

A-PW-ZEST-01. TABELA ZAKRESU RÓWNOWAŻNOŚCI

W projekcie podano produkty referencyjne, które odpowiadają produktom o następujących parametrach technicznych. Produkty można zastąpić innymi spełniającymi poniższe wymagania.

Dotyczy:	Projekt Budowlany/Wykonawczy Branża: architektura oprac. Pracownia Projektowa 77
Urządzenia/materiały wg dokumentacji projektowej	Materiał równoważny/ parametry wymagane
MATERIAŁY BUDOWLANE	
Strop typu Smart	Wg wytycznych konstrukcji
Okna połaciowe np. firmy Fakro typ FYP-V pro Sky	Okno drewniane otwierane obrotowo z osią obrotu umieszczoną powyżej połowy wysokości okna z nawiewnikiem, energooszczędny pakiet szybowy U3, drewno sosnowe klejone warstwowo, impregnowane próżniowo; drewno dwukrotnie malowane ekologicznym alkerem akrylowym w kolorze naturalnym; podwyższona odporność na włamanie;
Izolacje	
Botametnt BE-901	Masa hydroizolacyjna; środek gruntujący pod powłoki bitumiczne, emulsja bitumiczna, nie zawiera rozpuszczalnika, temp. obróbki +5 st. do +30 st..
BM-92	izolacja bitumiczna, powłoka grubowarstwowa, dwuskładnikowa; odporna na starzenie się, liczne roztwory solne, słabe kwasy oraz występujące w ziemi agresywne substancje; możliwość naniesienia na wszystkie podłoża mineralne; odporność na temp. -20st do +80st, temp. obróbki +5 st. do +30 st.;
Baumit Mosaik Top 330	Tynk żywiczny, cokołowy; tynk cienkowarstwowy na spoiwie z żywicy syntetycznej; skład (spoiwa organiczne, barmiowne piaski kwarcowe, dodatki , woda); ziarnistość ok. 1,8mm, zawartość subst. Stałych 80%, wypełniacz – barwiony piasek kwarcowy, WSP. Oporu dyfuzyjnego pary wodnej ok. 110-140
Przegroda S2- dach zielony	<p>Gotowa warstwa wegetacyjna z zieloną roślinnością – mata pętelkowa wykonana z polipropyleny, na której jest odpowiednio dobrany substrat mineralny z rosnącymi na nim roślinami(kombinacja mchu, kwitnacych ziół i różnokolorowych rozchodników)</p> <p>Warstwa retencyjno-mikrodrenażowa – 7x geowłóknina retencyjna z mikrodrenażem – każda z geowłóknin składa się z dwóch warstw: zaplatanej siatki szklanej spełniającej funkcje mikordrenażu oraz włókniny bawełniano-poliestrowej spełniającej funkcje retencji wody opadowej, stosunek Wien bawełnianych do poliestrowych- po 50%, gramatura układu ok. 980 g/m2</p> <p>Drenaż – mata drenarska o gr. 10mm z rdzeniem ze splątanych włókien poliamidowych zabezpieczonych obustronnie poliestrową geowłókniną filtrującą; posiadająca funkcję filtrowania wody całą swoją powierzchnią,</p> <p>Hydroizolacja z funkcją ochrony antykorzennej –</p> <p>Papa podkładowa- modyfikowana kauczukiem syntetycznym, na osnowie z tkaniny szklanej o grmaturze 200g/m2 i grubości 4,0mm oraz dobrych parametrach fizyko-mechanicznych</p> <p>Papa wierzchniego krycia odporna na przerastanie korzeni- z funkcją</p>

	<p>zabezpieczenia antykorozyjnego, zgrzewalna, modyfikowana kauczukiem syntetycznym SBS, na osnowie z włókniny poliestrowej o gramaturze 200-250g/m² o grubości 4,2mm/5,2mm o doskonałych parametrach fizyko-mechanicznych</p> <p>Termoizolacja, - wg proj. archi.</p> <p>Paroizolacja, podkład bitumiczny gruntujący + papa bitumiczna na osnowie z folii aluminiowej mocowana do podłoża metodą zgrzewania. Strona wierzchnia pokryta delikatnym piaskiem a, strona spodnia folią adhezyjną</p> <p>Konstrukcja- wg proj. konstr</p>
Dachrock Max	płyty z wełny skalnej, $\lambda_D = 0,040$ W/mK
Dachrock SPS	system płyt spadkowych z wełny skalnej, $\lambda_D = 0,040$ W/mK
Fermacell Powerpanel H2O	Płyta cementowa o strukturze warstwowej oraz obustronnym wzmocnieniem pod warstwami zewnętrznymi z alkalicznie odporną tkaniną z włókna szklanego (5mmx5mm), materiał niepalny , klasa reakcji na ogień A1; gr. płyty 12,5 mm;
Pozostałe	
System bezokapowy Galeco	System rynnowy dedykowany do montażu w ocieplaniu budynków, które nie posiadają tradycyjnego okapu, system złożony ze stalowej rynny, ocynkowanej, pokrytej powłoką polimerową oraz chromem o prostokątnym profilu i szerokości 125mm oraz rury spustowej wykonanej z PCV-U o wym. 70x80mm, rynna montowana na hakach lub łącznikach z maskownicą stalową w kolorze dachówki
Deska tarasowa	Drewno modrzew syberyjski, ryflowany, gr. deski 28mm, sezonowany, zabezpieczony olejem konserwującym , bezbarwnym, produkt klasy A
Przewody wentylacyjne	Stalowe
Balustrady	Stal, drewno wg rys. A_PW_13
Płyta włókno-cementowa np. Swiss Pearl	<p>Płyta włókno-cementowa fasadowa, warstwa wierzchnia oraz rdzeń barwiony w masie, tylna strona – wodoporna (powłoka z gorącej warstwy), wytrzymałość na zginanie (min. 28 dni schnięcia: podłużnie do włókien- 20MPa; poprzecznie do włókien- 28MPa) (min. 28 dni schnięcia dla gięcia podłużnego i poprzecznego- 24MPa), napięcie ugięcia (projektowana wartość) 8.0 MPa; Klasa ognowa A2-s1,d0 (standard EN 13501-1); charakterystyka ogniowa – niepalne; wytrzymałość na ściskanie 120 MPa, moduł elastyczności 15`000 MPa, wzrost zawilgocenia 1.0 mm/m (1 promil); zawartość wilgoci <6 M.-%; mrozoodporność – zgodnie z EN 12467 kategoria A, klasa 5; odporność barw <3 nawiązując do ASTM G 155-00 (Raport ATI). Zależne od wartości Delta E ma rozpiętość pomiędzy 1-3 na skali CIELAB; gęstość 1,8g/cm³; kurczenie 1,8mm/m(promil); współczynnik rozszerzalności cieplnej 10 do -5/stopień K, odporność cieplna gwarantowana od -40 do +80 stopni C; odporność na starzenie i czynniki chemiczne – podobna jak w przypadku betonu nieuzbrojonego, normalne słone środowisko (obszary przybrzeżne) nie ma wpływu na funkcjonalny wygląd paneli</p>
Zielona fasada	
Cięgna linowe I-sys	<p>Cięgna linowe, średnica 4mm, odległość liny od ściany: 6-8cm, mocowane na kotwach rozmieszczonych co ok. 50cm, na grubości ocieplenia zastosować tuleje dystansową</p> <p>Każde mocowanie powinno być zaopatrzone w dużą podkładkę, która przylegając ciasno</p>

	do ściany przenosi część punktowego obciążenia kotwy na większą powierzchnię. Liny stalowe przewleka się tworząc pętle i zabezpiecza zaciskami kabłkowymi; liny plecione wiąże się. Ucho kotwy może służyć jako punkt mocowania wielu lin naraz lub jako punkt przelotowy.
Siatka X-tend	Siatka z linki stalowej fi 2mm, moduł oczka: 100x173, oczko w układzie pionowym
URZĄDZENIA TECHNICZNE	
Podnośnik pionowy przelotowy Kali B	do urządzenia zostały dopasowane rozwiązania konstrukcyjne i architektura, w przypadku zmiany urządzenia należy zgłosić się do projektanta w celu przeprojektowania zaproponowanych rozwiązań (m.in. fundamenty, wzmocnienia ścian, wykończenie posadzki itp.) podnośnik do użytku wew. budynku, wys. podnoszenia 1,05m, urządzenie bez szybowe, wersja przelotowa, przystanki zlokalizowane względem siebie pod kątem 180st., drzwi wychylne jednoskrzydłowe wym. 90x110cm, z dodatkowa listwą bezpieczeństwa, podszybie 0mm, napęd śrubowy, udźwig 385kg, stal nierdzewna (INOX szlif), wypełnione drzwiczek i ścianek platformy – szkło bezpieczne, bezbarwne, zasilanie 400V
Platforma schodowa Ascendor PLK8	do urządzenia zostały dopasowane rozwiązania konstrukcyjne i architektura, w przypadku zmiany urządzenia należy zgłosić się do projektanta w celu przeprojektowania zaproponowanych rozwiązań (m.in. fundamenty, wzmocnienia ścian, wykończenie posadzki itp.) platforma przyschodowa mocowana do ściany nośnej, dla kąta nachylenia stopni 0st-47 st, poziom hałasu poniżej 63dB, szerokość urządzenia po złożeniu 25cm, udźwig 225 kg, zasilanie 24 DC/ 220-230V ~50 Hz, prędkość podróżowania 0,15 m/s, wymiar platformy 80x80cm, stal nierdzewna, górna szyna jezdna służy jako poręcz na schodach; przejazd dwuetapowy z fragmentem odcinka płaskiego (wg rysunków rzutów i przekroi)
WYKOŃCZENIE WNĘTRZ	
Sufity	
Mono Acoustic Direct TE	plyta ze skalnej wełny mineralnej gr 40mm, widoczna strona : gładka i bezspoinowa warstwa tynku akustycznego, odbicie światła 78%, reakcja na ogień A2-s1,d0; do mocowania wyłącznie bezpośrednio do stropu, kolor –biały,
Blanka X	plyta modułowa ze skalnej wełny mineralnej gr. 22mm, widoczna strona płyty: ultra matowy, gładki, idealnie biały, pomalowany welon; tył płyty – tylny welon z włókna szklanego; malowane, trwałe krawędzie, kolor – idealnie biały, odbicie światła 87%, reakcja na ogień A1, mocowana na stelażu, o ukrytej konstrukcji nośnej
Płyta Promatect H	Silikatowo-cementowe płyty ogniochronne, składająca się z matrycy cementowej i silikatowej, wypełniaczy mineralnych; niepalne, bezazbestowe, gr. 6mm; niewrażliwe na wilgoć, reakcja na ogień – kategoria A1,
Podłogi	
Deska parkietowa Chapel Parket	Deska parkietowa gr. 15mm, szer.12cm, z możliwością zastosowania nad ogrzewaniem podłogowym, wyk. wg proj. wnętrz np. buk
Beton barwiony EBC firm Mercadier lub Bauflorr Ultima	zaprawa betonowa (zaprawa wraz z pigmentem zmieszany z żywica) przystosowana do układania na powierzchniach pionowych i poziomych w celu uzyskania cienko-powłokowych wodoodpornych posadzek i wypraw ściennych, drobne uziarnienie gr ok. 2 - 6 mm, bezpośrednio pod zaprawę w zależności od podłoża należy zastosować odpowiedni preparat gruntujący, do wykończenia posadzki użyć odpowiedniego środka zabezpieczającego powierzchnię

Ściany	
Panel ścienny ESM	Panel akustyczny, materiał rdzenia MDF – warstwa powierzchniowa –wysokiej jakości fornir drewniany wg. Proj. wnętrz, gr 13/17mm, montowany do ściany na stelażu drewnianym
MATERIAŁY BEZ ZAMIENNIKÓW	
Dachówka Koramic, karpiówka, półokrągła kładzona w koronkę, kolor: miedziana angoba	<i>Konieczność zastosowania ww. dachówki wynika z faktu iż budynek istniejący jest pokryty właśnie tym produktem. W dostępnych kartach technicznych producent nie podaje parametrów: nasiąkliwość, odporność na rozmrażanie</i>