drzewnej
- Płyty mocowane od spodu do podkonstrukcji za pomocą śrub, śruby następnie należy pomalować na ten sam kolor co płyta.
- Kolor – biały

O B I E K T

- Krawędź prosta ze wszystkich stron,
-

Marka referencyjna

- Heradesign® superfine A2 lub równoważne

Opis wykonania

• Szczegółowe warunki wykonania

- Płyty należy układać zgodnie z rysunkiem AR.A.05.01
- Przed przystąpieniem do robót należy zapoznać się z instrukcją producenta.
- Należy stosować systemowe profile metalowe.
- Konstrukcję montować wg instrukcji producenta.
- Jeżeli szerokość pomieszczenia jest większa niż długość płyty, sztukowanie płyty należy prowadzić naprzemiennie po lewej i po prawej stronie sufitu oraz przesuwając łączenia płyt w kolejnych warstwach.
- „Sztukowane” płyty nie powinny być krótsze niż 30cm.
- Nie przewiduje się drzwi rewizyjnych, w miejscu koniecznym do rewizji instalacji należy przewidzieć mniejszy panel który będzie następnie odkręcany na czas inspekcji.
- Do podkonstrukcji sufitu będą mocowane oprawy oświetlenia oraz nawiewniki szczelne,

• Jakość wykonania i tolerancje

- Zwichrowania i skrzywienia powierzchni - nie więcej niż 1mm/1m oraz nie więcej niż 10mm na całej szerokości pomieszczenia.
- Odchylenia powierzchni i krawędzi pionowych od pionu - nie więcej niż 1mm/1m oraz nie więcej niż 10mm na całej wysokości pomieszczenia.
- Odchylenia krawędzi pionowych i poziomych od linii prostej – nie więcej niż 1mm/1m oraz nie więcej niż jedno takie odchylenie na całej długości łąty.
- Odchylenie przecinających się płaszczyzn od kąta przewidzianego w projekcie nie więcej niż 1mm/1m i nie więcej niż 10mm na całej długości pomieszczenia.

• Roboty związane

- Roboty związane: roboty instalacyjne elektryczne, teletechniczne, wentylacyjne
- wg wskazań w pozostałej części dokumentacji.

O B I E K T

[AW-WS-p2] Sufit z paneli drzewnych - klasa ogniowa B

Uwagi ogólne

- **Przedmiot roboty**

Specyfikacja obejmuje podstawowe czynności i materiały mające na celu wykonanie sufitów podwieszanych akustycznych.

- **Występowanie**

- Pomieszczenie 7, 8, 9, 10, 11, 12, 17, 18, 19, 20, 23
- oraz wg wskazań w pozostałej części dokumentacji.

- **Wymagane próbki, wzorce jakościowe oraz rysunki warsztatowe**

- Wykonawca musi przedstawić do akceptacji Architekta kartę katalogową produktu wraz z próbką materiałową.
- Kompletną dokumentację warsztatową wraz ze sposobem montażu należy przedstawić do akceptacji Nadzoru Autorskiego.

- **Wymagania ogólne**

- Rozmieszczenie płyt z rysunkiem AR.A.05.01

Materiały

- **Profile stalowe**

Przeznaczenie

- Do wykonywania konstrukcji nośnej dla sufitu

Parametry

- Kształtowniki zimno-gięte z blachy stalowej ocynkowanej.
- Grubość blachy 0,6mm.
- Konstrukcja krzyżowa jednopoziomowa. Wysokość profili dostosowana do rozpiętości podłużnej i poprzecznej oraz rozstawu wieszaków. Gabaryty konstrukcji nośnej dostosowane do obciążeń sufitów.
- Wieszaki noniuszowe z regulacją wysokości zawieszenia.
- Profile CD 60 warstwy głównej malowane na czarno

Marka referencyjna

- CD, UD firmy RIGIPS, Knauf lub równoważne

- **Płyty wełny drzewnej grubości 25mm**

Przeznaczenie

- Płyty z wełny drzewnej

Parametry

- Grubość płyt 25mm,
- Reakcja na ogień określona według EN 13501-1: B-s1, d0
- Akustyczne panele z wełny drzewnej
- Płyty mocowane od spodu do podkonstrukcji za pomocą śrub, śruby następnie należy pomalować na ten sam kolor co płyta.
- Kolor – biały
- Krawędź prosta ze wszystkich stron,

OBIEKT

–

Marka referencyjna

- Heradesign® superfine lub równoważne

Opis wykonania

- **Szczegółowe warunki wykonania**

- Płyty należy układać zgodnie z rysunkiem AR.A.05.01
- Przed przystąpieniem do robót należy zapoznać się z instrukcją producenta.
- Należy stosować systemowe profile metalowe.
- Konstrukcję montować wg instrukcji producenta.
- Jeżeli szerokość pomieszczenia jest większa niż długość płyty, sztukowanie płyty należy prowadzić naprzemiennie po lewej i po prawej stronie sufitu oraz przesuwając łączenia płyt w kolejnych warstwach.
- „Sztukowane” płyty nie powinny być krótsze niż 30cm.
- Nie przewiduje się drzwi rewizyjnych, w miejscu koniecznym do rewizji instalacji należy przewidzieć mniejszy panel który będzie następnie odkręcany na czas inspekcji.
- Do podkonstrukcji sufitu będą mocowane oprawy oświetlenia oraz nawiewniki szczelne,

- **Jakość wykonania i tolerancje**

- Zwichrowania i skrzywienia powierzchni - nie więcej niż 1mm/1m oraz nie więcej niż 10mm na całej szerokości pomieszczenia.
- Odchylenia powierzchni i krawędzi pionowych od pionu - nie więcej niż 1mm/1m oraz nie więcej niż 10mm na całej wysokości pomieszczenia.
- Odchylenia krawędzi pionowych i poziomych od linii prostej – nie więcej niż 1mm/1m oraz nie więcej niż jedno takie odchylenie na całej długości łąty.
- Odchylenie przecinających się płaszczyzn od kąta przewidzianego w projekcie nie więcej niż 1mm/1m i nie więcej niż 10mm na całej długości pomieszczenia.

- **Roboty związane**

- Roboty związane: roboty instalacyjne elektryczne, teletechniczne, wentylacyjne
- wg wskazań w pozostałej części dokumentacji.

O B I E K T

[AW-WF] Okładziny drewniane

O B I E K T

[AW-WF-s1] Okładziny z paneli fornirowanych na drodze ewakuacyjnej

Uwagi ogólne

- **Przedmiot roboty**

Specyfikacja obejmuje podstawowe czynności i materiały mające na celu wykonanie okładzin fornirowanych na drodze ewakuacyjnej.

- **Występowanie**

- Pomieszczenie 1, 2, 13, 14
- oraz wg wskazań w pozostałej części dokumentacji.

- **Wymagane próbki, wzorce jakościowe oraz rysunki warsztatowe**

- Wykonawca musi przedstawić do akceptacji Architekta kartę katalogową produktu wraz z próbką materiałową.
- Kompletną dokumentację warsztatową wraz ze sposobem montażu należy przedstawić do akceptacji Nadzoru Autorskiego.

Materialy

Przeznaczenie

- Wykonanie płaszczyzn okładzin ścian z płyt fornirowanych.

Parametry

- Fornirowana płyta gipsowa wzmocniana włóknem
- Grubość 12,5mm
- Płyta gładka, bez perforacji
- Fornir dębowy, pasiak, układ pionowy usłojenia
- Powierzchnia lakier odporny na promienie UV, półmat
- Kierunek forniru wzdłuż dłuższego boku płyty
- Podkonstrukcja aluminiowa
- Montaż niewidoczny
- Formaty do akceptacji przez Inwestora i Architekta
- Reakcja na ogień określona według EN 13501-1: A2-s1, d0

Marka referencyjna

- Gustafs Wood Panel – Non perforated lub równoważny

Opis wykonania

- Przed przystąpieniem do wykonywania należy sprawdzić lokalizację i kompletność wszelkich elementów instalacji.
- Okładziny należy montować według instrukcji producentów stelaży.
- Płyty muszą być odpowiednio wysezonowane, aby po ich wbudowaniu nie następowały zmiany ich parametrów, skutkujące odspoinowywaniem się, łuszczeniem fornirów czy innymi nieprzewidzianymi efektami.
- Płyty należy mocować do podkonstrukcji z zachowaniem minimalnych dystansów pomiędzy płytami szerokości do 1mm w poziomie i w pionie oraz pomiędzy płytami a innymi okładzinami szerokości 4mm, w uzgodnieniu z Architektem.
- Płyty należy mocować w sposób niewidoczny, umożliwiający w razie konieczności nieskomplikowany demontaż.
- Krawędzie płyt muszą być wykończone gładko, w sposób identyczny z licem płyt.

OBIEKT

- Wszystkie powierzchnie z płyt drewnopochodnych fornirowanych, należy wykończyć lakierem uzgodnionym z Architektem
- Drzwi drewniane osadzone w ścianach wykończonych okładziną posiadają ościeżnicę blokową. Należy zlicować zewnętrzne powierzchnie okładziny i skrzydła drzwi. Połączenie okładziny z ościeżnicą należy uzgodnić z Architektem.
- Rozmieszczenie płyt z rysunkiem AR.A.07.01
- Sposób montażu drzwi oraz okładzin fornirowych zgodnie z rysunkiem AR.A.09.25 oraz AR.A.09.26

Jakość wykonania i tolerancje

- Wykończone ściany muszą stanowić jedną płaszczyznę bez wybrzuszeń, odprysków, zadrapań, plam i widocznych mocowań.
- Do montażu należy używać jedynie elementów pełnowartościowych. Wbudowywanie płyt uszkodzonych (złamanych, z ukruszonymi narożami lub ubytkami na krawędziach) jest niedopuszczalne.
- Nie dopuszcza się występowania widocznych nierówności, zabrudzeń lub innych nieprzewidzianych projektem efektów.
- Odchylenia, mierzone od poziomu podłogi nie mogą być większe niż 1mm na odcinku 1m, oraz 3mm na całej wysokości pomieszczenia.

Roboty związane

- Wykonanie cokołów
- Montaż drzwi.

O B I E K T

[AW-WF-s2] Okładziny z paneli fornirowanych

Uwagi ogólne

- **Przedmiot roboty**

Specyfikacja obejmuje podstawowe czynności i materiały mające na celu wykonanie okładzin fornirowanych.

- **Występowanie**

- Pomieszczenie 7, 8, 9, 10, 11, 17, 18, 19, 23
- oraz wg wskazań w pozostałej części dokumentacji.

- **Wymagane próbki, wzorce jakościowe oraz rysunki warsztatowe**

- Wykonawca musi przedstawić do akceptacji Architekta kartę katalogową produktu wraz z próbką materiałową.
- Kompletną dokumentację warsztatową wraz ze sposobem montażu należy przedstawić do akceptacji Nadzoru Autorskiego.

Materiały

Przeznaczenie

- Wykonanie płaszczyzn okładzin ścian z płyt fornirowanych.

Parametry

- Fornirowana płyta drewnopochodna
- Grubość 18mm
- Płyta gładka, bez perforacji
- Fornir:
 - Pomieszczenie 23 dębowy, pasiak, układ pionowy usłojenia
 - Pomieszczenia inne kolor identyczny z kolorem stolarki okiennej
- Powierzchnia lakier odporny na promienie UV, półmat
- Kierunek forniru wzdłuż dłuższego boku płyty
- Montaż niewidoczny
- Podkonstrukcja aluminiowa
- Formaty do akceptacji przez Inwestora i Architekta
- Stopień palności co najmniej trudnozapalne
- Materiały w klasie podstawowej A1, A2 lub B.
- W zakresie wydzielania dymu s1, s2 lub s3.
- Okładziny muszą spełniać wymogi zapisane w [XD] ELEMENTY DREWNIANE
-

Marka referencyjna

- KRONOSPAN Polska Sp. z o.o. – płyta wiórowa lub równoważna
- DLH Polska Sp. z o.o. – okleina naturalna z dębu europejskiego – lub równoważna

Opis wykonania

- Przed przystąpieniem do wykonywania należy sprawdzić lokalizację i kompletność wszelkich elementów instalacji.
- Okładziny należy montować według instrukcji producentów stelaży.
- Płyty muszą być odpowiednio wysezonowane, aby po ich wbudowaniu nie następowały zmiany ich parametrów, skutkujące odspoinowywaniem się, łuszczeniem fornirów czy innymi nieprzewidzianymi efektami.

O B I E K T

- Płyty należy mocować do podkonstrukcji z zachowaniem minimalnych dystansów pomiędzy płytami szerokości do 1mm w poziomie i w pionie oraz pomiędzy płytami a innymi okładzinami szerokości 4mm, w uzgodnieniu z Architektem.
- Płyty należy mocować w sposób niewidoczny, umożliwiający w razie konieczności nieskomplikowany demontaż.
- Krawędzie płyt muszą być wykończone gładko, w sposób identyczny z licem płyt.
- Wszystkie powierzchnie z płyt drewnopochodnych fornirowanych, należy wykończyć lakierem uzgodnionym z Architektem
- Rozmieszczenie płyt z rysunkami rozwinięcia ścian,
- Dla pomieszczeń biurowych panele zamontować zgodnie z rysunkiem AE.A.09.19

Jakość wykonania i tolerancje

- Wykończone ściany muszą stanowić jedną płaszczyznę bez wybrzuszeń, odprysków, zadrapań, plam i widocznych mocowań.
- Do montażu należy używać jedynie elementów pełnowartościowych. Wbudowywanie płyt uszkodzonych (złamanych, z ukruszonymi narożami lub ubytkami na krawędziach) jest niedopuszczalne.
- Nie dopuszcza się występowania widocznych nierówności, zabrudzeń lub innych nieprzewidzianych projektem efektów.
- Odchylenia, mierzone od poziomu podłogi nie mogą być większe niż 1mm na odcinku 1m, oraz 3mm na całej wysokości pomieszczenia.

Roboty związane

- Wykonanie cokołów
- Montaż okien

O B I E K T

[AW-WF-s3] Okładziny z paneli drewnianych

Uwagi ogólne

- **Przedmiot roboty**

Specyfikacja obejmuje podstawowe czynności i materiały mające na celu wykonania .

- **Występowanie**

- Pomieszczenie 23
- oraz wg wskazań w pozostałej części dokumentacji.

- **Wymagane próbki, wzorce jakościowe oraz rysunki warsztatowe**

- Wykonawca musi przedstawić do akceptacji Architekta kartę katalogową produktu wraz z próbką materiałową.
- Kompletną dokumentację warsztatową wraz ze sposobem montażu należy przedstawić do akceptacji Nadzoru Autorskiego.

- **Wymagania ogólne**

- Rozmieszczenie płyt z rysunkiem AR.A.07.02

Materiały

- **Płyty wełny drzewnej grubości 25mm**

Przeznaczenie

- Płyty z wełny drzewnej

Parametry

- Grubość płyt 25mm,
- Reakcja na ogień określona według EN 13501-1: B-s1, d0
- Akustyczne panele z wełny drzewnej
- Płyty mocowane za pomocą śrub, śruby następnie należy pomalować na ten sam kolor co płyta.
- Kolor – biały
- Krawędź prosta ze wszystkich stron,
- Podkonstrukcja aluminiowa
- Płyty identyczne jak w AW-WS-p2

Marka referencyjna

- Heradesign® superfine lub równoważne

Opis wykonania

- **Szczegółowe warunki wykonania**

- Płyty należy układać zgodnie z rysunkiem AR.A.07.02
- Przed przystąpieniem do robót należy zapoznać się z instrukcją producenta.
- Należy stosować systemowe profile metalowe.
- Konstrukcję montować wg instrukcji producenta.

OBIEKT

- **Jakość wykonania i tolerancje**
 - Zwichrowania i skrzywienia powierzchni - nie więcej niż 1mm/1m oraz nie więcej niż 10mm na całej szerokości pomieszczenia.
 - Odchylenia powierzchni i krawędzi pionowych od pionu - nie więcej niż 1mm/1m oraz nie więcej niż 10mm na całej wysokości pomieszczenia.
 - Odchylenia krawędzi pionowych i poziomych od linii prostej – nie więcej niż 1mm/1m oraz nie więcej niż jedno takie odchylenie na całej długości łąty.
 - Odchylenie przecinających się płaszczyzn od kąta przewidzianego w projekcie nie więcej niż 1mm/1m i nie więcej niż 10mm na całej długości pomieszczenia.

- **Roboty związane**
 - Roboty związane: roboty instalacyjne elektryczne, teletechniczne, wentylacyjne
 - wg wskazań w pozostałej części dokumentacji.

O B I E K T

[XD] ELEMENTY DREWNIANE

- **Uwagi ogólne**

Przedmiot roboty

Specyfikacja obejmuje wszystkie czynności i materiały mające na celu prawidłowe wykonanie i montaż wbudowanych elementów drewnianych.

Wymagane próbki, wzorce jakościowe oraz rysunki warsztatowe

Wykonawca jest zobowiązany przedstawić do akceptacji przez Architekta:

- Projekt warsztatowy, uzgodnienia w zakresie detali łączenia elementów pionowych z poziomymi, mocowania elementów wykończeniowych z podkonstrukcją, wyposażenia.
- Próbkę materiałową każdego z elementów proponowanych do zastosowania w projekcie, z uwzględnieniem materiału wykończeniowego, elementów montażowych (jeśli widocznych), proponowanej kolorystyki.
- Powierzchniowe min. 30x30cm, próbki liniowe min. 30cm długości, w przypadku elementów indywidualnych, po jednej sztuce każdego typu.
- Wykonawca jest zobowiązany do przedstawienia wszystkich próbek w terminie nie naruszającym harmonogramu robot budowlanych.
- Wykonanie pełnej koordynacji warsztatowej z innymi branżami.
- Wykonawca musi przedstawić dokumenty potwierdzające przeprowadzenie badań:
 - o w zakresie własności statycznych konstrukcji ekranów i przegród dekoracyjnych (badania wytrzymałości zastosowanych elementów)
 - o niepalności (klasyfikacja ogniowa)
 - o higienicznych (atest higieniczny)
 - o bezpieczeństwa pracy (świadczenie bezpieczeństwa pracy) oraz zgodności z polskimi normami (deklaracja zgodności)

- **Drewno**

Przeznaczenie

Wykonanie parapetów i obramowań otworów.

Parametry

- **Elementy z drewna klejonego warstwowo.**

Surowiec wyjściowy do produkcji drewna laminowanego (klejonego warstwowo) nie może wykazywać wilgotności większej niż 15%. Różnice w wilgotności poszczególnych elementów sklepanych nie mogą przekraczać 2% (PN-EN 13 183-2:2004). Dla gotowych elementów dopuszczalna wilgotność nie może być większa niż $13 \pm 2\%$. Przy stosowaniu połączeń wieloklinowych wczepnych w narożnikach profili, maksymalna wilgotność tarcicy może wynosić 10% przy dopuszczalnej odchyłce 2%. Pojedyncza warstwa nie może być grubsza niż 33mm.

W warstwach wewnętrznych dozwolone jest stosowanie tarcicy z drobnymi uchybieniami optycznymi lub wzdłużnymi połączeniami wieloklinowymi wczepnymi.

Warstwy zewnętrzne muszą być gładkie, wolne od przebarwień i sinizny. Sęki mocno wrośnięte są dopuszczalne tylko o średnicy do 10mm i nie gęściej niż w 300mm odległości od siebie.

Zastosowane drewno powinno być selekcjonowane w sposób zapobiegający występowaniu widocznym różnicom kolorystycznym pomiędzy zestawami okiennymi oraz przebarwieniom wewnątrz poszczególnych zestawów.

Kolorystyka wykończonych elementów drewnianych identyczna z kolorystyką innych elementów drewnianych i fornirowanych występujących we wnętrzach.

O B I E K T

– Klejone połączenia elementów drewnianych.

Na połączenia drewna klejonego warstwowo stosowane mogą być tylko kleje odporne na działanie wilgoci, jak również zmiennych warunków atmosferycznych. W tym przypadku dopuszczalne jest stosowanie klejów z żywic fenolorezorcynowych, modyfikowanych żywic melaminowych, oraz niektóre jednoskładnikowe kleje poliuretanowe.

Zastosowane kleje muszą spełniać wymogi wytrzymałościowe grupy D4 wg PN-EN 204: 2002.

Szczeliny między warstwami drewna muszą być na całej powierzchni sklezione i szczelne. Przy próbie rozłupania próbki drewna dopuszczalne jest rozwarstwienie tylko w drewnie.

Próbka poddana leżakowaniu w kąpeli wodnej (20°C, 18h) a następnie w normalnych warunkach (72h) nie może wykazywać żadnych rozwarstwień w sklejeniu. Połączenia klejone muszą wykazywać również odpowiednią trwałość w podwyższonych temperaturach - wynosić musi ona min. 7 Mpa w następujących warunkach:

- 1h w temp. 80°C.

- 7 dni w klimacie normalnym wg. ISO 54 i PN-EN 205: 2005.

– Połączenia mechaniczne.

Poszczególne profile konstrukcji elementów mogą być łączone za pomocą złącz zakładkowych, czopów, kołków, łączników stalowych lub wpustów wieloklinowych (tylko w narożnikach).

Przy połączeniach zakładkowych grubość zewnętrznego policzka przy połączeniach narożnikowych nie może być większa niż 16mm, a dla połączeń na czopy (tylko podwójne) minimalna grubość czopa i widlicy wynosi 8mm.

Dla gotowych elementów stolarki nie będą akceptowane połączenia na długość przy zastosowaniu złączy klinowych.

W połączeniach mechanicznych mogą być stosowane tylko łączniki (śruby i gwoździe) aluminiowe lub ze stali nierdzewnej (gatunek 1.4301).

Marka referencyjna

PPUH PINUS SJ – drewno Sosna lita lub równoważna

– Zabezpieczenie powierzchni elementów drewnianych.

Powierzchnie elementów drewnianych należy wykończyć powłokami ochronnymi, lazurami lub lakierami (wodorozcieńczalne farby akrylowe) zwiększającymi odporność na promieniowanie UV i eliminującymi przenikanie wody i wilgoci do ich wnętrza.

Celem zwiększenia przyczepności i trwałości powłoki zewnętrznej zaleca się wstępne zagruntowanie z dodatkiem środków grzybobójczych.

Akceptowane będą tylko lazury i lakiery nie przesłaniające rysunku słoje na powierzchni drewna. Stosowane lazury powinny zawierać do 30% stałych składników i wykazywać opór dyfuzyjny o wskaźniku $s_d > 1,2m$ (grubość ekwiwalentnej warstwy powietrza).

Zaleca się stosowanie środków zawierających bezbarwną postać tlenku żelaza odbijającą promienie UV lub ultradrobny dwutlenek tytanu z dodatkami organicznymi, takimi jak absorbenty UV i stabilizatory aminowe.

Jako spoiwo dopuszczalne są emulsje i modyfikowane żywice alkidowe, akrylowe lub hybrydowe wodorozpuszczalne głęboko penetrujące drewno. Nie dopuszczalne są żywice olejowe miękniejące i ciemniejące pod wpływem UV.

Grubość suchej powłoki ochronnej powinna wynosić minimalnie od 60 μm do 80 μm .

Elementy drewniane stosowane na zewnątrz winny być zaimpregnowane. Powierzchnia wykończenia wszystkich elementów drewnianych powinna być zgodna, co do koloru, faktury z elementami drewnianymi okien.

Impregnacja impregnatem bezbarwnym aplikowanym poprzez zanurzenie lub ciśnieniowo.

Podkład wodorozcieńczalny podkład barwiący, transparentny.

O B I E K T

Warstwa wierzchnia pokryta wodorozcieńczalna farba wierzchnia, transparentna, odporna na skle-
janie, warstwa ma chronić przed promieniami UV.

Kolor elementów stolarki do uzgodnienia z Architektem.

Marka referencyjna

Gori Indystri/Teknos – wodorozcieńczalne lakiery podkładowe, międzywarstwowe i nawierzch-
niowe lub równoważna

- **Akcesoria montażowe**

Przeznaczenie

Montaż wbudowanych elementów drewnianych.

Parametry

Doboru akcesoriów montażowych należy każdorazowo dokonać na podstawie szczegółowych wa-
runków wykonania oraz projektu warsztatowego montażu wykonanego przez Wykonawcę po ak-
ceptacji Architekta.

W skład elementów montażowych mogą wchodzić: kołki rozporowe, pianka montażowa, taśmy
rozprężne oraz profile i złącza stalowe i/lub aluminiowe i inne, zgodnie z projektem warsztatowym
montażu.

- **Opis wykonania**

Ogólne warunki wykonania

- Mocowania uzależnić od rodzaju ściany i jej okładziny.
- Sposób montażu niewidoczny.
- Widoczne powierzchnie montowanych elementów należy zabezpieczyć przed zabrudzeniem
i uszkodzeniem na czas montażu odpowiednio do sposobu w jaki będą montowane.
- Połączenia ze ścianą tynkowaną wypełnić elastyczną fugą akrylową w kolorze malowania
ściany tynkowanej.