



"S.T. ARCHITEKCI" Sp. z o.o.
ul. Gen. M. Langiewicza 18 35-021 Rzeszów
tel. 17 862 81 66, 500 050 022, 501 308 898
www.starchitekci.pl

NIP 5170126694

KRS 0000238222

REGON 180039360

Sąd Rejonowy w Rzeszowie, XII Wydział Gospodarczy KRS, Kapitał Zakładowy: 104 000 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

PRZEBUDOWA CZĘŚCI ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU PRZY UL. LISA KULI 20 DLA JEDNOSTEK PROKURATURY OKRĘGU RZESZOWSKIEGO

Nr	Materiał	Typ/ kolor/ wzór	Lokalizacja
ŚCIANY WEWNĘTRZNE			
1.	Ściany wewnętrzne działowe sylikatowe	333x150x199mm, wytrzymałość na ściskanie 15N/mm ² , górna granica gęstości 1500kg/m ³ , współczynnik przewodzenia ciepła λ 0.50W/(mK), opór cieplny R 0,30m ² K/W, współczynnik przenikania ciepła U 2,13 W/(m ² K), izolacyjność akustyczna 49dB	ściana między celami w pom. 0.2.3/0.2.4
2.	Ściany wewnętrzne działowe sylikatowe	333x120x199mm, wytrzymałość na ściskanie 15N/mm ² , górna granica gęstości 1500kg/m ³ , współczynnik przewodzenia ciepła λ 0.50W/(mK), opór cieplny R 0,30m ² K/W, współczynnik przenikania ciepła U 2,44 W/(m ² K), izolacyjność akustyczna 47dB	ściana między celą 0.2.2 a pom. higieniczno-sanitarnym 0.2.3
3.	Cegła ceramiczna pełna	Cegła ceramiczna pełna na zaprawie cementowo-wapiennej	zamurowania otworów drzwiowych
4.	Ścianki uzupełniające: ścianki gipsowo-włóknowe	Płyty gipsowo-włóknowe są specjalnymi płytami budowlanymi wytwarzanymi z gipsu oraz włókien celulozowych, krawędzie płyt gipsowo-włóknowych mogą być wykończone jako profilowane lub frezowane. Krawędź frezowana składa się z wyfrezowanego pasma o szerokości 40 mm na powierzchni płyty wzdłuż jej krawędzi, przy czym maksymalne zredukowanie grubości płyty wynosi 2,5 mm. Profil krawędzi frezowanej ukształtowany jest w formie skośnej. Niepalny materiał budowlany klasy A2-s1 d0, zgodnie z EN 13501-17, stosowane są do wykonania poszycia i okładzin elementów budowlanych. Mogą być stosowane zarówno do celów konstrukcyjnych, jak też do usztywnienia, mogą być stosowane w klasach użytkowania 1 i 2 zgodnie z ENV 1995-1-18.	zabudowa stelaży w pom. 0.2.3, zabudowa ścian w pom. socjalnych
5.	Ścianki gips.-kartonowe	Zabudowa o grubości 12,5cm z podwójnym poszyciem z płyt gipsowo-kartonowych z akustyczną wełną mineralną na podkonstrukcji stalowej zimnogiełej. Dla przegród działowych pomieszczeń biurowych do prowadzenia rozmów poufnych w budynku prokuratury wymagane minimalne izolacyjności akustycznej RA,1 wynosi >50dB. Wymaganie to zostanie spełnione przez zastosowanie systemowych ścianek gipsowo-kartonowych na konstrukcji stalowej CW75 i UW75, z podwójnym poszyciem z płyt gk, z wypełnieniem z wełny mineralnej o grubości 50 mm	Ścianki działowe między pokojami biurowymi
6.	Ścianki gips.-	zabudowa o grubości 12,5cm na konstrukcji stalowej	Ścianki wydzielające

	kartonowe EI60	CW75 i UW75 z podwójnym poszyciem z płyt g-k Fire z akustyczną wełną mineralną na podkonstrukcji stalowej zimnogiętej,	klatkę schodową w parterze i rozdzielnię główną pom. -1.10a-
ŚLUSARKA I STOLARKA			
1.	Drzwi pełne obiektowe	Wewnętrzne drzwi w klasie odporności na ścieranie i działanie czynników zewnętrznych. Obustronna okleina CPL 0,7mm, płyta wiórowa otworowa wzmocniona wewnętrznym ramiakiem ze sklejki, całość obłożona płytą HDF. Boki skrzydła pokryte są taśmą brzegową ABS, 3 zawiasy czopowe, ościeżnica regulowana bezprzylgowa okleinowana w kolorze skrzydła; opaski kątowe w kolorze „buk” szer. 80 mm. Drzwi dostosować do systemu przyjętego w budynku	do pomieszczeń standardowych np. socjalnych, itp., lokalizacja wg zestawienia stolarki
2.	Drzwi pełne techniczne	Wewnętrzne drzwi o izolacyjności akustycznej Rw 42dB wg PN-87/B-02151/03, Klasa mechaniczna 3 wg PN-EN 1192:2001, poszycie płyta wiórowa, poszycie okleina HPL w kolorze BUK, z wypełnieniem z wkładu dźwiękoizolacyjnego, zawiasy obiektowe obiektowe VX7939/100 ze stali nierdzewnej, ościeżnica regulowana wzmocniona okleinowana w kolorze skrzydła; opaski kątowe w kolorze „buk” szer. 80 mm. Drzwi dostosować do systemu przyjętego w budynku	- do pomieszczeń biurowych, lokalizacja wg zestawienia stolarki
3.	Drzwi pełne, przeciwpożarowe w klasie EI30	3 zawiasy, zamek dostosowany pod wkładkę patentową, uszczelka puchnąca pod wpływem wysokiej temperatury w skrzydle, uszczelka progowa ruchoma w skrzydle. Okleina CPL w kolorze buk, boki skrzydła pokryte taśmą ABS. Ościeżnica regulowana wyposażona w zawiasy regulowane – obiektowe dla EI30. Opaski kątowe w kolorze „buk” szer. 80 mm. Drzwi wyposażać w szyldy z klamką z rdzeniem stalowym. Klasa izolacyjności akustycznej Rw=32 db Drzwi wyposażać w samozamykacz. Drzwi do pomieszczeń na klatce schodowej dodatkowo dymoszczelne. Drzwi dostosować do systemu przyjętego w budynku.	Drzwi ppoż do pom. na klatce sch., rozdzielni, pom.ochrony, dziennik podawczy, lokalizacja wg zestawienia stolarki
5.	Drzwi aluminiowo-szkłane wewnętrzne, w odporności ogniowej EI30, dymoszczelne	Konstrukcje o odporności ogniowej należy wykonać w systemie profili aluminiowych i muszą być oznakowane jako konstrukcje wewnętrzne znakiem B na zgodność z aktualną Krajową Oceną Techniczną. Wymogi techniczne systemu: Siły operacyjne (potrzebne do otwierania i zamykania drzwi z samozamykaczem) wg PN-EN 12217:2005: Klasa 1 Odporność na obciążenie statyczne pionowe, działające w płaszczyźnie skrzydła wg PN-EN1192:2001: Klasa 4 – 1000N Odporność na uderzenie ciałem 30 kg wg PN-EN 1192:2001:Klasa 4 - 180J Wytrzymałość na skręcanie statyczne skrzydła wg PN-EN 1192:2001:Klasa 4 – 350N Odporność drzwi na wielokrotne cykliczne otwieranie i zamykanie (trwałość mechaniczna) wg. PN-EN 16034:2014-11 1 000 000 cykli Ramy obwodowe, słupki i poprzeczki ścian konstrukcji wykonuje się z kształtowników, składających się z dwóch profili aluminiowych zespolonych przekładką termiczną z poliamidu zbrojonego włóknem szklanym. Środkowe komory kształtowników wypełnione są ogniochronnymi wkładami ACFR154, ACFR155, ACFR157. Słupy oraz rygle środkowe konstrukcji mogą	- na klatkę schodową

		<p>być usztywniane za pomocą aluminiowych kształtowników np. VL149 mocowanych do profili (słupka/ rygla) wkrętami samowiercącymi ze stali nierdzewnej. Kształtowniki aluminiowe z przekładką termiczna łączone są w narożach przy pomocy narożników aluminiowych metoda zagniatania w prasie i klejenia. Połączenia słupków i poprzeczek z elementami ram wykonywane są z zastosowaniem łączników mechanicznych typu T, metoda kołkowania. We wrębach ram ścian na całym obwodzie szyby przyklejona jest ogniochronna uszczelka pęczniejąca typu ACFR149 o szerokości 57 mm.</p> <p>Wypełnienia mocuje się przy użyciu aluminiowych listew przy szybowych. Szczelność konstrukcji stanowią obustronnie stosowane uszczelki osadzone wykonane z EPDM.</p> <p>Taflę szklaną osadzane są za pomocą stalowych, niewidocznych nierdzewnych uchwytów wymienionych w raporcie klasyfikacyjnym – dla zabudowy zewnętrznej lub Krajowej Oceny Technicznej – dla zabudowy wewnętrznej oraz impregnowanych podkładek podszybowych. Rodzaje i wymiary wypełnień przeziernych zgodne z raportem klasyfikacyjnym.</p> <p>Jako wypełnienie okien przeziernych przewiduje się szklenie bezpieczne w klasie EI30.</p> <p>Konstrukcje wewnętrzne systemu mogą być mocowane do ścian o klasie odporności ogniowej minimum EI 60:</p> <ul style="list-style-type: none"> • z cegły pełnej, sitówki, kratówki o grubości nie mniejszej niż 12,5 cm, • betonowych i żelbetowych o grubości nie mniejszej niż 10 cm, • z cegły dziurawki lub betonu komórkowego o grubości nie mniejszej niż 17,5 cm, • szkieletowych z płyt gipsowo-kartonowych, o konstrukcji nośnej z kształtowników stalowych. <p>Wykonanie i montaż konstrukcji należy wykonać wg wytycznych aktualnej dokumentacji systemowej i Krajowej Oceny Technicznej.</p>	
6.	Drzwi i ścianki aluminiowo-szklane bez odporności ogniowej, wewnętrzne	<p>Wymogi techniczne i wymiary profili:</p> <p>Głębokość zabudowy dla ramy, słupka i rygla wynosi 51mm. Dobór profili wykonać na podstawie obliczeń statycznych. Profil przyszybowy o wysokości 22mm. Szklenie szkłem bezpiecznym matowym. Okucia, wykonanie i montaż konstrukcji wg wytycznych aktualnej dokumentacji systemowej i rekomendacji Technicznych.</p> <p>Wymiary profili – 3 klasa tolerancji zgodnie z PN-EN 1529:2001</p> <p>Prostokątność skrzydeł – 3 klasa tolerancji zgodnie z PN-EN 1529:2001</p> <p>Płaskość skrzydeł – 3 klasa tolerancji w odniesieniu do zwichrowania, wygięcia i wyboczenia skrzydła;</p> <p>- 2 klasa tolerancji w odniesieniu do płaskości miejscowej</p> <p>Siły operacyjne – 2 klasa wg PN-EN 12217:2004</p> <p>Odporność na obciążenia statyczne pionowe, działające w płaszczyźnie skrzydła – 2 klasa wg PN-EN 947:2000</p> <p>Odporność na skręcanie statyczne – 2 klasa wg PN-EN 948:2000</p>	wydzielające strefy prokuratorskie

		<p>Odporność okładzin skrzydła na uderzenie ciałem twardym - 3 klasa wg. PN-EN 950:2000</p> <p>Odporność na obciążenia udarowe ciałem miękkim i ciężkim – 3 klasa wg. PN-EN 949:2000</p> <p>Odporność na wielokrotne cykliczne otwieranie i zamykanie – 5 klasa wg. PN-EN 12400:2004</p> <p>Izolacyjność akustyczna – $R_w=32$ dB</p> <p>Konstrukcje muszą być oznakowane znakiem B na zgodność aktualną Aprobata Techniczną.</p> <p>Własności mechaniczne:</p> <p>Kształtowniki aluminiowe wykonane ze stopu EN AW 6060 wg PN EN 573 – 3:2004 o składzie chemicznym wg PN EN 573-3/4, własności mechaniczne zgodne z normą PN EN 755-2 stan T66, tolerancje wymiarowe według PN EN 12020-2.</p>	
7.	Okna ppoż	<p>Okna ppoż. w klasie EI120, stałe, stalowe, szklenie szkłem bezpiecznym przeciwpożarowym EI120, kolor biały. Ościeżnica na całym obwodzie posiada uszczelkę z modyfikowanego EPDM. Ościeżnica wykonana z profili stalowych z przekładką termiczną oraz wypełnieniem masą izolacyjną. Kształtowniki łączone ze sobą poprzez spawanie. Połączenia spawane szlifowane. Wysoką odporność antykorozyjną uzyskuje się poprzez obróbkę strumieniowo - ścierną konstrukcji, a następnie dwukrotne malowanie proszkowe.</p>	-okna OP1 oznaczone na rys.A01 (pom. 0.1 i 0.1.2), 4 szt.
8.	Samozamykacze	<p>Górne samozamykacze drzwiowe z ramieniem nożycowym do skrzydeł o szerokości do 1250 m. Regulacja skokowa siły zamykania w zakresie EN 2/4/5 (według normy PN EN11540 przez przestawienie położenia samozamykacza względem osi zawiasów. Faza dobiecia regulowana za pomocą zmiany kąta ustawienia ramienia nożycowego i zmiany prędkości zamykania. Uniwersalny, do drzwi lewych i prawych. Opcja: Blokada położenia otwarcia w zakresie 70° - 150° (za pomocą mechanizmu blokującego). Do drzwi przeciwpożarowych i dymoszczelnych.</p> <p>Samozamykacze nawierzchniowe</p> <p>Prędkość zamykania i faza końcowa zamykania (tzw. dobiecie) są parametrami regulowanymi, również siła zamykania może być zmieniana. Samozamykacz może być opcjonalnie wyposażony w płytę montażową. TS 1500 może być montowany na drzwiach prawych albo lewych. Końcowa faza zamykania (dobiecie) oraz prędkość zamykania regulowane hydraulicznie. Regulowana prędkość zamykania, Ramie nożycowe.</p> <p>Samozamykacze górne ze zintegrowaną hydrauliczną regulacją kolejności zamykania, blokadą elektryczną i zintegrowaną centralką dymową. Dopuszczenie do montowania w drzwiach przeciwpożarowych i dymoszczelnych. W przypadku pożaru zostaje aktywowana czujka dymu i drzwi zamykają się samoczynnie. Zintegrowana regulacja kolejności zamykania gwarantuje właściwą sekwencję zamykania skrzydeł drzwi dwuskrzydłowych. Podczas zamykania drzwi skrzydło czynne pozostaje w pozycji oczekiwania do czasu zamknięcia skrzydła biernego i sygnału z regulacji kolejności zamykania zezwalającego na zamknięcie skrzydła czynnego. Elektryczną blokadę położenia otwarcia można ustawić bezstopniowo w zakresie od 80° do 175° wg normy EN 1155. Siłę</p>	<p>-lokalizacja wg zestawienia stolarki i ślusarki</p> <p>- istniejące pomieszczenia higieniczno-sanitarne</p> <p>-lokalizacja wg zestawienia stolarki i ślusarki</p>

		zamykania zgodnie z normą EN 1154 na poziomie 1-6 z optycznym wskazaniem wielkości oraz prędkość zamykania można ustawić od przodu. Uderzenie końcowe jest realizowane przez ramię nożycowe. Ogólna aprobatą techniczną Niemieckiego Instytutu Techniki Budowlanej. Montaż górny po stronie bez zawiasów.	
9.	Nawiewniki okienne i ściennie	Nawiewniki higrosterowalne z łącznikiem akustycznym i okapem akustycznym 42dB(A) przepływ 7-26m ³ /h	W pomieszczeniach biurowych
		Nawiewniki higrosterowalne z łącznikiem akustycznym i okapem akustycznym 34dB(A) przepływ 7-29m ³ /h	Na klatce schodowej, w pom. -1.9
		Dodatkowo nawiewniki w ścianie zewnętrznej, przepływ 5-10m ³ /h, zgodnie z dokumentacją rysunkową,	W pomieszczeniach 0.3 i 0.4
WYKOŃCZENIE WNĘTRZ			
1.	Płytki gresowe podłogowe	Płytki rektyfikowane nieszkliwione, mrozoodporne 29,7x59,7 cm, Grubość płytek 0,94cm, Nasiąkliwość wodna < 0,1 %, Odporność na ścieranie wgłębne ~135 mm ³ , Antypoślizgowość R10 wraz ze stopnicami i płytkami cokołowymi. kolor wybrany wg wzornika: NOWA GALA Neutro kolor NU 02. Z uwagi na niepowtarzalny wzór i charakter wybranych płytek gresowych alternatywnie dopuszcza się zastosowanie zbliżonych w wyrazie płytek rektyfikowanych np. Ragno CONCEPT Beige 30x60cm	W pomieszczeniach socjalnych, na klatce schodowej, w pomieszczeniach pomocniczych na klatkach schodowych
2.	Płytki ceramiczne ściennie	Płytki gresowe: nasiąkliwość wodna < 0,1 %, wytrzymałość na zginanie ~ 45 N/mm ² , odporność na ścieranie wgłębne ~135 mm ³ , odporne na plamienie, mrozoodporne. kolor wybrany wg wzornika: NOWA GALA Concept CN99 Naturalna, wymiary:30x60 cm (płytki rektyfikowane 29,7x59,7cm) Z uwagi na niepowtarzalny wzór i charakter wybranych płytek gresowych alternatywnie dopuszcza się zastosowanie zbliżonych w wyrazie płytek rektyfikowanych np. NOWA GALA Vario VR02 natura.	okładziny ceramiczne na ścianach w pomieszczeniach socjalnych
3.	Wykładziny podłogowe	Wykładzina akustyczna grubość całkowita 3,4mm, Klasyfikacja: obiektowe wg EN 1307 Klasa 34, nadająca się do krzeseł na rolkach, bardzo dobra odporność na plamy, klasa antypoślizgowości R9, izolacja akustyczna ΔLw = 19 dB, Wybrano kolor wg wzornika: FORBO SARLON TRAFIC kolor beton argent.* *W przypadku wyboru innego systemu, kolorystykę należy uzgodnić z projektantem.	Pokoje zatrzymań, przesłuchań, okazań, czytelnia akt, policja sądowa, ochrona
		Wykładzina igłowana grubość całkowita 5-6,5mm, klasyfikacja obiektowe wg EN 1470- klasa 33, całkowicie impregnowana, podłoże 100% poliestr, odporność na działanie kółek meblowych, trwałość kolorów wg ISO 105/B02 >6, reakcja na ogień B-s1, Odporność na poślizg -dynamiczny współczynnik tarcia wg EN 13893 DS: ≥ 0,30 Wybrano kolor wg wzornika: FORBO Forte Graphic kolor 97002*	Pokoje biurowe, korytarze w strefach prokuratorskich, dziennik podawczy, pokój kierowców

		*W przypadku wyboru innego systemu, kolorystykę należy uzgodnić z projektantem.	
4.	Odbojnice narożniki	<p>i Narożniki kątowe z co najmniej trudnozapalnej płyty mdf. Narożniki o głębokości 50mm, h=1,8m, w kolorze buk (jak ościeżnice drzwiowe).</p> <p>Odbojnice z co najmniej trudnozapalnych płyt mdf o wys.20cm w kolorze buk..</p> <p>Montaż odbojnic i narożników wykonać w miejscach zaznaczonych na rysunkach.</p>	Korytarze i wybrane pokoje biurowe, zgodnie z oznaczeniami na rysunkach.
5.	Grunt	<p>Ściany i sufity pomieszczeń należy najpierw pokryć środkiem gruntującym.</p> <p>Kryjący środek gruntujący pod powłoki dyspersyjne, silikonowe, dyspersyjno-silikatowe i polimerowe.</p> <p>Redukuje niebezpieczeństwo wykwitów wapiennych na nowych tynkach mineralnych. Specjalny środek gruntujący z dodatkiem białego pigmentu do wykonywania kryjących podkładów pod farby dyspersyjne, silikonowe, dyspersyjno-silikatowe na mineralnych powierzchniach zewnętrznych i wewnętrznych oraz na starych warstwach tynków z żywic syntetycznych i systemach ociepleń. Także jako farba gruntująca pod farby na bazie rozpuszczalnikowej. Wodorozcieńczalny, Zwiększa przyczepność kolejnych powłok, krzemionkujący podkład pod farby dyspersyjno-silikatowe, przenikanie pary wodnej: $s_d-H_2O=0,06m$ (duże), przepuszczalność wody: $w=0,05[kg/(m^2 \cdot h^{0,5})]$ (niska).</p>	
6.	Farby wewnętrzne	<p>Do malowania wewnątrz, na ściany i sufity z gładzi gipsowych i gipsowych mas szpachlowych, z tynków cementowo-wapiennych lub dyspersyjnych, betonu, cegły klinkierowej i silikatowej, płyt gipsowokartonowych. Także na stare powłoki farb dyspersyjnych i na dobrze przylegające tapety typu raufaza czy tapety z włókna szklanego. Ze względu na swoje właściwości, szczególnie zalecana do pomieszczeń mieszkalnych i biurowych na silnie oświetlone powierzchnie obserwowane pod kątem ostrym (sufity, ściany prostopadłe do okien) lub takie, na których należy ukryć drobne nierówności podłoża.</p> <p>Zastosowanie ■ Wodorozcieńczalna, bez rozpuszczalników, co przyczynia się do poprawy ochrony zdrowia osób zawodowo zajmujących się malowaniem. ■ Bez plastifikatorów, co przyczynia się do poprawy ochrony zdrowia użytkowników malowanych pomieszczeń. ■ Rozprowadza się lekko, bez uczucia oporu na wałku ■ Tworzy cienkie, dyfuzyjne powłoki lateksowe ■ Odporność na szorowanie na mokro wg PN-EN-13300: klasa 2. ■ Głęboki mat maskuje drobne nierówności ścian ■ Wykonana w technologii E.L.F. Właściwości Spoiwo Latex syntetyczny wg DIN 55 945. Głęboki mat (wg PN EN 13 300). ■ Odporność na szorowanie na mokro: Klasa 2 ■ Zdolność krycia: Klasa 2 w zakresie: 150-190 ml/m² dla koloru białego ■ Granulacja: Drobna (<100 µm)</p>	Pomieszczenia biurowe
		Do malowania wewnątrz, na ściany i sufity z gładzi gipsowych i gipsowych mas szpachlowych, z tynków cementowo-wapiennych lub dyspersyjnych, betonu,	Pozostałe pomieszczenia

	<p>cegły klinkierowej i silikatowej, płyt gipsowokartonowych. Także na stare powłoki farb dyspersyjnych i na dobrze przylegające tapety typu raufaza czy tapety z włókna szklanego. Ze względu na swoje właściwości, szczególnie zalecana do pomieszczeń mieszkalnych, biurowych, hotelowych, oświatowo-wychowawczych czy służby zdrowia, w których nie jest planowane systematyczne mycie ścian, ale ich jak najdłuższa czystość jest istotna. Szczególnie dobrze sprawdza się na tłoczonych tapetach z włókna szklanego. Zastosowanie ■ Wodorozcieńczalna, bez rozpuszczalników, co przyczynia się do poprawy ochrony zdrowia osób zawodowo zajmujących się malowaniem. ■ Bez plastyfikatorów, co przyczynia się do poprawy ochrony zdrowia użytkowników malowanych pomieszczeń. ■ Rozprowadza się lekko, bez uczucia oporu na wałku ■ Tworzy cienkie, dyfuzyjne powłoki lateksowe, nie zalewające naturalnej faktury podłoża. ■ Odporność na szorowanie na mokro wg PN-EN-13300: klasa 2. ■ Nie przyciąga kurzu, przez co ściany pozostają dłużej czyste (szczególnie w narażonych na nadmierne gromadzenie się kurzu miejscach jak narożniki ścian, okolice kratki wentylacyjnych, czy grzejników). ■ Odporna na łagodne (nie zawierające alkoholi) środki dezynfekcyjne i detergenty. ■ Wykonana w technologii E.L.F. Właściwości Spoiwo Latex syntetyczny wg DIN 55 945</p> <p>Mat (wg PN EN 13 300). W zależności od kąta obserwacji, powierzchnia może sprawiać wrażenie satynowo matowej.</p> <p>■ Odporność na szorowanie na mokro: Klasa 2 ■ Zdolność krycia: 2 klasa krycia w zakresie: 150-190ml/m² dla koloru białego. ■ Granulacja: Drobną (<100 µm)</p>	
	<p>Do malowania wnętrz, na ściany i sufity z gładzi gipsowych i gipsowych mas szpachlowych, z tynków cementowo-wapiennych lub dyspersyjnych, betonu, cegły klinkierowej i silikatowej, płyt gipsowokartonowych. Także na stare powłoki farb dyspersyjnych i na dobrze przylegające tapety typu raufaza czy tapety z włókna szklanego. Ze względu na swoje właściwości, szczególnie zalecana na ściany pomieszczeń mieszkalnych, biurowych, hotelowych, restauracyjnych, sportowych, oświatowowychowawczych czy służby zdrowia, narażonych na częste mycie i przecieranie (np. ściany korytarzy i klatek schodowych, kuchni, łazienek, pokoi dziecięcych czy ściany w bezpośrednim sąsiedztwie stołów, łóżek i kominków). Szczególnie dobrze sprawdza się na tłoczonych tapetach z włókna szklanego.</p> <p>■ Wodorozcieńczalna, bez rozpuszczalników, co przyczynia się do poprawy ochrony zdrowia osób zawodowo zajmujących się malowaniem ■ Bez plastyfikatorów, co przyczynia się do poprawy ochrony zdrowia użytkowników malowanych pomieszczeń. ■ Rozprowadza się lekko, bez uczucia oporu na wałku ■ Tworzy cienkie, dyfuzyjne (sd < 0,3 m) powłoki lateksowe o wykończeniu półpołysku, nie zalewające naturalnej faktury podłoża. ■ Odporność na szorowanie na mokro wg PN-EN-13300: klasa 1. ■ Powłoka o</p>	<p>Ściany w celach, wc dla zatrzymanych i pokoju zatrzymań</p>

		<p>wykończeniu półpołysku pozwala na czyszczenie bez wyblyszceń. ■ Odporna na wodne środki dezynfekcyjne i detergenty. ■ Dająca wysoki stopień bieli gdy stosowana bez barwienia. ■ Wykonana w technologii E.L.F. Właściwości Spoiwo Latex syntetyczny wg DIN 55 945.</p> <p>Półpołysk (wg PN EN 13 300).</p>	
		<p>Kolorystyka wymalowań: pom. biurowe - kolor PALAZZO 30 pom. socjalne, ksero, pom. pomocnicze – kolor PALAZZO 25 klatka schodowa, korytarze– kolor PALAZZO 55 pomieszczenia techniczne, magazynowe, pozostałe - kolor GRAUWEIS</p> <p>Sufity kolor biały. *Kolory wg katalogu Caparol 3D-System Plus. *W przypadku wyboru innego systemu, kolorystykę należy uzgodnić z projektantem.</p>	
7.	Wycieraczki	<p>Wycieraczka z tekstylnymi wkładami czyszczącymi osadzonymi w aluminiowych profilach nośnych połączonych linką stalową wykonaną z wysoko wytrzymałych włókien. Duża odporność na ścieranie, wgniatanie i pochłanianie wilgoci. Wysokość profilu 11mm, do montażu nawierzchniowego (rampa aluminiowa).</p> <p>Wycieraczka z tekstylnymi wkładami czyszczącymi osadzonymi w aluminiowych profilach nośnych połączonych linką stalową wykonaną z wysoko wytrzymałych włókien. Duża odporność na ścieranie, wgniatanie i pochłanianie wilgoci. Wysokość profilu 11mm, do montażu we wnęce w płytkach (rama wpustowa). Kolor wkładów dywanowych- granit, rama aluminium.</p>	<p>Przy wejściu głównym</p> <p>Przy wejściu od strony południowej (klatka schodowa)</p>

MATERIAŁY ZEWNĘTRZNE

1.	Preparat usuwania zabrudzeń polimerowych	do	<p>Wodny roztwór 2-(2-butoksyetoksy)etanolu, dodatków modyfikujących poprawiających właściwości czyszczące preparatu. Gęstość objętościowa ~1,00 kg/dm³[ETAG004] Temperatura stosowania +5⁰C do +30⁰C Zużycie rozcieńczonego preparatu 0,1-0,15 l/m²</p>	Elewacje zewnętrzne
2.	Środek zwalczający pleśnie, grzyby, algi		<p>Preparat dezynfekujący: Gęstość objętościowa ~1,00 kg/dm³ [ETAG004] Temperatura stosowania +5⁰C do +30⁰C Zużycie preparatu~0,15 kg/m</p>	Elewacje zewnętrzne-ściana północna
3.	Farby		<p>Gęstość ~ 1,45 kg/dm³ Czas wysychania powłoki, stopień 5,(20±2)⁰C i (55±5)% RH - nie więcej niż 3 h Odporność powłoki na szorowanie na mokro,liczba posuwów szczoteczki - > 7500 Połysk -Kategoria G₃ (Mat) kąt padania 85⁰ ; ≤ 10 Grubość powłoki - Kategoria E₃ > 100 ≤ 200 μm Wielkość ziarna - Kategoria S₁ (Drobne)< 100 μm Współczynnik przenikania pary wodnej - Kategoria V₁ (Duży) > 150 g/(m²·24h)</p>	Elewacje zewnętrzne

		<p>Przepuszczalność wody - Kategoria W₃ (Mała) $\leq 0,1 \text{ kg}/(\text{m}^2 \cdot \text{h}^{0,5})$</p> <p>Podatność powłoki na wzrost glonów - niepodatna</p> <p>Podatność powłoki na wzrost grzybów - niepodatna</p> <p>Zawartość LZO (VOC), kat. A/c/FW, Dz.U.2012 nr0 poz.510</p> <p>- dopuszczalna max 40 g/l</p> <p>- w produkcie < 40 g/l</p> <p>Przygotowaną powierzchnie pokrywamy dwoma warstwami farby fasadowej nanosilikonowej służącej do wykonania zewnętrznych powłok malarskich o charakterze ochronnym, konserwacyjnym i dekoracyjnym. Tworzącej powłoki matowe (połysk G3), drobnoziarniste (S1), o średniej grubości (E3), dużym współczynnikiem przenikania pary wodnej (V1) i niskiej przepuszczalności wody (W3).</p> <p>Nanoszenie: Do właściwych prac malarskich można przystąpić po odpowiednim przygotowaniu podłoża oraz całkowitym jego wyschnięciu. W zależności od podłoża i warunków aplikacji (temperatura, wilgotność powietrza, chłonność i rodzaj podłoża, itp.) Farbę nanosić wałkiem lub agregatem z wykorzystaniem natrysku wysokociśnieniowego. Prace na ścianie tworzącej jedną płaszczyznę należy prowadzić w sposób ciągły, bez przerw, metodą „mokre na mokre” stosując materiał z jednej partii produkcyjnej. Przerwanie malowania należy zaplanować wcześniej w miejscach gdzie ewentualne połączenie będzie mało widoczne.</p> <p>Przy każdym etapie prac należy zachować odpowiedni czas schnięcia umytych i malowanych powłok oraz stosować się do zaleceń podanych w karcie technicznej producenta.</p> <p>Należy stosować kompletny system począwszy od gruntów, klejów a na tynku kończąc. W przypadku zamiany systemu należy również stosować kompletny produkt.</p> <p>KOLORYSTYKA:</p> <p>01. biały GRE 6510</p> <p>02. popielaty GRE 6640</p> <p>03. grafitowy GRE 6740</p> <p>*Kolory wg katalogu „Greinplast- wyroby fasadowe”.</p> <p>*W przypadku wyboru innego systemu, kolorystykę należy uzgodnić z projektantem.</p>	
4.	Garaże	<p>Zaleca się wykonanie nowej warstwy szpachli z wtopioną siatką i tynkiem, na uprzednio przygotowanej starej warstwie szpachli, po usunięciu tynku niespójnego z podłożem. Szpachlowanie wykonać pełno powierzchniowe. Zastosowana do renowacji odpowiednia zaprawa szpachlowa do zatapiania siatki wg wytycznych systemowych powinna posiadać podstawowe uziarnienie: piasek kwarcowy 0,2 – 0,8 mm (daje mniejszy skurcz liniowy i objętościowy niż piasek 0,1 – 0,5 mm). Hydrofobizowana zaprawa o małej wodonasiakliwości zwiększa mrozoodporność i w efekcie trwałość. Powinna być zbrojona wewnętrznie mikrowłóknami polietylenowymi, zdecydowanie skuteczniejszymi niż celulozowe, powodującymi w efekcie zwiększenie sprężystości. Zbrojenie podnosi wytrzymałość na obciążenia termiczne i mechaniczne,</p>	

	<p>a zwłaszcza uduroodporność warstwy zewnętrznej. Siatka zbrojąca, o wyższej gramaturze (160 g/m²), a tym samym wyższej trwałości i wytrzymałości mechanicznej, powoduje w efekcie zwiększenie sprężystości, wytrzymałość na obciążenia termiczne i mechaniczne, a zwłaszcza uduroodporność warstwy zewnętrznej.</p> <p>Tynk silikonowy powinien być dodatkowo pomalowany farbą silikonową o spoiwie nanosieci kwarcowych zabezpieczającym elewację przed rozwojem mikroorganizmów. Farba ma posiadać parametry: wysoce dyfuzyjna, wypełniająca drobne rysy, oraz zabezpieczająca elewację przed brudzeniem.</p> <p>Do opracowania projektu renowacji ocieplenia oparto się na kompletnym systemie. Zastosowanie kompletnego systemu gwarantuje uniknięcie ryzyka wystąpienia wad, ponadto gwarantuje nadzór producenta nad prowadzonymi pracami.</p> <p>Opis prac tynkarskich– kolejność prac:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Prace przygotowawcze, polegające na sprawdzeniu nośności i wytrzymałości naprawianej elewacji; <ul style="list-style-type: none"> - należy usunąć ewentualne wszystkie przyczyny niszczenia elewacji, tj. dokonać przeglądu, ewentualnie wymienić elementy obróbek blacharskich nie chroniących przed zalewaniem wodą - warstwy starego uszkodzonego tynku niespójnego z podłożem, przed ponownym szpachlowaniem muszą być usunięte do warstwy starej szpachli. 2. Oczyszczenie elewacji przed wykonaniem nowej warstwy szpachli zbrojonej siatką; <ul style="list-style-type: none"> - zmyć elewację zimną lub ciepłą wodą maks. 60 °C pod ciśnieniem 60 bar. - zachować odpowiedni czas schnięcia - zagruntować oczyszczone podłoże farbą podkładową z wypełniaczem w postaci piasku kwarcowego. 3. Na przygotowane, zagruntowane podłoże nakładać masę szpachlową na szerokość pasma siatki. Siatkę układać z 10 cm zakładem i lekko wcisnąć w szpachlówkę. Następnie zaszpachlować całą powierzchnię metodą mokre na mokre tak, aby zapewnić całkowite zakrycie siatki. Nie wygładzać nadmiernie siatki powodując gromadzenie się mleczka. Jakielkolwiek powstałe zgrubienia usunąć szpachelką po wyschnięciu. Optymalna grubość warstwy zbrojącej (masa szpachlowa - siatka -masa szpachlowa) wynosi 3 do 4 mm. Przed nałożeniem powłoki tynkarskiej, warstwa szpachlowa musi być związana i wyschnięta. Czas schnięcia uzależniony jest od warunków atmosferycznych podczas podwyższonej wilgotności powietrza okres ten może się wydłużyć. 4. Wykonanie tynku, wyprawy zewnętrznej; przed wykonaniem tynku nanieść podkład tynkarski stosując techniki malarskie, następnie nakładać gotowy tynk silikonowy barwiony w masie o fakturze baranka i grubości ziarna 	
--	---	--

		<p>1,5mm.</p> <p>5. Podczas wszystkich prac tynkarskich nie dopuszczać do przedwczesnego wyschnięcia nakładanych materiałów wskutek np. bezpośredniego działania promieni słonecznych lub wiatru, a także chronić je przed deszczem, stosując osłony na rusztowaniach.</p> <p>6. Malować tynk 2-krotnie farbą silikonową. Nowoczesna farba ze specjalną formułą: nano-cząsteczkami kwarcu, które wzmacniają specjalną kombinację spoiwa farby opartą na żywicach silikonowych. Nano-cząsteczki kwarcu tworzą gęstą, mineralnie twardą trójwymiarową sieć, która czyni farbę niepodatną na zabrudzenia.</p> <p>Zastosowanie:</p> <p>Charakteryzuje się optymalnie dobranymi do wymagań stawianych systemom ociepleniowym właściwościami, takimi jak: wysoka odporność na opady atmosferyczne i wysoka przepuszczalność pary wodnej. Farba zalecana jest do stosowania w systemach ociepleń BSO na tynkach: cementowo-wapiennych, akrylowych, silikonowych.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Posiada właściwości zapobiegające rozwojowi grzybów, alg, mchów i porostów ■ Odporna na zasady, nie zmydla się ■ Wysoce przepuszczalna dla CO₂ ■ Nie tworzy błony, mikroporowata ■ Wypełnia drobne rysy na powierzchni tynku ■ Zawiera specjalne, działające fotokatalitycznie pigmenty <p>Uwaga: ze względu na zawilgocenia ścian zewnętrznych garażu spowodowane m.in. podciąganiem kapilarnym należy do wys. 1,5m od poziomu gruntu skuć istniejący tynk, następnie na masę szpachlową nanieść tynk renowacyjny gr 2cm. który pozwoli na odparowanie wody ze ścian.</p> <p>Gotowy do zarobienia wodą, hydrofobowy mineralny tynk renowacyjny. Przeznaczony do zawilgoconych i/lub zasolonych murów, w celu uzyskania trwale suchej powierzchni ścian we wnętrzach i na zewnątrz powyżej poziomu gruntu. Podstawą działania tynku renowacyjnego nie jest osuszenie muru, lecz dokładnie dobrane właściwości materiału. Dzięki temu strefa odparowywania wilgoci nie jest umiejscowiona na powierzchni - jak ma to miejsce w przypadku zwykłych tynków - lecz zostaje przemieszczona w głąb tynku renowacyjnego. Powoduje to, że sole krystalizują w porowatej strukturze wyprawy, a wilgoć z muru przedostaje się na powierzchnię jako para wodna, a więc w postaci gazowej.</p> <p>Właściwości:</p> <p>Spoivo: białe wapno hydratyzowane / cement z lekkimi dodatkami mineralnymi.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Duża objętości porów. ● Odporność na mróz i działanie soli zimowej do posypywania dróg. ● Wysoka przepuszczalność pary wodnej. 	
--	--	--	--

		<ul style="list-style-type: none"> •Niewielkie przewodnictwo kapilarne. •Wysoka odporność na warunki atmosferyczne. <p>Następnie nałożyć tynk silikonowy i wymalować farbą wg technologii jak wyżej.</p> <p>W miejscu wylotu istniejącej wentylacji grawitacyjnej we wschodniej ścianie garażu zastosować w celu uszczelnienia wokół otworu system najwyższej jakości elastoplastycznych powłok do naprawy zarysowanych tynków elewacyjnych i betonowych powierzchni zewnętrznych. Do wykonywania odpornych na warunki atmosferyczne powłok przekrywających i mostkujących spękania na powierzchniach fasad oraz powierzchniach betonowych, a także do ochrony podłoży przed nie korzystnymi wpływami atmosferycznymi i agresywnymi zanieczyszczeniami powietrza. Zastosowanie ■ Wodorozcieńczalne, przyjazne dla środowiska, o słabym zapachu ■ Odporne na warunki atmosferyczne ■ Chroniące przed wnikaniem CO₂ – sd CO₂ > 50 m ■ Elastoplastyczne, spajające pęknięcia, doskonale kryjące ■ Egalizujące podłoże ■ Odporne na działanie zasad, nie zmydlające się</p> <p>KOLORYSTYKA ZGODNIE Z RYS. ELEWACJI.</p> <p>Po wymalowaniu elewacji zamontować nowe obróbki blacharskie w kolorze RAL 9007.</p>	
5.	Cokół, schody zewnętrzne	<p>Płytki gresowe mrozoodporne np. NOWA GALA CONCEPT CN13 o wymiarach 60/30 w układzie poziomym lub równoważne.</p> <p>Nasiąkliwość wodna wg PN-EN ISO 10545 - 3 - < 0,1 %, Wytrzymałość na zginanie wg PN-EN ISO 10545 - 4 - 45 N/mm². Odporne na płamienie. Mrozoodporne. Powierzchnia płytki naturalna.</p> <p>Z uwagi na niepowtarzalny wzór i charakter wybranych płytek gresowych alternatywnie dopuszcza się zastosowanie zbliżonych w wyrazie płytek rektyfikowanych np. NOWA GALA Vario VR13 natura.</p>	cokół na budynku głównym, schody wejściowe do budynku, schody zewnętrzne na poziom _1 od str. południowej
6.	Naprawa elementów betonowych pochylni- środek antykorozyjny	<p>Istniejące skorodowane elementy betonowe konstrukcji pochylni należy odczyścić, wygroszkować a następnie zastosować systemowy środek antykorozyjny do stali zbrojeniowej, oraz jako szlam zwiększający przyczepność pomiędzy betonem a zaprawami naprawczymi.</p> <p>Właściwości:</p> <p>Środek antykorozyjny i szczepny w jednym</p> <ul style="list-style-type: none"> •Łatwa w przygotowaniu •Mrozoodporna •Doskonale przyczepna do wszystkich rodzajów betonów •Także na wilgotne podłoża. 	Pochylnia
7.	Naprawa elementów betonowych pochylni- zaprawa wypełniająca	<p>Następnie zastosować zaprawę do przeprofilowania betonu. Do wypełniania uszkodzonych miejsc i pęknięć w betonie oraz do pełno- powierzchniowego szpachlowania np. celem zwiększenia grubości otuliny. Do napraw konstrukcji: betonowych, żelbetowych i sprężonych, w inżynierii komunikacyjnej, nie wpływających na statykę.</p> <p>Właściwości:</p> <p>Łatwe przygotowanie- także maszynowe</p> <ul style="list-style-type: none"> •Bardzo dobra stabilność 	Pochylnia

		<ul style="list-style-type: none"> •Wysoka wydajność •Niepalna A1 wg DIN 4102 •Do warstw grubości 5 -40 mm. Max. ziarno 2 mm. •Zaprawa M1 wg RiLi-SiB. •Kontrolowana jakość - posiada aprobatę techniczną IBDiM •Spełnia wymagania normy EN 1504-3 	
8.	Farba do betonu	<p>Po uzupełnieniu ubytków całość przemaalować farbą do betonu.</p> <p>Powłoka chroniąca przed wnikaniem szkodliwych substancji i wody. Do stosowania na nowym, starym i naprawianym betonie i żelbecie. Także do betonu pokrytego starymi warstwami malarskimi.</p> <p>Właściwości:</p> <ul style="list-style-type: none"> •Idealna w nakładaniu. •Odporna na niekorzystne warunki atmosferyczne. •Odporna na alkalia oraz promieniowanie UV. •Odporna na chlorki w tym sól drogową •Pokrywa rysy powierzchniowe <0,1 mm. •Dyfuzyjna dla pary wodnej. •Hamuje wnikanie CO₂ i SO₂. •Wysoce wypełniająca i dobrze rozlewna. •Spełnia wymagania normy EN 1504-2 <p>Powierzchnie wykończone szpachlówką mogą być po upływie sześciu godzin malowane farbą, bez konieczności ich gruntowania.</p> <p>Kolor popielaty.</p>	Pochylnia
9.	Powłoka epoksydowa	<p>Po skuciu płytek z nawierzchni pochylni należy wyrównać jej powierzchnię zaprawą do profilowania betonu, a po odpowiednim przygotowaniu podłoża zastosować fakturowaną, antypoślizgową, barwną, dwuskładnikową (2K) żywicę epoksydową do wykonywania posadzek przemysłowych. Także do wykonywania barwnych antypoślizgowych powłok na izolacyjno-nawierzchniach w inżynierii komunikacyjnej.</p> <p>Antypoślizgowa ■ Odporna na działanie środków chemicznych ■ Dyfuzyjna dla pary wodnej ■ Fakturująca i optycznie egalizująca podłoże ■ Do stosowania wewnątrz i na zewnątrz ■ Niskoemisyjna – o zminimalizowanej emisji LZO, podlega kontroli i nadzorowi TUV ■ Kontrolowana jakość - posiada aprobatę techniczną IBDiM</p> <p>Bezwzględnie zastosować końcowe powłoki antypoślizgowe.</p> <p>Barwa: Szarość krzemowa</p> <p>UWAGA: Po skuciu warstwy płytek sprawdzić czy istnieje izolacja przeciwwodna. W przypadku jej braku, całość pochylni zaizolować od spodu masą bitumiczną-dwuskładnikową grubowarstwową powłoką bitumiczną, Elastyczną, dwuskładnikową grubowarstwową powłoką bitumiczną ulepszoną tworzywem sztucznym, bez rozpuszczalników, przekrywającą pęknięcia za pomocą proszku o wiązaniu hydraulicznym, do bezpiecznego uszczelniania budowli.</p>	Pochylnia
10.	Farby do stali:	<p>Słupki stalowe, wrota garażowe i wszelkie inne elementy stalowe przewidziane do malowania należy po odczyszczeniu wymalować grubopowłokowym lakierem gruntującym, pośrednim i nawierzchniowym do stali, metali nieżelaznych, twardego PCW i drewna.</p> <p>Ochrona antykorozyjna stali wg PN EN ISO 12</p>	Słupy zadaszenia nad wejściami, kraty zewnętrzne, balustrady zewnętrzne, bramy garażowe

		<p>944:2001. Do zastosowań wewnętrznych i zewnętrznych.</p> <p>1 składnikowy, grubopowłokowy lakier do ochrony i barwnego kształtowania elementów budowli z żelaza, stali, cynku, ocynkowanej stali, aluminium, miedzi, twardego PCW, elementów drewnianych we wnętrzach i drewnianych wymiarowych elementów na zewnątrz. Zabezpieczenie antykorozyjne dla żelaza i stali</p> <p>Doskonała przyczepność. ■ Bardzo dobra siła krycia na powierzchniach i krawędziach elementów. ■ Długotrwała ochrona i dobra odporność na warunki atmosferyczne. ■ Duża grubość warstwy suchej lakieru dzięki odpowiedniej zawartości składników stałych. ■ Uniwersalny system wykonywania warstwy gruntującej, pośredniej i końcowej ■ Sprawdzona ochrona antykorozyjna dla stali i ocynkowanej stali dla kategorii korozyjności środowiska C4, zgodnie z PN EN ISO 12 944-6:2001 ■ Dostępny w wersji lakieru i w opcji z miką – kolory metaliczne. ■ dostępny w bogatej palecie kolorów. ■ Nie zawiera związków aromatycznych.</p> <p>KOLOR WYMALOWAŃ RAL 7042.</p> <p>W pomieszczaniach garażu istniejące belki stropowe, ze względu na obniżenie do wys. ok.1,8m wymalować farbą do stali w kolorze żółto-czarnym.</p>	
		<p>UWAGA: NALEŻY BEZWGLĘDNIE STOSOWAĆ SIĘ DO WYTYCZNYCH ZAWARTYCH W INSTRUKCJACH SYSTEMOWYCH.</p>	

SYSTEM INFORMACJI WIZUALNEJ			
1.	Numeracja pomieszczeń:	Oznaczenia pomieszczeń użyteczności publicznej: przydrzwiowe modułowe tabliczki informacyjne o szerokości 180 mm, wysokości paneli wykorzystanych jako nośnik: 18, 36, 72 i 108 mm, z możliwością wymiany informacji, zabezpieczenie tabliczki przed nieuprawnionym dostępem specjalną śrubką imbusową.	Przed drzwiami do pomieszczeń.
2.	Oznaczenia kierunkowe:	Kierunkowe tablice informacyjne wysokości paneli wykorzystanych jako nośnik: 60, 115 i 180 mm, z możliwością wymiany lub aktualizacji informacji, informacje zabezpieczone specjalną folią antyrefleksyjną, tablice podwieszane do sufitu jedno i dwustronne oraz jako naścienne.	Zgodnie z oznaczeniami na rysunkach.
3.	Tabliczki piktogramowe	Wymagane przepisami prawa znaki bezpieczeństwa, ewakuacji i ppoż., zgodne z PN.	Zgodnie z oznaczeniami na rysunkach.
4.	Zbiorcza tablica informacyjna	(parter, piętro I, piętro II, piętro III, piętro IV, piętro V) - informacja dla całego budynku - możliwość wymiany informacji, maksymalna długość panela 1800 mm, wysokość paneli wykorzystywanych jako nośnik informacji: 60, 115, 180 mm, wymiary zewnętrzne do uzgodnienia (max. 3000 x 3000 mm).	
<p>Uwagi:</p> <p>modułowa budowa, łatwa aktualizacja informacji, możliwość zastosowania różnorodnych technik nanoszenia informacji (druk, ploterowanie, grawerowanie).</p> <p>Rozwiązanie oparto na 1 kolekcji.</p> <p>Kolekcja tablic (wszystkie elementy we wspólnej linii wzorniczej)</p> <p>- numeracja pomieszczeń,</p>			

<ul style="list-style-type: none"> - przydrzwiowe tabliczki informacyjne, - tablice etażowe, - tablice zbiorcze - materiał-aluminium anodowane.

MATERIAŁY IZOLACYJNE

1.	Ściany wewnętrzne:	<p>Należy skuć uszkodzone i zawilgocone tynki z min. poszerzeniem powierzchni skucia o 80cm, ściany oczyścić. Zastosować obrzutkę szczepną z tynku renowacyjnego z dodatkiem emulsji kontaktowej. Następnie ułożyć tynk renowacyjny podkładowy typu 1 gr ok.1cm, a na to nałożyć tynk typu 2, gr. ok.2cm. Całość wymalować farbą paroprzepuszczalną silikatową..</p> <p>Tynk typu 1 służy do wykonywania podkładowych tynków renowacyjnych na zawilgoconych i zasolonych murach, betonach. Zaleca się by jego grubość wynosiła minimum 10 mm. Pozwala uzyskać suchą powierzchnię ścian piwnic i fasad. Przeznaczony jest specjalnie do obiektów zabytkowych, do renowacji zawilgoconych i zasolonych murów. Może być stosowany na dużych powierzchniach oraz do miejscowych napraw. Odpowiedni do podłoży o niewielkiej wytrzymałości i wysokim stopniu zasolenia. Tynk ten z dodatkiem systemowej emulsji kontaktowej może stanowić ażurową obrzutkę zwiększającą przyczepność kolejnych warstw. Nie stosować na podłożach gipsowych, ani do zabezpieczenia murów przed wilgocią gruntową, wodą podskórną itp.</p> <p>Właściwości: paroprzepuszczalny, o niewielkim skurczu, hydrofilowy, mineralny.</p> <p>Tynk typu 2 służy do wykonywania tynków renowacyjnych grubości od 10 do 20 mm. Przeznaczony jest specjalnie do obiektów zabytkowych, do renowacji zawilgoconych i zasolonych murów. Pozwala uzyskać suchą powierzchnię ścian piwnic i fasad. Może być stosowany na dużych powierzchniach oraz do miejscowych napraw. Odpowiedni do podłoży o niewielkiej wytrzymałości o niskim, średnim i wysokim stopniu zasoleniu. Dodatek mączki trasowej zapewnia dobre właściwości robocze oraz ogranicza możliwość powstawania wykwitów solnych. Tynk ten z dodatkiem systemowej emulsji kontaktowej może stanowić ażurową obrzutkę zwiększającą przyczepność kolejnych warstw. Nie stosować na podłożach gipsowych, ani do zabezpieczenia murów przed wilgocią gruntową, wodą podskórną itp.</p> <p>Właściwości: paroprzepuszczalny, zawiera tras o niewielkim skurczu, hydrofobowy, nienasiąkliwy, możliwość nakładania natryskowego</p>	Ściany w garażach.
2.	Posadzki, izolacja pozioma:	<p>Na istniejące posadzki, po odczyszczeniu i usunięciu uszkodzonych i luźnych fragmentów nałożyć szybko twardniejącą cementową zaprawę do napraw i wykonywania silnie obciążonych posadzek oraz do reperacji elementów betonowych, w zakresie od 5 do 30 mm. Następnie na posadzkę nałożyć metodą lakierniczą farbę epoksydową o właściwościach</p>	Posadzki w garażach.

		<p>wodoszczelnych.</p> <p>Zaprawa jest przeznaczona do stosowania bezpośrednio na stropy lub podłóża betonowe. Może być stosowana wewnątrz i na zewnątrz budynków. Zaprawą można dokonywać napraw posadzek i elementów betonowych: schodów, spoczników, ramp, itp. Można ją też stosować do wykonywania silnie obciążonych posadzek użytkowych o grubości od 5 do 30 mm w magazynach, halach produkcyjnych, warsztatach itp. Dzięki gęstoplastycznej konsystencji umożliwia formowanie spadków. Jest wodo- i mrozoodporna. Zaprawę można malować farbami posadzkowymi do betonu, wykonywać na niej posadzki żywiczne lub mocować płytki ceramiczne.</p> <p>Wytrzymałość na ściskanie: C35 Wytrzymałość na zginanie: F7 Odporność na ścieranie: A22</p>	
	<p>Izolacja pionowa ścian zewnętrznych:</p>	<p>Po odkopaniu zawilgoconych ścian należy dokładnie je odczyścić z pozostałości ziemi, luźnych fragmentów, wżerów itp. Następnie wyrównać powierzchnię masą szpachlową cementową i wymalować szlamem mineralnym, który oddzieli zawilgocone ściany od warstwy izolacyjnej. Następnie zastosować izolację bitumiczną jako grunt i masę bitumiczną (tylko do poziomu gruntu!).</p> <p>Zaprawa cementowa do powłokowego uszczelniania budowli i elementów budowlanych. Powłoka ta służy do przeciwwilgociowego oraz przeciwwodnego uszczelniania nieodkształcalnych i nie zasolonych podłoży mineralnych. Jest odpowiednia do wyprawiania wewnątrz małych, monolitycznych basenów i zbiorników na wodę (także na wodę pitną), w których głębokość słupa wody nie przekracza 5 m. Może być stosowana do izolacji cokołów i zewnętrznych ścian piwnic. Skutecznie zabezpiecza przed wodą i wilgocią konstrukcje żelbetowe, betonowe i murowe, a także powierzchnie cementowych tynków oraz podkładów pod posadzki. Może być stosowana od strony pozytywnego parcia wody. Gdy zaprawa będzie narażona na oddziaływania mechaniczne, np. na ruch piesznych, wtedy na jej warstwie należy wykonać posadzkę lub tynk nie zawierający gipsu albo mocować płytki ceramiczne zaprawami w systemie. Na podłożach odkształcalnych należy stosować elastyczne i posiadające zdolność krycia rys materiały. Powłoka ta spełnia wymagania izolacji typu lekkiego, średniego i ciężkiego.</p> <p>Właściwości:</p> <ul style="list-style-type: none"> -wodoszczelna i paroprzepuszczalna -do stosowania w zbiornikach na wodę pitną -zwiększa ochronę powierzchniową -mrozoodporna -ekonomiczna w stosowaniu -nakładanie pędzlem, pacą lub natryskiem -do ochrony konstrukcji betonowych <p>Emulsja bitumiczna do gruntowania podłoży mineralnych.</p> <p>Służy do gruntowania powierzchni tynków, jastrychów, betonów i murów przed nakładaniem</p>	<p>Ściany fundamentowe garaży.</p>

	<p>bezo rozpuszczalnikowych mas bitumicznych lub pap bitumicznych. Emulsja ta może być stosowana zawsze od strony naporu wilgoci.</p> <p>Właściwości:-uszczelniająca pory</p> <p>-nie zawiera rozpuszczalników</p> <p>-zwiększa przyczepność</p> <p>-koncentrat do rozcieńczania wodą</p> <p>Dwuskładnikowa, elastyczna masa bitumiczna. Szybkoschnąca, grubowarstwowa, zbrojona włóknami, bitumiczno- kauczukowa masa uszczelniająca.</p> <p>Właściwości:</p> <p>-elastyczna i kryjąca rysy w podłożu</p> <p>-odporna na drobny deszcz po ok. 2 godz. w temp. +20°C</p> <p>-wodoszczelna</p> <p>-nie zawiera rozpuszczalników</p> <p>-zbrojona włóknami</p> <p>-szybkoschnąca</p> <p>-do stosowania wewnątrz i na zewnątrz budynków</p> <p>Masa służy do izolowania podłoży mineralnych (np. murów wykonanych na pełną spoinę, tynków, jastrychów, betonów) przeciwko wilgoci gruntowej, wodzie niewywierającej i wywierającej ciśnienie hydrostatyczne. Może być stosowana wewnątrz pomieszczeń i na zewnątrz budynków, zawsze od strony naporu wody. Podłoże pod masę mogą stanowić również istniejące powłoki bitumiczne. Masę można nakładać na powierzchnie pionowe i poziome. Jest ona przeznaczona do wykonywania izolacji na murach fundamentowych, stropach, tarasach i balkonach. W przypadku murów kamiennych, występowania w podłożu szczelin i pęknięć, działania wody wywierającej ciśnienie oraz izolowania powierzchni poziomych izolację należy wzmocnić siatką z włókna szklanego odporną na alkalia. Może być użyta do mocowania obsypywanych gruntem płyt izolacyjnych i drenażowych. Materiał jest odporny na normalnie występujące w gruntach substancje agresywne. Zgodnie z normą EN 15814 izolacja ta może być stosowana do wykonywania powłok wodoszczelnych podziemnych części budynków i budowli. Nie stosować jako warstwy wierzchniej (finalnej) do uszczelniania dachów. Masa spełnia wymagania izolacji typu lekkiego, średniego i ciężkiego.</p>	
Izolacja podłogi na gruncie	<p>2x powłoka uszczelniająca krystalizująca</p> <p>Krystalizująca powłoka cementowa do strukturalnego uszczelniania budowli i elementów budowlanych</p> <p>Właściwości:</p> <p>Wodoszczelna, odporna na pozytywne i negatywne parcie wody, uszczelnia strukturę betonu pod powłoką poprzez efekt krystalizacji, uszczelnia mikrorysy w strukturze betonu do 0,3 mm, współpracuje z taśmą uszczelniającą, paroprzepuszczalna, mrozoodporna, nakładanie pędzlem, pacą lub natryskiem.</p> <p>Na powłokę zastosować 1x folię PE 0,3mm, następnie izolację termiczną- płyty XPS gr. 12cm (lub mniej w zależności od istniejącej grubości warstwy termoizolacji), 1x folia PE 0,3mm, wylewka betonowa</p>	Izolacja podłogi na gruncie w miejscach uzupełniania demontowanych ścianek/ posadzek (na chudym betonie)

		(grubość wynikowa).	
	Fuga wewnętrzna podłogowa i ścienna	Fuga elastyczna wodoodporna, odporna na zwiększone obciążenia chemiczne i mechaniczne, odporna na zabrudzenia, grzyby i pleśnie, odporna na wnikanie wody, zbrojona włóknami, szer. fugi: 1,5mm kolor: kolor beżowy na ścianach i podłogach	W pomieszczeniach socjalnych i na klatce schodowej
	Izolacja przeciwwilgociowa, przeciwwodna pod płytkami	Dwuskładnikowa, elastyczna, uszczelniająca zaprawa cementowo-żywiczna do wykonywania przeciwwilgociowych i przeciwwodnych (także przy naporze odrywającym – po sprawdzeniu skuteczności rozwiązania), poziomych i pionowych elastycznych warstw uszczelniających i mostkujących stabilne rysy o rozwarości do 0,75 mm, w strefie podziemnej i nadziemnej. Elastyczna, o dużej przyczepności oraz odpowiedniej wodoszczelności, wytrzymałości mechanicznej, odporności na skurcz i odparzanie; • O optymalnych właściwościach roboczych, czasie otwartym i łatwości nanoszenia różnymi metodami przy braku tendencji do spływania; • Odporna na cykle zamrażania, UV i inne wpływy atmosferyczne; • Tworząca po stwardnieniu jednolitą chropowatą powierzchnię	Schody wejściowe zewnętrzne
	Zaprawa klejowa do płytek	Cienko- i średniowarstwowe, elastyczne, odkształcalne zaprawy klejące do płytek ceramicznych, o bardzo dużej przyczepności do podłoża. Elastyczne, odkształcalne zaprawy klejowe do przyklejania okładzin z płytek ceramicznych, kamionki, mozaiki, klinkieru, mozaiki szklanej, lekkich płyt budowlanych i izolacyjnych do podłoży mineralnych, podłoży drewnopochodnych i płyt OSB (po odpowiednim ich zagruntowaniu). • Do użycia na powierzchniach ściennych i podłogowych wewnątrz i na zewnątrz budynków, w sytuacjach wymagających połączenia o podwyższonej elastyczności i wytrzymałości (balkony, tarasy, schody zewnętrzne) • Odporne na wpływy atmosferyczne (wilgoć i mróz) oraz odparzanie; • O odpowiedniej elastyczności, wytrzymałości, przyczepności i skurczu; • Wydajne i łatwe do nanoszenia, o odpowiednio długim czasie otwartym.	Schody wejściowe zewnętrzne

WYPOSAŻENIE STREFY WEJŚCIA

1.	Bramka do wykrywania metalu	(Bramowy wykrywacz metalu) Napięcie zasilania: 100V~ do 240V, 50/60Hz Wilgotność powietrza: do 95 %, Przeźroczliwość przejścia: szerokość: 0,76m Wysokość: 2,00m Głębokość: 0,58m Waga: 64kg Pobór mocy: 5 Wat, automatyczna synchronizacja z innymi detektorami (do 16 szt w bliskim sąsiedztwie) licznik ilości przejść, licznik ilości alarmów, 33 strefy detekcji, sygnalizacja wykrycia.	- hall główny. Uwaga: W przypadku zakupu urządzenia po dłuższym czasie od dnia sporządzenia niniejszej dokumentacji lub gdy urządzenie jest już nie produkowane należy wybrać urządzenie w standardzie średnim spełniające wymogi inwestora.
----	-----------------------------	---	---

2.	Urządzenie do prześwietlania bagażu	Urządzenie rentgenowskie do kontroli bagażu podręcznego. W przypadku zakupu urządzenia w odległym czasie od dnia sporządzenia niniejszej dokumentacji lub gdy urządzenie jest już nie produkowane należy wybrać urządzenie w standardzie średnim spełniające wymogi inwestora.	- hall główny. Uwaga: W przypadku zakupu urządzenia po dłuższym czasie od dnia sporządzenia niniejszej dokumentacji lub gdy urządzenie jest już nie produkowane należy wybrać urządzenie w standardzie średnim spełniające wymogi inwestora.
3.	Ręczny wykrywacz metalu	Układ: typu nadajnik / odbiornik z automatycznym zestrzaniem. Nie są konieczne żadne regulacje. Częstotliwość pracy: 95 kHz. Częstotliwość alarmu: 2 kHz przerywany Wymiary: Długość: 48.3 cm. Wysokość: 8.3 cm. Szerokość: 3.2 cm. Waga: 0.45 kg Napięcie: 9 V Pobór prądu: 5mA typowo Zasilanie: bateria 9V (typu 6F22 lub podobna. Ewentualnie akumulator 7,2 V Ni-MH).)- żywotność ok. 80 roboczo-godzin.	- hall główny. Uwaga: W przypadku zakupu urządzenia po dłuższym czasie od dnia sporządzenia niniejszej dokumentacji lub gdy urządzenie jest już nie produkowane należy wybrać urządzenie w standardzie średnim spełniające wymogi inwestora.

UWAGA

Wszystkie użyte w dokumentacji projektowej nazwy materiałów i urządzeń, ich typy i symbole, a znajdujące się w opisie technicznym, na rysunkach, są przyjęte ze względów poziomu szczegółowości wykonania w zakresie spełnienia wymagań, obliczeń techniczno-eksploatacyjnych oraz układów funkcjonalnych i instalacyjnych z nimi powiązanych, a przede wszystkim szeroko rozumianej "formy architektonicznej". Wykonawca, może zamienić te materiały, urządzenia i instalacje na równoważne, pod warunkiem, że zamiana ta będzie dokonana przy zachowaniu nie gorszych parametrów techniczno – technologicznych, eksploatacyjnych, jakościowych i estetycznych, PN i warunków technicznych w odniesieniu do kart technicznych, aprobat, certyfikatów oraz charakterystyki energetycznej i akustycznej itp. tych materiałów i nie naruszy układu funkcjonalnego pomieszczeń w relacji do pozostałych elementów budowlanych i instalacyjnych innych branż. Zgoda na możliwość zmiany jest możliwa tylko po przedstawieniu kompletu pełnej dokumentacji porównawczej wraz z wszelkimi dokumentami produktu, przez Wykonawcę robót budowlanych, Projektantowi i Inwestorowi. Uzgodnienie możliwości wprowadzenia rozwiązania zamiennego z projektantem nie oznacza zgody na zmianę. Uzgodniona możliwość zamiany musi być potwierdzona przez inspektora nadzoru inwestorskiego oraz musi być zatwierdzona przez Inwestora lub jego umocowanego prawnie przedstawiciela (np. inspektora nadzoru). Sposób wprowadzenia możliwości zastosowania rozwiązania zamiennego przez projektanta definiuje ustawa Prawo Budowlane.

Projekt opracowano również na podstawie katalogów dostępnych ogólnie na rynku materiałów budowlanych. Wskazane typy stanowią informację określającą poziom standardu zaprojektowanego wyposażenia, jak i kolorystykę oraz co ważne „formę” (architekturę) tych elementów. Szczegóły techniczne niepodane w niniejszym opisie, a które mają odniesienie w rozwiązaniach systemowych należy wykonywać zgodnie z tą instrukcją systemową oraz z obowiązującymi normami, przepisami oraz sztuką budowlaną.

Wszystkie materiały, wyroby i urządzenia zastosowane w obiekcie muszą być stosowane zgodnie z dokumentacją, zgodnie z rozporządzeniami dotyczącymi niniejszej inwestycji, normami oraz sztuką budowlaną – spełniać wymagania odpowiednich przepisów ich stosowania w tym warunki dopuszczenia na dzień ich wbudowania. Wszystkie materiały i elementy budowlane dopuszczone do stosowania w budownictwie winny posiadać stosowne certyfikaty i świadectwa dopuszczenia ITB, PZH oraz innych wymaganych instytucji oraz muszą spełniać wymogi ochrony pożarowej określone w przepisach. Elementy systemowe (np. tynki, systemy docieplenia, izolacji, ścian, fasad, okien itd.) należy wykonywać zgodnie z wytycznymi producenta zawartymi w instrukcji systemowej. Należy stosować się dokładnie do informacji zawartych w kartach technicznych produktów

