

**KARTA MATERIAŁOWA BUDYNKU A**

	MATERIAŁ	OPIS	UWAGI
<b>1.1</b>	ŚCIANY MUROWANE		
<b>1.1.1</b>	Błoczki wapienno-piaskowe	błoczki wapienno-piaskowe gr. 24cm, klasy fb=20MPa o gęstości min. 2000 kg/m3 układane na systemowej zaprawie klejowej cienkowarstwowej M15.	
<b>1.2</b>	ŚCIANY W KONSTR. SZKIELETOWEJ		
<b>1.2.1</b>	Płyty gipsowo-kartonowe	Płyty o grubości 12,5mm, produkt niepalny, zaliczany do klasy A2-s1,d0 w zakresie reakcji na ogień materiałów budowlanych (wg normy PN-EN 13501-1), w pomieszczeniach mokrych (wilgotność powietrza powyżej 70%) należy zastosować płyty impregnowane systemowo (odporne na wilgoć) .	
<b>1.2.2</b>	Obudowy szafek hydranowych REI 120	płyta gipsowo-kartonowa o zwiększonej spójności rdzenia przy działaniu wysokich temperatur) - płyta gipsowo-kartonowa z licem koloru szarego, z białym kolorem rdzenia i czerwonym kolorze napisów na krawędzi montowana systemowo - sposób montażu wg wytycznych wybranego producenta; produkt musi posiadać aprobatę techniczną, REI 120	
<b>1.2.3</b>	Ścianki HPL	Płyty z HPL o grubości 12-15mm, spełniające wymagania Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 26 czerwca 2012 (Dz. U. 2012.739 z 29 czerwca 2012r.) w sprawie szczegółowych wymagań, jakim powinny odpowiadać pomieszczenia i urządzenia podmiotu wykonującego działalność leczniczą, kolor; kolor grafitowy zbliżony do NCS- S 7502 B lub RAL 9011; zawiasy, listwy, elementy montażowe w kolorze płyt	
<b>1.2.4</b>	Płyty gipsowo - kartonowe ścian hybrydowych - warstwa zewnętrzna	typ DFRIEH1 wg normy PN EN 520 (D – zwiększona gęstość rdzenia gipsowego; F – zwiększona odporność na działanie wysokich temperatur; R – zwiększona wytrzymałość na zginanie; E – spełnia funkcje usztywniające; I – zwiększona twardość powierzchniowa; H1 – zwiększona odporność na wchłanianie wody (< 5%). Masa powierzchniowa 12,0 kg/m2 PN-EN520; Gęstość >800 kg/m3 PN-EN520; Wytrzymałość na zginanie (obciążenie niszczące przy zginaniu) w kierunku poprzecznym >725 N PN-EN520, w kierunku wzdłużnym >300 N PN-EN520; Twardość powierzchni (średnica wgniecenia) 27 MPa EN ISO 6506-1; Reakcja na ogień A2, s1, d0 klasa PN-EN520; Odporność ogniowa określona dla systemów Przewodność cieplna λ 0,155 W/(m*K) PN-EN 12664; Współczynnik oporu dyfuzyjnego μ 11,7 b.w. PN-EN 12572; Powierzchniowe wchłanianie wody < 180 g/m2 PN-EN 520; Całkowite wchłanianie wody < 5 % PN-EN 520;	

**KARTA MATERIAŁOWA BUDYNKU A**

	MATERIAŁ	OPIS	UWAGI
1.2.5	Płyty gipsowo - kartonowe ścian hybrydowych - warstwa wewnętrzna	<p>Płyta gipsowo-kartonowa w pomieszczeniach mokrych - dźwiękoizolacyjna do systemów akustycznych, dźwiękoizolacyjnych, przeznaczona do montażu w pomieszczeniach wilgotnych. Kolor – zielony karton oznaczony czarnym napisem. Klasyfikacja w zakresie reakcji na ogień A2-s1,d0; Wytrzymałość na zginanie 550/210 N; Współczynnik przewodzenia ciepła <math>[\lambda]</math> 0,25 W/(m·K); Współczynnik oporu dyfuzyjnego <math>[\mu]</math> 10; Wskaźnik pochłaniania dźwięku (<math>\alpha_w</math>) 0,10; Wymiary: Szerokość 1200 mm Długość 2000, 2600 mm Grubość 12,5 mm Masa 12,10 kg/m<sup>2</sup>.</p> <p>lub</p> <p>Płyta gipsowo-kartonowa dźwiękoizolacyjna do systemów akustycznych, dźwiękoizolacyjnych. Kolor – niebieski karton oznaczony czarnym napisem. Klasyfikacja w zakresie reakcji na ogień A2-s1,d0; Wytrzymałość na zginanie 550/210 N; Współczynnik przewodzenia ciepła <math>[\lambda]</math> 0,25 W/(m·K); Współczynnik oporu dyfuzyjnego <math>[\mu]</math> 10; Wskaźnik pochłaniania dźwięku (<math>\alpha_w</math>) 0,10; Wymiary: Szerokość 1200 mm Długość 2000, 2600, 3000 mm Grubość 12,5 mm Masa 12,0 kg/m<sup>2</sup></p>	
1.2.6	stelaż dla ścian hybrydowych	Stelaż systemowy ze specjalnych profili akustycznych poprawiający właściwości dźwiękoizacyjne systemów ścian działowych z płyt gipsowo-kartonowych. Profil posiada poprzeczne półeczki odginane do wewnątrz profilu ułatwiające przykręcenie płyty do profilu. Profile są zgodne z normą PN-EN 14195:2015-02 „Elementy szkieletowej konstrukcji stalowej dla systemów z płyt gipsowo-kartonowych. Definicje, wymagania i metody badań”. Gatunek stali DX51D+Z zgodny z normą PN-EN 10346:2015-09 „Wyroby płaskie stalowe powlekane ogniowo w sposób ciągły. Warunki techniczne dostawy”.	
1.2.7	Wełna mineralna w ścianach działowych	Wełna mineralna szklana, grubość dostosowana do szerokości ścian, klasa pochłaniania dźwięku - klasa A wg PN-EN ISO 11654:1999	
1.3	WYKOŃCZENIE ŚCIAN OD ZEWNĄTRZ		
1.3.1	Płyty HPL	Wyprodukowane na bazie żywic i wiórów drzewnych, mocowane do podkonstrukcji aluminiowej systemowej, barwa wg rysunków, grubość 8mm, produkowane zgodnie z normą EN 438, trudnopalne (EDF) B1 wg DIN 4102, odporność na promieniowanie UV – 10 lat, o zwiększonej odporności na czynniki atmosferyczne, rozpuszczalniki (łatwość usuwania graffiti), płyta o gr 8mm i kolorystyce ciemnego grafitu. Zachowanie właściwości w temp. od -20°C do +80°C, kolor HPL NCS S 7502-B	
1.3.2	Płyty aluminiowe	panel aluminiowy kompozytowy składający się z dwóch warstw blachy aluminiowej o gr 0,5mm połączonych ze sobą systemowo wewnętrzną warstwą z tworzywa sztucznego, ze specjalną powłoką lakierniczą odporną na działanie warunków atmosferycznych i promieniowania UV, kolor RAL 9018	

**KARTA MATERIAŁOWA BUDYNKU A**

	MATERIAŁ	OPIS	UWAGI
	Tynk mozaikowy	tynk cienkowarstwowy na spoiwie z żywicy syntetycznej. Ziarnistość ok. 1,8 mm.	
	Tynk silikonowy	tynk cienkowarstwowy, na bazie żywic silikonowych, w kolorze grafitowym zbliżonym do NCS S 7502 B lub jasnoszarym zbliżonym do RAL 9018 wg rysunku elewacji. Ziarnistość	
<b>1.3.3</b>	Siatka stalowa	Blacha perforowana ze stali nierdzewnej malowanej proszkowo, barwa wg rysunków, otwory siatki mają kształt kwadratów o boku min 5cm max 6cm, minimalna przezierność siatki 50%, układ prosty, grubość blachy 2,0-3,0mm,	
<b>1.4</b>	WYKOŃCZENIE ŚCIAN OD WEWNĄTRZ		
<b>1.4.1</b>	Klej do płytek gresowych	Elastyczna, wodo- i mrozoodporna, hydraulicznie wiążąca, tiksotropowa, cienkowarstwowa zaprawa klejowa na bazie szarego cementu Do przyklejania ściennych i podłogowych płytek ceramicznych. Grubość warstwy 2-10 mm. Zapotrzebowanie wody 5,5 - 6,5 l/worek 25 kg	
<b>1.4.2</b>	Farba zmywalna	Farba lateksowa, o najwyższej odporności na ścieranie i szorowanie na mokro (klasa I wg normy PN-C-81914:2002 i klasa 1 wg normy PN-EN 13300:2002), kolor szary do NCS - S 1002 - B	
<b>1.4.3</b>	Płyty HPL (hol bud. A)	Wyprodukowane na bazie żywic i wiórów drzewnych, mocowane do podkonstrukcji aluminiowej systemowej, barwa wg rysunków, grubość 8mm, produkowane zgodnie z normą EN 438, trudnopalne (EDF) B1 wg DIN 4102, odporność na promieniowanie UV – 10 lat, zachowanie właściwości w temp. od -20°C do +80°C, kolor NCS-S-7502B	
<b>1.4.4</b>	Okładzina ścienna	Kolor szary zbliżony do NCS S 2500-N grubość całkowita EN 428 – nie mniej niż: 0,92mm; Grubość warstwy ścieralnej EN 429 – nie mniej niż: > 0,10 mm; Waga EN 430 – nie mniej niż: 1610 g/m <sup>2</sup> ; Szerokość rolki EN426 – nie mniej niż: 200 cm; Długość rolki EN426 – 30 m; Klasa ogniowa EN 13501-1 – nie mniej niż: B-s2, d0; Odporność barw na światło EN 20105 – B02 - nie mniej niż: ≥ 6 stopni; Zabezpieczenie antygrzybiczne i antyfungicydowe DIN EN ISO 846-A/C; Certyfikacja Floorscore IM	montaż i wykończenie zgodnie z instrukcją wybranego producenta; cokoliki wykończyć wysokiej jakości listwą wykonaną z polimeru na bazie PVC

## KARTA MATERIAŁOWA BUDYNKU A

	MATERIAŁ	OPIS	UWAGI
1.4.5	Tynk cementowo-wapienny	<p>Gotowa, sucha, drobnoziarnista mieszanka tynkarska do nakładania agregatem. Do wykonywania wewnętrznych tynków cementowo-wapiennych. Maksymalna wielkość ziarna: 0,5 mm</p> <p>Wytrzymałość na ściskanie (28 dni): &gt; 2,5 N/mm<sup>2</sup></p> <p>Wytrzymałość na rozciąganie przy zginaniu (28 dni): &gt; 1,0 N/mm<sup>2</sup></p> <p>Współczynnik przewodzenia ciepła <math>\lambda</math>: 0,8 W/mK</p> <p>Współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej <math>\mu</math>: 15</p> <p>Minimalna grubość warstwy tynku: ściana: 10 mm, sufitu 8 mm</p> <p>Maksymalna grubość warstwy tynku: 25 mm w jednej warstwie, sufit: 15 mm</p> <p>Zużycie materiału: ściana: ok. 14 kg/m<sup>2</sup> przy grubości tynku 10 mm</p> <p>Wydajność ok. 2,1 m<sup>2</sup> z worka 30 kg, przy grubości tynku 10 mm</p>	
1.4.6	Gładź gipsowa biała	<p>fabrycznie przygotowana sucha mieszanka do wykonywania białych, bardzo gładkich powierzchni ścian i sufitów przed malowaniem - mieszanka wysokiej jakości drobno zmielonego, białego spoiwa gipsowego i wypełniaczy mineralnych oraz dodatków modyfikujących, zwiększających przyczepność, urabialność i regulujących czas wiązania spoiwa gipsowego. Zużycie wody: ok. 8 litrów na worek 20 kg, czas zużycia: ok. 60 minut od wymieszania z wodą, zużycie materiału: ok. 1 kg/m<sup>2</sup>/1 mm grubości warstwy, grubość warstwy: 3mm.</p>	
1.4.7	tapeta z włókna szklanego	. Gramatura 119, długość rolki 50m.	
1.4.8	tynk mozaikowy drobnoziarnisty	<p>tynk na bazie drobnych piasków kwarcowych o uziarnieniu 0-0,8 mm, zużycie ok. 2,7 kg/m<sup>2</sup>, zawartość substancji stałych 80%; kolor szary NCS - S 1002 - B; pokryty wodorozcieńczalnym lakierem opartym na spoiwie z kopolimeru żywicy akrylowych do wykonywania transparentnych powłok o podwyższonej odporności na zmywanie, ścieranie i potysku.</p>	
1.4.9	podkład pod tynk mozaikowy	<p>Podkład poprawiający przyczepność powłok wykończeniowych i wyrównujący chłonność podłoża; umożliwia uzyskanie jednolitej barwy warstwy wykończeniowej; Gęstość: 1,50 kg/m<sup>3</sup></p> <p>Zawartość substancji stałych: ok. 62%</p> <p>Wartość współczynnika pH: 8</p> <p>Zużycie: ok. 0,15 kg/m<sup>2</sup> na warstwie szpachlowanej, ok. 0,30 kg/m<sup>2</sup> na tynkach podkładowych</p>	

**KARTA MATERIAŁOWA BUDYNKU A**

	MATERIAŁ	OPIS	UWAGI
1.4.10	płytki ściennie 59,7x29,7 cm	<p>Płytką gresową nieszkliwioną spełniającą normę : PN-EN ISO 10545. Kolory jasnoszary, matowy. Format 29,7x59,7cm w układzie poziomym rektyfikowana, impregnowana (fabrycznie bardziej odporna na zabrudzenia od zwykłego gresu). Parametry fizyczne :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- nasiąkliwość max. 0,1 %</li> <li>- wytrzymałość na zginanie min. 45 N/mm<sup>2</sup></li> <li>- siła łamiąca min. 2500N</li> <li>- odporność na ścieranie wgębne max. 130mm<sup>3</sup></li> </ul> <p>Parametry chemiczne :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- odporność na płamienie odporna</li> <li>- odporność chemiczna min. klasa ULA / UHA</li> </ul>	
1.4.11	płytki ściennie 20x20	<p>Płytką ścienną szklioną spełniającą normę : PN-EN 14411:2012  Kolory stalowy mat  Format 20x20cm  Parametry fizyczne :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- nasiąkliwość max. 15 %</li> <li>- wytrzymałość na zginanie min. 23 N/mm<sup>2</sup></li> <li>- siła łamiąca min. 500N</li> </ul> <p>Parametry chemiczne :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- odporność na płamienie min. klasa 5</li> <li>- odporność chemiczna min. klasa GLA / A</li> </ul>	
1.4.12	powłoka do betonu w hali garażowej	Hydrofobowa, rozpuszczalna wodą, powłoka szybkoschnąca, o bardzo dobrej przyczepności do podłoża	
1.5.	PODŁOGI		
1.5.1	Izolacja akustyczna - wełna mineralna twarda	płyty z twardej wełny szklanej, $\lambda \leq 0,041$ W/mK, nasiąkliwość wodą przy krótkotrwałym zanurzeniu 1kg/m <sup>2</sup> , ściśliwość 4 mm (PN-EN 13162:2009)	
1.5.2	posadzka cementowa	sucha mieszanka do wykonywania cementowych podkładów podłogowych. Maksymalna wielkość ziarna: 4mm, gęstość nasypowa suchego produktu: ok. 2000 kg/m <sup>3</sup> , wytrzymałość na ściskanie (28 dni): > 20,0 N/mm <sup>2</sup> , wytrzymałość na zginanie (28 dni): > 5,0 N/mm <sup>2</sup> , odporność na ścieranie : A 15, współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda$ : 1,4 W/mK, współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej $\mu$ : 40	

## KARTA MATERIAŁOWA BUDYNKU A

	MATERIAŁ	OPIS	UWAGI
1.5.3	Masa samopoziomująca	- bezskurczowa, sucha mieszanka klasy CA-C35-F7 wg. PN-EN 13813. wytrzymałość na ściskanie (28 dni): > 35,0 N/mm <sup>2</sup> , wytrzymałość na zginanie (28 dni): > 7,0 N/mm <sup>2</sup> , grubość warstwy: 10 mm, zużycie wody: ok. 5,5 l/ worek, czas na obróbkę po wylaniu / maksymalna przerwa w wylewaniu: ok. 30 min, możliwość wchodzenia: po 3 godz., zużycie materiału: ok. 1,5 kg/m <sup>2</sup> /mm	
1.5.4	Styropian EPS	styropian EPS, produkt zgodny z normą PN-EN 13163: 2013-05, powierzchnie płyty: 0,5 m <sup>2</sup> , wytrzymałość na ściskanie: ≥ 100 kPa, wytrzymałość na zginanie: ≥ 150 kPa, współczynnik przewodzenia ciepła: 0,036 W/mK	
1.5.5	Płytki gresowe whallu głównym	<p>Płytki gresowe nieszkliwione spełniające normę : EN 14411 (ISO 13006)</p> <p>Kolor jasnoszary, powierzchnia matowa, faktura betonu szczotkowana</p> <p>Formaty 75x150cm i dekoracja 30x35cm sześciokątna</p> <p>Parametry fizyczne :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- nasiąkliwość max. 0,1 %</li> <li>- wytrzymałość na zginanie min. 40 N/mm<sup>2</sup></li> <li>- siła łamiąca min. 2000N</li> <li>- odporność na ścieranie wgębne max. 150 mm<sup>3</sup></li> <li>- antypoślizgowość R 9 / A</li> <li>- współczynnik tarcia dynamiczny min. 0,42 (mokry)</li> <li>- współczynnik tarcia statyczny min. 0,60 (mokry / suchy)</li> <li>- twardość min. 7 Mohs</li> </ul> <p>Parametry chemiczne :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- odporność na płamienie min. klasa 5</li> <li>- odporność chemiczna min. klasa UA/ULA/UHA</li> </ul>	

## KARTA MATERIAŁOWA BUDYNKU A

	MATERIAŁ	OPIS	UWAGI
1.5.6	płytki podłogowe 59,7x59,7 cm0 cm	<p>Płytką gresową nieszkliwioną spełniającą normę : PN-EN ISO 10545. Kolory grafitowy, matowy. Format 59,7x59,7cm i 29,7x59,7cm rektyfikowana, impregnowana (fabrycznie bardziej odporna na zabrudzenia od zwykłego gresu)</p> <p>Parametry fizyczne :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- nasiąkliwość max. 0,1 %</li> <li>- wytrzymałość na zginanie min. 45 N/mm2</li> <li>- siła łamiąca min. 2500N</li> <li>- odporność na ścieranie wgębne max. 130mm3</li> <li>- antypoślizgowość R 9 wg DIN 51130</li> </ul> <p>Parametry chemiczne :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- odporność na płamienie odporna</li> <li>- odporność chemiczna min. klasa ULA / UHA</li> </ul>	
1.5.7	płytki podłogowe 20x20 cm	<p>Płytką gresową szkliwioną, spełniającą normę : PN-EN 14411:2012</p> <p>Kolory grafitowy</p> <p>Format 20x20cm</p> <p>Parametry fizyczne :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- nasiąkliwość max. 0,5 %</li> <li>- wytrzymałość na zginanie min. 40 N/mm2</li> <li>- siła łamiąca min. 1500N</li> <li>- odporność na ścieranie wgębne min. PEI IV</li> <li>- antypoślizgowość R12/C</li> <li>- odporność na płamienie min. klasa 5</li> <li>- odporność chemiczna min. klasa GLA</li> </ul>	

## KARTA MATERIAŁOWA BUDYNKU A

	MATERIAŁ	OPIS	UWAGI
1.5.8	Wykładzina dywanowa	<p>wykładzina dywanowa pętelkowa w płytkach 50x50cm, kolor szary (ostateczny wybór nastąpi na etapie wykończenia wnętrz po akceptacji Architekta Prowadzącego oraz Inwestora) lub produkt równoważny; wywinięta na ścianę w postaci cokolika do wys. 10cm; • struktura wykładziny: Tuftowana 1/10" Pętelkowa</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• format: płytka 50x50 cm</li> <li>• podłoże z modyfikowanego bitumu ulepszanego termoplastycznym elastomerem, wzmocnione siatką z włókna szklanego, wykończone włókniną 100% PES, z 10% zawartością surowca wtórnego</li> <li>• ciężar całkowity nie mniej niż Ca. 4400 g/m<sup>2</sup></li> <li>• gramatura włókna: nie mniej niż 600 g/m<sup>2</sup></li> <li>• stabilność wymiarowa zgodnie z normą wg EN 986 max. 0,20%</li> <li>• wysokość całkowita nie mniej niż 6,8 mm</li> <li>• gramatura włókna warstwy użytkowej nie mniej niż 335 g/m<sup>2</sup></li> <li>• wysokość włókna nie mniej niż 3,1 mm</li> <li>• gęstość tuftowania nie mniej niż Ca. 174.000 /m<sup>2</sup></li> <li>• klasa palności zgodnie z normą EN 13501-1 nie niższa niż Bfl-s1</li> <li>• absorbcja dźwięków uderzeniowych ΔL ISO 140-8 nie mniej niż 36 dB</li> <li>• odporność na krzesła na kółkach zgodnie z normą EN985 klasa A – ciągłego użytkowania</li> <li>• antystatyka zgodnie z normą ISO 6356 ≤2 kV</li> <li>• rozpraszanie ładunków elektrostatycznych zgodnie z normą ISO/DIS 10965 nie mniej niż: ≤109Ohm</li> <li>• odporność na płowienie w świetle ISO 105-B02 nie mniej niż ≥7</li> <li>• sposób układania kierunek wg karty technicznej – możliwość układania kierunkowo lub w szachownicę</li> <li>• Certyfikaty, wpływ na środowisko: CE,BRE Global, LEED, HQE, DIBT, ECNZ, GUT , REACH</li> <li>• Okres gwarancji udzielany przez producenta – nie mniej niż: 15lat</li> </ul>	<p>montaż i wykończenie zgodnie z instrukcją wybranego producenta; cokoliki wykończyć wysokiej jakości listwą wykonaną z polimeru na bazie PVC</p>



## KARTA MATERIAŁOWA BUDYNKU A

	MATERIAŁ	OPIS	UWAGI
1.5.9	Wykładzina dywanowa	<ul style="list-style-type: none"> <li>• kolor beżowy (ostateczny wybór nastąpi na etapie wykończenia wnętrz po akceptacji Architekta Prowadzącego oraz Inwestora) lub produkt równoważny</li> <li>• struktura wykładziny: Tuftowana 1/10" Pętłkowa</li> <li>• format: płytki 50x50 cm</li> <li>• podłoże z modyfikowanego bitumu ulepszanego termoplastycznym elastomerem, wzmocnione siatką z włókna szklanego, wykończone włókniną 100% PES, z 10% zawartością surowca wtórnego</li> <li>• ciężar całkowity nie mniej niż Ca. 4585 g/m<sup>2</sup></li> <li>• gramatura włókna: nie mniej niż 580 g/m<sup>2</sup></li> <li>• stabilność wymiarowa zgodnie z normą wg EN 986 max. 0,20%</li> <li>• wysokość całkowita nie mniej niż 6,8 mm</li> <li>• gramatura włókna warstwy użytkowej nie mniej niż 380 g/m<sup>2</sup></li> <li>• wysokość włókna nie mniej niż 3,0 mm</li> <li>• gęstość tuftowania nie mniej niż Ca. 147.750 /m<sup>2</sup></li> <li>• klasa palności zgodnie z normą EN 13501-1 nie niższa niż Bfl-s1</li> <li>• absorpcja dźwięków uderzeniowych ΔL ISO 140-8 nie mniej niż 38 dB</li> <li>• odporność na krzesła na kółkach zgodnie z normą EN985 klasa A – ciągłego użytkowania</li> <li>• antystatyka zgodnie z normą ISO 6356 ≤2 kV</li> <li>• rozpraszanie ładunków elektrostatycznych zgodnie z normą ISO/DIS 10965 nie mniej niż: ≤109Ohm</li> <li>• odporność na płowienie w świetle ISO 105-B02 nie mniej niż ≥7</li> <li>• sposób układania kierunek wg karty technicznej – możliwość układania kierunkowo lub w szachownicę</li> <li>• Certyfikaty, wpływ na środowisko: CE,BRE Global, LEED, HQE, DIBT, ECNZ, GUT , REACH</li> <li>• Okres gwarancji udzielany przez producenta – nie mniej niż: 15lat</li> </ul>	montaż i wykończenie zgodnie z instrukcją wybranego producenta; cokoliki wykończyć wysokiej jakości listwą wykonaną z polimeru na bazie PVC

## KARTA MATERIAŁOWA BUDYNKU A

	MATERIAŁ	OPIS	UWAGI
1.5.10	Wykładzina PCV heterogeniczna	<p>wykładzina heterogeniczna z powierzchnią warstwą użytkową 0,75 mm wykonaną z chipów czystego PCV barwionych w masie. Nie wymaga stosowania dodatkowych powłok ochronnych -zabezpieczenie powierzchniowe o wyjątkowej trwałości nie przepuszcza jodiny ani żadnych środków chemicznych stosowanych w służbie zdrowia. Stabilizowana nietkaną siatką z włókna szklanego i wzmocniona kalandrowanym PCV • kolor szary NCS: 4500-N</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• grubość całkowita EN 428 – nie mniej niż: 3,00mm</li> <li>• Grubość warstwy ścieralnej EN 429 – nie mniej niż: &gt; 0,75 mm</li> <li>• Waga EN 430 – nie mniej niż: 2850 g/m2</li> <li>• Szerokość rolki EN426 – nie mniej niż: 200 cm</li> <li>• Długość rolki EN426 – 25 m</li> <li>• Klasa użytkowa zgodnie z klasyfikacją europejską EN 651– nie mniej niż: 34-42 klasa</li> <li>• Klasa ogniowa EN 13501-1 – nie mniej niż: Cfl-s1</li> <li>• Antyelektrostatyczność EN 1815 – nie mniej niż: &lt; 2 kV</li> <li>• Antypoślizgowość DIN 51130 – nie mniej niż: R10</li> <li>• Odporność na ścieranie EN 660.2 – nie mniej niż: ≤ 2.0 mm3</li> <li>• Grupa ścierności EN 649 – nie mniej niż: T</li> <li>• Stabilność wymiarowa (płytki) EN 434 – nie mniej niż: ≤ 0,4 %</li> <li>• Wgniecenia resztkowe EN 433 – nie mniej niż: ≤ 0,1 mm</li> <li>• Wgniecenia resztkowe (badania) – nie mniej niż: ≈ 0,03</li> <li>• Właściwości akustyczne EN ISO 717-2 – nie mniej niż 17 dB</li> <li>• Przewodność termiczna EN12524 – nie mniej niż: 0,25 W/(m.K)</li> <li>• Odporność barw na światło EN 20 105 – B02 - nie mniej niż: 6 stopni</li> <li>• Odporność chemiczna EN 425 – nie mniej niż: OK</li> <li>• Zabezpieczenie antygrzybiczne i antyfungicydowe DIN EN ISO 846-A/C</li> <li>• Zabezpieczenie powierzchniowe</li> <li>• Aktywność antibakteryjna ISO 22196 –nie mniej niż: 99,9 %</li> <li>• Emisja VOC ISO 16000-6 - nie mniej niż: &lt; 100 µg/m3</li> <li>• Certyfikacja Floorscore IM</li> <li>• Wykładzina nadaje się na ogrzewanie podłogowe</li> </ul>	montaż i wykończenie zgodnie z instrukcją wybranego producenta

## KARTA MATERIAŁOWA BUDYNKU A

	MATERIAŁ	OPIS	UWAGI
1.5.11	Wykładzina PCV heterogeniczna	<p>wykładzina heterogeniczna z powierzchnią warstwą użytkową 0,65 mm wykonaną z chipów czystego PCV barwionych w masie. Nie wymaga stosowania dodatkowych powłok ochronnych -zabezpieczenie powierzchniowe o wyjątkowej trwałości nie przepuszcza jodyny ani żadnych środków chemicznych stosowanych w służbie zdrowia. Stabilizowana nietkaną siatką z włókna szklanego i wzmocniona kalandrowanym PCV</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kolor NCS : 5502-R</li> <li>• grubość całkowita EN 428 – nie mniej niż: 3,38mm</li> <li>• Grubość warstwy ścieralnej EN 429 – nie mniej niż: &gt; 0,70 mm</li> <li>• Waga EN 430 – nie mniej niż: 2825 g/m<sup>2</sup></li> <li>• Szerokość rolki EN426 – nie mniej niż: 200 cm</li> <li>• Długość rolki EN426 – 25 m</li> <li>• Klasa użytkowa zgodnie z klasyfikacją europejską EN 685 – nie mniej niż: 34-43 klasa</li> <li>• Klasa ogniowa EN 13501-1 – nie mniej niż: Bfl-s1</li> <li>• Antyelektrostatyczność EN 1815 – nie mniej niż: &lt; 2 kV</li> <li>• Antypoślizgowość DIN 51130 – nie mniej niż: R10</li> <li>• Odporność na ścieranie EN 660.2 – nie mniej niż: ≤ 2.0 mm<sup>3</sup></li> <li>• Grupa ścierności EN 649 – nie mniej niż: T</li> <li>• Stabilność wymiarowa (płytką) EN 434 – nie mniej niż: ≤ 0,4 %</li> <li>• Wgniecenia resztkowe EN 433 – nie mniej niż: ≤ 0,1 mm</li> <li>• Wgniecenia resztkowe (badania) – nie mniej niż: ≈ 0,03</li> <li>• Właściwości akustyczne EN ISO 717-2 – nie mniej niż 19 dB</li> <li>• Przewodność termiczna EN12524 – nie mniej niż: 0,25 W/(m.K)</li> <li>• Odporność barw na światło EN 20 105 – B02 - nie mniej niż: 6 stopni</li> <li>• Odporność chemiczna EN 425 – nie mniej niż: OK</li> <li>• Zabezpieczenie antygrzybiczne i antyfungicydowe DIN EN ISO 846-A/C</li> <li>• Zabezpieczenie powierzchniowe</li> <li>• Aktywność antibakteryjna ISO 22196 –nie mniej niż: 99,9 %</li> <li>• Emisja VOC ISO 16000-6 - nie mniej niż: &lt; 70 µg/m<sup>3</sup></li> <li>• Certyfikacja Floorscore</li> <li>• Wykładzina nadaje się na ogrzewanie podłogowe</li> </ul>	montaż i wykończenie zgodnie z instrukcją wybranego producenta

## KARTA MATERIAŁOWA BUDYNKU A

	MATERIAŁ	OPIS	UWAGI
1.5.12	Posadzka przemysłowa	<p>Posadzka w garażu zaprojektowana jako płyta betonowa grubości 14-19 cm z betonu C20/25 (B25) zbrojona włóknami polimerowymi w ilości 1,5 kg/m<sup>3</sup>. Posadzka wykonana jako utwardzona powierzchniowo w technice suchej posypki metaliczno-krzemowej w ilości 4 kg/m<sup>2</sup> ± 10%. Preparat utwardzający winien zawierać twarde kruszywa, wysokosprawne cementy oraz odpowiednie domieszki i pigmenty o parametrach nie gorszych niż:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Odporność na ścieranie na tarczy Böhmego po 28 dniach poniżej 3 cm<sup>3</sup>/50 cm<sup>2</sup> (A3);</li> <li>• Przesiękliwość oleju 0 mm. Całość zaimpregnowana roztworem modyfikowanej żywicy akrylowej w ilości 1 l na 8-10 m<sup>2</sup> Wyroby zgodne z EN-13813.</li> </ul> <p>Makrowłókna polimerowe do stosowania konstrukcyjnego w betonie zgodne z normą PN 14889-2:2006, klasa II, ukształtowane – faliste, długość 39 mm, średnica 0,78 mm, wytrzymałość na rozciąganie: wartość średnia 470 N/mm<sup>2</sup>, Moduł elastyczności 3,6 GPa, o powierzchni właściwej 2 350 cm<sup>2</sup>/g.</p> <p>Wpływ na wytrzymałość betonu 3,3 kg/m<sup>3</sup> do uzyskania 1,5 N/mm<sup>2</sup> przy CMOD=0,5 mm i 1,0 N/mm<sup>2</sup> przy CMOD=3,5 mm. W przypadku zmiany i/lub ilości zbrojenia rozproszonego wymaga się przedstawienia do akceptacji projektanta i inspektora nadzoru obliczeń konstrukcyjnych wraz z deklaracjami właściwości użytkowych.</p> <p>Posadzki powinny być wykonywane zgodnie z indywidualnym opracowaniem techniczno-technologicznym posadzki zawierającym dane o obciążeniach przyjętych do obliczeń, rodzaju betonu i jego klasie, wytrzymałości posadzki i jej grubości, rodzaju i ilości zbrojenia rozproszonego stalowego i/lub polipropylenowego, ścieralności, technologii układania mieszanki betonowej itp.</p> <p>Powierzchnia podbudowy górnej równa, płaska bez wystających ostrych krawędzi (w przypadku tłucznia, grysłu lub kłińca w celu uzyskania wymaganej powierzchni podbudowy doklinowanie frakcją drobniejszą lub wyrównanie chudym betonem).</p>	montaż i wykończenie zgodnie z instrukcją wybranego producenta

## KARTA MATERIAŁOWA BUDYNKU A

	MATERIAŁ	OPIS	UWAGI
1.5.13	Wykładzina sportowa homogeniczna	<p>Homogeniczna jednorodna wykładzina na podłożu z tkaniny jutowej</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kolor szary</li> <li>• Dynamiczny współczynnik tarcia wg EN 13036-4 – 88</li> <li>• Odbicie zwierciadlane i połysk wg EN 13747 – 7,00%</li> <li>• Klasyfikacja użytkowa wg EN 685 - Komercyjna 34, Przemysłowa 43</li> <li>• Zawartość pentachlorofenolu wg EN 12673 – brak</li> <li>• Odporność na ścieranie wg EN ISO 5470-1 - 0,43 g</li> <li>• Odporność na wgniecenia wg EN 1516 – 0,16 mm</li> <li>• Grubość całkowita wg ISO 24346 – 3,2 mm</li> <li>• Odporność pożarowa wg EN 13501-1 - Cfl-S1</li> <li>• Elektrostatyczność wg EN 1815 - &lt;2kV</li> <li>• Tłumienie dźwięków uderzeniowych ISO 140-8/ EN ISO 717-2 - 8dB</li> <li>• Antypoślizgowość DIN 51130 – R9</li> <li>• Przewodność cieplna ISO 10456 - 0.019 m 2 K/W</li> <li>• Odporność na nacisk kółek ISO 4918 - Odpowiednia dla krzeseł biurowych z kółkami typu W (Norma EN 12529)</li> <li>• Odporność na przypalenie papierosem EN 1399 – odporny</li> <li>• Odporność na obciążenia toczne EN 1569 – brak uszkodzeń</li> <li>• Odporność na nacisk punktowy EN1517 – brak uszkodzeń</li> </ul>	montaż i wykończenie zgodnie z instrukcją wybranego producenta

**KARTA MATERIAŁOWA BUDYNKU A**

	MATERIAŁ	OPIS	UWAGI
1.5.14	Podłoga przewodząca	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kolor szary</li> <li>• grubość całkowita EN 428 – nie mniej niż: 2,00mm</li> <li>• Grubość warstwy ścieralnej EN 429 – nie mniej niż: &gt; 0,08 mm</li> <li>• Waga EN 430 – nie mniej niż: 3060 g/m<sup>2</sup></li> <li>• Szerokość rolki EN426 – nie mniej niż: 200 cm</li> <li>• Długość rolki EN426 – 20 m</li> <li>• Klasa użytkowa zgodnie z klasyfikacją europejską EN 649– nie mniej niż: 34-43 klasa</li> <li>• Klasa ogniowa EN 13501-1 – nie mniej niż: Bfl-s1</li> <li>• Oporność Elektryczna – <math>104 \leq R_t \leq 106 \text{ Ohm}</math></li> <li>• Antypoślizgowość DIN 51130 – nie mniej niż: R9</li> <li>• Odporność na ścieranie EN 660.2 – nie mniej niż: <math>\leq 2.0 \text{ mm}^3</math></li> <li>• Grupa ścierności EN 649 – nie mniej niż: P</li> <li>• Stabilność wymiarowa (płytki) EN 434 – nie mniej niż: <math>\leq 0,4 \%</math></li> <li>• Wgniecenia resztkowe EN 433 – nie mniej niż: <math>\leq 0,1 \text{ mm}</math></li> <li>• Wgniecenia resztkowe (badania) – nie mniej niż: <math>\approx 0,03</math></li> <li>• Właściwości akustyczne EN ISO 717-2 – nie mniej niż 6 dB</li> <li>• Przewodność termiczna EN12524 – nie mniej niż: <math>0,25 \text{ W/(m.K)}</math></li> <li>• Odporność barw na światło EN 20 105 – B02 - nie mniej niż: 6 stopni</li> <li>• Odporność chemiczna EN 425 – nie mniej niż: OK</li> <li>• Zabezpieczenie powierzchniowe – tak</li> <li>• Certyfikacja Floorscore IM</li> <li>• Wykładzina nadaje się na ogrzewanie podłogowe</li> </ul>	montaż i wykończenie zgodnie z instrukcją wybranego producenta
1.6	SUFITY		
1.6.1	płyty sufitu podwieszanego	<p> płyty gipsowo-kartonowe z rdzeniem gipsowym obłożonym obustronnie specjalnym kartonem, klasa reakcji na ogień A2-s1.d0,</p>	<p>rozmieszczenie poszczególnych typów sufitów wg rzutów sufitów poszczególnych kondygnacji; szczegółowy opis sufitów w zależności od lokalizacji znajduje się w opisie technicznym do projektu wykonawczego.</p>
1.7	ŚLUSARKA		

Budowa nowej siedziby Komendy Miejskiej Policji w Sosnowcu przy ul. Janowskiego na działce 3634/1.

## KARTA MATERIAŁOWA BUDYNKU A

	MATERIAŁ	OPIS	UWAGI
1.7.1	okna	Systemowe okna aluminiowe o gr. ościeżnicy max 77mm w w klasie antywłamaniowości RC2. Kolor grafitowy RAL 7011. Szklenie szkłem dwukomorowym bezpiecznym wewnętrzna szyba w klasie P4. Uw =1,1 W/m <sup>2</sup> *K.	Szczegóły dotyczące okien w zestawieniu stolarki
1.7.2	fasady zewnętrzne	Systemowa fasada aluminiowa o minimalnej szerokości listwy maskującej i słupa 55mm. Szklenie szkłem dwukomorowym bezpiecznym wewnętrzna szyba w klasie P4. Fasada antywłamaniowa klasy RC2, ramy w kolorze grafitowym RAL 7011, okucia w kolorze srebrnym satynowym, U zestawu nie gorsze niż U=1,3 W/m <sup>2</sup> *K.	Szczegóły dotyczące fasad w zestawieniu stolarki
1.7.3	fasady wewnętrzne	Fasada systemowa aluminiowa z klipsem o jednakowej grubości klipsa i gr.staupa min 55mm, w kolorze grafitowym RAL 7011. Szklenie szkłem bezpiecznym. Drzwi wyposażić w odbojniki oraz okucia. Okucia w kolorze srebrnym satynowym.	Szczegóły dotyczącefasad wewnętrznych w zestawieniu stolarki
1.7.4	Drzwi wewnętrzne	W obiekcie występują drzwi aluminiowe, drzwi aluminiowe przeciwpożarowe oraz drzwi płytowe.	Szczegóły dotyczące drzwi wewnętrznych w zestawieniu stolarki
1.7.5	Parapety zewnętrzne	z blachy cynkowo-tytanowej gr. 0.8mm, kolor zgodny z kolorystyka paneli elewacyjnych, wszystkie parapety zewnętrzne wykonane z blachy należy zakończyć plastikową zaślepką w kolorze blachy.	
1.7.6	Parapety wewnętrzne	z konglomeratu kamiennego aglomarmur gr.3,0cm z fazowanym narożnikiem	
1.7.8	Żaluzje wewnętrzne	aluminiowe wewnętrzne poziome o szerokości 50 mm, montowane we wnęce okiennej. Kolor żaluzji, elementów maskujących oraz mechanizmu grafitowy zbliżony do NCS S7502B lub RAL 7011. W salach konferencyjnych i salach odpraw żaluzje sterowane radiowo.	

**KARTA MATERIAŁOWA BUDYNKU A**

	MATERIAŁ	OPIS	UWAGI
1.7.9	Kraty	Krata z prętów stalowych $\varnothing 16$ mm co 100 mm osadzonych w płaskownikach 50x8 mm, które są przyspawane; w części wewnętrznej kraty do elementów z płaskownika 80x10 mm odpowiednio kotwionych do ścian. Część otwierana szer. min 90 cm w świetle. Krata malowana proszkowo w kolorze grafitowym RAL 7011.	Kraty muszą spełniać warunki zawarte w Rozporządzeniu Ministra Spraw Wewnętrznych z dnia 4 czerwca 2012 r. w sprawie pomieszczeń przeznaczonych dla osób zatrzymanych lub doprowadzonych w celu wytrzeźwienia, pokoi przejściowych, tymczasowych pomieszczeń przejściowych i policyjnych izb dziecka, regulaminu pobytu w tych pomieszczeniach, pokojach i izbach oraz sposobu postępowania z zapisami obrazu z tych pomieszczeń, pokoi i izb oraz wytycznymi nr 3 Komendanta Głównego Policji z dnia 30 lipca 2013r. w sprawie standardów technicznych, funkcjonalnych i użytkowych obowiązujących w obiektach służbowych Policji.
1.7.10	Opierzenie	blacha cynkowo-tytanowa gr. 0.8mm kolor zgodny z kolorystyką paneli elewacyjnych.	
1.8	ELEMENTY WYPOSAŻENIA		
	Miski ustępowe	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Długość: 350 mm.</li> <li>• Szerokość: 540 mm.</li> <li>• Wysokość: 400 mm.</li> <li>• Kształt: Kwadratowa</li> <li>• Rodzaj odpływu: Poziomy</li> <li>• Sposób montażu: Na stelażu / do ściany</li> <li>• System spłukiwania: Spłukiwanie dolne</li> </ul>	



## KARTA MATERIAŁOWA BUDYNKU A

	MATERIAŁ	OPIS	UWAGI
1.8.1	Miska ustępowa dla niepełnosprawnych	<p>Długość: 360 mm.  Szerokość: 700 mm.  Wysokość: 480 mm.  Kształt: Zaokrąglona  Rodzaj odpływu: Poziomy  Sposób montażu: Na stelażu / do ściany  System spłukiwania: Spłukiwanie dolne  Zestaw montażowy: W komplecie</p>	
	miska ustępowa PPPD	miska ustępowa wisząca ceramiczna, biała. Wymiary: 29,5x 38,5x 35 cm	
	miska ustępowa w PDOZ	<p>Wisząca miska ustępowa WC.  Przedłużona do długości 700 mm dla osób niepełnosprawnych.  Inox bakteriostatyczny, wykończenie satynowe. Grubość Inoxy: 1,5 mm.  Miska wyłuszczana, bez spoin. Polerowane wnętrze miski, zaokrąglone. Zintegrowany kołnierz do rozprowadzenia wody. Zamknięta od spodu, otwory do mocowania deski sedesowej, dostarczana z zaślepkami z Inoxy do użycia bez deski sedesowej.  Znak CE. Produkt zgodny z normą PN-EN 997 do spłukiwania 4 l wody.  Waga: 14,5 kg.</p>	
	umywalki wiszące	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Długość: 650 mm.</li> <li>• Szerokość: 470 mm.</li> <li>• Wysokość: 140 mm.</li> <li>• Kształt: Kwadratowa</li> <li>• Materiał: Ceramika Sanitarna</li> <li>• Położenie otworu na baterie:  1 nacięcie, 1 otwór, 1 nacięcie</li> <li>• Przeznaczony do użytku publicznego</li> <li>• Sposób montażu: Naścienna</li> </ul>	

## KARTA MATERIAŁOWA BUDYNKU A

	MATERIAŁ	OPIS	UWAGI
1.8.2	Umywalka w PPPD	<p>mocowana na śrubach. do kompletowania z osłoną stalową. głębokość 41 cm  szerokość 50 cm  waga 11 kg  osłona stalowa, czerwona  głębokość 11.6 cm  wysokość 24 cm  szerokość 12 cm  • Waga 1 kg</p>	
	umywalka w PDOZ	<p>Umywalka ścienna, średnica wewnętrzna umywalki: 310 mm.  Inox 304 bakteriostatyczny.  Wykończenie satynowe, grubość Inoxy: 1,2 mm, wykończenie z ochroną przed skaleczeniem. odporność na wandalizm: umywalka zamknięta od dołu, niewidoczny syfon, szybka i łatwa instalacja: montaż od przodu, dzięki płycie montażowej z Inoxy, bez otworu na armaturę, dostarczana z korkiem 1 1/4" i syfonem, bez przelewu, znak CE. Produkt zgodny z normą PN-EN 14688. Waga: 5,5 kg.</p>	
	Umywalka dla niepełnosprawnych	<p>Długość: 640 mm  Szerokość: 550 mm  Wysokość: 165 mm  Bez przelewu  Kształt: Zaokrąglona  Materiał: Ceramika Sanitarna  Położenie otworu na baterie: 1 Otwór na środku  Sposób montażu: Do ściany  Zestaw montażowy: W komplecie</p>	
	pisuary	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Długość: 310 mm.</li> <li>• Szerokość: 280 mm.</li> <li>• Wysokość: 490 mm.</li> <li>• Bez pokrywy</li> <li>• Pozycja dopływu wody: Dopływ z tyłu</li> <li>• Przeznaczony do użytku publicznego</li> <li>• ceramiczne</li> </ul>	
	przycisk WC	Przyciskowa armatura spłukująca montowana podtynkowo, kolor inox	

## KARTA MATERIAŁOWA BUDYNKU A

	MATERIAŁ	OPIS	UWAGI
1.8.3	bateria umywalkowa	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Antywandal</li> <li>• Produkt trwały</li> <li>• Przepływ wody po naciśnięciu</li> <li>• Montowana na umywalce</li> <li>• Przeznaczony do użytku publicznego</li> <li>• Przyłącze wody: 1/2 "</li> <li>• Regulacja temperatury: Zimna lub zmieszana woda</li> <li>• Regulator przepływu</li> <li>• Rodzaj aeratora: Zintegrowany perlator</li> <li>• Rodzaj baterii: Bateria zwykła</li> <li>• Wykończenie: Chrom</li> </ul>	
	bateria prysznicowa i wylewka prysznicowa	<p>Czasowy, podtynkowy zestaw natryskowy: Zawór czasowy 1/2" do zasilania w wodę zmieszaną. Regulacja od 1 do 5 mm w zależności od grubości wykończenia ściany. Delikatne uruchamianie. Czas wypływu ~30 sekund. Wypływ 6 l/min. Wylewka natryskowa okrągła chromowana, odporna na wandalizm z antyosadowym dyfuzorem i automatycznym regulatorem wypływu. Korpus i wylewka z litego, chromowanego mosiądzu. Rozeta Inox 304 błyszczący Ø130. Ten model nie jest wyposażony w wodoszczelną skrzynkę podtynkową. Instalator musi zapewnić szczelność wnęki montażowej oraz ewakuację wody z wnęki (przecieki, kondensacja) - (patrz ulotka instalacyjna).</p>	
	bateria pisuarowa	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Podtynkowy zawór czasowy:</li> <li>• Delikatne uruchamianie. Czas wypływu ~3 sekundy. Wypływ nastawiony na 0,15 l/s z możliwością regulacji. Korpus z litego mosiądzu 1/2".</li> <li>• Model nie jest wyposażony w wodoszczelną skrzynkę podtynkową. Instalator musi zapewnić szczelność wnęki montażowej oraz ewakuację wody z wnęki (przecieki, kondensacja) - (patrz ulotka instalacyjna).</li> </ul>	

## KARTA MATERIAŁOWA BUDYNKU A

	MATERIAŁ	OPIS	UWAGI
1.8.4	Odwodnienia natrysków	Kanał z kołnierzem przyściennym konstrukcja wykonana, jako monolit ze stali nierdzewnej – brak elementów ruchomych, brak uszczelek na połączeniu kanału, wszystkie spawy wykonane w technologii roboty spawalniczego, 65 mm wysokości całkowitej przy odpływie DN 50; długość kanałów i ich lokalizacja wg rzutów poszczególnych kondygnacji	
	odwodnienie natrysków w PDOZ	System kanałów otwartych z rusztem wykonanych ze stali nierdzewnej. Szerokość kanału w świetle 125mm, krawędź do posadzek z płytek. Widzialne wywiniecie 15mm. Kanał długości wewnętrznej 1000mm, z wypełnieniem pełnym krawędzi, długość całkowita 1030 mm, wysokość 50mm mm. Kanał bez spadkowy. Odpływ DN100, odpływ pionowy, z rusztem perforowanym. Ruszt z blokadą przeciw wyjęciu przez osoby niepowołane, wykonany w technice eliminującej ryzyko skażeń przez brak ostrych krawędzi. Klasa obciążenia rusztów L15 zgodnie z normą PN-EN 1253 potwierdzona badaniem w jednostce certyfikowanej. Płynna regulacja teleskopowa w miejscu odpływu. Badania typu i certyfikacja całego produktu zgodnie z normą PN-EN 1253. Instalacja powinna być wykonana zgodnie z wymaganiami producenta.	
	Komora gospodarcza uniwersalna ścienna		
	Komplety poręczy przynatryskowych	Poręcz w kształcie litery „T” Ø32 do siedziska natryskowego. Służy do podpierania i podtrzymywania się w pozycji stojącej. Zapewnia bezpieczne przemieszczanie się pod natryskiem. Możliwość montażu uchwytu na suwaku do słuchawki natryskowej i/lub mydelniczki na suwaku. Przystosowana do zawieszenia siedziska natryskowego(zamawiać osobno). Wymiary: 1 150 x 500 mm. Grubość rury: 1,5 mm. Rura Inox bakteriostatyczny. Wykończenie Inox błyszczący UltraPolish, jednolita powierzchnia bez chropowatości ułatwia czyszczenie i utrzymanie higieny. Mocowanie rozety montażowej do rury niewidocznym, integralnym spawem (wyłączność metody „ArN-Securit”). Odległość między ścianą, a poręczą 40 mm: Minimalne wymiary uniemożliwiają przejście przedramienia między ścianą, a poręczą chroniąc użytkownika przed złamaniem w przypadku upadku. Niewidoczne mocowania rozetą montażową na 3 otwory, Inox 304, Ø72. Dostarczana ze śrubami Inox do betonowej ściany. Testowana na ponad 200 kg. Zalecana maksymalna waga użytkownika: 135 kg. 10 lat gwarancji. Znak CE. Zalecana maksymalna waga użytkownika: 135 kg. 10 lat gwarancji. Znak CE.	

## KARTA MATERIAŁOWA BUDYNKU A

	MATERIAŁ	OPIS	UWAGI
1.8.5	Łukowa poręcz uchylna	Uchylna poręcz łukowa Ø32. Służy do podpierania i podnoszenia się oraz w pozycji opuszczonej jako pomoc w przemieszczaniu się. Do WC lub natrysku. W pozycji podniesionej umożliwia dostęp z boku. Wymiary: 650 x 230 x 105 mm. Grubość rury: 1,5 mm. Wolnoopadająca. Zatrzymanie w pozycji pionowej. Rura Inox 304 bakteriostatyczny. Wykończenie Inox błyszczący UltraPolish, jednolita powierzchnia bez chropowatości ułatwia czyszczenie i utrzymanie higieny. Niewidoczne mocowania płytą montażową Inox 304, 4 mm grubości. Dostarczana ze śrubami Inox do betonowej ściany. Testowana na ponad 200 kg. Zalecana maksymalna waga użytkownika: 135 kg. 10 lat gwarancji. Znak CE.	
	siedzisko prysznicowe	Zatrzymanie w pozycji pionowej. Wolnoopadające. Pełne, zatrzaskowe siedzenie z polimeru o wysokiej odporności. Przystosowane do intensywnego używania w budynkach użyteczności publicznej i w środowisku szpitalnym. Jednolita powierzchnia bez chropowatości ułatwia czyszczenie i utrzymanie higieny. Wysoka odporność na środki czystości i produkty chemiczne. Ochrona anty-UV. Przyjemne i ciepłe w dotyku. Konstrukcja z rury Inox 304 bakteriostatyczny Ø32. Wykończenie epoksyd biały. 6 punktów mocujących. Dostarczane ze śrubami Inox do betonowej ściany. Testowane na ponad 200 kg; zalecana maksymalna waga użytkownika: 135 kg. Wymiary po złożeniu: 95 x 540 mm. Wymiary: 506 x 420 x 138 mm. 10 lat gwarancji. Znak CE.	
	Pojemnik ze szczotką toaletową	model ścienny z blokadą antykradzieżową. Pojemnik bez pokrywy. Wymiary: Ø90, wysokość: 330 mm, grubość korpusu: 1 mm. Wykończenie: Inox satynowy.	
	Okrągły kosz na odpady z przyciskiem nożnym.	Wymiary Ø170, wysokość: 265 mm. Pojemność 3 litry. Wykończenie: Inox błyszczący.	
	Kosz na odpady	prostokątny, naścienny. Wymiary: 160x400x590mm. Grubość: 1 mm Pojemność 38 litrów. Wykończenie: Inox błyszczący. Mocowany 20 cm nad posadzką.	

## KARTA MATERIAŁOWA BUDYNKU A

	MATERIAŁ	OPIS	UWAGI
1.8.6	podajnik na papier toaletowy w rolce	Wymiary: 140x80x119mm. Jednoczęściowa pokrywa z przegubem. Zintegrowany, antykradzieżowy układ z poliwęglanu. Wykończenie: Inox satynowy. Mocowany 75 cm nad posadzką.	
	Dozownik mydła w płynie	model odporny na wandalizm z zamknięciem na zamek. Wymiary: 89 x 104 x 252 mm, grubość: 1 mm. Pojemność: 1 litr. Jednoczęściowa pokrywa z przegubowym otwarciem. Antywyciekowa pompa dozująca. Okno kontroli poziomu mydła. Wykończenie Inox błyszczący. Mocowany 20 cm nad umywalką.	
1.8.7	Podajnik ścienny na ręczniki papierowe.	Zamknięcie na zamek i kontrola poziomu papieru. Wymiary: 130 x 270 x 450 mm, grubość metalu: 1 mm. Pojemność 640 odcinków. Wykończenie Inox satynowy. Mocowany 120 cm nad podłogą.	
1.8.8	Zlewozmywak	stalowy; wykończenie: satyna, wymiary: 760x435x145 mm, z otworem na baterię	
1.8.9	Bateria kuchenna	Jednouchwytowa bateria, zakres obrotu 150°, uchwyt w pionie	
1.9	IZOLACJE		
1.9.1	Izolacja termiczna i akustyczna stropu nad garażem	płyty z wełny drzewnej odpornej na uderzenia, klasa reakcji na ogień A2 (niepalny $\lambda_D = 0,07$ W/mK, wytrzymałość na ściskanie $CS(10) \geq 150$ kPa	

**KARTA MATERIAŁOWA BUDYNKU A**

	MATERIAŁ	OPIS	UWAGI
1.9.2	Izolacja termiczna ścian zewnętrznych	płyty z wełny mineralnej szklanej układanej dwuwarstwowo na zakład, mocowana kołkami. Zewnętrzna warstwa płyt z welonem szklanym. $\lambda \leq 0,034$ W/mK, lasa reakcji na ogień – A1 EN 13 501-1, klasa tolerancji grubości – T4 EN 823, wytrzymałość na rozciąganie – > dwukrotny ciężar, oporność właściwa przepływu powietrza AFR $\geq 10,0$ kPa.s/m <sup>2</sup> wartość zależna od przyjętej grubości (EN 29 053), nasiąkliwość wodą przy krótkotrwałym zanurzeniu Wp < 1kg/m <sup>2</sup> EN 1609, nasiąkliwość wodą przy długotrwałym częściowym zanurzeniu Wlp < 3kg/m <sup>2</sup> EN 12 087, współczynnik oporu dyfuzyjnego $\mu$ 1 EN 12 086, kod oznaczenia CE – MW-EN 13162-T4-WS-WL(P)-AFR10 EN 13162, certyfikat zgodności EC 0764-CPD-0145	
	Izolacja termiczna ścian zewnętrznych	styropian fasadowy do wykonywania ociepleń w technologii ETICS. $\lambda \leq 0,040$ W/mK, wytrzymałość na zginanie > 115 kPa; produkt nierozprzestrzeniający ognia	
1.9.3	Izolacja termiczna stropu nad garażem na dziedzińcu	płyty z polistyrenu ekstrudowanego XPS, gęstość: $\geq 30$ kg/m <sup>3</sup> , współczynnik przewodzenia ciepła 0,036 W/mK, naprężenia ściskające przy 10 % odkształceniu względnym: CS(10/Y) 300 $\geq 300$ kPa, zamkniętokomórkowość: $\geq 95$ %, moduł elastyczności: 12 N/mm <sup>2</sup> , podciąganie kapilarne: 0, klasa reakcji na ogień: E	
1.9.4	Wełna mineralna na dachach	twarda wełna mineralna układana w dwóch warstwach, klasa odporności na ogień A1 (EN 13162:2012), $\lambda \leq 0,038$ W/mK .	
1.9.5	Izolacja pionowa przeciwwilgociowa ścian fundamentowych pod styropianem	dwuskładnikowy klej bitumiczny i grubowarstwowa powłoka izolacyjna do głębokości 120 cm poniżej poziomu terenu. Dwuskładnikowa, bezrozpuszczalnikowa, wypełniona polistyrenem, do stosowania na zimno, modyfikowana kauczukiem izolacja na bazie bitumicznej do klejenia płyt styropianowych XPS na ścianach fundamentowych kondygnacji podziemnej.	
1.9.6	Izolacja przeciwwodna podłogi na gruncie	jednoskładnikowa wodoszczelna masa bitumiczna o Nasiąkliwości powłoki: < 7%, odporności na powstawanie rys: > 2 mm, odczyn pH: 7÷11, odporna na działanie środowisk agresywnych klasy XA1, XA2, XA3.	
1.9.7	Fugi	Wodoodprona, elastyczna, hydrofobizowana - z efektem perlenia, wiążąca hydraulicznie, drobnoziarnista, wysokowytrzymała zaprawa do fugowania na bazie cementu. Wysoka trwałość koloru, niska nasiąkliwość. Szerokość fugi 2mm. Kolor zbliżony do koloru płytek.	
2.0	PZT		
2.1	Płyty betonowe	płyty betonowe o wymiarach 60x80x12 cm. Wszystkie elementy barwione są przy użyciu kolorowych kruszyw i barwników. Dzięki temu uzyskane barwy są jednolite . Kolor szary.	
2.2.	Kostka brukowa	kostka brukowa o wymiarach 20x16x8 cm. Kolor szary.	
2.3	Kostka betonowa	kostka betonowa o wymiarach 10x10x8 cm. Kolor szary.	

## KARTA MATERIAŁOWA BUDYNKU A

	MATERIAŁ	OPIS	UWAGI
2.4	Kosze na śmieci	<p>Konstrukcja: Odlew z betonu o wysokiej wytrzymałości HSC® (High-Strength Concrete), Wymiary 484 x 741 x 850 mm, Na dnie kosz otwór do odprowadzenia wody deszczowej.</p> <p>Obudowa: Impregnowana bezbarwną impregnacją</p> <p>Pojemnik wewnętrzny: gięta ocynkowana blacha o grubości 0,8mm, objętość 120l, wyposażony w uchwyty do wyjmowania</p> <p>Barwa: odcienie betonu: ciemniszary</p> <p>Montaż: montaż do chodnika, płyty lub w przygotowanym terenie do betonowych fundamentów za pomocą gwintowanych prętów M12,</p> <p>Dzięki dużej wadze produktu możliwość bezpośredniego ustawienia na chodniku</p> <p>Wszystkie elementy mebli ulicznych muszą być prawidłowo zakotwione według dokumentacji producenta</p> <p>Waga: 146 kg</p> <p>Opcje: BTT-B302 z uchwytem na worek o poj. 120l</p>	
2.5	ławki	<p>długość 2,46 m, Konstrukcja: Prosta konstrukcja stalowa z giętej blachy połączone z drewnianym deskami za pomocą nierdzewnych śrub. Konstrukcja stalowa jest pokryta ochronną warstwą cynku (grubość warstwy 80-120 mikronów) i piecowym lakierem proszkowym. Konstrukcja nośna: Gięta stalowa blacha o grubości 5mm z przyspawanymi płytkami umożliwiającymi kotwienie. Kolory: Stal malowana proszkowo na kolor RAL 7011, Montaż: Wolnostojąca na płycie chodnikowej montowa pod płytki albo w utwardzonym terenie do betonowych fundamentów za pomocą gwintowanych prętów M8</p> <p>Wszystkie elementy mebli ulicznych muszą być prawidłowo zakotwione według dokumentacji producenta.</p>	
2.6	Stojaki na rowery	<p>Stojak typu U tworzący jedną - połączoną konstrukcję zapewniającą parking dla 6 rowerów; szerokość stojaka: 200cm, wysokość stojaka: 80cm, głębokość stojaka: 80cm</p> <p>odległość między stanowiskami 92,5cm, profil stojaka: 50x50x2mm, mocowanie: 6 kołków rozporowych Ø 8mm, materiał: stal nierdzewna</p>	
2.7	Brama wjazdowa	<p>Brama samonośna przesuwana z napędem w słupie z wypełnieniem kształtownikiem zamkniętym 25 x 25 mm, spawanym do konstrukcji.</p>	



Budowa nowej siedziby Komendy Miejskiej Policji w Sosnowcu przy ul. Janowskiego na działce 3634/1.

## KARTA MATERIAŁOWA BUDYNKU A

	MATERIAŁ	OPIS	UWAGI
2.8	ogrodzenie	<p>Ogrodzenie panelowe - segmenty wypełnione kształtownikami zamkniętym 25 x 25 w konstrukcji zamkniętej. Kolor RAL 7011;</p> <p>Ogrodzenie segmentowe - kratowe - panel zgrzewany z prętów stalowych pojedynczych (poziomych i pionowych), średnica drutu panela ocynkowanego ogniowo: 5,0 [mm], średnica drutu panela ocynkowanego i powleczonego poliestrowo: 5,0 [mm]. Dzięki przegięciom zachowuje sztywność i nie wymaga dodatkowego usztywnienia. Wymiar oczek prostych: 50 x 200 [mm]. Wymiar oczek małych: 50 x 50 [mm]. Szerokość panela: 2500 [mm]. Zakończenie od góry drutami pionowymi o długości 30 [mm]. Wysokość panela: 2030 [mm]. Kolor RAL 7011.</p>	