

**PRZEBUDOWA I REMONT BUDYNKU PRZYCHODNI W RAMACH
ZADANIA:
ZADANIE NR 91 143 PN. :
„ MODERNIZACJA, ROZBUDOWA I DOPOSAŻENIE 109 SZPITALA
WOJSKOWEGO Z PRZYCHODNIĄ SP ZOZ – ETAP 1”.**

UL. REYMONTA 68
71-276 SZCZECIN
TEL: 787 020 075
600 006 071

www.naanarchitekci.com
biuro@naanarchitekci.com

LISTA MATERIAŁOWA REWIZJA A - 2023.01.25

(Elementy zmienione/dodane podświetlone w kolorze)

Branża:	ARCHITEKTURA
Inwestor:	109 Szpital Wojskowy wraz z Przychodnią SP ZOZ ul. Piotra Skargi 9-11 70-965 Szczecin dz. nr 3/7, obręb Śródmieście 22
Adres inwestycji:	ul. Piotra Skargi 34 70-965 Szczecin dz. nr 127/5, obręb Śródmieście 22
Kat. o. budowlanego:	XI (BUDYNKI SŁUŻBY ZDROWIA)
<i>Zgodnie z art. 20 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane (tekst jednolity z późniejszymi zmianami) oświadczamy, że niniejszy projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.</i>	
Główny Projektant/ Autor projektu:	mgr inż. arch. Michał Kołodziejczyk upr. 10/ZPOIA/2002
Kierownik zespołu projektowego/ współpraca autorska:	mgr inż. arch. Urszula Trepaszko upr. proj. 152/Sz/90
Opracował/ współpraca autorska:	mgr inż. arch. Aleksandra Szelażek-Łacwik
Sprawdził:	mgr inż. arch. Marianna Jagielska-Chruszcz upr. proj. 54/Sz/2000
Faza:	Projekt wykonawczy/ techniczny
Data:	SIERPIEŃ 2022
Nr projektu	22002

22002_1

UWAGA 1 - PRZYKŁADY MATERIAŁÓW PODANO W CELACH INFORMACYJNYCH. MOŻNA ZASTOSOWAĆ MATERIAŁY O PARAMETRACH RÓWNOWAŻNYCH SPEŁNIAJĄCE WYMAGANIA TECHNICZNE JAK MATERIAŁY ZAPROJEKTOWANE. DOPUSZCZA SIĘ MATERIAŁY, URZĄDZENIA I TECHNOLOGIE RÓWNOWAŻNE W STOSUNKU DO PRZYWOŁANYCH W PROJEKCIE. WSZYSTKIE WYROBY WSKAZANE LUB ZALECANE W DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ I SPECYFIKACJI TECHNICZNEJ WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT SĄ PODANE W CELU USZCZEGÓLOWIENIA WYMAGAŃ ZAMAWIAJĄCEGO ODNOŚNIE KSZTAŁTU, KOLORU, FAKTURY, JAKOŚCI, STANDARDU WYKOŃCZENIA ELEMENTU ROBÓT, OKREŚLAJĄ KLASĘ PRODUKTU A NIE PRODUCENTA. ZAMAWIAJĄCY DOPUSZCZA ZASTOSOWANIE INNYCH WYROBÓW BUDOWLANYCH I URZĄDZEŃ ORAZ ROZWIĄZAŃ RÓWNOWAŻNYCH NIŻ PODANE W DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ POD WARUNKIEM, ŻE SĄ RÓWNOWAŻNE TECHNICZNIE, SPEŁNIAJĄ WYMAGANIA NORM I PRZEPISÓW ORAZ ZAŁOŻONE PARAMETRY PROJEKTOWE I ESTETYCZNE. DOPUSZCZA SIĘ MODYFIKACJĘ ZDEFINIOWANYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCH OPISUJĄCYCH WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE, CHEMICZNE I MECHANICZNE MATERIAŁÓW O +/- 10%, PO UZYSKANIU PISEMNEJ AKCEPTACJI INŻYNIERA KONTRAKTU, KIEROWNIKA BUDOWY I AUTORA PROJEKTU. WSZELKIE WĄTPLIWOŚCI WINNY BYĆ ROZSTRZYGNIĘTE W SPOSÓB OSTATECZNY PRZEZ NADZÓR AUTORSKI I ZAACEPTOWANE PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO.

UWAGA 2 - WSZYSTKIE MATERIAŁY MUSZĄ BYĆ ZGODNE Z ODPOWIEDNIMI APROBATAMI TECHNICZNYMI ITB DLA POSZCZEGÓLNYCH SYSTEMÓW

UWAGA 3 - NALEŻY STOSOWAĆ WYŁĄCZNIE WYROBY BUDOWLANE DOPUSZCZONE DO OBROTU I POWSZECHNEGO LUB JEDNOSTKOWEGO STOSOWANIA W BUDOWNICTWIE

UWAGA 4 - PRZED WYKONANIEM OKŁADZIN I MONTAŻEM ELEMENTÓW W TYM TAKŻE INSTALACYJNYCH WSKAZANYCH W DOKUMENTACJI NALEŻY DOKONAĆ POMIARÓW KONTROLNYCH

UWAGA 5 - WYKONAWCA JEST ODPOWIEDZIALNY ZA JAKOŚĆ WYKONANIA ROBÓT ORAZ ZA ICH ZGODNOŚĆ Z DOKUMENTACJĄ PROJEKTOWĄ.

WYKONAWCA MA OBOWIĄZEK WYKONAĆ I PRZEDSTAWIĆ DOKUMENTACJĘ WARSZTATOWĄ I UZYSKAĆ JEJ AKCEPTACJĘ (PISEMNA) PROJEKTANTA I INSPEKTORA NADZORU PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO WYTWARZANIA I MONTAŻU ELEMENTÓW ZABUDOWY I MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH.

SPIS TREŚCI:

TAB I MATERIAŁY DO WZNOSZENIA PRZEGRÓD BUDOWLANYCH ZEWNĘTRZNYCH I WEWNĘTRZNYCH.....	1
TAB II. IZOLACJE	9
TAB. III ELEWACJE	16
TAB. IV. WYKOŃCZENIE ŚCIAN WEWNĄTRZ OBIEKTU	18
TAB. V SUFITY	22
TAB. VI POSADZKI	24
TAB. VII ŚLUSARKA BUDOWLANA.....	27
TAB. VIII OKNA I DRZWI ZGODNIE Z ZESTAWIENIEM DRZWI I OKIEN	29
TAB. IX DODATKOWE WYPOSAŻENIE	36
TAB. X NAWIERZCHNIE.....	43
TAB. XI ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY.....	42

TAB I MATERIAŁY DO WZNOSZENIA PRZEGRÓD BUDOWLANYCH ZEWNĘTRZNYCH I WEWNĘTRZNYCH

TYP MATERIAŁU	NAZWA MATERIAŁU / PARAMETRY		MIEJSCE WYSTĘPOWANIA W BUDYNKU
TYP I.1	PRZEGRODY Z BETONU		
TYP I.1.1	WYLEWKA BETONOWA ZBROJONA SIATKĄ Z BETONU KLASY C16/20 (B20) -GRUBOŚĆ WARSTWY 4-6 CM, ZGODNIE Z RYSUNKAMI, ZBROJENIE WYLEWKI: SIATKA STAŁOWA – 1 WARSTWA GR. 3 MM O OCZKACH 5 X 5 CM		POSADZKI WG PRZEGRÓD POZIOMYCH
TYP I.1.2	BETON WODOSZCZELNY - BETON WODOSZCZELNY W6 - BETON KLASY C25/30 - STAL ZBROJENIOWA W KONSTRUKCJACH ŻELBETOWYCH AIIIIN – ŚREDNICA ZGODNIE Z PROJEKTEM WYKONAWCZYM KONSTRUKCJI - GRUBOŚCI PŁYTY 20 CM, ŚCIANY 20 CM - KRAWĘDZIE ŚCIĘTE LISTWĄ TRÓJKĄTNĄ 15MM - DLA MURKÓW ZEWNĘTRZNYCH Z DODATKIEM DEKORACYJNEGO KRUSZYWA- DOBRAĆ ANAOGICZNE KRUSZYWO DOISTNIEJĄCEGO. PRZED WYKONANIEM PRZYGOTOWAĆ PRÓBKĘ DO AKCPETACJI NADZORU AUTORSKIEGO I INWESTORSKIEGO.		PŁYTA ŻELBETOWA POD AGREGAT, DEKORACYJNE MURKI BETONOWE RYS. A.6.8
TYP I.1.3	BETON ARCHITEKTONICZNY: - BETON WODOSZCZELNY W6 - BETON KLASY C25/30 - Z DODATKIEM BIAŁEGO PIGMENTU LUB SZLIFOWANY NA GŁADKO - KRAWĘDZIE ŚCIĘTE LISTWĄ TRÓJKĄTNĄ 15MM - GRUBOŚCI PŁYTY 20 CM, ŚCIANY 20 CM - PRZED WYKONANIEM PRZEDŁOŻYĆ PRÓBKĘ DO AKCEPTACJI NADZORU AUTORSKIEGO I INWESTORSKIEGO		MONOLITYCZNE SCHODY DO PIWNICY BUDYNKU DO POM. -2.01, ŚCIANA OPOROWA PRZEGRODA Z1 RYS. A.6.6,
TYP I.1.4	CHUDY BETON BETON KLASY C12/15 (B15) NALEŻY UŁOŻYĆ JAKO WARSTWA PODKŁADOWA POD FUNDAMENTAMI, POSADZKAMI NA GRUNCIE ETC. - WG RYSUNKÓW		WARSTWA PODKŁADOWA POD POSADZKĄ NA GRUNCIE, PŁYTĄ WEJŚCIOWĄ ITP.
TYP I.1.5	WYLEWKA SAMOPOZIOMUJĄCA - GRUBOŚĆ WARSTWY- 1 CM - MIN/MAX GRUBOŚĆ PODKŁADU 1 MM / 15 MM - MINIMALNA GRUBOŚĆ PODKŁADU POD PARKIET: 3 MM - MAKSYMALNA ŚREDNICA KRUSZYWA: 0,5 MM - ZMIANY LINIOWE ≤ 0,06% - ODPORNOŚĆ NA SIŁY ŚCINAJĄCE (PO 28 DNIACH) ≥ 1,0 MPA - TEMPERATURA PRZYGOTOWANIA MASY ORAZ PODŁOŻA I OTOCZENIA W TRAKCIE PRAC OD +5 °C DO +25 °C - WYKONANIE OKŁADZIN CERAMICZNYCH I KAMIENNYCH PO 24 GODZINACH - WYKONANIE OKŁADZIN DYWANOWYCH, PVC, LINOLEUM, PARKIETU. PO OK. 7 DNIACH		ISTNIEJĄCE POSADZKI W BUDYNKU – PRZEGRODA P6, P7, P8 RYS. A.6.1

TYP I.1.6	PRZEGRODY Z BETONU ZBROJONEGO <ul style="list-style-type: none"> - BETON KLASY C25/30 - STAL ZBROJENIOWA W KONSTRUKCJACH ŻELBETOWYCH AIIIIN – ZGODNIE Z PW KONSTRUKCJI - STAL PROFILOWA W KONSTRUKCJACH STALOWYCH S235 - GRUBOŚĆ PRZEGRÓD ZGODNIE Z DOKUMENTACJĄ PROJEKTOWĄ 		STROPY MIĘDZYKONDYGNACYJNE PROJEKTOWANE
TYP I.1.7	GRUNT NA BAZIE ŻYWICY EPOKSYDOWEJ <ul style="list-style-type: none"> - BEZBARWNY, DWUSKŁADNIKOWY, WODOROZCIENICZALNY GRUNT NA BAZIE ŻYWICY EPOKSYDOWEJ - WODOSZCZELNOŚĆ: BRAK PRZECIEKU PRZY 1M SŁUPA WODY W ZASIE 24 H - WYTRZYMAŁOŚĆ NA ODRYWANIE OD ALUMINIUM: > 2 N/MM² - WYTRZYMAŁOŚĆ NA ODRYWANIE OD BETONU > 1,5 N/MM² - TWARDOŚĆ (WG SKALI SHORE'A A): >95 - ODPORNY NA WODĘ, WODĘ MORSKĄ, ŚCIEKI, OLEJE MINERALNE, BENZYNĘ, ZASADY, ROZCIENCZONE KWASY I SOLE - ZWIĘKSZA ODPORNOŚĆ MECHANICZNĄ I CHEMICZNĄ PODŁOŻA - WYKOŃCZONE PODSYPKĄ Z PIASKU KWARCOWEGO 		ZEWNĘTRZNE ZEJŚCIE DO PIWNICY RYS. A.6.6
TYP I.1.8	MEMBRANA HYDROIZOLACYJNA <ul style="list-style-type: none"> - JEDNOSKŁADNIKOWA, POLIURETANOWA, PŁYNNA, WYSOCE ELASTYCZNA - ZAWIERA ROZPUSZCZALNIK - WYDŁUŻENIE PRZY ZERWANIU: > 900 % - WYTRZYMAŁOŚĆ NA ROZCIĄGANIE: > 4N/MM² - PRZEPUSZCZALNOŚĆ PARY WODNEJ > 25 GR/M²/ DZIEŃ - WODOSZCZELNOŚĆ: BRAK PRZECIEKU PRZY 1M SŁUPA WODY W CZASIE 24 H - WYTRZYMAŁOŚĆ NA ODRYWANIE: > 2 MPA - ZDOLNOŚĆ MOSTKOWANIA RYS: DO 2 MM - TWARDOŚĆ (SKALA SHORE'A A): > 65 - ODPORNOŚĆ NA KORZENIE ROŚLIN: ODPORNY 		ZEWNĘTRZNE ZEJŚCIE DO PIWNICY RYS. A.6.6
TYP I.1.9	JEDNOSKŁADNIKOWA, POLIURETANOWA, PŁYNNA WARSTWA NAWIERZCHNIOWA <ul style="list-style-type: none"> - BAZA: POLIURETAN ALIFATYCZNY - ZAWIERA ROZPUSZCZALNIK. - KONSYSTENCJA: PLYNNA - WYDŁUŻENIE PRZY ZERWANIU: > 289 % - WYTRZYMAŁOŚĆ NA ROZCIĄGANIE: >3,72 N/MM² - WODOSZCZELNOŚĆ: BRAK PRZECIEKU - EFEKT KREDOWANIA PO PRZYSPIESZONYM PROCESIE STARZENIA (2000H): BRAK EFEKTU KREDOWANIA - WYTRZYMAŁOŚĆ NA ODRYWANIE OD PODŁOŻA: > 2N/MM² - TWARDOŚĆ (SKALA SHORE'A A): > 65 - ODPORNOŚĆ NA PROMIENIOWANIE UV – PRZY PRZYSPIESZONYM PROCESIE STARZENIA: BRAK USZKODZEŃ I ZMIAN KOŁORU POWŁOKI - DODATEK PODSYPKI Z PIASKU KWARCOWEGO 		ZEWNĘTRZNE ZEJŚCIE DO PIWNICY RYS. A.6.6
TYP I.2	PRZEGRODY MUROWANE		
TYP I.2.1	CEGLA PEŁNA <ul style="list-style-type: none"> - CEGŁA ZWYKŁA O WYM. 25 X 12 X 6,5 CM - NASIĄKLIWOŚĆ OK. 5-22% - WYTRZYMAŁOŚĆ NA ŚCISKANIE: MIN. 8 MPa 		ŚCIANY POMIESZCZEŃ Z URZĄDZENIAMI RTG
TYP I.2.2	BŁOCZKI SILIKATOWE PEŁNE DLA ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH <ul style="list-style-type: none"> - GRUBOŚCI 24CM ±5 MM - DŁUGOŚĆ, MM: 250-350 MM - SZEROKOŚĆ, MM: OK. 240±5 MM 		PODSZYBIE WINDY PRZEGRODA W5'

	<ul style="list-style-type: none"> - WYSOKOŚĆ, MM: 200-230 MM - KATEGORIA ODCHYLEK: MIN. T2 - WYTRZYMAŁOŚĆ NA ŚCISKANIE ŚREDNIA, N/MM² ≥ 22,7 ZNORMALIZOWANA, N/MM² ≥ 20,0 MPa (PROSTOPADLE DO POW. KŁADZENIA, CAŁY ELEMENT, KATEGORIA I) - REAKCJA NA OGIEŃ MIN. A1 - ABSORPCJA WODY ≤ 16% - PRZEPUSZCZALNOŚĆ PARY WODNEJ: MAX. 5/25 (WARTOŚĆ USTALONA WG EN 1745 LUB RÓWNOWAŻNEJ) - WSPÓŁCZYNNIK PRZEWODZENIA CIEPŁA $\Lambda_{10DRY,UNIT} \leq 0,65 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ 		
TYP I.2.3	BLOCZKI SILIKATOWE DRAŻONE DLA ŚCIAN NOŚNYCH POWYŻEJ COKOŁU GRUBOŚCI 24CM <ul style="list-style-type: none"> - DŁUGOŚĆ (MM): OK. 250 - 350 - SZEROKOŚĆ (MM): OK. 240±5 MM - WYSOKOŚĆ(MM): OK. 200-230 MM - KATEGORIA TOLERANCJI WYMIAROWEJ: MIN. T2 - OBJĘTOŚĆ DRAŻEŃ: ≤ 25% - WYTRZYMAŁOŚĆ NA ŚCISKANIE, ŚREDNIA, N/MM² ≥ 17,0 - WYTRZYMAŁOŚĆ NA ŚCISKANIE, ZNORMALIZOWANA, N/MM² ≥ 15,0 - WYTRZYMAŁOŚĆ SPOINY, N/MM² : MIN. 0,3 (WARTOŚĆ USTALONA WG EN 998-2 ZAŁ. C LUB RÓWNOWAŻNEJ, ZAPRAWA DO CIENKICH SPOIN) - REAKCJA NA OGIEŃ: MIN. A1 - ABSORPCJA WODY: ≤ 16% - PRZEPUSZCZALNOŚĆ PARY WODNEJ (WYRAŻONA PRZEZ WSPÓŁCZYNNIK DYFUZJI PARY WODNEJ):MAX. 5/25 (WARTOŚĆ USTALONA WG EN 1745 LUB NORMY RÓWNOWAŻNEJ) - OPÓR CIEPLNY (WYRAŻONY PRZEZ WSPÓŁCZYNNIK PRZEWODZENIA CIEPŁA $\Lambda_{10DRY,UNIT}$: MAX. 0,55 [W/(m·K)]) - TRWAŁOŚĆ W FUNKCJI ODPORNOŚCI NA ZAMRAŻANIE-ODMRAŻANIE:MAX. F2 - SUBSTANCJE NIEBEZPIECZNE: NIE WYSTĘPUJĄ 		ŚCIANY NOŚNE WEWNĘTRZNE, SZYB WINDY DZ2 OD PIWNICY W GÓRĘ PRZEGRODA W5
TYP I.2.4	BLOCZKI SILIKATOWE DZIAŁOWE 12CM <ul style="list-style-type: none"> - SZEROKOŚĆ [MM] 120 ± 2 LUB 240 ± 2 - KLASA GĘSTOŚCI [KG/M3] MIN. 1600 - WYTRZYMAŁOŚĆ NA ŚCISKANIE [MPa] MIN. 15 - WSPÓŁCZYNNIK PRZEWODZENIA CIEPŁA W STANIE SUCHYM I TEMP. + 10°C $\Lambda_{10,DRY}$: MIN. 0,53 W/(m·K): - WSPÓŁCZYNNIK IZOL. AKUSTYCZNEJ [DB] MIN. 45 - REAKCJA NA OGIEŃ MIN. KLASA A1 - MROZOODPORNOŚĆ [ILOŚĆ CYKLI] MIN. 50 CECZY SZCZEGÓLNE PRODUKTU <ul style="list-style-type: none"> - BLOKI DRAŻONE - BLOKI PROFILOWANE NA PIÓRO I WPUST - UCHWYTY MONTAŻOWE - WEWNĘTRZNE KANAŁY ELEKTRYCZNE - MUROWANIE NA CIENKIEJ SPOINIE 		ŚCIANY WEWNĘTRZNE PIWNICY 12 CM (ZGODNIE Z CZĘŚCIĄ RYSUNKOWĄ)
TYP I.3	ELEMENTY DREWNIANIE / DREWNOPOCHODNE		
TYP I.3.1	PŁYTA OSB WODOODPORNĄ <ul style="list-style-type: none"> - WYTRZYMAŁOŚĆ GŁÓWNA NA ZGINANIE – OŚ GŁÓWNA: MIN. 18 N/MM² - WYTRZYMAŁOŚĆ GŁÓWNA NA ZGINANIE – OŚ BOCZNA: MIN. 9 N/MM² - MODUŁ SPRĘŻYSTOŚCI – OŚ GŁÓWNA: MIN. 3500 N/MM² - MODUŁ SPRĘŻYSTOŚCI – OŚ BOCZNA: MIN. 1400 N/MM² - WYTRZYMAŁOŚĆ NA ROZCIĄGANIE PROSTOPADŁE DO PŁASZCZYZNY: MIN. 0,30 N/MM² - SPĘCZNIENIE NA GRUBOŚCI (PO 24 H): MAX. 15 % - WYTRZYMAŁOŚĆ NA ZGINANIE PO TEŚCIE CYKLICZNYM – OŚ GŁÓWNA: MIN. 7 N/MM² - ZASTOSOWANIE – ZGODNIE Z PROJEKTEM - GRUBOŚĆ: 20- 22MM 		DETALE

	- GĘSTOŚĆ ŚREDNIA: 650 KG/M ³		
TYP I.3.2	PŁYTA BUDOWLANA NRO - GRUBOŚĆ: 12 – 16, 22 MM - WYTRZYMAŁOŚĆ GŁÓWNA NA ZGINANIE – OŚ GŁÓWNA: MIN. 18 N/MM ² - WYTRZYMAŁOŚĆ GŁÓWNA NA ZGINANIE – OŚ BOCZNA: MIN. 9 N/MM ² - MODUŁ SPRĘŻYSTOŚCI – OŚ GŁÓWNA: MIN. 3500 N/MM ² - MODUŁ SPRĘŻYSTOŚCI – OŚ BOCZNA: MIN. 1400 N/MM ² - WYTRZYMAŁOŚĆ NA ROZCIĄGANIE PROSTOPADŁE DO PŁASZCZYZNY: MIN. 0,30 N/MM ² - SPĘCZNIE NIE NA GRUBOŚCI (PO 24 H): MAX. 15 % - PŁYTA OGNIOTRWAŁA POSIADAJĄCA KLASĘ ODPORNOŚCI OGNIOWEJ CO NAJMNIEJ B-S1, D0 - PRZEPUSZCZALNOŚĆ POWIETRZA (50PA): ≤0,002 M ³ /M ² H - WSPÓŁCZYNNIK PRZEWODZENIA $\lambda \leq 0,11$ W/MK - WSPÓŁCZYNNIK OPORU DYFUZYJNEGO $\mu \leq 170$ (DRY)/ ≤ 150 (WET)		PRZEGRODA P9 – OBNIŻONY STROP NA 2 PIĘTRZE
TYP I.3.4	DREWNO KONSTRUKCYJNE - DREWNO KLASY C24 - ZABEZPIECZYĆ PRZECIWPOŻAROWO I PRZECIW KOROZJI BIOLOGICZNEJ		WIĘŻBA DACHOWA
TYP I.4	ZABEZPIECZENIE OGNIOWE		
TYP I.4.1	PŁYTY GKF 12,5MM I 15MM - PŁYTA GIPSOWO- KARTONOWA OGNIOSCHRONNA, GR. OK. 12,5 MM±5MM I 15MM±5MM -SYSTEMOWE ZABEZPIECZENIE DO KLASY REI 60 LUB INNEJ WSKAZANEJ NA RYSUNKU - MALOWANE, KOLOR BIAŁY - ŁĄCZENIE PŁYT PRZESUNIĘTE WZGLĘDEM WARSTWY DOLNEJ I WIERZCHNIEJ - ŁĄCZENIE PŁYT PRZEKRYTE TAŚMĄ DO ŁĄCZEŃ PŁYT G-K - SZEROKOŚCI: MIN. 1200 MM, - KLASY REAKCJI NA OGIEŃ: MIN. A2, S1,D0 - WYTRZYMAŁOŚĆ NA ZGINANIE ZGODNE Z PN-EN 520+A1 LUB RÓWNOWAŻNĄ: KIERUNEK POPRZECZNY >250 N, KIERUNEK WZDŁUŻNY >650 N, - WSPÓŁCZYNNIK PRZEWODZENIA CIEPŁA MAX. $\lambda=0,25$ W/(m·K) - GRAMATURA KARTONU: 220 <G≤320 (G/M3) - KONTROLOWANA WARTOŚĆ RDZENIA GIPSOWEGO ≥0,8*100KG/M3 - KRAWĘDŹ O GŁĘBOKOŚCI SPŁASZCZENIA NIE WIĘCEJ NIŻ 1.2 MM NA 2 KRAWĘDZIACH PŁYTY		BUDYNEK – ZABEZPIECZENIE STROPU I STROPODACHU OBUDOWA WIĘŻBY DACHOWEJ
TYP I.4.2	PŁYTY GKFI 12,5MM - PŁYTA GIPSOWO - KARTONOWA OGNIOSCHRONNA, WODOODPORNĄ, GR. OK. 12,5 MM±5MM - DO POMIESZCZEŃ O PODWYŻSZONEJ WILGOTNOŚCI POWYŻEJ 70% - MALOWANE, KOLOR BIAŁY - ŁĄCZENIE PŁYT PRZESUNIĘTE WZGLĘDEM WARSTWY DOLNEJ I WIERZCHNIEJ - ŁĄCZENIE PŁYT PRZEKRYTE TAŚMĄ DO ŁĄCZEŃ PŁYT G-K - GRUBOŚCI: OK. 12,5 MM, - SZEROKOŚCI: OK. 1200 MM, - KLASY REAKCJI NA OGIEŃ: MIN. A2, S1,D0 - WYTRZYMAŁOŚĆ NA ZGINANIE : KIERUNEK POPRZECZNY >210 N, KIERUNEK WZDŁUŻNY >550 N, - WSPÓŁCZYNNIK PRZEWODZENIA CIEPŁA MAX. $\lambda=0,25$ W/(m·K) - KONTROLOWANA WARTOŚĆ RDZENIA GIPSOWEGO ≥ 0,8*100KG/M3 - GRAMATURA KARTONU: 220 <G≤320 (G/M3)		ZGODNIE Z DOKUMENTACJĄ RYSUNKOWĄ- POMIESZCZENIA MOKRE

	<ul style="list-style-type: none"> - KRAWĘDŹ O GŁĘBOKOŚCI SPŁASZCZENIA NIE WIĘCEJ NIŻ 1.2 MM NA 2 KRAWĘDZIACH PŁYTY 		
TYP I.4.3	PŁYTA OGNIOPRONNA DO ZABEZPIECZENIA STROPU DO WARTOŚCI REI 60 <ul style="list-style-type: none"> - GRUBOŚĆ: 2 X 10 MM, - SYSTEMOWE ZABEZPIECZENIE STROPU DO KLASY REI 60 - DŁUGOŚĆ: 2000 – 3000 MM - SZEROKOŚĆ MM: OK. 1250 - NIE ZAWIERAJĄCE AZBESTU PŁYTY NA BAZIE KRZEMIANU-WAPNIA I CEMENTU - WIELKOWYMIAROWE WIELOFUNKCYJNE PŁYTY - HIGROSKOPIJNE I PAROPRZEPUSZCZALNE - TEMPERATURA KLASYFIKACYJNA °C: OK. 400 - SKURCZ 400°C – CAŁKOWITE OBCIĄŻENIE 24 H, %: MAX. 0,25 - WSPÓŁCZYNNIK PRZEWODZENIA CIEPŁA λ: MIN. 0,17 W/(m·K) - WYTRZYMAŁOŚĆ NA ŚCISKANIE: MIN. 9,3 KPa - DO CIĘCIA FORMATEK I OBRÓBKI KSZTAŁTEK MOŻNA UŻYWAĆ NARZĘDZI STOLARSKICH O UTWARDZONYCH OSTRZACH 		ZABEZPIECZENIE STROPU
TYP I.4.4	NIEPALNA PŁYTA OGÓLNOBUDOWLANA <ul style="list-style-type: none"> - GRUBOŚĆ PŁYTY: 12MM±5MM - GĘSTOŚĆ: OK. 0.75G/CM3 ± 10% - CAŁKOWITE WCHŁANIANIE WODY <20% - WYTRZYMAŁOŚĆ NA ŚCISKANIE > 10MPa - WSPÓŁCZYNNIK PRZEWODZENIA CIEPŁA λ: MIN. 0.292 W/(m·K) - KLASA REAKCJI NA OGIEŃ: MIN. A1 - SYSTEM OPARTY NA PŁYCIE POWINIEN ZAPEWNIĆ KLASĘ ODPORNOŚCI OBUDOWY MIN. REI60 		OBUDOWA PODDASZA
TYP I.4.5	MONOLITYCZNA PŁYTA GIPSOWO – WŁÓKNOWA <ul style="list-style-type: none"> - JASTRYCHOWE GIPSOWO – WŁÓKNOWE PŁYTY - MONTAŻ NA SUCHO NA KRACIE POMOSTOWEJ - GRUBOŚĆ: MIN. 2 X 12.5 MM - WYSOKI POZIOM IZOLACJI AKUSTYCZNEJ I NIEPRZEPUSZCZALNOŚĆ DŹWIĘKÓW MECHANICZNYCH: IZOLACYJNOŚĆ OD DŹWIĘKÓW MECHANICZNYCH: MIN. $L_{n,w} = 53$ DB, IZOLACYJNOŚĆ OD DŹWIĘKÓW POWIETRZNYCH $R_w = \text{min. } 54$ dB - MOŻLIWOŚĆ WYKOŃCZENIA WYKŁADZINĄ PCV, - O PODWYŻSZONYCH PARAMETRACH P-POŻ – OGNIODPORNOŚĆ MIN. EI 60 		PRZEGRODA
TYP I.5	PŁYTY G-K, OBUDOWY		
TYP I.5.1	PŁYTY GKB 12,5MM <ul style="list-style-type: none"> - PŁYTA GIPSOWO- KARTONOWA - MALOWANE, KOLOR BIAŁY - ŁĄCZENIE PŁYT PRZESUNIĘTE WZGLĘDEM WARSTWY DOLNEJ I WIERZCHNIEJ - ŁĄCZENIE PŁYT PRZEKRYTE TAŚMĄ DO ŁĄCZEŃ PŁYT G-K - GRUBOŚĆ: OK. 12,5 MM±5MM, - SZEROKOŚĆ: OK. 1200 MM±5MM, - KLASA REAKCJI NA OGIEŃ: MIN. A2, S1,D0 LUB RÓWNOWAŻNE - WYTRZYMAŁOŚĆ NA ZGINANIE ZGODNE Z PN-EN – 520+A1 LUB RÓWNOWAŻNĄ: KIERUNEK POPRZECZNY ≥ 210 N, KIERUNEK WZDŁUŻNY ≥ 550 N, - WSPÓŁCZYNNIK PRZEWODZENIA CIEPŁA $\lambda \leq 0,25$ W/(m·K) - GRAMATURA KARTONU: 220 <G≤320 (G/M3) - KRAWĘDŹ O GŁĘBOKOŚCI SPŁASZCZENIA NIE WIĘCEJ NIŻ 1.2 MM NA 2 KRAWĘDZIACH PŁYTY 		SUFITY PODWIESZANE TYP V2, OBUDOWY SYSTEMOWE
TYP I.5.2	PŁYTY GKBI 12,5MM <ul style="list-style-type: none"> - PŁYTA GIPSOWO- KARTONOWA WODOODPORNĄ, - DO POMIESZCZEŃ O PODWYŻSZONEJ WILGOTNOŚCI 		ZGODNIE Z DOKUMENTACJĄ RYSUNKOWĄ

	POWYŻEJ 70% - MAŁOWANE, KOLOR BIAŁY - ŁĄCZENIE PŁYT PRZESUNIĘTE WZGLĘDEM WARSTWY DOLNEJ I WIERZCHNIEJ - ŁĄCZENIE PŁYT PRZEKRYTE TAŚMĄ DO ŁĄCZEŃ PŁYT G-K - GRUBOŚĆ OK. 12,5 MM±5MM, - SZEROKOŚĆ OK. 1200 MM±5MM, - KLASY REAKCJI NA OGIEŃ: MIN. A2, S1,D0 - WYTRZYMAŁOŚĆ NA ZGINANIE: KIERUNEK POPRZECZNY >210 N, KIERUNEK WZDŁUŻNY >550 N, - WSPÓŁCZYNNIK PRZEWODZENIA CIEPŁA MIN. $\Lambda=0,25$ W/(m·K) - GRAMATURA KARTONU: 220 <G≤320 (G/M3)		POMIESZCZENIA MOKRE
TYP I.5.3	PROFILE SYSTEMOWE DO WZNOSZENIA ŚCIAN G-K PROFILE WRAZ Z PŁYTĄ POWINNY STANOWIĆ ROZWIĄZANE SYSTEMOWE – DO POTWIERDZENIA Z ZAMAWIAJĄCYM PROFILE PIONOWE 50: - O NOMINALNEJ GRUBOŚCI: 0,55-0,6 MM, - SZEROKOŚĆ: 48-51 MM, - POWŁOKA DWUSTRONNIE CYNKOWANE O ŁĄCZNEJ GRUBOŚCI: 100±5G/M2, - POWŁOKA CAŁOŚCIOWO RYFLOWANA Z PRZETŁOCZENIEM CO 5±5 MM, GRUBOŚCI PO RYFLOWANIU MIN. 1MM. PROFILE PIONOWE 100: - O NOMINALNEJ GRUBOŚCI: 0,55-0,6 MM, - SZEROKOŚĆ: 98-102 MM, - POWŁOKA DWUSTRONNIE CYNKOWANA O ŁĄCZNEJ GRUBOŚCI: 100±5G/M2, - POWŁOKA CAŁOŚCIOWO RYFLOWANA Z PRZETŁOCZENIEM CO 5±5MM, - GRUBOŚCI PO RYFLOWANIU MIN. 1MM. PROFILE POZIOME 50: - O NOMINALNEJ GRUBOŚCI: 0,55-0,6 MM, - SZEROKOŚĆ: 48-52 MM, - POWŁOKA DWUSTRONNIE CYNKOWANA O ŁĄCZNEJ GRUBOŚCI: 100±5G/M2, - POWŁOKA CAŁOŚCIOWO RYFLOWANA Z PRZETŁOCZENIEM CO 5±5 MM, - GRUBOŚCI PO RYFLOWANIU MIN. 1MM PROFILE POZIOME 100: - O NOMINALNEJ GRUBOŚCI: 0,55-0,6 MM, - SZEROKOŚĆ: 98-102 MM, - POWŁOKA DWUSTRONNIE CYNKOWANA O ŁĄCZNEJ GRUBOŚCI: 100±5G/M2, - POWŁOKA CAŁOŚCIOWO RYFLOWANA Z PRZETŁOCZENIEM CO 5±5 MM, - GRUBOŚCI PO RYFLOWANIU MIN. 1MM ŚCIANY SYSTEMOWE Z PŁYT GK, NA KTÓRYCH ZAMOCOWANO POCHWYTY DLA OSÓB NEPEŁNOSPRAWNYCH ORAZ NA KTÓRYCH ZAMONTOWANE ZOSTANĄ SZAFKI WISZĄCE NALEŻY ODPOWIEDNIO WZMOCNIĆ UMOŻLIWIAJĄC DOCIĄŻENIE ŚCIAN. WZMOCNIĆ NALEŻY RÓWNIE KRAWĘDZIE OTWORÓW W TYM DRZWIOWYCH.		
TYP I.5.4	PŁYTA PERFOROWANA POCHŁANIAJĄCA DŹWIĘKI PERFOROWANA PŁYTA GIPSOWO-KARTONOWA. SKŁADA SIĘ Z RDZENIA GIPSOWEGO OBŁOŻONEGO OBUSTRONNIE SPECJALNYM KARTONEM. OKLEJONA WARSTWĄ CZARNEJ LUB BIAŁEJ WŁÓKNINY AKUSTYCZNEJ OD SPODU. KOLOR – SZARY KARTON PRZEZNACZONY DO POMALOWANIA. - WYMIARY (MM) 1188X1998X12,5		ZGODNIE Z DOKUMENTACJĄ RYSUNKOWĄ- PRZEGRODY AKUSTYCZNE POM. 4.27

	<ul style="list-style-type: none"> - CIĘŻAR (KG/M2) 9,5 - GĘSTOŚĆ (KG/M3) 600–800 - KLASA REAKCJI NA OGIEŃ A2 - POCHŁANIANIE DŹWIEKU AW 0,60 (0.90 Z WEŁNĄ MINERALNĄ GR. 10CM) - ODPORNOŚĆ NA WILGOĆ RH 70% - % PERFORACJI A2 0,65 (LM) 19,8% 		
--	---	--	--

TAB II. IZOLACJE

TYP MATERIAŁU	NAZWA MATERIAŁU /PARAMETRY		MIEJSCE WYSTĘPOWANIA W BUDYNKU
TYP II.1	IZOLACJA TERMICZNA- WEŁNA MINERALNA		
TYP II.1.1	PŁYTY LAMELOWE Z WEŁNY MINERALNEJ - KLASA REAKCJI NA OGIEŃ: MIN. KLASA A1 WYRÓB - DEKLAROWANY WSPÓŁCZYNNIK PRZEWODZENIA CIEPŁA: MIN. λ_D : 0,037 W/(m·K) - NAPRĘŻENIE ŚCISKAJĄCE PRZY 10% ODKSZTAŁCENIU: ≥ 20 KPA - GRUBOŚĆ 20 CM		PIWNICA -1 , STROP NAD POM. -1.02, -1.03
TYP II.1.2	MATY ZE SKALNEJ WEŁNY DO IZOLACJI TERMICZNEJ - KLASA REAKCJI NA OGIEŃ MIN. A1 WYRÓB; - DEKLAROWANY WSPÓŁCZYNNIK PRZEWODZENIA CIEPŁA MIN. λ : 0,035 W/(m·K) - KRÓTKOTRWAŁA NASIĄKLIWOŚĆ WODĄ WS (≤ 1 KG/M2) - DŁUGOTRWAŁA NASIĄKLIWOŚĆ WODĄ WL(P) (≤ 3 KG/M2)		LUKARNY DACHOWE, DETALE DACHOWE
TYP II.1.3	PŁYTY ZE SKALNEJ WEŁNY MINERALNEJ DO IZOLACJI TERMICZNEJ - DWUGĘSTOŚCIOWE PŁYTY ZE SKALNEJ WEŁNY MINERALNEJ - DEKLAROWANY WSPÓŁCZYNNIK PRZEWODZENIA CIEPŁA MIN. λ : 0,040 W/(m·K) - SIŁA ŚCISKAJĄCA POD OBCIĄŻENIEM PUNKTOWYM DAJĄCYM ODKSZTAŁCENIE 5 MM: PL(5) ≥ 800 N - NAPRĘŻENIE ŚCISKAJĄCE PRZY 10% ODKSZTAŁCENIU WZGLĘDNYM DLA PŁYTY: CS(10) ≥ 70 KPA - NAPRĘŻENIE ŚCISKAJĄCE PRZY 10% ODKSZTAŁCENIU WZGLĘDNYM DLA WARSTWY WIERZCHNIEJ PŁYTY: CS(10) ≥ 90 KPA - WYTRZYMAŁOŚĆ NA ROZCIĄGANIE SIŁĄ PROSTOPADŁĄ DO POWIERZCHNI TR ≥ 10 KPA - DŁUGOTRWAŁA NASIĄKLIWOŚĆ WODĄ: WL(P) ≤ 3 KG/M ² - KRÓTKOTRWAŁA NASIĄKLIWOŚĆ WODĄ: WS ≤ 1 KG/M ² - KLASA REAKCJI NA OGIEŃ: MIN. A1		IZOLACJA TWARDA PRZEGRODA P1– JAKO SZALUNEK TRACONY
TYP II.1.4	PŁYTY ZE SKALNEJ WEŁNY MINERALNEJ DO IZOLACJI TERMICZNEJ; - DEKLAROWANY WSPÓŁCZYNNIK PRZEWODZENIA CIEPŁA $\lambda_D \leq 0,034$ W/(m·K) - KLASA REAKCJI NA OGIEŃ W FUNKCJI CIEPŁA, WARUNKÓW ATMOSFERYCZNYCH, STARZENIA/ DEGRADACJI: MIN. A1 WYRÓB NIEPALNY; - GRUBOŚĆ WG DOKUMENTACJI RYSUNKOWEJ I AUDYTU ENERGETYCZNEGO - KRÓTKOTRWAŁA NASIĄKLIWOŚĆ WODĄ: WS (≤ 1 KG/M ²) - DŁUGOTRWAŁA NASIĄKLIWOŚĆ WODĄ: WL(P) (≤ 3 KG/M ²) - PRZENIKANIE PARY WODNEJ: MAX. MU1 ($\mu=1$)		PRZEGRODA P9 – OBNIŻONY STROP NA 2 PIĘTRZE
TYP II.2	IZOLACJA TERMICZNA - STYROPIANY		
TYP II.2.1	PŁYTY STYROPIANOWE POSADZKOWE -AKUSTYCZNE - GRUBOŚĆ WG PROJEKTU - POZIOM WYTRZYMAŁOŚCI NA ZGINANIE BS50 (≥ 50 KPA) - KLASA STABILNOŚCI WYMIAROWEJ W STAŁYCH, NORMALNYCH WARUNKACH LABORATORYJNYCH: DS(N)5 ($\pm 0,5$ %) - POZIOM STABILNOŚCI WYMIAROWEJ W OKREŚLONYCH WARUNKACH TEMPERATURY I WILGOTNOŚCI (DS(70,90)2 (≤ 5 %) - DEKLAROWANY WSPÓŁCZYNNIK PRZEWODZENIA CIEPŁA $\lambda_{DEKL.} \leq 0,045$ W/(m·K) - STOSOWAĆ W POM. GDZIE OBCIĄŻ. UŻYT.< 400 KG/M2		POSADZKI ISTNIEJĄCE- PRZEGRODY P6-P8

	<ul style="list-style-type: none"> - IZOLACYJNOŚĆ AKUSTYCZNA OD DŹWIĘKÓW UDERZENIOWYCH-33 DB DLA PŁYT 43/40 MM 		
TYP II.2.2	PŁYTY STYROPIANOWE POSADZKOWE <ul style="list-style-type: none"> - GRUBOŚĆ ZMIENNA WG PROJEKTU - POZIOM WYTRZYMAŁOŚCI NA ZGINANIE BS150 (≥ 150 KPA) - NAPRĘŻENIE ŚCISKAJĄCE PRZY 10 % ODKSZTAŁCENIU WZGLĘDNYM CS(10)100 (≥ 100 KPA) - KLASA STABILNOŚCI WYMIAROWEJ W STAŁYCH, NORMALNYCH WARUNKACH LABORATORYJNYCH: DS(N)2 ($\pm 0,2$ %) - POZIOM STABILNOŚCI WYMIAROWEJ W OKREŚLONYCH WARUNKACH TEMPERATURY I WILGOTNOŚCI (TEMP. 70 C, 48 H) DS(70,-)2 (≤ 2 %) - DEKLAROWANY WSPÓŁCZYNNIK PRZEWODZENIA CIEPŁA $\Lambda_{DEKL.} \leq 0,031$ W/(m·K) - KLASA REAKCJI NA OGIEŃ $\geq E$ 		POSADZKI ISTNIEJĄCE-PRZEGRODA P8 POSADZKA PROJEKTOWANA-PRZEGRODA P2
TYP II.2.3	PŁYTA TERMOIZOLACYJNA DO IZOLACJI OD STRONY WEWNĘTRZNEJ ŚCIAN <ul style="list-style-type: none"> - TERMOIZOLACYJNA PŁYTA PRZECIW WILGOCI I PLEŚNI - PŁYTA HYDROAKTYWNA, SILIKATOWO-WAPIENNA, - PRZEZNACZONA DO ZWALCZANIA WILGOCI I PLEŚNI W POMIESZCZENIACH ORAZ IZOLACJI TERMICZNEJ ŚCIAN I SUFITÓW OD WEWNĄTRZ; - WSP. PRZEWODZENIA CIEPŁA (WARTOŚĆ MIERZONA) $\Lambda \leq 0,059$ W/(m·K) - WSP. PRZEWODZENIA CIEPŁA (WARTOŚĆ OBLICZENIOWA) $\Lambda \leq 0,062$ W/(m·K) - GĘSTOŚĆ OBJĘTOŚCIOWA: OK. 180 – 187 KG/M3; - WSPÓŁCZYNNIK OPORU DYFUZYJNEGO – OK. 3-6; - WSPÓŁCZYNNIK NASIĄKLIWOŚCI KAPILARNEJ A_w (kg/m² s0,5) – OK. 0,765; - WYTRZYMAŁOŚĆ NA ŚCISKANIE: MIN. 1000 KPA; - PŁYTA NIEPALNA (MIN. KLASA A1) - PŁYTA KAPILARNIE AKTYWNA; - PAROPRZEPUSZCZALNA - ODCZYN PH ,OK. 10 - SAMONOŚNA - GRUBOŚĆ (8 CM) ZGODNIE Z DOKUMENTACJĄ RYSUNKOWĄ - WYKOŃCZENIE: TYP IV.1.2, IV.2.2 		PIWNICA -1 POM. -1.02, -1.03
TYP II.2.4	STYROPIAN EPS PONIŻEJ POZIOMU TERENU <ul style="list-style-type: none"> - POZIOM WYTRZYMAŁOŚCI NA ZGINANIE BS200 ≥ 200 KPA - POZIOM NAPRĘŻENIA ŚCISKAJĄCEGO PRZY 10% - ODKSZTAŁCENIU WZGLĘDNYM CS(10)150 ≥ 150 KPA - KLASA STABILNOŚCI WYMIAROWEJ W STAŁYCH, NORMALNYCH WARUNKACH LABORATORYJNYCH: DS(N)2 $\pm 0,2$ % - POZIOM STABILNOŚCI WYMIAROWEJ W OKREŚLONYCH WARUNKACH TEMPERATURY I WILGOTNOŚCI (TEMP. 48 H, 70°C) DS(70,-): 2 ≤ 2 % - ODKSZTAŁCENIE W OKREŚLONYCH WARUNKACH OBCIĄŻENIA ŚCISKAJĄCEGO I TEMPERATURY DLT(1)5 ≤ 5 % - NASIĄKLIWOŚĆ WODĄ PRZY DŁUGOTRWAŁYM CAŁKOWITYM ZANURZENIU WL(T)4 ≤ 4 % - DEKLAROWANY WSPÓŁCZYNNIK PRZEWODZENIA CIEPŁA $\Lambda_{DEKL.} \leq 0,031$ W/(m·K) - KLASA REAKCJI NA OGIEŃ $\geq E$ 		PRZEGRODA W5'
TYP II.3	HYDROIZOLACJE CZĘŚCI PODZIEMNYCH I PRZYZIEMIA		
TYP II.3.1	MASA DO WYPEŁNIENIA I USZCZELNIENIA <ul style="list-style-type: none"> - DO USZCZELNIANIA POŁĄCZENIA ŁAW ZE ŚCIANĄ FUNDAMENTOWĄ, SZCZELIN DYLATACYJNYCH - DO WYPEŁNIENIA SZCZELIN - GĘSTOŚĆ OBJĘTOŚCIOWA, OD 1200 DO 1400 KG/M³ - TEMPERATURA MIĘKNIĘCIA ≥ 55 °C 		FUNDAMENTY

	<ul style="list-style-type: none"> - ROZLEWNOŚĆ ≥ 14 CM PENETRACJA W TEMPERATURZE 25 °C OD 70 DO 100 - ZDOLNOŚĆ DO WYPEŁNIENIA SZCELIN SZEROKOŚCI MIN. 5MM – CAŁKOWITE WYPEŁNIENIE SZCELIN 		
TYP II.3.2	ROZTWÓR GRUNTUJĄCY POD IZOLACJĘ PRZECIWILGOCIOWĄ <ul style="list-style-type: none"> - ZAWARTOŚĆ WODY, NIE WIĘCEJ NIŻ 0,5 % - CZAS WYSYCHANIA, NIE DŁUŻSZY NIŻ 12H - ROZTWÓR NANOSIĆ NA OCZYSZCZONE I ZAGRUNTOWANE PODŁOŻE – ZGODNIE Z WYTTCZYMI PRODUCENTA 		FUNDAMENTY
TYP II.3.3	DWUSKŁADNIKOWY KLEJ BITUMICZNY Z GRUBOWARSTWOWĄ POWŁOKĄ IZOLACYJNĄ <ul style="list-style-type: none"> - SKŁAD: BITUM, PIASEK KWARCOWY, CEMENT DODATKI SYNTETYCZNE, WŁÓKNA - IZOLACJA DWUSKŁADNIKOWA, BEZROZPUSZCZALNIKOWA, WYPEŁNIONA POLISTYRENEM, DO STOSOWANIA NA ZIMNO, MODYFIKOWANA KAUCZUKIEM, NA BAZIE BITUMICZNEJ - PRZEZNACZENIE: NA ZEWNĄTRZ I WEWNĄTRZ - DO KLEJENIA PŁYT STYROPIANOWYCH EPS I XPS NA ŚCIANACH FUNDAMENTOWYCH ORAZ IZOLACJACH BITUMICZNYCH - DO WYKONYWANIA IZOLACJI PIONOWEJ I POZIOMEJ NA ELEMENTACH BUDYNKÓW NARAŻONYCH NA DZIAŁANIE WILGOCI GRUNTOWEJ, WODY NAPIERAJĄCEJ I NIENAPIERAJĄCEJ W OBSZARZE STYKU Z GRUNTEM - ODPORNOŚĆ NA DESZCZ: PO OK. 5 GODZ. - IZOLACJA (WILGOĆ GRUNTOWA) OK. 1L/M³/MM - IZOLACJA (SPIĘTRZONA WODA NIENAPIERAJĄCA): OK. 1 L/M³/MM - PODŁOŻE POWINNO BYĆ CZYSTE, NOŚNE, NIEPRZEMARZNIĘTE, NIEHYDROFOBOWE, OCZYSZCZONE Z WYKWITÓW I LUŻNYCH ZANIECZYSZCZEŃ - PRODUKT MOŻNA STOSOWAĆ NA PODŁOŻACH: WSZYSTKICH MINERALNYCH PODŁOŻACH BUDOWLANYCH, RÓWNIEŻ LEKKO ZAWILGOCONYCH, TAKICH JAK CEGŁY/BŁOCZKI SILIKATOWE, CERAMICZNE I BETONOWE, TYNKI, JASTRYCH, ITP. - NIE STOSOWAĆ PRODUKTU NA PODŁOŻACH HYDROFOBOWYCH, DREWNI, TWORZYWACH SZTUCZNYCH I METALU - PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO PRAC NALEŻY ZASZPACHLOWAĆ LUB W INNY SPOSÓB ZAMKNAĆ WSZYSTKIE SZCELINY, FUGI I PĘKNIĘCIA W PODŁOŻU (MIN. 7 DNI WCZEŚNIEJ) 		FUNDAMENTY, ŚCIANY FUNDAMENTOWE, ŚCIANY OPOROWE WINDA, ZEJŚCIE DO PIWNICY
TYP II.3.4	PŁYN DO INIEKCJI <ul style="list-style-type: none"> - USZCZELNIA KAPILARY W MURACH CEGLANYCH I KAMIENNYCH ORAZ DROBNE PĘKNIĘCIA O SZEROKOŚCI DO 0,5MM - BAZA: ROZTWÓR KRZEMIANÓW Z DODATKAMI HYDROFOBOWYMI - GĘSTOŚĆ MIN. 0,95 KG/DM³ 		ŚCIANY ZEWNĘTRZNE PONIŻEJ POZIOMU GRUNTU
TYP II.3.5	MINERALNA ZAPRAWA HYDROIZOLACYJNA DO IZOLACJI PIONOWEJ OD ŚRODKA <ul style="list-style-type: none"> - DWUSKŁADNIKOWA ZAPRAWA USZCZELNIAJĄCA - BEZSZWOWA I BEZSPOINOWA, MOSTKUJĄCA RYSY - HYDROIZOLACJA ELASTYCZNA; - PRZYWIERA BEZ WSTĘPNEGO GRUNTOWANIA DO WILGOTNYCH PODŁOŻY - DYFUZYJNA, ODPORNA NA MRÓZ I STARZENIE 		ŚCIANY IZOLOWANE OD WEWNĄTRZ

TYP II.3.7	FOLIA FUNDAMENTOWA DO IZOLACJI PRZECIWWILGOCIOWYCH POZIOMYCH <ul style="list-style-type: none"> - GRUBOŚĆ: 1,5 MM (± 10%) - WYKONANA Z PCV - ZGRZEWANA NA ZGRZEW PODWÓJNY NA ZAKŁAD MIN. 20 CM - WODOSZCZELNOŚĆ (60 KPA/24H) –WODOSZCZELNA - MAKSYMALNA SIŁA ROZCIĄGAJĄCA WZDŁUŻ ≥ 700 (N/50 MM) - MAKSYMALNA SIŁA ROZCIĄGAJĄCA W POPRZEK ≥ 700 (N/50MM) - WYDŁUŻENIE WZGLĘDNE PRZY ZERWANIU WZDŁUŻ ≥ 150% - WYDŁUŻENIE WZGLĘDNE PRZY ZERWANIU W POPRZEK ≥ 150 % - ODPORNOŚĆ NA OBCIĄŻENIA STATYCZNE – BRAK PERFORACJI PRZY OBCIĄŻENIU 20 KG I MNIJSZYCH OBCIĄŻENIACH - ODPORNOŚĆ NA UDERZENIE –BRAK PERFORACJI PRZY MIN. H=300 MM - WYTRZYMAŁOŚĆ ZŁĄCZA WZDŁUŻ ≥ 600 (N/50 MM) - WYTRZYMAŁOŚĆ ZŁĄCZA W POPRZEK ≥ 600 (N/50 MM) - SPOSÓB ZERWANIA: POZA ZŁĄCZEM - WODOSZCZELNOŚĆ PO SZTUCZNYM STARZENIU (70 STOPNI C/12 TYGODNI) –WODOSZCZELNY - WODOSZCZELNOŚĆ PO DZIAŁANIU CHEMIKALIÓW (60 KPA/24H) –WODOSZCZELNY - KOMPATYBILNOŚĆ Z ASFALTEM (60 KPA/24H) – WODOSZCZELNY - ODPORNOŚĆ NA PRZERASTANIE KORZENI –BRAK PERFORACJI - WYTRZYMAŁOŚĆ NA ROZDZIERANIE WZDŁUŻ ≥ 100 N - WYTRZYMAŁOŚĆ NA ROZDZIERANIE W POPRZEK ≥ 100N 		POSADZKA NA GRUNCIE W POM. NA POBYT LUDZI
TYP II.3.8	PAPA ASFALTOWA DO IZOLACJI PRZECIWWILGOCIOWYCH JEDNA WARSTWA <ul style="list-style-type: none"> - WYTRZYMAŁOŚĆ NA ROZCIĄGANIE (MAKSYMALNA SIŁA ROZCIĄGAJĄCA, WZDŁUŻ): MIN. 950 N/50 MM - WYTRZYMAŁOŚĆ NA ROZCIĄGANIE (MAKSYMALNA SIŁA ROZCIĄGAJĄCA, W POPRZEK): MIN. 750 N/50 MM - WYTRZYMAŁOŚĆ NA ROZCIĄGANIE (WYDŁUŻENIE, WZDŁUŻ): MIN. 50 % - WYTRZYMAŁOŚĆ NA ROZCIĄGANIE (WYDŁUŻENIE, W POPRZEK): MIN. 50 % - STRONA SPODNIA PAPY Z POGRUBIONĄ DO PONAD 2.5 MM WARSTWĄ SPODNIĄ OCHRONNEJ MIESZANINY ASFALTU - PAPĘ NALEŻY UKŁADAĆ W TEMPERATURZE NIE NIŻSZEJ NIŻ 0 °C, NIE NALEŻY UKŁADAĆ PAPY W PRZYPADKU MOKREJ POWIERZCHNI - GRUBOŚĆ – MIN. 4,0 MM - WODOSZCZELNOŚĆ - WODOSZCZELNA PRZY CIŚNIENIU MIN. 150 KPA - REAKCJA NA OGIEŃ – MIN. KLASA F - ODPORNOŚĆ NA OBCIĄŻENIE STATYCZNE ZGODNIE Z NORMĄ N 13969:200; EN 13969;2004/A1:2006 LUB NORMĄ RÓWNOWAŻNĄ – MIN. 20 KG - GIĘTKOŚĆ W NISKIEJ TEMPERATURZE - °C - ≤ -12 /Æ30 MM 		PODŁOGI NA GRUNCIE W PIWNICACH,

TYP II.3.9	FOLIA W PŁYNIE - JEDNOSKŁADNIKOWA, BEZROZPUSZCZALNIKOWA MASA USZCZELNIAJĄCA DO STOSOWANIA WEWNĄTRZ BUDYNKÓW. - TRWAŁE ELASTYCZNA, SZYBKOSCHNĄCA WODOODPORNĄ I PAROPRZEPUSZCZALNĄ HYDROIZOLACJĄ POD WARSTWĄ PODPŁYTKOWĄ. - DO WYKONYWANIA BEZSPOINOWYCH PODPŁYTKOWYCH USZCZELNIEŃ PRZECIWWILGOCIOWYCH W POM. MOKRYCH PRZED UKŁADANIEM OKŁADZIN CERAMICZNYCH; - MOŻNA STOSOWAĆ NA JASTRYCH, BETON; - PRZED NAŁOŻENIEM PODKŁAD ZAGRUNTOWAĆ DEDYKOWANYM GRUNTEM.		POMIESZCZENIA MOKRE W BUDYNKU WYKOŃCZONE PŁYTKAMI
TYP II.4	IZOLACJE POZOSTAŁE, WARSTWY ROZDZIELCZE		
TYP II.4.1	FOLIA BUDOWLANA FOLIA PE 0,2 - 0,3 MM		WARSTWA ROZDZIELAJĄCA
TYP II.4.2	GEOWŁÓKNINA - CIĘŻAR MIN. 600 G/M ² - RODZAJ WZMOCNIENIA MECHANICZNE - ZDOLNOŚĆ GROMADZENIA WODY MIN. 3,5 L/M ² - WYMIARY MIN. 2 X 30 M		WARSTWA ROZDZIELAJĄCA
TYP II.4.3	FOLIA KUBEŁKOWA FOLIA KUBEŁKOWA TWORZĄCA PIONOWĄ OCHRONĘ FUNDAMENTÓW, KTÓRE STYKAJĄ SIĘ Z PODŁOŻEM. MATERIAŁ JEST ODPORNY NA ROZERWANIE, DZIĘKI CZEMU NIE STRACI NA FUNKCJONALNOŚCI NAWET NARAŻONY NA DZIAŁANIE CZYNNIKÓW ZEWNĘTRZNYCH. NIE JEST PODATNY NA DZIAŁANIE PARY WODNEJ – UMOŻLIWIA TO WENTYLACJĘ PRZESTRZENI POMIĘDZY GRUNTEM A MUREM.		ŚCIANA OPOROWA - PRZEGRODA Z1
TYP II.4.4	LISTWA ZAKOŃCZENIOWA DO FOLII KUBEŁKOWEJ - MATERIAŁ: ALUMINIUM		PRZY ŚCIANIE OPOROWEJ Z1
TYP II.4.5	MEMBRANA DACHOWA - MATERIAŁ: POLIPROPYLEN - GRAMATURA: 115 (+/-20) [G/M ²] - ODPORNOŚĆ NA PRZESIĄKANIE WODY: MIN. W1 - PRZENIKANIE PARY WODNEJ – PARAMETR SD CZYLI DYFUZYJNIE RÓWNOWAŻNA GRUBOŚĆ WARSTWY POWIETRZA: MAX. 0,015 (+ 0,03/-0,01) [M] - GRAMATURA: 115 (+/-20) G/M ³ - WŁAŚCIWOŚCI MECHANICZNE PRZY ROZCIĄGANIU WZDŁUŻ: MAX. 230 (+60/-80) N/50 MM W POPRZEK: MAX 150 (+60/-80) N/50 MM WZDŁUŻENIE W KIERUNKU: WZDŁUŻNYM: MAX. 90 (+/-50)% POPRZECZNYM: MAX. 110 (+/-50)% - WYTRZYMAŁOŚĆ NA ROZDZIERANIE: WZDŁUŻ: MIN. 120 (+/-50)N W POPRZEK: MIN. 160 (+/-50)N		DACH STROMY
TYP II.4.6	MINERALNA IZOLACJA DO POWIERZCHNI BETONOWYCH 1) DWUSKŁADNIKOWA, ELASTYCZNA, USZCZELNIAJĄCA ZAPRAWA CEMENTOWO - ŻYWICZNA - ELASTYCZNA - O DUŻEJ PRZYCZEPNOŚCI I WYSOKIEJ WODOSZCZELNOŚCI - BARWA: SZARA - PRZYCZEPNOŚĆ ≥ 0,5 MPA - WODOSZCZELNOŚĆ: BRAK PRZENIKANIA DO 8 BAR - ZDOLNOŚĆ DO MOSTKOWANIA PĘKNIĘĆ: ≥ 0,75 MM - WSPÓŁCZYNNIK DYFUZJI PARY WODNEJ: OK. 500±10 - MATERIAŁ NIEPALNY 2) TAŚMA USZCZELNIAJĄCA Z PERFORACJĄ NA BRZEGACH - TAŚMA USZCZELNIAJĄCA		PODDASZE POM. 4.27 WENTYLATORNIA

	<ul style="list-style-type: none"> - ODPORNA NA STARZENIE - DŁUGOTRWALE ELASTYCZNA - BARWA: SZARY - SZEROKOŚĆ: 120-180 MM - GRUBOŚĆ CAŁKOWITA: 0,7-1,0 MM - MAKSYMALNE CIŚNIENIE: MAX. 2 BAR - SIŁA ROZCIĄGANIA POPRZECZNEGO: 104±5 N/15 MM - SIŁA ROZCIĄGANIA WZDŁUŻNEGO: 23±5 N/15 MM - SZCZELNOŚĆ: > 1,5 BAR 		
TYP II.4.7	FOLIA PAROIZOLACYJNA <ul style="list-style-type: none"> - FOLIA POLIETYLENOWA PAROIZOLACYJNA - WODOSZCZELNOŚĆ: MIN. 2 KPA - PRZENIKANIE PARY WODNEJ – PARAMETR SD: MIN. 100(±40%)M - WŁAŚCIWOŚCI MECHANICZNE PRZY ROZCIĄGANIU: WZDŁUŻ: MIN. 100 N/50 MM W POPRZEK: MIN. 100 N/50 MM WYDŁUŻENIE W KIERUNKU WZDŁUŻNYM: MIN. 500% POOPRZECZNYM: MIN. 500% - WYTRZYMAŁOŚĆ NA ROZDZIERANIE: WZDŁUŻ: MIN. 50 N W POPRZEK: MIN. 50 N 		ELEMENTY DACHOWE
TYP II.5	IMPREGNAT DO NAWIERZCHNI BETONOWYCH <ul style="list-style-type: none"> - IMPREGNAT AKRYLOWY - BEZBARWNY - ODPORNY NA PROMIENIOWANIE UV - GĘSTOŚĆ 0,9 ±0.1 G/CM³ - EFEKTYWNOŚĆ HAMOWANIA PAROWANIA WODY MIN. 75% - GŁĘBOKOŚĆ WNIKANIA MAX. 10 MM - ŚRODEK POWIERZCHOWNIE WZMACNIAJĄCY, ZMNIEJSZAJĄCY NASIĄKLIWOŚĆ ORAZ ZABEZPIECZAJĄCY PRZED PYLENIEM 		PREFABRYKOWANE STOPNIE I PŁYTY Z BETONU ARCHITEKTONICZNEGO
TYP II.6	SAMOPRZYLEPNA TAŚMA OPIERZENIOWA <ul style="list-style-type: none"> - SAMOPRZYLEPNA TAŚMA OPIERZENIOWĄ STOSOWANĄ DO WYKONYWANA OBRÓBEK WOKÓŁ KOMINÓW, WYKUSZY I OKIEN DACHOWYCH - ZBUDOWANA Z WYSOKOJAKOŚCIOWEJ TAŚMY ALUMINIOWEJ I KLEJU BUTYLOWEGO - PRODUKT ODPORNY NA DŁUGOTRWALE DZIAŁANIE CZYNNIKÓW ATMOSFERYCZNYCH TAKICH JAK PROMIENIOWANIE UV, MRÓZ, DESZCZ, WILGOĆ I PROCESY STARZENIA - MATERIAŁ: POLIIZOBUTYLEN (PIB) Z SIATKĄ ALUMINIOWĄ ORAZ PASMAMI KLEJU BUTYLOWEGO - ODPORNOŚĆ TEMPERATUROWA [°C]: -40 DO +100, ZGODNIE Z DIN 52133 LUB RÓWNOWAŻNĄ - SZEROKOŚĆ ROLKI [CM]: OK. 28 - ODPORNOŚĆ NA UV ZGODNIE Z DIN 16726 LUB RÓWNOWAŻNĄ ORAZ DIN 1673 LUB RÓWNOWAŻNĄ - KOLOR DACHÓWKI ISTNIEJĄCEJ 		DETALE, OBRÓBKA OKIEN POŁACIOWYCH I ELEMENTÓW DACHOWYCH
TYP II.7	MATA STRUKTURALNA Z FOLIĄ WYSOKOPAROPRZEPUSZCZALNA DO DACHÓW KRYTYCH BLACHĄ <p>MATA STRUKTURALNA STOSOWANA W POKRYCIACH Z BLACHY. WARSTWA MATY UŁOŻONEJ NA OTWARTEJ DYFUZYJNIE FOLII WSTĘPNEGO KRYCIA, POSIADAJĄCEJ DWUSTRONNĄ KRAWĘDZ SAMOKLEJĄCĄ. MATĘ STOSUJE SIĘ NA PODŁOŻACH NIEABSORBUJĄCYCH WILGOCI, NP. Z PŁYTY OSB.</p> <ul style="list-style-type: none"> - SZEROKOŚĆ KRYCIA: MAX. SZEROKOŚĆ CAŁKOWITA 1,50 M - MASA: OK. 400 G/M² - ODPORNOŚĆ NA ROZRYWANIE: DŁ. > 4,0 KN/M SZER. > 2,8 KN/M WG EN 12311-1 LUB RÓWNOWAŻNEJ - WODOSZCZELNOŚĆ: MIN. KLASA W 1 WG EN 13859-1 LUB 		WARSTWA ROZDZIELCZA POD BLACHĄ WIERZCHNIĄ

	RÓWNOWAŻNEJ - WARTOŚĆ SD: 0,02-0,01 M WG EN 1931 LUB RÓWNOWAŻNEJ - ZAKRES TEMPERATUR: - 40 °C DO + 80 °C - TEMPERATURA UKŁADANIA: > - 5°C - KLASA PALNOŚCI: MIN. E		
--	---	--	--

TAB. III ELEWACJE

TYP MATERIAŁU	NAZWA MATERIAŁU / PARAMETRY		MIEJSCE WYSTĘPOWANIA W BUDYNKU
TYP III.1	TYNKI ELEWACYJNE		
TYP III.1.1	ZAPRAWA KLEJOWO - SZPACHLOWA - MINERALNA ZAPRAWA DO KLEJENIA I SZPACHLOWANIA PŁYT Z WEŁNY MINERALNEJ I PŁYT STYROPIANOWYCH - SKŁAD: CEMENT, PIASEK, DODATKI ULEPSZAJĄCE - PAROPRZEPUSZCZALNA ZAPRAWA, O WYSOKIEJ PRZYCZEPNOŚCI I ŁATWEJ OBRÓBCE - DO STOSOWANIA WEWNĄTRZ I NA ZEWNĄTRZ BUDYNKU - ZIARNISTOŚĆ: MAX. 0,8 MM; - WSPÓŁCZYNNIK PRZEWODZENIA CIEPŁA MIN. $\lambda \leq 0,80$ W/(m·K) - WSPÓŁCZYNNIK OPORU DYFUZYJNEGO PARY WODNEJ MAX. $\mu \leq 18$ - GĘSTOŚĆ OBJĘTOŚCIOWA: MIN. 1550 KG/M ³ - MINIMALNA GRUBOŚĆ WARSTWY: MIN. 2-3 MM - MAKSYMALNA GRUBOŚĆ WARSTWY: MAX. 5 MM		SCIANY ZEWNĘTRZNE OCIEPLANE STYROPIANEM- PRZY WYMIENIANYCH OKNACH ZEWNĘTRZNYCH
TYP III.1.2	SIATKA ZBROJĄCA, PODTYNKOWA Z WŁÓKNA SZKLANEGO - ALKALIODOPORNA SIATKA Z WŁÓKNA SZKLANEGO. - WŁÓKNA SZKLANE POWLEKANE KAUCZUKIEM STYRENOBUTADIENOWYM. - DO ZBROJENIA WARSTW SZPACHLOWYCH; - WIELKOŚĆ OCZEK: 4,0 X 4,5 MM ($\pm 0,5$) - MASA POWIERZCHNIOWA: 145 (-0/+10%) G/M ² - SIŁA ZRYWAJĄCA WZDŁUŻ OSNOWY I WĄTKU W WARUNKACH LABORATORYJNYCH: ≥ 35 N/MM W ROZTWORZE ALKALICZNYM: ≥ 25 N/MM - WYDŁUŻENIE WZGLĘDNE WZDŁUŻ OSNOWY I WĄTKU PRZY SIŁE ZRYWAJĄCEJ: W WARUNKACH LABORATORYJNYCH: $\leq 4,5$ % W ROZTWORZE ALKALICZNYM: $\leq 3,0$ %		SCIANY ZEWNĘTRZNE OCIEPLANE STYROPIANEM- PRZY WYMIENIANYCH OKNACH ZEWNĘTRZNYCH
TYP III.1.3	PODKŁAD GRUNTUJĄCY - PODKŁAD GRUNTUJĄCY NA BAZIE SPOIW ORGANICZNYCH - SKŁAD: SPOIWO NA BAZIE AKRYLATU STYRENU, EMULSJA ŻYWICY SILIONOWEJ, WYPEŁNIACZE MINERALNE, DODATKI, WODA - PODKŁAD POPRAWIAJĄCY PRZYCZEPNOŚĆ POWŁOK WYKOŃCZENIOWYCH I WYRÓWNUJĄCY CHŁONNOŚĆ PODŁOŻA; UMOŻLIWIA UZYSKANIE JEDNOLITEJ BARWY WARSTWY WYKOŃCZENIOWEJ; - PRZEZNACZENIE: WARSTWA WYKOŃCZENIOWA POD STRUKTURALNE TYNKI CIENKOWARSTWOWE, DO STOSOWANIA WEWNĄTRZ I NA ZEWNĄTRZ BUDYNKÓW - GĘSTOŚĆ: MIN. 1,50 KG/DM ³ ; - ZAWARTOŚĆ SUBSTANCJI STAŁYCH: MIN. 62%; - WARTOŚĆ WSPÓŁCZYNNIKA PH: 8-8,5		SCIANY ZEWNĘTRZNE OCIEPLANE STYROPIANEM- PRZY WYMIENIANYCH OKNACH ZEWNĘTRZNYCH
TYP III.1.4	TYNK ZEWNĘTRZNY- GŁADKI TYNK ELEWACYJNY - TYNK SILIKONOWY DO STOSOWANIA NA ZEWNĄTRZ BUDYNKÓW, BARWIONY W MASIE Z DODATKIEM ŚRODKÓW BIOBÓJCZYCH - GOTOWY DO UŻYCIA TYNK NA BAZIE ŻYWIC SILIKONOWYCH DO ZASTOSOWAŃ ELEWACYJNYCH. - HYDROFOBOWY, O WYSOKIEJ PRZEPUSZCZALNOŚCI PARY WODNEJ I CO ₂ , - NIEPALNY W KLASIE $\geq A2-S1,D0$ - ZABEZPIECZENIE WYPRAWY ZWIĄZKAMI BIOCYDOWYMI O WYDŁUŻONYM DZIAŁANIU. - WSPÓŁCZYNNIK OPORU DYFUZYJNEGO μ : MAX. 60		ŚCIANY OPOROWA – PRZEGRODA Z1

	<ul style="list-style-type: none"> - WSPÓŁCZYNNIK PRZEWODZENIA CIEPŁA MIN. $\lambda \leq 0,7$ [W/(m·K)] - NASIĄKLIWOŚĆ (WSPÓŁCZYNNIK W) $< 0,1 \text{ KG/M}^2 \times \text{HX}0,5$ - WSPÓŁCZYNNIK SD (0,12 DO 0,16 M) PRZY GRUBOŚCI WARSTWY 2 MM - GRUBOŚĆ PROJEKTOWANA MIN. 1,2 - 1,6 MM - GRUBOŚĆ ZIARNA: DO 2 MM - KOLOR : - IDENTYCZNY JAK TYNK ISTNIEJĄCY <p>DO POTWIERDZENI PO WYKONANIU PRÓBEK KOLORYSTYCZNYCH NA ELEWACJI I AKCEPTACJI ARCHITEKTA I NADZORU INWESTORSKIEGO</p>		
TYP III.2	FARBY ELEWACYJNE		
TYP III.2.1	FARBA ELEWACYJNA SILIKONOWA <ul style="list-style-type: none"> - WODOODPORNĄ; - WYSOKĄ ODPORNOŚĆ NA WARUNKI ATMOSFERYCZNE; - WSPÓŁCZYNNIK OPORU DYFUZYJNEGO PARY WODNEJ μ: MAX. 120 - WŁAŚCIWOŚCI NIEZMYDLAJĄCE; - KOLOR TAKI JAK KOLOR ISTNIEJĄCY DO POTWIERDZENIA PO WYKONANIU PRÓBEK KOLORYSTYCZNYCH NA ELEWACJI 		ŚCIANY ZEWNĘTRZNE PRZEGRODA Z1, WYKONCZENIE ŚCIANY PRZY WYMIENIANYCH OKNACH PPOŻ
TYP III.3	DACHÓWKA KARPIÓWKA <ul style="list-style-type: none"> - KOLOR NATURALNY CEGLASTY - UKŁAD W KORONKĘ - MINIMALNA DŁUGOŚĆ KRYCIA: MIN. 145 MM - MAKSYMALNA DŁUGOŚĆ KRYCIA: MIN. 165 MM - SZEROKOŚĆ KRYCIA: MAX. 155 - 185 MM - DŁUGOŚĆ DACHÓWKI: 375-400 MM - SZEROKOŚĆ DACHÓWKI: OK. 155-185 MM - PRZESIAKLIWOŚĆ: $\leq 0,5 \text{ CM}^3/\text{CM}^2/\text{DOBE}$ - MROZOODPORNÓŚĆ: MROZOODPORNY (BRAK UBYTKÓW) W TEMPERATURZE MIN. -20°C - BARWIONA W MASIE - MATOWA <p><u>PRZED ZAMÓWIENIEM KOLOR DACHÓWKI NALEŻY POTWIERDZIĆ NA BUDOWIE Z ARCHITEKTEM I ZAMAWIAJĄCYM POPRZECZ PRZEDŁOŻENIE PRÓBK I PRODUKTU DO AKCEPTACJI</u></p>		UZUPEŁNIENIE FRAGMENTÓW DACHU PO WYKONANIU ELEMENTÓW DACHOWYCH JAK CZERPNI, WYRZUTNIE ITP.

TAB. IV. WYKOŃCZENIE ŚCIAN WEWNĄTRZ OBIEKTU

TYP MATERIAŁU	NAZWA MATERIAŁU / PARAMETRY		
TYP IV.1	TYNKI, GŁADZIE NA ŚCIANY WEWNĘTRZNE		
TYP IV.1.1	<p>TYNK WEWNĘRZNY WAPIENNO-CEMENTOWY</p> <ul style="list-style-type: none"> - ZIARNO 0-1,2 MM - GRUBOŚĆ WARSTWY MIN 10-15 MM - FABRYCZNIE PRZYGOTOWANA MIESZANKA TYNKARSKA DO OBRÓBKİ RĘCZNEJ LUB MASZYNOWEJ - ZASTOSOWANIE: DO TYNKOWANIA WSZYSTKICH RODZAJÓW MURÓW, BETONU ITP. - SKŁAD: PIASEK, WAPNO, CEMENT, LEKKIE DOMIESZKI MINERALNE ORAZ DODATKI POPRAWIAJĄCE OBRÓBKĘ ORAZ PRZYCZEPNOŚĆ - MINERALNA, WAPIENNO-CEMENTOWA ZAPRAWA TYNKARSKA ZAWIERAJĄCA LEKKIE DOMIESZKI MINERALNE, O ZWIĘKSZONEJ POROWATOŚCI, POZBAWIONA DODATKÓW ORGANICZNYCH (EPS), ELASTYCZNA I ŁATWA W OBRÓBCE. PO UTWARDZENIU ODPORNA NA DZIAŁANIE WARUNKÓW ATMOSFERYCZNE, UDERZENIA, ZARYSOWANIA, HYDROFOBOWA I PAROPRZEPUSZCZALNA - MAX. WIELKOŚĆ ZIARNA: MAX. 1,2 MM - WYTRZYMAŁOŚĆ NA ŚCISKANIE: KAT. CS II LUB RÓWOWANAŻNA - WSP. PRZEWODZENIA CIEPŁA Λ MIN. 0,39 W/(m·K) - WSP. OPORU DYFUZYJNEGO PARY WODNEJ μ: ≤ 20 - REAKCJA NA OGIEŃ: MIN. A1 - MINIMALNA GRUBOŚĆ WARSTWY TYNKU: TYNK PODKŁADOWY – 10-12 MM (WEWNĄTRZ) 15 -18 MM (ZEWNĄTRZ) - TYNK NAWIERZCHNIOWY – OK. 3-5 MM - MAX. GRUBOŚĆ WARSTWY TYNKU: MIN. 8 MM <p>PO AKCEPTACJI MATERIAŁU WYKOŃCZENIOWEGO POTWIERDZIĆ Z PRODUCENTEM TYNKU MOŻLIWOŚĆ ZASTOSOWANIA PRZYJĘTEGO ROZWIĄZANIA</p>		
TYP IV.1.2	<p>OBRZUTKA WSTĘPNA CEMENTOWA – DO TYNKÓW TYP IV.1.1</p> <ul style="list-style-type: none"> - ZAPRAWA DO WSTĘPNEGO PRZYGOTOWANIA MURU, DO NAKŁADANIA RĘCZNEGO I MASZYNOWEGO. - ZASTOSOWANIE OBRZUTKI UMOŻLIWIA WYRÓWNIANIE CHŁONNOŚCI PODŁOŻA - NADAJE SIĘ DO STOSOWANIA WEWNĄTRZ I NA ZEWNĄTRZ; JAKO NOŚNIK TYNKU PRZY WYKONYWANIU OBRZUTKI ZBROJONEJ (Z ZASTOSOWANIEM SPAWANEJ PUNKTOWO SIATKI DRUCIANEJ). - GRUBOŚĆ ZIARNA: 0 - 2 MM - WSPÓŁCZYNNIK PRZEWODZENIA CIEPŁA MIN. Λ: 0,8 W/(m·K) - WSPÓŁCZYNNIK OPORU DYFUZYJNEGO PARY WODNEJ MAX. μ: 22 - WYTRZYMAŁOŚĆ NA ŚCISKANIE: > 6 N/MM 		
TYP IV.1.3	<p>ROZTWÓR DO USUWANIA GRZYBÓW I ALG</p> <ul style="list-style-type: none"> - ROZTWÓR DO ZWALCZANIA GRZYBÓW I ALG -DO STOSOWANIA NA ŚCIANACH ZEWNĘTRZNYCH BUDYNKÓW - SKŁAD: WODA, POCZWÓRNY ZWIĄZEK AMONU, POCHODNE IZOTIAZOLU. - WŁAŚCIWOŚCI : PRODUKT ODPORNY NA DZIAŁANIA CZYNNIKÓW ATMOSFERYCZNYCH, NIEPALNY. - PRZEZNACZENIE: PŁYNNY ROZTWÓR PRZECIWKO BAKTERIOM, GRZYBOM I ALGOM - FORMA: PŁYNNA - PRZECHOWYWANIE: W CHŁODNYM I SUCHYM 		ŚCIANY ISTNIEJĄCE KONDYGNACJI PIWNIC –WYKOŃCZONE TYNKIEM RENOWACYJNYM

	MIEJSCU, W ZAMKNIĘTYM POJEMNIKU, CHRONIĄC PRZED MROZEM – OK. 12 MIESIĘCY		
TYP IV.1.4	OBRZUTKA – CZĘŚĆ SYSTEMU TYNKU RENOWACYJNEGO - ZAPRAWA RENOWACYJNA: OBRZUTKA RENOWACYJNA, PRZEZNACZONA DO OBRÓBK I RĘCZNEJ I MASZYNOWEJ, DO STOSOWANIA WĘWNĄTRZ I NA ZEWNĄTRZ, - OBRZUTKA PRZEZNACZONA DO WSTĘPNEGO PRZYGOTOWANIA ZAWILGOCONYCH I/LUB ZASOLONYCH PODŁOŻY MINERALNYCH (MUR, STARY, CHŁONĄCY WODĘ BETON), STANOWIĄCA WARSTWĘ SCZEPNĄ POMIĘDZY PODŁOŻEM A TYNKIEM RENOWACYJNYM. - SKŁAD: PIASEK, CEMENT O ZWIĘKSZONEJ ODPORNOŚCI NA DZIAŁANIE SIARCZKÓW I DODATKI UMOŻLIWIAJĄCE LEPSZĄ OBRÓBKĘ ORAZ ZWIĘKSZAJĄCE PRZYCZEPNOŚĆ. WŁAŚCIWOŚCI: MINERALNA OBRZUTKA RENOWACYJNA DO OBRÓBK MASZYNOWEJ, CHARAKTERYZUJĄCA SIĘ DOBRZYMI ZDOLNOŚCIAMI DO ZATRZYMYWANIA WODY I DOBRZYM PRZYWIERANIEM DO PODŁOŻA. - UZIARNIENIE: 0 - 4 MM - WYTRZYMAŁOŚĆ NA ŚCISKANIE: MIN. 6,0 N/MM ² - WSPÓŁCZYNNIK OPORU DYFUZYJNEGO PARY WODNEJ μ : ≤ 15 - WNIKANIE WODY: > 5 MM PO 1 GODZ.; > 20 MM PO 24 GODZ.		ŚCIANY ISTNIEJĄCE KONDYGNACJI PIWNIC – WYKONCZONE TYNKIEM RENOWACYJNYM
TYP IV.1.5	TYNK PODKŁADOWY (MAGAZYNUJĄCY SOLE) – CZĘŚĆ SYSTEMU TYNKU RENOWACYJNEGO - ZAPRAWA TYNKARSKA - TYNK RENOWACYJNY PODKŁADOWY PRZEZNACZONY DO REMONTOWANIA ODNAWIANIA ZAWILGOCONYCH I ZASOLONYCH MURÓW - SKŁAD: PIASEK, WAPNO, CEMENT, DODATKI UMOŻLIWIAJĄCE UZYSKANIE LEPSZYCH WŁAŚCIWOŚCI BUDOWLANO-FIZYKALNYCH, LEPSZĄ OBRÓBKĘ ORAZ ZWIĘKSZAJĄCE PRZYCZEPNOŚĆ. - UZIARNIENIE: 0 - 4 M - WYTRZYMAŁOŚĆ NA ŚCISKANIE: 1,5 - 5,0 N/MM ² ZGODNIE Z WYMOGAMI WTA LUB RÓWNOWAŻNYMI - WSPÓŁCZYNNIK OPORU DYFUZYJNEGO PARY WODNEJ μ : ≤ 15 - POROWATOŚĆ: > 40% WSPÓŁCZYNNIK KAPILARNEGO WCHŁANIANIA WODY: > 0,3 KG/M ² ZGODNIE Z WYMOGAMI WTA LUB RÓWNOWAŻNYMI - WSPÓŁCZYNNIK PRZEWODZENIA CIEPŁA $\Lambda 10$ DRY: $\leq 0,89$ W/(m·K) (WARTOŚĆ TABELARYCZNA) $\leq 0,82$ W/(m·K)		
TYP IV.1.6	TYNK NAWIERZCHNIOWY CZĘŚĆ SYSTEMU TYNKU RENOWACYJNEGO – TYNK RENOWACYJNY DROBNOZIARNISTY - ZAPRAWA BUDOWLANA, - TYNK DO RENOWACJI ZAWILGOCONYCH I ZASOLONYCH MURÓW W STARYM I NOWYM BUDOWNICTWIE - SKŁAD: PIASEK, WAPNO, CEMENT, TRAS I DOMIESZKI NADAJĄCE SUBSTANCJI SZCZEGÓLNE WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNO-BUDOWLANE W CELU POPRAWIENIA PODATNOŚCI NA OBRÓBKĘ I ZWIĘKSZENIA PRZYCZEPNOŚCI UZIARNIENIE: 0 - 1,2 MM WYTRZYMAŁOŚĆ NA ŚCISKANIE: 1,5 - 5,0 N/MM ² ZGODNIE Z WYMOGAMI WTA LUB RÓWNOWAŻNYMI - WSPÓŁCZYNNIK OPORU DYFUZYJNEGO PARY WODNEJ μ : ≤ 15 - POROWATOŚĆ: > 40%		

	<ul style="list-style-type: none"> - WSPÓŁCZYNNIK KAPILARNEGO WCHŁANIANIA WODY W24: > 0,3 KG/M2 ZGODNIE Z WYMOGAMI WTA LUB RÓWNOWAŻNYMI - WSPÓŁCZYNNIK PRZEWODZENIA CIEPŁA $\Lambda_{10 \text{ DRY}}$: $\leq 0,89 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ (WARTOŚĆ TABELARYCZNA) $\leq 0,82 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ -PO ZBICIU TYNKÓW I STWIERDZENIU, ŻE ŚCIANY SĄ SUCHE MOŻLIWOŚĆ ZMIANY TYNKU NA TYP IV.1.1 		
TYP IV.2	FARBY		
TYP IV.2.1	FARBA DO WNĘTRZ ZAWIERAJĄCA ŚRODEK INAKTYWUJĄCY WIRUSY I BAKTERIE <ul style="list-style-type: none"> - SPECJALISTYCZNA FARBA NAWIERZCHNIOWA PRZEZNACZONA DO ŚCIAN I SUFITÓW - ZAWIERA AKTYWNE SREBRO - DODATKOWA ZAWARTOŚĆ ŚRODKÓW GRZYBOBÓJCZYCH - PODATNA NA CZYSZCZENIE I ODPORNA PRZEMYWANIE ŚRODKAMI DEZYNFEKUJĄCYMI STOSOWANYMI W SZPITALACH - PÓŁMAT - KLASA ODPORNOŚCI NA SZOROWANIE NA MOKRO: MIN. KLASA 1 - ZDOLNOŚĆ KRYCIA - KLASA MIN. 2 - NAJWIĘKSZY ROZMIAR ZIARNA DROBNA ($\leq 100 \mu\text{m}$) - KOLOR PRZEŁAMANY BIAŁY/ KREMOWY - WŁAŚCIWY KOLOR POTWIERDZIĆ PO WYKONANIU PRÓBEK KOLORYSTYCZNYCH DO AKCEPTACJI NADZORU INWESTORSKIEGO I AUTORSKIEGO. 		
TYP IV.2.2	FARBA SILIKONOWA PAROPRZEPUSZCZALNA <ul style="list-style-type: none"> - FARBA NA BAZIE ŻYWICY SILIKONOWEJ DO NAKŁADANIA RĘCZNEGO LUB MASZYNOWEGO, PRZEZNACZONA DO MALOWANIA ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH - SKŁAD: EMULSJA ŻYWICY SILIKONOWEJ, PIGMENTY, WYPEŁNIACZE, DODATKI ORGANICZNE I NIEORGANICZNE, WODA - UTRUDNIAJĄCA ROZWÓJ MIKROORGANIZMÓW (GRZYBY, ALGI ITP.) NA ELEWACJI - NISKA NASIĄKLIWOŚĆ I NISKA PODATNOŚĆ NA ZABRUDZENIA - PRZEZNACZENIE: HYDROFOBOWA, WYSOCE PAROPRZEPUSZCZALNA, DEKORACYJNA, OCHRONNA POWŁOKA MALARSKA, PRZEZNACZONA NA WSZYSTKIE PODŁOŻA I TYNKI MINERALNE, STARE I NOWE TYNKI AKRYLOWE, NA ZEWNĄTRZ, SZCZEGÓLNIE NA SYSTEMY OCIEPLEŃ A TAKŻE DO ODNAWIANIA I RENOWACJI OBIEKTÓW ZABYTKOWYCH - STOPIEŃ POŁYSKU: MATOWA - WSPÓŁCZYNNIK OPORU DYFUZYJNEGO PARY WODNEJ: 80-120 - WŁAŚCIWY KOLOR POTWIERDZIĆ PO WYKONANIU PRÓBEK KOLORYSTYCZNYCH DO AKCEPTACJI NADZORU INWESTORSKIEGO I AUTORSKIEGO. 		ŚCIANY ISTNIEJĄCE PIWNIC TYNKOWANE TYNKIEM RENOWACYJNYM TYP IV.1.5
TYP IV.3	OKŁADZINY ŚCIENNE		
TYP IV.3.1	HETEROGENICZNA WYKŁADZINA OBIEKTOWAŚCIENNA W ROLCE <ul style="list-style-type: none"> - ZASTOSOWANIE; ŚCIANY W POMIESZCZENIACH MOKRYCH; - POD WYKŁADZINĄ POWIERZCHNIĘ ŚCIAN ZABEZPIECZYĆ FOLIĄ W PŁYNIE DOSTOSOWANĄ DO TYPU WYKOŃCZENIA - O PODWYŻSZONYCH PARAMETRACH ODPORNOŚCI NA DZIAŁANIE CHEMII CZYSZCZĄCEJ I DEZYNFEKUJĄCEJ - HETEROGENICZNA WYKŁADZINA ŚCIENNA W ROLCE W SZER. MIN. 2M - GRUBOŚĆ WARSTWY UŻYTKOWEJ – 0,12 – 0,15 MM - GRUBOŚĆ CAŁKOWITA – OK. 0,90-1,00 MM - REAKCJA NA OGIEŃ MIN. B-s2,d0 		ŚCIANY POMIESZCZEŃ HIGIENICZNO-SANITARNYCH, H=2,10 M, SZATNIE, OKOLICE ZLEWOZMYWAKÓW, UMYWALEK W GABINETACH LEKARSKICH (WYS.=2,10 M, SZER. = SZEROKOŚĆ UMYWALKI/ ZLEWOZMYWAKA + 1 M Z KAŻDEJ STRONY), POKOJACH SOCJALNYCH,

	<ul style="list-style-type: none"> - ODCIEŃ KOLORU POTWIERDZIĆ NA BUDOWIE Z ARCHITEKTEM - KOLOR BIAŁY 		GABINETY ZABIEGOWE, PRZYGOTOWAWCZE (H=2,10 M), PRZY CIĄGACH ROBOCZYCH NA 1,5 H
TYP IV.3.2	HOMOGENICZNA WYKŁADZINA OBIEKTOWA ŚCIENNA W ROLCE <ul style="list-style-type: none"> - HOMOGENICZNA WYKŁADZINA ŚCIENNA W ROLCE W SZER. MIN.. 2M ZABEZPIECZONA - GRUBOŚĆ WARSTWY UŻYTKOWEJ – MIN.1,3 MM - GRUBOŚĆ CAŁKOWITA – MIN. 1,3 MM - REAKCJA NA OGIEŃ: MIN. B-s2,d0 - O PODWYŻSZONYCH PARAMETRACH ODPORNOŚCI NA DZIAŁANIE CHEMII CZYSZCZĄCEJ I DEZYNFEKUJĄCEJ 		PAS OCHRONNY NA KOMUNIKACJI UKŁADANY W POPRZEK (H=1METR) GABINETY LEKARSKIE, BADAŃ (H=1M)
TYP IV.4	LUSTRO <ul style="list-style-type: none"> - KLEJONE DO ŚCIANY W JEDNEJ PŁASZCZYŹNIE Z OKŁADZINĄ HETEROGENICZNĄ 		WC, NAD UMYWALKAMI WE WSZYSTKICH ŁAZIENKACH PERSONELU, POKOJACH SOCJ., POKOJACH LEKARZY, WC OGÓLNODOSTĘPNE
TYP IV.5	PŁYTKI ŚCIENNE <ul style="list-style-type: none"> - WYMIAR OK. 7,5 X 30 CM - KOLOR: BIAŁY - KOLOR JEDNORODNY - MATOWE 		ŁAZIENKI DLA PACJENTÓW I PERSONELU

TAB. V SUFITY

TYP MATERIAŁU	NAZWA MATERIAŁU / PARAMETRY ROZWIĄZAŃ RÓWNOWAŻNYCH		MIEJSCE WYSTĘPOWANIA W BUDYNKU
TYP V.1	PŁYTA GKB 12,5MM TYP I.5.1 (GKBI W POMIESZCZENIACH MOKRYCH TYP I.5.2) NA KONSTRUKCJI KRZYŻOWEJ, ODPORNY NA UDERZENIA MALOWANY FARBĄ LATEKSOWĄ W KOLORZE BIAŁYM TYP IV.2.1		OBRZEŻE WOKÓŁ SUFITÓW RASTROWYCH – WYBRANE POMIESZCZENIA ZGODNIE Z RZUTAMI SUFITÓW
TYP V.2	STROP TYNKOWANY MALOWANY NA KOLOR BIAŁY; NA KONDYGNACJI -1 TYNK WAPIENNY TYP IV.1.4, NA KONDYGNACJI PARTERU I I PIĘTRA TYNK GIPSOWY TYP IV.1.1 FARBA: KONDYGNACJA PIWNIC SILIKONOWA W KOLORZE BIAŁYM TYP IV.2.2 KONDYGNACJA PARTERU I PIĘTRA LATEKSOWA W KOLORZE BIAŁYM TYP IV.2.1		WYBRANE POMIESZCZENIA ZGODNIE Z RZUTAMI SUFITÓW
TYP V.3	SUFIT RASTROWY PODWIESZANY W SYSTEMOWEJ KONSTRUKCJI, Z WYPEŁNIENIEM Z PŁYT Z PRASOWANEJ SKALNEJ WEŁNY MINERALNEJ O WYMIARACH MODULARNYCH 60X60CM ±0,5 CM, 120X60CM ±0,5 CM, 180X60CM ±0,5 CM, WYMIARY PŁYT ZGODNIE Z RZUTEM SUFITÓW - KRAWĘDŹ UKRYTA X; O NASTĘPUJĄCYCH MINIMALNYCH PARAMETRACH: - REAKCJA NA OGIEŃ MIN. KLASA A1 - POCHŁANIANIE DŹWIĘKU: 0,95–1,00 - ODPORNOŚĆ NA WILGOĆ: DO 100% WILGOTNOŚCI WZGLĘDNEJ POWIETRZA - ODBICIE ŚWIATŁA: 85-90% - GRUBOŚĆ: 20-25MM - ODPORNOŚĆ NA DZIAŁANIE MIKROORGANIZMÓW: BAKTERII, GRZYBÓW I PLEŚNI SZCZEGÓLNIE Z RODZINY :STAPHYLOCOCCUS AEREU I, ASPERGILLUS NIGER, ESCHERICIA COLI, ALTERNARIA TENUISSIMA, PENICILIUM BREVICUMPACTUM - KLASA BAKTERIOLOGICZNA MIN. B1 - CZYSZCZENIE NA SUCHO I PRZY UŻYCIU WODY - DEZYNFEKCJA NP. PRZY POMOCY PARY SUFIT POSIADAJĄCY ATEST PZH DO STOSOWANIA W OBIEKTACH SŁUŻBY ZDROWIA		GABINETY RTG, TOMOGRFII, SALE ZABIEGOWE
TYP V.4	SUFIT RASTROWY PODWIESZANY W SYSTEMOWEJ KONSTRUKCJI, Z WYPEŁNIENIEM Z PŁYT Z PRASOWANEJ SKALNEJ WEŁNY MINERALNEJ O WYMIARACH MODULARNYCH 60X60CM ±0,5 CM, 120X60CM ±0,5 CM - KRAWĘDŹ UKRYTA X; - REAKCJA NA OGIEŃ MIN. KLASA A1 - POCHŁANIANIE DŹWIĘKU: 0,95–1,00 - ODPORNOŚĆ NA WILGOĆ: DO 100% WILGOTNOŚCI WZGLĘDNEJ POWIETRZA - ODBICIE ŚWIATŁA: 85-90% - MATOWA POW. – STOPIEŃ ODBŁYSKU 0,5 - 0,6 % - GRUBOŚĆ: 20-25MM - CZYSZCZENIE NA SUCHO I PRZY UŻYCIU WODY - SUFIT POSIADAJĄCY ATEST HIGIENICZNY PZH		WC, ŁAZIENKI
TYP V.5	SUFIT RASTROWY PODWIESZANY W SYSTEMOWEJ KONSTRUKCJI, Z WYPEŁNIENIEM Z PŁYT Z PRASOWANEJ SKALNEJ WEŁNY MINERALNEJ O WYMIARACH MODULARNYCH ZGODNIE Z RZUTEM SUFITÓW 60X60CM ±0,5 CM, 120X60CM ±0,5 CM, 180X60 CM ±5 MM - KRAWĘDŹ UKRYTA X; - REAKCJA NA OGIEŃ MIN. KLASA A1 - POCHŁANIANIE DŹWIĘKU: 0,95–1,00 - ODPORNOŚĆ NA WILGOĆ: DO 100% WILGOTNOŚCI WZGLĘDNEJ POWIETRZA - ODBICIE ŚWIATŁA: 85-90% - MATOWA POW. – STOPIEŃ ODBŁYSKU 0,5 - 0,6 %		KOMUNIKACJA, GABINETY

	<ul style="list-style-type: none"> - GRUBOŚĆ: 20-25MM - CZYSZCZENIE NA SUCHO I PRZY UŻYCIU WODY - SUFIT POSIADAJĄCY ATEST PZH DO STOSOWANIA W OBIEKTACH SŁUŻBY ZDROWIA 		
TYP V.6	<p>SUFIT RASTROWY PODWIESZANY W SYSTEMOWEJ KONSTRUKCJI Z PROFILI T24 Z BLACHY STALOWEJ LAKIEROWANEJ W KOLORZE BIAŁYM DO STOSOWANIA W POMIESZCZENIACH MOKRYCH, Z WYPEŁNIENIEM Z PŁYT Z PRASOWANEJ SKALNEJ WEŁNY MINERALNEJ O WYMIARACH MODULARNYCH 600/600MM ±5 MM - KRAWĘDŹ FAZOWANA ; O NASTĘPUJĄCYCH MINIMALNYCH PARAMETRACH:</p> <ul style="list-style-type: none"> - REAKCJA NA OGIEŃ MIN. KLASA A1 - POCHŁANIANIE DŹWIĘKU: 0,90–1,00 - ODPORNOŚĆ NA WILGOĆ: DO 100% WILGOTNOŚCI WZGLĘDNEJ POWIETRZA - ODBICIE ŚWIATŁA: MIN. 82% - GRUBOŚĆ: 15-20MM - ODPORNOŚĆ NA DZIAŁANIE MIKROORGANIZMÓW: BAKTERII, GRZYBÓW I PLEŚNI SZCZEGÓLNICZIE Z RODZINY: STAPHYLOCOCCUS AEREUS I, ASPERGILLUS NIGER, ESCHERICHIA COLI, ALTERNARIA TENUISSIMA, PENICILIUM BREVICUMPACTUM - KLASA BAKTERIOLOGICZNA MIN. B5 I B10 - CZYSZCZENIE NA SUCHO 		POMIESZCZENIA TECHNICZNE
TYP V.7	<p>SUFIT PODWIESZANY MONOLITYCZNY PERFOROWANY NA KONSTRUKCJI KRZYŻOWEJ Z PROFILI SYSTEMOWYCH, PERFORACJA RL 6/18</p> <ul style="list-style-type: none"> - KLASA REAKCJI NA OGIEŃ MIN. A2-S1-D0 - ŚREDNI WSKAŹNIK POCHŁANIANIA DŹWIĘKU MIN. 0,45 - REGULARNA PERFORACJA OKRĄGŁA O ŚREDNICY OK. 6MM NA CAŁOŚCI PŁYTY - STOPIEŃ PERFORACJI 8,5-9% - PODKLEJONE BIAŁĄ LUB CZARNĄ FLIZELINĄ - ODPORNOŚĆ NA WILGOĆ MIN. 70% - WYMIARY OK. 2000X1190X12,5±5 MM - PRODUKT ZAPEWNIAJĄCY REDUKCJĘ STĘŻENIA FORMALDEHYDU W POWIETRZU 		HOL KLATKI SCHODOWEJ KS1, REJESTRACJA NA PARTERZE I III PIĘTRZE; KOMUNIKACJA OBRZEŻA NA WSZYSTKICH KONDYGNACJACH
TYP V.8	<p>IZOLACJA TERMICZNA SUFITU PŁYTY LAMELOWE Z WEŁNY MINERALNEJ -PATRZ TYP II.1.1</p>		PIWNICA -1 , STROP NAD POM. -1.02, -1.03
TYP V.9	<p>SUFIT OGNIODOPORNY -PŁYTA GKF 2X 15 MM (REI 60) -PATRZ TYP I.4.1 2 X PŁYTA GKF 15 MM NA PODKONSTRUKCJI SYSTEMOWEJ, ODPORNY NA UDERZENIA, MAŁOWANY FARBĄ TYP IV.2.1</p>		PRZEGRODA P9

TAB. VI POSADZKI

TYP MATERIAŁU	NAZWA MATERIAŁU / PARAMETRY		MIEJSCE WYSTĘPOWANIA W BUDYNKU
TYP VI.1	POSADZKA TYPU LASTRYKO		
TYP VI.1.1	WARSTWA SZCZEPNA ŻYWICZNA - ŻYWICA EPOKSYDOWA - WYSOKA ODPORNOŚĆ NA ŚCIERANIE: MIN. AR0,5 - BARDZO DOBRA PRZYCZEPNOŚĆ DO PODŁOŻY CEMENTOWYCH - BEZ ROZPUSZCZALNIKÓW - GĘSTOŚĆ: 1,0±0,1 G/CM ³ - PRZYCZEPNOŚĆ PO 28 DNIACH: MIN. 1,5 N/MM ² - MROZOODPORNĄ - WYTRZYMAŁOŚĆ NA ŚCISKANIE MIN. C40 - WYTRZYMAŁOŚĆ NA ZGINANIE: MIN. F20		KŁATKA SCHODOWA KS1, HOL GŁÓWNY
TYP VI.1.2	POSADZKA WYLEWANA TYPU LASTRYKO - SZYBKOTWARDNIEJĄCA, BARWIONA W MASIE POSADKA NA BAZIE SPOIW HYDRAULICZNYCH - ODPORNA NA ŚCIERANIE - MROZOODPORNĄ - ODPORNA NA UDERZANIA - GRUBOŚĆ: 8-15 MM - POSADZKA Z DODATKIEM KRUSZYW O RÓŻNYCH FRAKCJACH DLA UZYSKANIA EFEKTU LASTRYKO - KOLORYSTYKA: SZARY Z CIEMNYM KRUSZYWEM - PRZED WYKONANIEM NA BUDOWIE PRZEDSTAWIĆ PRÓBKĘ MATERIAŁU DO AKCEPTACJI ARCHITEKTA I NADZORU INWESTOSKIEGO		KŁATKA SCHODOWA KS1, HOL GŁÓWNY
TYP VI.1.3	IMPREGNAT DO POWIERZCHNI BETONOWYCH - DO UTWARDZANIA BETONU - NIE TWORZY ŚCIERAJĄCEJ SIĘ POWŁOKI - ODPORNY NA CZYNNIKI ATMOSFERYCZNE - BEZZAPACHOWY - NIE ZMIENIA KOLORU		KŁATKA SCHODOWA KS1, HOL GŁÓWNY
TYP VI.2	WYKŁADZINY PODŁOGOWE		
TYP VI.2.1	HOMOGENICZNA WYKŁADZINA OBIEKTOWA PODŁOGOWA W ROLCE - BEZKIERUNKOWA HOMOGENICZNA WYKŁADZINA DODATKOWO ZABEZPIECZONA POWŁOKĄ OCHRONNĄ (WARSTWĄ POLIURETANU) - TYP WYKŁADZINY: HOMOGENICZNA WINYLOWA TYP MIN I - SZEROKOŚCI ROLKI: MIN. 2,00 M - GRUBOŚĆ WARSTWY UŻYTKOWEJ: MIN. 2,0 MM - GRUBOŚĆ CAŁKOWITA WYKŁADZINY: MIN. 2,0 MM - WGNIECENIE RESZTKOWE: MAX. 0,02 MM - KLASA ANTYPOŚLIZGOWOŚCI MIN. R9 - WAGA CAŁKOWITA - OK. 2,8 KG/M ² - ODPORNOŚĆ NA KRZESŁA NA KÓŁKACH- TAK - REAKCJA NA OGIEŃ MIN.- B _{FL} S1 - GRUPA ŚCIERALNOŚCI MIN.- GRUPA T - EMISJA DO POWIETRZA: TVOC W CIĄGU 28 < 100 MG/M ³ - WŁAŚCIWOŚCI ELEKTROSTATYCZNE < 2KV ANTYSTATYCZNA - CLEAN ROOM TEST (POMIESZCZENIA STERYLNE) ISO14644 LUB RÓWNOWAŻNA; MIN. CLASS 4 - DO UKŁADANIA WYKŁADZINY NA SCHODACH NALEŻY UŻYĆ SYSTEMU ZALECANEGO PRZEZ PRODUCENTA WYKŁADZIN (SYSTEM SCHODOWY – WYKŁADZINA PCV		KOMUNIKACJA, POMIESZCZENIA,

	<p>HOMOGENICZNA, PIERWSZY I OSTATNI STOPIEŃ Z NASTOPNICĄ)</p> <ul style="list-style-type: none"> - KOLOR JASNO-SZARY. OSTATECZNY ODCIEŃ POTWIERDZIĆ NA BUDOWIE NA PODSTAWIE PRZEDŁOŻONYCH PRÓBEK Z ARCHITEKTEM 		
TYP VI.2.2	<p>HETEROGENICZNA WYKŁADZINA OBIEKTOWA PODŁOGOWA DO POMIESZCZEŃ MOKRYCH W ROLCE</p> <ul style="list-style-type: none"> - KLASA UŻYTKOWA EN 685 LUB NORMA RÓWNOWAŻNA: MIN. 34,43 - GRUBOŚĆ CAŁKOWITA – OK. 1,80 – 2,20 MM - UTRATA CZĄSTEK W WYNIKU ŚCIERANIA <10% - WGNIECENIE RESZTKOWE $\leq 0,1$MM - STABILNOŚĆ WYMIAROWA < 0,1 % - WŁAŚCIWOŚCI ANTYPOŚLIZGOWE – NIE TRACI WŁAŚCIWOŚCI ANTYPOŚLIZGOWYCH PRZEZ CAŁY OKRES UŻYTKOWANIA - ANTYPOŚLIZGOWOŚĆ: MIN. R10 - ZABEZPIECZENIE POWIERZCHNI – SAFETY CLEAN XP LUB RÓWNOWAŻNY - KOLOR POTWIERDZIĆ NA BUDOWIE Z ARCHITEKTEM - POD WYKŁADZINĄ POWIERZCHNIĘ POSADZKI ZABEZPIECZYĆ FOLIĄ W PŁYNIE DOSTOSOWANĄ DO TYPU WYKOŃCZENIA 		<p>POMIESZCZENIA MOKRE</p> <p>ŁAZIENKI W GABINETACH, KABINY HIGIENICZNE</p>
TYP VI.2.3	<p>HOMOGENICZNA WYKŁADZINA OBIEKTOWA PODŁOGOWA W ROLCE Z PRZEWODZĄCYM SPODEM</p> <ul style="list-style-type: none"> - BEZ KIERUNKOWA HOMOGENICZNA WYKŁADZINA Z WYSOKIEJ JAKOŚCI PVC, O SZEROKOŚCI MIN. 2 M - DODATKOWE ZABEZPIECZENIE POWŁOKĄ OCHRONNĄ (WARSTWĄ POLIURETANU) - TYP WYKŁADZINY: HOMOGENICZNA WINYLOWA MIN. TYP I - WYKŁADZINA HOMOGENICZNA Z PRZEWODZĄCYM SPODEM - GRUBOŚĆ CAŁKOWITA: MIN. 2,0 MM - GRUBOŚĆ WARSTWY UŻYTKOWEJ: MIN. 2,0 MM - ODPORNOŚĆ OGNIOWA: MIN. B_{FL}S1 - ANTYPOŚLIZGOWOŚĆ MIN. R9 - ODKSZTAŁCENIE MAX. 0,02 MM - KLASA ŚCIERALNOŚCI MIN. KLASA P - REZYSTENCJA SKOŚNA $5 \times 10^4 \leq R \leq 10^6$ OHM - ANTYSTATYCZNOŚĆ <2,0KV — CLEAN ROOM TEST (POMIESZCZENIA STERYLNE) ISO14644 LUB RÓWNOWAŻNA; MIN. CLASS 3 - KOLOR POTWIERDZIĆ NA BUDOWIE Z ARCHITEKTEM 		<p>GABINET RTG, GABINET USG, GABINET KTG, GABINET EKG, GABINET EEG, EMG</p> <p>WYBRANE POMIESZCZENIA TECHNICZNE, POMIESZCZENIA UPS I SERWEROWNI</p>
TYP VI.2.4	<p>HOMOGENICZNA WYKŁADZINA OBIEKTOWA PODŁOGOWA – SYSTEM SCHODOWY</p> <ul style="list-style-type: none"> - BEZKIERUNKOWA HOMOGENICZNA WYKŁADZINA DODATKOWO ZABEZPIECZONA POWŁOKĄ OCHRONNĄ (WARSTWĄ POLIURETANU) - TYP WYKŁADZINY: HOMOGENICZNA WINYLOWA TYP MIN I - GRUBOŚĆ WARSTWY UŻYTKOWEJ: MIN. 2,0 MM - GRUBOŚĆ CAŁKOWITA WYKŁADZINY: MIN. 2,0 MM - WGNIECENIE RESZTKOWE: MAX. 0,02 MM - KLASA ANTYPOŚLIZGOWOŚCI MIN. R9 - WAGA CAŁKOWITA - OK. 2,8 KG/M2 - ODPORNOŚĆ NA KRZESŁA NA KÓŁKACH – TAK - REAKCJA NA OGIEŃ MIN. – B_{FL}S1 - GRUPA ŚCIERALNOŚCI MIN. – GRUPA T - EMISJA DO POWIETRZA: TVOC W CIĄGU 28 < 100 MG/M3 - WŁAŚCIWOŚCI ELEKTROSTATYCZNE < 2KV ANTYSTATYCZNA — CLEAN ROOM TEST (POMIESZCZENIA STERYLNE) ISO14644 LUB RÓWNOWAŻNA; MIN. CLASS 4 - DO UKŁADANIA WYKŁADZINY NA SCHODACH NALEŻY UŻYĆ SYSTEMU ZALECANEGO PRZEZ PRODUCENTA WYKŁADZIN (SYSTEM SCHODOWY – WYKŁADZINA PCV HOMOGENICZNA, PIERWSZY I OSTATNI STOPIEŃ Z NASTOPNICĄ) - KOLOR JASNO-SZARY. OSTATECZNY ODCIEŃ POTWIERDZIĆ NA BUDOWIE NA PODSTAWIE PRZEDŁOŻONYCH PRÓBEK Z ARCHITEKTEM 		<p>KŁATKA SCHODOWA KS2, KS3</p>

	- DO UKŁADANIA WYKŁADZINY NA SCHODACH NALEŻY UŻYĆ SYSTEMU ZALECANEGO PRZEZ PRODUCENTA WYKŁADZIN (SYSTEM SCHODOWY)		
TYP VI.3	PŁYTKI PODŁOGOWE		
TYP VI.3.1	PŁYTKI GRESOWE , WYMIAR OK. 290-310X590-610 MM KOLOR BIAŁY, ANTYPOŚLIZGOWOŚĆ MIN. R9, NIEREKTYFIKOWNE KRAWĘDZIE WYKOŃCZENIE POWIERZCHNI: MAT, GRUBOŚĆ PŁYTKI OK. 8,5MM, KLASA ŚCIERALNOŚCI MIN. 4		POMIESZCZENIA HIGIENICZNO- SANITARNE I SZATNIE PERSONELU W PIWNICY
TYP VI.3.2	PŁYTKI GRESOWE , WYMIAR OK. 300X600 MM KOLOR GREY(SZARY), ANTYPOŚLIZGOWOŚĆ MIN. R10, REKTYFIKOWNA, WYKOŃCZENIE POWIERZCHNI: MAT, GRUBOŚĆ PŁYTKI OK. 8,5-9,0 MM, MROZOODPORNE		POMIESZCZENIA W PIWNICY
TYP VI.3.3	PŁYTKI GRESOWE - WZÓR LASTRIKO - WYMIAR: 60X60 CM - GRUBOŚĆ: OK. 1 CM - GATUNEK: I - REKTYFIKOWANE - KLASA ŚCIERALNOŚCI: MIN. 4 - ANTYPOŚLIZGOWOŚĆ: MIN. R11		TOALETY DLA PACJENTÓW I PERSONEL, OD PARTERU DO PODDASZA
TYP VI.4	POZOSTAŁE ELEMENTY WYKOŃCZENIA POSADZEK		
TYP VI.4.1	WYCIERACZKA WEWNĘTRZNA - WYCIERACZKA DO WSZYSTKICH RODZAJÓW STREF WEJŚCIOWYCH - ZGODNOŚĆ Z KLASĄ PALNOŚCI BFL LUB RÓWNOWAŻNĄ - MIN. S1 - MOŻLIWOŚĆ ZASTOSOWANIA W MIEJSCACH O BARDZO DUŻYM NATEŻENIU RUCHU - NADAJE SIĘ DO WNĘTRZ I STREF CYRKULACYJNYCH - KOLOR SZARY		WEJŚCIE GŁÓWNE DO BUDYNKU - LOKALIZACJA WYCIERACZKI OD STRONY WEWNĘTRZNEJ
TYP VI.4.2	LISTWY COKOŁOWE DO POSADZEK Z WYKŁADZIN RULOWANYCH WYWINĄĆ NA WYSOKOŚĆ OK. 9-11 CM NA PROFILU ZAOBLONYM. MATERIAŁ IDENTYCZNY JAK WYKŁADZINA UKŁADANA W DANYM POMIESZCZENIU NA POSADZCE		GABINETY ZABIEGOWE, LEKARSKIE, POKOJE LEKARSKIE, SOCJALNE, GABINETY POKOJE PIELĘGNIARKI, KOMUNIKACJA
TYP VI.4.3	LISTWY COKOŁOWE DO POSADZEK Z GRESU IDENTYCZNEGO JAK GRES UKŁADANY W DANYM POMIESZCZENIU NA POSADZCE		POMIESZCZENIA W PIWNICY
TYP VI.4.4	RUSZT KRATOWY DO WYCIERACZKI W PŁYTCIE BETONOWEJ WEJŚCIOWEJ TYP VII - RUSZT DLA RUCHU PIESZEGO $\geq 1,5$ N - KRATA STAŁOWA WELKOŚĆ OCZKA OK. 28-32 / 8-12 - OCYNK, KOLOR NATURALNY		SCHODY ZEWNĘTRZNE DO POM. -2.01

TAB. VII ŚLUSARKA BUDOWLANA

TYP MATERIAŁU	NAZWA MATERIAŁU / PARAMETRY		MIEJSCE WYSTĘPOWANIA W BUDYNKU
TYP VII.1	OBRÓBKI SYSTEMOWE ALUMINIOWE (ALTERNATYWNIE TYTAN-CYNK MAŁOWANE - ALUMINIUMIOWE, ELEMENTY DACHOWE MAŁOWANE PROSZKOWO NA KOLOR DACHÓWKI - GRUBOŚĆ BLACHY: MIN. 0,7 MM - DŁUGOŚĆ STANDARDOWA: OK. 1,90 - 2,10 M - DŁUGOŚĆ MAKSYMALNA: OK. 5,9- 6,0 M - ŁĄCZENIE NA RĄBEK STOJĄCY		DETALE DACHOWE
TYP VII.2	PARAPETY ZEWNĘTRZNE - ALUMINOWE O GR. MIN. 0,7 MM - MAŁOWANE PROSZKOWO NA RAL 7012 - DETAL ZABEZPIECZENIA BOKU PARAPETU POTWIERDZONY PRZEZ WYKONAWCĘ NA ETAPIE BUDOWY Z ARCHITEKTEM		OKNA ZEWNĘTRZNE W KLASIE PPOŻ (NA ELEWACJACH BUDYNKU)
TYP VII.3	BALUSTRADY WEWNĘTRZNE - ISTNIEJĄCE BALUSTRADY DO WYCZYSZCZENIA, CAŁOŚĆ POMALOWANA NA KOLOR CIEMNOZIELONY, POCHWYT DREWNIANY LAKIEROWANY - BALUSTRADA ISTNIEJĄCA DO PODNIESIENIA O OK. 30 CM (MIN. WYSOKOŚĆ BALUSTRADY H=110 CM), OD SPODU ISTNIEJĄCEGO PŁASKOWNIKA PRZYSPAWANIE NOWEGO FRAGMENTU POWTARZAJĄCEGO GEOMETRIĘ BALUSTRADY ISTNIEJĄCEJ		KLATKA SCHODOWA KS1, KS2 , KS3
TYP VII.4	FARBA DO METALU		
TYP VII.4.1	PODKŁAD GRUNTUJĄCY - DO TWORZENIA POWŁOK CHRONIĄCYCH PODŁOŻA ŻELAZNE I STALOWE PRZED KOROZJĄ - ZAPEWNIĄ PRZYCZEPNOŚĆ NA ŻELAZIE, STALI, ALUMINIUM - DO STOSOWANIA NA ZEWNĄTRZ I WEWNĄTRZ - NIEKRUSZEJĄCY - NA BAZIE ŻYWICY KOMPLIMERYZATOWEJ - KATEGORIA KOROZYJNOŚCI C4 A SYSTEMIE NA STALI ZGODNIE Z NORMĄ DIN EN ISO 12944, USTĘP 6 LUB NORMĄ RÓWNOWAŻNĄ		BUDYNEK: ISTNIEJĄCE BALUSTRADY KLATKI SCHODOWEJ, PZT: BARIERKA PRZY MURKU
TYP VII.4.2	FARBA DO METALU - JEDNOSKŁADNIKOWA POWŁOKA NA BAZIE ŻYWICY KOPOLIMERYZATOWEJ - DO STOSOWANIA W SYSTEMIE Z GRUNTRM ZALECANYM PRZEZ PRODUCENTA - WYKOŃCZENIE MATOWE - DO STOSOWANIA W WEWNĄTRZ I NA ZEWNĄTRZ - ODPORNA NA WARUNKI ATMOSFERYCZNE - SZYBKOSCHNĄCA I DOBRZEKRYJĄCA - KATEGORIA KOROZYJNOŚCI C4 A SYSTEMIE NA STALI I OCYNKOWANEJ STALI ZGODNIE Z NORMĄ DIN EN ISO 12944, USTĘP 6 LUB NORMĄ RÓWNOWAŻNĄ KOLOR: CIEMNOZIELONY NCS 7020-B90G		BUDYNEK: ISTNIEJĄCE BALUSTRADY KLATKI SCHODOWEJ, PZT: BARIERKA PRZY MURKU
TYP VII.5	STOPIEŃ STALOWY Z KRATY POMOSTOWEJ - KONSTRUKCJA STOPNIA ZE STALI OCYNKOWANEJ OGNIOWO - STOPIEŃ Z KRATY POMOSTOWEJ OCYNKOWANEJ OGNIOWO - WYSOKOŚĆ STOPNIA : DOSTOSOWAC DO RÓŻNICY POZIOMÓW MIĘDY POMIESZCZENIAMI ,H MAX. STOPNIA 20 CM		KONDYGNACJA PIWNIC -2.05 /-2.06; -1.18

	- SZEROKOŚĆ BIEGU SCHODOWEGO : MIN. 100CM		
TYP VII.6	KRATA POMOSTOWA - TRAP TECHNICZNY W SZACHCIE TECHNICZNYM ZGODNIE Z CZĘŚCIĄ RYSUNKOWĄ - KRATA POMOSTOWA OCYNKOWANA OGNIOWO - WYM. OCZKA: STANDARDOWY 34 X 38 MM - WYMIAR PŁASKOWNIKA NOŚNEGO 30 X 2 MM - PO STRONIE DOSTAWCY PROFILE MOCUJĄCE DO STROPU PO OBWODZIE SZACHTU, DO ZAMOCOWANIA KRATY POMOSTOWEJ; - WYKONAĆ OTWORY POD PRZEJŚCIA KABLOWE.		TRAP TECHNICZNY W SZACHCIE TECHNICZNYM
TYP VII.7	BALUSTRADA SCHODÓW TECHNICZNYCH PROFIL STAŁOWY ZAMKNIĘTY O PRZĘKROJU 20 X 50 MM, ZE ŚCIANKAMI O GRUBOŚCI MIN. 2 MM OCYNKOWANY, MAŁOWANY PROSZKOWO NA KOLOR 7044 , -BALUSTRADA OD STRONY ZEWNĘTRZNEJ SCHODÓW TECHNICZNYCH DREWNIANYCH - WYKONANA ZE SŁUKÓW PIONOWYCH I POCHWYTU POZIOMEGO Z PROFILU ZAMKNIĘTEGO STAŁOWEGO WYSOKOŚĆ BALUSTRADY 1100 MM POWYŻEJ WYKOŃCZONEGO POZIOMU POSADZKI		POM. 2.09, 2.13, 2.15 - DETAL A.6.10

TAB. VIII OKNA I DRZWI ZGODNIE Z ZESTAWIENIEM DRZWI I OKIEN

TYP MATERIAŁU	NAZWA MATERIAŁU / PARAMETRY		MIEJSCE WYSTĘPOWANIA W BUDYNKU
TYP VIII.1	OKNA		
TYP VIII.1.1	OKNA ALUMINIOWE W KLASIE PPOŻ - RAMA Z PROFILI ALUMINIOWYCH Z IZOLACJĄ TERMICZNĄ RAMY W KOLORZE BIAŁYM, - OŚCIEŻNICA ALUMINIOWA GŁĘBOKOŚCI OK.75-80 MM - SŁUPEK ALUMINIOWY GŁĘBOKOŚCI OK. 75-80 MM - SZKLENIE TRÓJSZYBOWE SZYBAMI BEZPIECZNYMI NP : MIN. 6 MM IPLUS 1.0T / 16 MM ARGON 90% / 6 MM IPLUS 1.1T / 16 MM ARGON 90% / PYROBEL 25 EG O MIN.U/G=0,5W/(M²/K), KRAWĘDZIE SZLIFOWANE LUB SZKLENIE RÓWNOWAŻNE - USZCZELKI Z KAUCZUKU SYNTETYCZNEGO EPDM LUB ELASTOMERU TERMOPLASTYCZNEGO TPE; - PRZEKŁADKI TERMICZNE O DŁUGOŚCI OK. 30-35 MM WYKONANE Z POLIAMIDU ZRBROJONEGO; - WSPÓŁCZYNNIK PRZEPUSZCZALNOŚCI PROMIENIOWANIA MAX. G=0,30, WSPÓŁCZYNNIK PRZEPUSZCZALNOŚCI ŚWIATŁA MAX. TL=61% - WSPÓŁCZYNNIK UW = MAX. 0,9 W/(M²/K), UG = 0,8-1,0 W/(M²/K) - OBWODOWO USZCZELNIENIE Z KONSTRUKCJĄ BUDYNKU ZA POMOCĄ FARTUCHA EPDM - ŚLUSARKA WYKONANA W TECHNOLOGII TRADYCYJNEJ - ZGODNIE Z ZESTAWIENIEM OKIEN ZEWNĘTRZNYCH OKNO O1, O2, O3 WYKONAĆ JAKO OKNO W KLASIE ODPORNOŚCI OGNIOWEJ MIN. EI60 W KOLORZE BIAŁYM		ZGODNIE Z ZESTAWIENIEM ŚLUSARKI OKNO O1, O2, O3 WYKONAĆ JAKO SZKLENIE PRZECIWPOŻAROWE SYSTEMOWE W KLASIE ODPORNOŚCI OGNIOWEJ EI60
TYP VIII.1.2	OKNO POŁACIOWE OP ALUMINIOWE 78X160 - OKNO OBROTOWO-KLAPOWE - ALUMINIOWY – OD STRONY ZEWNĘTRZNEJ KOLOR RAL 7016, OD STRONY WEWNĘTRZNEJ KOLOR BIAŁY RAL 9016 - WSPÓŁCZYNNIK UW = MAX. 1,3 W/(M²/K), UG = 1,1 W/(M²/K) - DŹWIEKOCHLONNOSC RW= MIN. 37 -SZKŁO BEZPIECZNE - SZKLENIE TRÓJSZYBOWE WYPEŁNIENIE ARGON -POWŁOKA ANTYROSZENIOWA -WYMIAR OKNA DOSTOSOWAĆ DO ROZSTAWU ISTNIEJĄCYCH KROKWI DACHU- PRZED ZAMÓWIENIEM WYMIARY SPRAWDZIĆ W NATURZE.		ZGODNIE Z ZESTAWIENIEM ŚLUSARKI I Z RZUTEM DACHU TYP OP – 34 SZT.
TYP VIII.1.3	OKNO WEWNĘTRZNE DO STEROWNI W PRACOWNI RADIOLOGICZNEJ -1 SZTUKA -ZGODNIE Z ZESTAWIENIEM STOLARKI NR A.5.1 – TYP. OW1 - WYM. 120=122 CM SZER. X 90-92 CM WYS - RAMY ALUMINIOWE ANODOWANE KOLOR BIAŁY RAL 9016 LUB 9010 - OKNO STAŁE, NIEOTWIERANE, JEDNOKWATEROWE RTG Z WKŁADEM Z OŁOWIU ZGODNIE Z PROJEKTEM OSŁON STAŁYCH - POTWIERDZIĆ Z DOSTAWCĄ SYSTEMU, KTÓRY DOBIERZE STOPIEŃ ZABEZPIECZENIA NA PODSTWIE PROJEKTU OSŁON STAŁYCH		OKNO STEROWNI : -PRACOWNI RTG NR POM. 1.11 -1.12;
TYP VIII.2	DRZWI		
TYP VIII.2.1			

	DRZWI ZEWNĘTRZNE ALUMINIOWE PRZESZKLONE - RAMA Z PROFILI ALUMINIOWYCH Z IZOLACJĄ TERMICZNĄ W SYSTEMIE OKIENNO-DRZWIOWYM; - RAMY ALUMINIOWE MALOWANE PROSZKOWO NA KOLOR GRAFITOWY RAL 7016, - OŚCIEŻNICA ALUMINIOWA GŁĘBOKOŚCI OK. 75-80 MM - SKRZYDŁO DRZWIOWE ALUMINIOWE GŁĘBOKOŚCI OK. 75-80 MM - ZAPEWNIĆ MINIMALNĄ SZER. PRZEJŚCIA 90 CM PRZY OTWARTYM JEDNYM SKRZYDŁE. SZEROKOŚĆ DRUGIEGO SKRZYDŁA WYNIKOWA. - OTWARTE SKRZYDŁO DRZWI NIE MOŻE ZAWĘŻAĆ SZEROKOŚCI PRZEJŚCIA - DRZWI WYPOSAŻONE W NAPĘD TYP VIII.3.2		WG RYSUNÓW RZUTÓW OGÓLNYCH, ZESTAWIENIA DRZWI A.5.2 RYS. ELEWACJI ORAZ RYSUNKÓW DETALI
TYP VIII.2.2	DRZWI ZEWNĘTRZNE TECHNICZNE AŻUROWE - DRZWI ZEWNĘTRZNE ALUMINIOWE DWUSKRZYDŁOWE OTWIERANE NA ZEWNĄTRZ; - PROFILE ALUMINIOWE MALOWANE PROSZKOWO NA KOLOR GRAFITOWY RAL 7016, - DRZWI WYPEŁNIONE ŻALUZJĄ ZEWNĘTRZNĄ ALUMINIOWĄ - OŚCIEŻNICA ALUMINIOWA GŁĘBOKOŚCI OK. 75-80 MM - SKRZYDŁO DRZWIOWE ALUMINIOWE GŁĘBOKOŚCI OK. 75-80 MM - ZAMEK ZAPADKOWY KLAMKA OBUSTRONNA NIERDZEWNA TYP VIII.5.1 - ZAPEWNIĆ MINIMALNĄ SZER. PRZEJŚCIA ZGODNIE Z ZESTAWIENIEM - OTWARTE SKRZYDŁO DRZWI NIE MOŻE ZAWĘŻAĆ SZEROKOŚCI PRZEJŚCIA - SKRZYDŁO DRZWIOWE WYPOSAŻONE W SAMOZAMYKACZ NAWIERZCHNIOWY TYP VIII.3.2		DRZWI TECHNICZNE DO POM. KONDYGNACJI -1 DO POM. -1.02 I -1.03
TYP VIII.2.3	WTRYNA ALUMINIOWA WEWNĘTRZNA - ALUMINIOWE, MALOWANE PROSZKOWO NA KOLOR JASNOSZARY RAL 7044 - KLASA ODPORNOŚCI OGNIOWEJ ZGODNIE Z ZESTAWIENIEM I Z RZUTAMI POZIOMYMI - SZKŁO TRANSPARENTNE, BEZPIECZNE - SZKLENIE SZYBĄ BEZPIECZNĄ STADIP MIN. 55.2 SILENCE MIN. 11MM - SZKLENIE O PODWYŻSZONEJ IZOLACYJNOŚCI AKUSTYCZNEJ MIN. 32 DB - KRAWĘDZIE SZKLENIA SZLIFOWANE - DRZWI POŻAROWE WYPOSAŻONE W LEKTROTRZYMACZ VIII.3.5		WITRYNY WEWNĘTRZNE W BUDYNKU ZGODNIE Z ZESTAWIENIEM WITRYN A.5.4
TYP VIII.2.4	DRZWI WEWNĘTRZNE ALUMINIOWE / TECHNICZNE-PRZESZKLONE LUB PEŁNE - DRZWI ALUMINIOWE BEZKLASOWE LUB KLASOWE ZGODNIE Z ZESTAWIENIEM STOLARKI DRZWIOWEJ - GŁĘBOKOŚĆ KONSTRUKCYJNA OŚCIEŻNICY KLASOWEJ / BEZKLASOWEJ ALUMINIOWEJ OK. 75-80 / 50-55 MM - GŁĘBOKOŚĆ KONSTRUKCYJNA SKRZYDŁA DRZWIOWEGO ALUMINIOWEGO KLASOWEGO / BEZKLASOWEGO OK. 75-80 / 50-55 MM - DRZWI WYPOSAŻONE W SAMOZAMYKACZ LUB BEZ; - RAMY W KOLORZE BIAŁYM RAL 9016 - ZAWIASY NAKŁADKOWE 2 LUB 3 SKRZYDEŁKOWE - KLAMKA OBUSTRONNA NIERDZEWNA - DRZWI PRZESZKLONE LUB PEŁNE ZGODNIE Z ZESTAWIENIEM STOLARKI DRZWIOWEJ - DRZWI WEWNĘTRZNE - DRZWI OPISANE UWAGĄ UW8 WYPOSAŻONE W SAMOZAMYKACZ TYP VIII.3.3		DRZWI WEWNĘTRZNE ALUMINIOWE ZGODNIE Z DOKUMENTACJĄ PROJEKTOWĄ – ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ A.5.3

TYP VIII.2.5	<p>DRZWI WEWNĘTRZNE PŁYCIŃOWE GŁADKIE NA STALOWEJ OŚCIEŻNICY</p> <ul style="list-style-type: none"> - OKLEINA HPL GR. MIN. 1 MM KOLOR BIAŁY RAL 9016 - MIN. GRUPA 5 – PŁYTA WIÓROWA. CAŁOŚĆ OBŁOŻONA PŁYTĄ HDF. BOKI SKRZYDŁA POKRYTE TAŚMĄ BRZEGOWĄ ABS - DRZWI BEZPRZYLGOWE - OŚCIEŻNICA STALOWA DLA ŚCIANY DO 28 CM REGULOWANA, POWYŻEJ KĄTOWA DUŻA (MIN. 100 MM), OCYNKOWANA Z BLACHY GR. OK. 1,2-1,5 MM, MAŁOWANA PROSZKOWO NA KOLOR BIAŁY RAL 9016 - DWA ZAWIASY CZOPOWE. TRZY ZAWIASY (W SKRZYDLE O WYMIARZE „100” I „110” CM) - PRZYGOTOWANIE DO SKRÓTU (MAKS. 60 MM) - OŚCIEŻNICE BEZPRZYLGOWE - DRZWI DO WC W DOLNEJ CZĘŚCI POWINNY MIEĆ ZAPEWNIONE OTWORY LUB PODCIĘCIE O SUMARYCZNYM PRZEKROJU NIE MNIEJSZYM NIŻ 0,022 M² DLA DOPŁYWU POWIETRZA; - PODWYŻSZONA IZOLACYJNOŚĆ AKUSTYCZNA MIN. RW=35 DB LUB WYŻSZA - MONTAŻ OŚCIEŻNICY NALEŻY WYKONAĆ W POMIESZCZENIACH Z OSTATECZNIE WYKOŃCZONYMI ŚCIANAMI I PODŁOGĄ - ZE WZGLĘDU NA ZACZEP ZAWIASÓW NALEŻY PAMIĘTAĆ O UWZGLĘDNIENIU TEGO ELEMENTU PRZY WYKONYWANIU OTWORU MONTAŻOWEGO ZGODNIE Z INSTRUKCJĄ PRODUCENTA - WYBRANE DRZWI W KLASIE ODPORNOŚCI OGNIOWEJ EI30 I EI60 – ZGODNIE Z CZĘŚCIĄ RYSUNKOWĄ; - WYBRANE DRZWI Z OSŁONĄ RADIOLOGICZNĄ – ZGODNIE Z CZĘŚCIĄ RYSUNKOWĄ I PROJEKTEM OSŁON STAŁYCH 		DRZWI WEWNĘTRZNE ZGODNIE Z DOKUMENTACJĄ PROJEKTOWĄ – ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ A.5.3
TYP VIII.2.6	<p>DRZWI WEWNĘTRZNE ODTWARZAJĄCE DRZWI HISTORYCZNE NA STALOWEJ OŚCIEŻNICY</p> <ul style="list-style-type: none"> - DRZWI WEWNĘTRZNE MDF LAMINOWANE LAMINATEM HPL O GR. MIN 1MM, W KOLORZE JASNOSZARYM RAL 7044 - OŚCIEŻNICA STALOWA LAMINOWANA LAMINATEM HPL O GR. MIN 1MM, W KOLORZE RAL 7044 - DRZWI BEZPRZYLGOWE - OTWARTE SKRZYDŁO DRZWI NIE MOŻE ZAWĘŻAĆ SZEROKOŚCI PRZEJŚCIA - DRZWI Z UW4 WYPOSAŻYĆ W SAMOZAMYKACZ TYP VIII.9.2 - GEOMETRIA DRZWI ODTWARZAJĄCA GEOMETRIĘ DRZWI HISTORYCZNYCH ZGODNIE Z DETALEM A.6.2, OBUDOWA OŚCIEŻNICY HISTORYCZNYCH DRZWI DO ZACHOWANIA 		DRZWI WEWNĘTRZNE ZGODNIE Z DOKUMENTACJĄ PROJEKTOWĄ – ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ A.5.3
TYP VIII.2.7	<p>KD1 - KLAPA DYMOWA Z OWIEWKAMI I KIEROWNICĄ NAD KLATKĄ SCHODOWĄ KS1 – 2 SZTUKI</p> <p>KLAPA O WYMIARZE MIN.150X220 CM JEDNOSKRZYDŁOWA Z WYWIEWKAMI I KIEROWNICĄ O POWIERZCHNI CZYNNEJ ODDYMIANIA MIN. 2,56 M². PODSTAWA PROSTA O WYSOKOŚCI MIN. 30 CM WYKONANA Z BLACHY OCYNKOWANEJ MIN. 1,25MM. DOLNA CZĘŚĆ PODSTAWY WYPOSAŻONA W KOŁNIERZ STALOWY SŁUŻĄCY DO MOCOWANIA DO KONSTRUKCJI DACHU. WYPEŁNIENIE SKRZYDŁA STANOWI PŁYTA WARSTWOWA ALU, MAŁOWANA NA KOLOR BIAŁY, KLAPA IZOLOWANA TERMICZNIE WEŁNĄ MINERALNĄ O GRUBOŚCI MIN. 100MM. UKŁAD NAPĘDOWY KLAP DYMOWYCH STANOWI SIŁOWNIK ELEKTRYCZNY 6A, ZASILANY NAPIĘCIEM 24 V.</p> <ul style="list-style-type: none"> -MAŁOWANY NA KOLOR BIAŁY RAL 9010 -ZAPEWNIĆ FUNKCJĘ WENTYLOWANIA KLATKI SCHODOWEJ KLAPA PODŁĄCZONA DO INSTALACJI SAP 		KLATKA SCHODOWA KS1 DETAL RYS A.6.5.2

	<p>KD2 - KLAPA DYMOWA Z OWIEWKAMI I KIEROWNICĄ NAD KLATKĄ SCHODOWĄ KS2 – 1 SZTUKA</p> <p>KLAPA O WYMIARZE MIN.150X180 CM JEDNOSKRZYDŁOWA Z WYWIEWKAMI I KIEROWNICĄ O POWIERZCHNI CZYNNEJ ODDYMIANIA MIN. 2,08 M2. PODSTAWA PROSTA O WYSOKOŚCI MIN. 30 CM WYKONANA Z BLACHY OCYNKOWANEJ MIN. 1,25MM. DOLNA CZĘŚĆ PODSTAWY WYPOSAŻONA W KOŁNIERZ SŁUŻĄCY DO MOCOWANIA DO KONSTRUKCJI DACHU. WYPEŁNIENIE SKRZYDŁA STANOWI KOPUŁA AKRYLOWA, PRZEZROCYSTA, DEKLAROWANY DLA WYPEŁNIENIA WSP. IZOLACYJNOŚCI TERMICZNEJ MIN. $U=1,40 \text{ W/(M}^2\text{K)}$. KLAPA IZOLOWANA TERMICZNIE WEŁNĄ MINERALNĄ O GRUBOŚCI MIN. 100 MM. UKŁAD NAPĘDOWY KLAP DYMOWYCH STANOWI SIŁOWNIK ELEKTRYCZNY 6A, ZASILANY NAPIĘCIEM 24 V. -MALOWANY NA KOLOR BIAŁY RAL 9010 -ZAPEWNIĆ FUNKCJĘ WENTYLOWANIA KLATKI SCHODOWEJ KLAPA PODŁĄCZONA DO INSTALACJI SAP</p>		KLATKA SCHODOWA KS2
TYP VIII.3	OKUCIA, AUTOMATYKA, TECHNIKA DRZWIOWA		
TYP VIII.3.1	<p>KLAMKI DRZWI I OKIEN:</p> <ul style="list-style-type: none"> - KLASYCZNY SYSTEM Z POWTARZALNOŚCIĄ ZAMÓWIEŃ - DO STANDARDOWYCH SKRZYDEŁ DRZWIOWYCH - SPEŁNIA NORMĘ PN-EN 1906 W KLASIE 3 LUB NORMĘ RÓWNOWAŻNĄ, OCHRONA ANTYKOROZYJNA W KLASIE MINIMUM 4 - ZINTEGROWANY MECHANIZM POWROTNY KLAMKI W ROZECIE - DO DRZWI DREWNIANYCH I PROFILOWYCH - DO GRUBOŚCI SKRZYDŁA: 38-60 MM - DO DRZWI DREWNIANYCH I PROFILOWYCH Z KD 		WG RYSUNEK RZUTY ORAZ ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ
TYP VIII.3.2	<p>SAMOZAMYKACZ SZYNOWY DO DRZWI ZEWNĘTRZNYCH JEDNO- I DWUSKRZYDŁOWYCH - WPUSZCZANY</p> <ul style="list-style-type: none"> - DO MONTAŻU W SKRZYDLE DRZWIOWYM - DO DRZWI O RÓŻNYM WYKOŃCZENIU (DRZWI: PŁASZCZOWE, PROFILOWE) I ZASTOSOWANIU - WYMIARY DLA SAMOZAMYKACZA O SILE EN W ZAKRESIE 3-6: <ul style="list-style-type: none"> - DŁUGOŚĆ: OK. 240-250 MM - SZEROKOŚĆ: OK. 35-40MM - WYSOKOŚĆ: OK. 45-50 MM - BEZSTOPNIOWA REGULACJA SIŁY W ZAKRESIE 3-6 WEDŁUG NORMY PN-EN 1154 LUB RÓWNOWAŻNEJ - SZER. DRZWI DO 1400 MM, CIĘŻAR SKRZYDŁA DO 180 KG, GRUBOŚĆ SKRZYDŁA MIN 50 MM - MINIMALNA SZER SKRZYDŁA BIERNEGO W DRZWIACH DWUSKRZYDŁOWYCH MIN. 540MM - REGULACJA PRĘDKOŚCI ZAMYKANIA ORAZ DOBICIA, - MAKSYMALNY KĄT OTWARCIA 115 STOPNI - DO DRZWI DYMOSZCZELNYCH I PPOŻ (KONIECZNE DOPUSZCZENIE W „KOT” DRZWI) - POSIADA ATEST HIGIENICZNY - REGULOWANE TŁUMIENIE OTWIERANIA (FUNKCJA „ANTYWIATROWA”) - DO DRZWI JEDNOSKRZYDŁOWYCH Z ELEKTROMECHANICZNĄ BLOKADĄ OTWARCIA SKRZYDŁA W SZYNIE ŚLIZGOWEJ - DO DRZWI DWUSKRZYDŁOWYCH Z REGULATOREM KOLEJNOŚCI ZAMYKANIA, - DO DRZWI DWUSKRZYDŁOWYCH Z REGULATOREM 		DRZWI ZEWNĘTRZNE ZGODNIE Z ZESTAWIENIEM DRZWI ZEWNĘTRZNYCH

	<p>KOLEJNOŚCI ZAMYKANIA I ELEKTROMECHANICZNĄ BLOKADĄ OTWARCIA</p> <ul style="list-style-type: none"> - WYŁĄCZALNA FUNKCJA ZAMYKANIA DRZWI - UWAGA: SAMOZAMYKACZ NALEŻY DOBIERAĆ WG WAGI SKRZYDŁA ORAZ JEGO SZEROKOŚCI I GRUBOŚCI. 		
TYP VIII.3.3	<p>SAMOZAMYKACZE DO DRZWI WEWNĘTRZNYCH JEDNO- I DWUSKRZYDŁOWYCH Z REGULACJĄ KOLEJNOŚCI ZAMYKANIA- NAWIERZCHNIOWY</p> <ul style="list-style-type: none"> - NAWIERZCHNIOWY SAMOZAMYKACZ DRZWIOWY Z SZYNĄ ŚLIZGOWĄ - BEZSTOPNIOWA REGULACJA SIŁY ZAMYKANIA W ZAKRESIE EN 1-4, EN 2-6 WEDŁUG NORMY PN EN 1154 LUB RÓWNOWAŻNEJ - DLA EN 1-4 SZER. DRZWI DO 1100MM, - DLA EN 2-6 SZER. DRZWI DO 1400MM, - REGULACJA PRĘDKOŚCI ZAMYKANIA ORAZ DOBICIA, - REGULOWANE TŁUMIENIE OTWIERANIA (FUNKCJA „ANTYWIATROWA”) - DO DRZWI DYMOSZCZELNYCH I PPOŻ - POSIADA ATEST HIGIENICZNY - DO DRZWI DWUSKRZYDŁOWYCH Z REGULATOREM KOLEJNOŚCI ZAMYKANIA I - DO DRZWI JEDNO- I DWUSKRZYDŁOWYCH Z ELEKTROMECHANICZNĄ BLOKADĄ OTWARCIA (NASTAWNA W ZAKRESIE 80-120°) - UWAGA: SAMOZAMYKACZ NALEŻY DOBIERAĆ WG SZEROKOŚCI SKRZYDŁA; W ZALEŻNOŚCI OD PARAMETRÓW SKRZYDEŁ DRZWIOWYCH ORAZ FUNKCJI, JAKIE MA SPEŁNIAĆ SAMOZAMYKACZ - WYKOŃCZENIE: WG - WYTTCZYNYCH PROJEKTANTA - DLA DRZWI WEWNĘTRZNYCH MOŻLIWOŚĆ ZAMIANY NA SAMOZAMYKACZ SZYNOWY Z MECHANIZMEM WSPOMAGAJĄCYM OTWIERANIE 		WG RYSUNEK RZUTY ORAZ ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ
TYP VIII.3.4	<p>SAMOZAMYKACZ RAMIENIOWY DLA DRZWI WEWNĘTRZNYCH/ ZEWNĘTRZNYCH JEDNOSKRZYDŁOWYCH</p> <ul style="list-style-type: none"> - DO MONTAŻU NA ZEWNĄTRZ I WEWNĄTRZ - SIŁA ZAMYKANIA REGULOWANA MIEJSCEM MONTAŻU DLA DRZWI O SZEROKOŚCI DO 1250MM - BEZSTOPNIOWA REGULACJA SIŁY ZAMYKANIA W ZAKRESIE 1-6 DLA DRZWI O SZEROKOŚCI DO 1400MM - MAKSYMALNA SZEROKOŚĆ SKRZYDŁA :1250MM DLA SAMOZAMYKACZA MNIEJSZEGO ORAZ 1400MM DLA SAMOZAMYKACZA WIĘKSZEGO - MONTAŻ MOŻLIWY NA SKRZYDLE LUB OŚCIEŻNICY - DLA DRZWI POŻAROWYCH I DYMOSZCZELNYCH - REGULOWANA PRĘDKOŚĆ ZAMYKANIA - REGULACJA DOBICIA - TŁUMIENIE OTWARCIA (FUNKCJA „ANTYWIATROWA”) - POSIADA ATEST HIGIENICZNY - UWAGA: SAMOZAMYKACZ NALEŻY DOBIERAĆ WG SZEROKOŚCI SKRZYDŁA; W ZALEŻNOŚCI OD PARAMETRÓW SKRZYDEŁ DRZWIOWYCH ORAZ FUNKCJI, JAKIE MA SPEŁNIAĆ SAMOZAMYKACZ <p>MOŻLIWE WERSJE SAMOZAMYKACZA:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Z FUNKCJĄ OPÓŹNIENIA ZAMYKANIA - Z ELEKTROHYDRAULICZNĄ BLOKADĄ OTWARCIA 		WG RYSUNEK RZUTY ORAZ ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ - DRZWI DO POMIESZCZEŃ MAGAZYNOWYCH WYPOSAŻONYCH W SAMOZAMYKACZ
TYP VIII.3.5	<p>BLOKADA ELEKTROMECHANICZNA SKRZYDŁA W POZYCJI OTWARTEJ ZINTEGROWANA W SZYNIE SAMOZAMYKACZA</p> <ul style="list-style-type: none"> - UMOŻLIWIA PRZYTRZYMANIE DRZWI PRZECIWOPOŻAROWYCH I DYMOSZCZELNYCH W POZYCJI OTWARTEJ - KĄT BLOKADY OTWARCIA REGULOWANY W ZAKRESIE 80°-120° - BLOKADA ZWALNIANA W PRZPADKU ZANIKU 		DRZWI OPISANE UW 10

	<p>ZASILANIA LUB ALARMU-SYGNAŁ Z SAP-U (DRZWI ZAMYKANE PRZEZ SAMOZAMYKACZ)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ZESTAW SZYNY ZAWIERA RAMIE, SZYNĘ, KOSTKĘ ŚLIZGOWĄ, BLOKADĘ ELEKTROMECHANICZNĄ, ZASILACZ W PRZYPADKU DUŻYCH I CIĘŻKICH DRZWI (O SZEROK. PONAD 1400MM) ORAZ PRZY KĄCIE OTWARCIA >130° NALEŻY ZASTOSOWAĆ MAGNESY (ELEKTROTRZYMACZ ŚCIENNY) W POŁĄCZENIU Z SYSTEMEM SSP 		
TYP VIII.3.6	<p>SIŁOWNIK DO NAPIEWIERZANIA</p> <ul style="list-style-type: none"> - SIŁOWNIK RAMIENIOWY Z ROLKĄ DO OTWIERANIA DRZWI DO NAPIEWIERZANIA - SIŁA PCHAJĄCA NA RAMIENIU: MIN. 600N - CIĘŻAR SKRZYDŁA: MAX. 250 KG - SZEROKOŚĆ SKRZYDŁA: 380 -1600 MM - WYŁĄCZENIE W POZYCJI KOŃCOWEJ WYSUNIĘTEJ/ WSUNIĘTEJ: ZINTEGROWANY PRZEKAŹNIK ODLEGŁOŚCI - WYŁĄCZNIK PRZECIĄŻENIOWY: KOTROLA POBORU PRĄDU - NAPIĘCIE ZASILAJĄCE: 24 V DC ± 25% - POBÓR PRĄDU: OK. 1,4A 		<p>GŁÓWNE DRZWI WEJŚCIOWE ISTNIEJĄCE, DRZWI DZ2 – KLATKA SCHODOWA KS1, KS2 – DRZWI OPISANE UWAGĄ 41</p>
TYP VIII.3.7	<p>ZESTAW DO DRZWI Z KONTROLĄ DOSTĘPU</p> <p>ZESTAW ZAWIERA:</p> <ul style="list-style-type: none"> -ELEKTROZACZEP REWERSYJNY - ZAMEK PRZECIWPANICZNY FUNKCJA EWAKUACYJNA - BLACHA ZACZEPOWA - SZTUK 44 ZESTAWÓW - DO PRACY CIĄGŁEJ - WYTRZYMAŁOŚĆ MECHANICZNA MIN. 5000 N - OBUDOWA SYMETRYCZNA DO DRZWI PRAWYCH I LEWYCH - NAPIĘCIE 12 LUB 24 V - REGULACJA ZAPADKI -KOMPAKTOWA PROWADNICA ZAPADKI 		<p>DRZWI Z KONTROLĄ DOSTĘPU – ZGODNIE Z RZUTAMI BRANŻY: ARCHITEKTURA, NISKIE PRĄDY, TECHNOLOGIA</p>
TYP VIII.4	POZOSTAŁE		
TYP VIII.4.1	<p>PARAPETY WEWNĘTRZNE:</p> <ul style="list-style-type: none"> - MATERIAŁ KONGLOMERAT - GR. 3 CM - KOLOR BIAŁY/ ZBLIŻONY DO BIAŁEGO(BIANCO) - WYSOKA WYTRZYMAŁOŚĆ NA ŚCIERANIE I UDERZENIA - JEDNOLITA BARWA 		<p>WYMIANA PARAPETÓW PRZY WSZYSTKICH OKNACH</p>
TYP VIII.4.2	<p>ROLETY WEWNĘTRZNE PRZECIWSŁONECZNE</p> <p>A) ROLETY PRZEZNACZONE DO OKIEN POŁACIOWYCH</p> <ul style="list-style-type: none"> - MONTAŻ NA SKRZYDLE OKNA -KASETA PROWADNICE, LISTWA KOŃCOWA – ALUMINIUM ANODOWANE -TKANINA, KOLOR PRZELAMANY BIAŁY DO POTWIERDZENIA PO PRZEDŁOŻENIU PRÓBEK MATERIAŁOWYCH DO AKCEPTACJI - ATEST TRUDNOPALNOŚCI B1, -ZMYWALNA, BAKTERIO I GRZYBICZO STATYCZNA, -GRAMATURA MIN 290 G/M3, - GRUBOŚĆ MIN 0,43 MM -STEROWANIE RĘCZNE -MECHANIZM SPRĘŻYNOWY -SZT 34 – WSZYSTKIE OKNA POŁACIOWE <p>B) ROLETY WOLNOWISZĄCE RĘCZNE</p> <ul style="list-style-type: none"> - MONTAŻ WE WNEĆCE OKIENNEJ , 1 ROLETA NA OKNO DWUSKRZYDŁOWE -KASETA, LISTWA KOŃCOWA – ALUMINIUM 		<p>PRZY WSZYSTKICH OKNACH OPATRZONYCH UWAGĄ UW. 21</p>

	<p>MALOWANE W KOLORZE BIAŁYM</p> <ul style="list-style-type: none"> - BRAK PROWADNIC BOCZNYCH -TKANINA, KOLOR PRZELAMANY BIAŁY DO POTWIERDZENIA PO PRZEDŁOŻENIU PRÓBEK MATERIAŁOWYCH DO AKCEPTACJI - ATEST TRUDNOPALNOŚCI B1, -ZMYWALNA, BAKTERIO I GRZYBICZO STATYCZNA, -GRAMATURA MIN 290 G/M3, - GRUBOŚĆ MIN 0,43 MM -STEROWANIE RĘCZNE -SZT 112 – WSZYSTKIE OKNA OPISANE NA RZUCIE UW. 21 <p>C) ROLETY WOLNOWISZĄCE STEROWANE ELEKTRYCZNIE</p> <ul style="list-style-type: none"> - MONTAŻ WE WNEĆCE OKIENNEJ , 1 ROLETA NA OKNO DWUSKRZYDŁOWE -KASETA, LISTWA KOŃCOWA – ALUMINIUM MALOWANE W KOLORZE BIAŁYM - BRAK PROWADNIC BOCZNYCH -TKANINA, KOLOR PRZELAMANY BIAŁY DO POTWIERDZENIA PO PRZEDŁOŻENIU PRÓBEK MATERIAŁOWYCH DO AKCEPTACJI - ATEST TRUDNOPALNOŚCI B1, -ZMYWALNA, BAKTERIO I GRZYBICZO STATYCZNA, -GRAMATURA MIN 290 G/M3, - GRUBOŚĆ MIN 0,43 MM -STEROWANIE ELEKTRYCZNE, 24 V CICHE (MAX 44DB) SZYBKOBIEŻNE, ZASILACZ, PRZEŁĄCZNIK NAŚCIENNY -WYKONAWCA RZEDŁOŻY PROJEKT WARSZTATOWY STEROWANIA ROLET DO AKCEPTACJI -SZT 10 – DUŻE OKNA NA ELEWACJI POŁUDNIOWEJ- OPISANE NA RZUCIE UW. 21 		
TYP VIII.4.3	<p>ROLETY WEWNĘTRZNE CAŁKOWICIE ZACIEMNIAJĄCE</p> <ul style="list-style-type: none"> - ROLETY WEWNĘTRZNE STEROWANE RĘCZNIE - SYSTEM ROLET W KASETACH UMOŻLIWIAJĄCY CAŁKOWITE ZACIEMNIENIE POMIESZCZEŃ – 100% ZACIEMNIENIA - SKUTECZNOŚĆ BLOKADY ŚWIATŁA ZAPEWNIĄ BUDOWA KASETY, PROWADNIC ORAZ TKANINA TYPU BLACK-OUT W KOLORZE BIAŁYM; - ROLETY MONTOWANE DO SKRZYDŁA OKNA -SZTUK 10 		<p>PRZY OKNACH W POM.: 1.22; 1.07; 2.19; 2.07; 3.16; 3.23; 2.37</p>

TAB. IX DODATKOWE WYPOSAŻANIE

TYP MATERIAŁU	NAZWA MATERIAŁU / PARAMETRY		MIEJSCE WYSTĘPOWANIA W BUDYNKU
TYP IX.1.1	OPRAWA OŚWIETLENIOWA NAD WEJŚCIEM ZEWNĘTRZNYM DO PIWNICY - MONTOWANA NA ŚCIANIE - ŚWIECENIE W DÓŁ - STRUMIEŃ ŚWIETLNY: ≥ 270 lm - TEMPERATURA BARWOWA NAJBLIŻSZA: 3000 K - SPOSÓB ROZSYŁU ŚWIATŁA: BEZPOŚREDNI - ROZSYŁ ŚWIATŁA CYRKULARNY - NAPIĘCIE: 230 V AC - MOC OPRAWY: MIN 8 W - ŻYWIOTNOŚĆ MIN. 50 000 H - STOPIEŃ OCHRONY IP: \geq IP54 - OPRAWA PROSTOKĄTNA, ALUMINIOWA - KŁOSZ: SZKLANY - KOLOR: SZARY - GWARANCJA MIN. 5 LAT - SZTUK: 1		NAD WEJŚCIEM DO PIWNICY -2.01
TYP IX.1.2	BALUSTRADY ZEWNĘTRZNE - ELEMENT PIONOWY BALUSTRADY: PŁASKOWNIK STALOWY ZAMKNIĘTY O PRZEKROJU 5-10 X 50-55 MM, MALOWANY PROSZKOWO, WYS. MIN. 1100-1150 MM POWYŻEJ WYKOŃCZONEGO POZIOMU MURKÓW, W ROZSTAWIE CO MAX.105 MM, (ŚWIATŁO OTWORU 100 MM) SPAWANY OD GÓRY DO POCHWYTU TJ. PŁASKOWNIKA STALOWEGO ZAMKNIĘTEGO 5-10 X 50-55 MM, MALOWANEGO NA KOLOR CIEMNOZIELONY NCS 7020-B90G, MOCOWANIE BALUSTRADY DO MURKA LUB SCHODÓW ŻELBETOWYCH ZA POMOCĄ STOPKI WYKONANEJ Z PŁASKOWINIKI STALOWEGO O WYMIARACH 5-10 X 50-55 MM LUB 5-10 X 50MM, WYSOKOŚĆ OK. 4-4,5 CM, W ROZSTAWIE WG RYSUNKU A.6.6, SPAWANY OD GÓRY DO DOLNEGO PROFILU BALUSTRADY, OD DOŁU SPAWANY W PŁYTKĘ STALOWĄ O WYM. 80-85X80-85 MM LUB 80-85X40-45 MM ZAMOCOWANĄ DO MURKA		BALUSTRADY PRZY SCHODACH ZEWNĘTRZNYCH DO PIWNICY
TYP IX.2	TAŚMA ANTYPOŚLIZGOWA - SZEROKOŚĆ: OK. 5-5,5 CM - GRUBOŚĆ: OK. 1,25 – 1,5 MM - KOLOR GRAFITOWY - SAMOPRZYLEPNA - Z DUŻYMI CZĄSTKAMI BARDZO WYTRZYMAŁEGO PIASKU KWARCOWEGO - KLEIĆ MIN. 2CM OD KRAWĘDZI STOPNIA - PRZY MONTAŻU NA ZEWNĄTRZ BUDYNKÓW WYMAGANE JEST ZASTOSOWANIE KLEJU USZCZELNIAJĄCEGO		PROJEKTOWANE SCHODY ZEWNĘTRZNE DO PIWNICY, RAMPA WEJŚCIOWA ISTNIEJĄCA
TYP IX.3	WPUST PODWÓRZOWY - WPUSTY PODWÓRZOWE DO ODWODNIENIA PUNKTOWEGO - Z BETONU POLIMEROWEGO - KLASA OBCIĄŻENIE \geq B125 - PRZEKRYTE RUSZTEM KRAOTWYM O WIELKOŚCI OCZKA OK. 30-35/10-15 MM, OCYNK		PRZY ZEWNĘTRZNYM WEJŚCIU DO PIWNICY, OPISANE UW15
TYP IX.4	WYPOSAŻENIE WNĘTRZ		
TYP IX.4.1	ZESTAW WC WISZĄCY DO ZABUDOWY DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH - GWARANCJA (LICZBA LAT) MIN. 10		ŁAZIENKI DLA NPS

	<ul style="list-style-type: none"> - KSZTAŁT ZAOKRĄGLONY - STELAŻ PODTYNKOWY - PRZYCISK SPŁUKIWANIA CHROMOWANY - DESKA DUROPLAST - MOŻLIWOŚĆ KOMPLETOWANIA Z UMYWALKAMI (SERIA) 		
TYP IX.4.2	ZESTAW WC WISZĄCY DO ZABUDOWY STANDARD <ul style="list-style-type: none"> - SZEROKOŚĆ (MM) OK.320 - 350 - GŁĘBOKOŚĆ (MM) OK. 500-550 - GWARANCJA (LICZBA LAT) MIN. 10 - KSZTAŁT ZAOKRĄGLONY - ODPORNOŚĆ NA OBCIĄŻENIE (KG) MIN. 400 KG - KOLOR WC BIAŁY - ODPIY WODY POZIOMY - BEZ KOŁNIERZA WEWNĘTRZNEGO - STELAŻ PODTYNKOWY - PRZYCISK SPŁUKIWANIA CHROMOWANY - DESKA DUROPLAST - MOŻLIWOŚĆ KOMPLETOWANIA Z UMYWALKAMI (SERIA) 		WSZYSTKIE POMIESZCZENIA HIGIENICZNO SANITARNE Z WYŁĄCZENIEM NPS
TYP IX.4.3	ZESTAW PISUAR ZE STELAŻEM I AUTOMATYCZNYM SPŁUKIWANIEM <ul style="list-style-type: none"> - MIN. 10 LAT GWARANCJI - ATEST HIGIENICZNY - SPŁUKIWANIE DO 0,5L/1 CYKL 		WC MĘSKIE
TYP IX.4.4	ZLEW GOSPODARCZY ZE STALI NIERDZEWNEJ,		POMIESZCZENIA PORZĄDKOWE
TYP IX.4.6	UMYWALKI <ul style="list-style-type: none"> - GWARANCJA (LICZBA LAT) MIN. 10 - SPOSÓB MOCOWANIA ŚRUBY - PRZELEW - SPOSÓB MONTAŻU WISZĄCA - KSZTAŁT ZAOKRĄGLONY - OTWÓR NA BATERIE CENTRALNY - SZEROKOŚĆ (MM) 550-580 MM - GŁĘBOKOŚĆ (MM) 425-450 MM - STELAŻ PODTYNKOWY W PRZYPADKU KONIECZNOŚCI - MOŻLIWOŚĆ KOMPLETOWANIA Z USTĘPAMI (SERIA) - PÓŁPOSTUMENT CERAMICZNY W POM. - PRZEZNACZONYCH NA POBYT LUDZI (POWYŻEJ PIWNICY) 		WSZYSTKIE POMIESZCZENIA HIGIENICZNO SANITARNE Z WYŁĄCZENIEM NPS, UMYWALKI WOLNOSTOJĄCE WE WSZYSTKICH POMIESZCZENIACH
TYP IX.4.7	UMYWALKA DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH <ul style="list-style-type: none"> - UMYWALKOWA Z PRZEDŁUŻONYM UCHWYTEM, DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH - GWARANCJA (LICZBA LAT) MIN. 10 - SPOSÓB MOCOWANIA ŚRUBY - PRZELEW - SPOSÓB MONTAŻU WISZĄCA - STELAŻ PODTYNKOWY W PRZYPADKU KONIECZNOŚCI - MOŻLIWOŚĆ KOMPLETOWANIA Z USTĘPAMI (SERIA) 		ŁAZIENKI DLA NPS
TYP IX.4.8	LUSTRO Z REGULACJĄ KĄTA NACHYLENIA <ul style="list-style-type: none"> - PROSTOKĄTNE LUSTRO KRYSTAŁOWE O ZAOKRĄGLONYCH BRZEGACH, Z FOLIĄ ZABEZPIECZAJĄCĄ PRZED ODPRYSKAMI I RAMĄ Z FUNKCJĄ UCHYLNĄ - UCHWYT Z METALU, POKRYTY WYSOKIEJ JAKOŚCI CHROMEM - RAMA POKRYTA BIAŁYM LAKIEREM WYSOKIEJ JAKOŚCI - ŁATWE USTAWIENIE NACHYLENIA LUSTRA W POZYCJI SIEDZĄCEJ OD 0 DO 10° - DO MONTAŻU ŚCIENNEGO - SZER. 600-650 MM, WYS.700-750 MM, GŁ. 120-150 MM - ODPORNY NA KOROZJĘ ZESTAW DO MOCOWANIA 		WC DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH
TYP IX.4.9	POJEMNIK NA MYDŁO- BEZDOTYKOWY <ul style="list-style-type: none"> - POJEMNOŚĆ: MIN. 1 LITR - MATERIAŁ OBUDOWY: INOX 304 BAKTERIOSTATYCZNY - GRUBOŚĆ BLACHY INOŻ MIN. 1 MM - ŚCIENNY DOZOWNIK MYDŁA Z DELIKATNYM URUCHAMIANIEM 		ŁAZIENKI NPS, TOALETY PERSONELU, TOALETY OGÓLNODOSTĘPNE

	<ul style="list-style-type: none"> - WYMIARY: WYSOKOŚĆ: 250-275 MM, SZEROKOŚĆ: 100-150 MM, - GŁĘBOKOŚĆ: 80-100 MM - JEDNOCZĘŚCIOWA POKRYWA - SPOSÓB URUCHAMIANIA: AUTOMATYCZNY - WIZJER DO KONTROLI POZIOMU MYDŁA - PRZEZNACZENIE: MYDŁO W PŁYNIE LUB ŚRODKI DEZYNFEKCYJNE - RODZAJ MONTAŻU: NAŚCIENNY, PRZYKRĘCANY - ZBIORNIK WIELOKROTNEGO NAPEŁNIANIA, MOŻNA UZUPEŁNIAĆ Z KANISTRA - SPRĘŻYNA: STAL HARTOWANA - ZAMEK I KLUCZ: METAL - GWARANCJA: 10 LAT 		
TYP IX.4.10	POJEMNIK NA MYDŁO- BEZDOTYKOWY <ul style="list-style-type: none"> - POJEMNOŚĆ: MIN. 1 LITR - MATERIAŁ OBUDOWY: INOX 304 BAKTERIOSTATYCZNY - GRUBOŚĆ BLACHY INOŻ MIN. 1 MM - ŚCIENNY DOZOWNIK MYDŁA Z DELIKATNYM URUCHAMIANIEM - WYMIARY: WYSOKOŚĆ: 250-275 MM, SZEROKOŚĆ: 100-150 MM, - GŁĘBOKOŚĆ: 80-100 MM - JEDNOCZĘŚCIOWA POKRYWA - SPOSÓB URUCHAMIANIA: AUTOMATYCZNY - WIZJER DO KONTROLI POZIOMU MYDŁA - PRZEZNACZENIE: MYDŁO W PŁYNIE LUB ŚRODKI DEZYNFEKCYJNE - RODZAJ MONTAŻU: NAŚCIENNY, PRZYKRĘCANY - ZBIORNIK WIELOKROTNEGO NAPEŁNIANIA, MOŻNA UZUPEŁNIAĆ Z KANISTRA - SPRĘŻYNA: STAL HARTOWANA - ZAMEK I KLUCZ: METAL - GWARANCJA: 10 LAT 		ŁAZIENKI NPS, ŁAZIENKI OGÓLNODOSTĘPNE, ŁAZIENKI DLA PERSONELU, POKOJE LEKARSKIE, GABINETY BADAŃ, KOMUNIKACJA -PO USTALENIU Z ZAMAWIAJĄCYM
TYP IX.4.11	PODTYNKOWY MODUŁ PODAJNIK NA RĘCZNIKI PAPIEROWE + POJEMNIK NA ODPADY 30 LITRÓW <ul style="list-style-type: none"> - BAKTERIOSTATYCZNY, INOŻ 304 SATYNOWY -DRZWICZKI Z ZAMKNIĘCIEM NA ZAMEK I UNIWERSALNY KLUCZ -MOCOWANIE NIEWIDOCZNE -POJEMNOŚĆ PODAJNIKA RĘCZNIKÓW 400-600 ODCINKÓW -POJEMNOŚĆ POJEMNIKA NA ODPADY: MIN. 30 LITRÓW -GRUBOŚĆ BLACHY: MIN. 1,2 MM; -10 LAT GWARANCJI -WYMIARY GR. OK. 160 MM, WYS: 1000-1500 MM, SZER: DO 400 MM 		TOALETY PERSONELU, TOALETY OGÓLNODOSTĘPNE -PATRZ RYS A.7.1
TYP IX.4.12	UCHWYT NA PAPIER TOALETOWY ZAWIESZANY NA PORECZY DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH		WC DLA NPS
TYP IX.4.13	POJEMNIK NA PAPIER TOALETOWY - JUMBO <ul style="list-style-type: none"> - PRZEZNACZENIE: PAPIER TOALETOWY - WYMIARY ROLI: 200 M - MATERIAŁ OBUDOWY: STAL NIERDZEWNA - KOLOR OBUDOWY: SREBRNY - WYKOŃCZENIE POWIERZCHNI: INOŻ 304 SATYNOWY - Z DNEM - WYMIARY: OK. FI 225 - GŁĘBOKOŚĆ: 110 – 150 MM - ZAMEK I KLUCZ: METAL - OKIENKO KONTROLNE INFORMUJĄCE O ILOŚCI PAPIERU - RODZAJ MONTAŻU: NAŚCIENNY, PRZYKRĘCANY - GWARANCJA: 10 LAT 		ŁAZIENKI NPS, TOALETY PERSONELU, TOALETY OGÓLNODOSTĘPNE -PATRZ RYS A.7.1
TYP IX.4.15	PORĘCZE DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH <ul style="list-style-type: none"> - UCHWYT POZIOMO-PIONOWY ZE STALI NIERDZEWNEJ MATOWEJ; 30-35 X 30-35 CM, ODLEGŁOŚĆ MONTAŻU: ODCINEK POZIOMY 80 - 85 CM OD POSADZKI, ODCINEK PIONOWY 50-55 CM OD TYLNEJ ŚCIANY (WC), ODLEGŁOŚĆ OD WC: 25-30 CM OD OSI WC. 		WG RZUTÓW TECHNOLOGII WYPOSAŻENIE

	<ul style="list-style-type: none"> - UCHWYT POZIOMO-PIONOWY ZE STALI NIERDZEWNEJ MATOWEJ; 65-70 X 65-70 CM, Z PIONOWĄ PORĘCZĄ H=110-115 CM, ODLEGŁOŚĆ MONTAŻU: ODCINEK POZIOMY 80 - 85 CM OD POSADZKI, ODCINEK PIONOWY 75-80 CM OD TYLNEJ ŚCIANY (PRYSZNIC), 		
TYP IX.4.16	BATERIE UMYWALKOWE <ul style="list-style-type: none"> - BATERIA UMYWALKOWA STOJĄCA - AUTOMATYCZNY KOREK KLIK-KLAK - JEDNOUCHWYTOWA - KOLOR CHROM - GŁOWICA CERAMICZNA 25 - 30 MM - ELASTYCZNE WĘŻYKI PRZYŁĄCZENIOWE - WYSOKOŚĆ 150 - 180 MM - PERLATOR ECO MIN. 6 L/MIN - GWARANCJA MIN. 7 LAT NA CAŁĄ BATERIĘ - KLASA AKUSTYCZNA II 		UMYWALKI W ŁAZIENKACH OGÓLNODOSTĘPNYCH ŁAZIENKI DLA PERSONELU
TYP IX.4.17	BATERIA UMYWALKOWA DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH <ul style="list-style-type: none"> - JEDNOUCHWYTOWA BATERIA UMYWALKOWA - WYKOŃCZENIE POWIERZCHNI: CHROM - WYSOKOŚĆ 200 MM - UCHWYT KLINICZNY 180 MM - MONTAŻ JEDNODZWIŹNIOWY - PERLATOR M 24X1 - GŁOWICA CERAMICZNA Z OGRANICZNIKIEM PRZEPŁYWEU GORĄCEJ WODY - ZESTAW ODPLYWOWY G 11/4 - ELASTYCZNE WĘŻYKI SYSTEMOWE G 3/8 - SYSTEM SZYBKIEGO MONTAŻU 		UMYWALKI W ŁAZIENKACH NPS
TYP IX.4.18	BATERIE ZLEWOZMYWAKOWE ŚCIENNE MECHANICZNE <ul style="list-style-type: none"> - TYP BATERII ZLEWOZMYWAKOWA MECHANICZNA - RODZAJ BATERII ŚCIENNA Z RUCHOMĄ WYLEWKĄ, RURA L 200, - UCHWYT AŻUROWY - SAMOOPRÓŻNIAJĄCA WYLEWKA DOLNA FI 22 Z SITKIEM GWIAZDA Z MOSIĄDZU - ZE STANDARDOWYMI MIMOŚRODAMI - WYLEWKA GŁADKA WEWNĄTRZ (OGRANICZA NISZE BAKTERYJNE) - KOLOR WYKOŃCZENIA CHROM - ŚREDNICA GŁOWICY (MM) 35 - 40 - GWARANCJA (LATA) MIN. 5 - MATERIAŁ WYKONANIA MOSIĄDZ - ZASIĘG WYLEWKI (CM) 20-25 CM - OBROTOWA WYLEWKA TAK - GŁOWICA CERAMICZNA TAK 		ZLEWY W POMIESZCZENIACH PORZĄDKOWYCH
TYP IX.4.19	BATERIE ZLEWOZMYWAKOWE NASTOJĄCE <ul style="list-style-type: none"> - GŁOWICA Z ZAWOREM CERAMICZNYM - RUCHOMA WYLEWKA - CHROMOWANA - WYSOKOŚĆ BATERII. 150 - 180 MM - DŁUGOŚĆ BATERII 230 - 250 MM - WYSOKOŚĆ WYLEWKI 120 - 150 MM - MAKS. GRUBOŚĆ MONTAŻU. 20 - 25 MM - RODZAJ BATERII JEDNODZWIŹNIOWA- MIESZAKOWA - OBRÓT WYLEWKI 360 ST. - DŁUGOŚĆ PODŁĄCZANIA 320 - 350 MM - ŚREDNICA OTWORU MONTAŻOWEGO 30 - 35 MM - ELASTYCZNE PRZYŁĄCZA W OPLOCIE STALOWYM 		ZLEWY WG DOKUMENTACJI
TYP IX.4.20	BATERIE ZLEWOZMYWAKOWE STOJĄCE Z WYCIĄGANĄ WYLEWKĄ <ul style="list-style-type: none"> - GŁOWICA Z ZAWOREM CERAMICZNYM - WYCIĄGANA WYLEWKA - CHROMOWANA - WYSOKOŚĆ BATERII 290-300 MM - DŁUGOŚĆ BATERII 220-250 MM - WYSOKOŚĆ WYLEWKI 250-300 MM - MAKS. GRUBOŚĆ MONTAŻU 35 – 40 MM - RODZAJ BATERII JEDNODZWIŹNIOWA- MIESZAKOWA 		ZLEWY KUCHENNE

	<ul style="list-style-type: none"> - RODZAJ PODŁĄCZENIA WEŻYKI - DŁUGOŚĆ PODŁĄCZENIA 350-400 MM - ŚREDNICA OTWORU MONTAŻOWEGO 30-35 MM - BATERIA MIESZAKOWA - RUCHOMA WYLEWKA - ELASTYCZNE PRZYŁĄCZA W OPLOCIE STAŁOWYM 		
TYP IX.4.21	BATERIE NATRYSKOWE <ul style="list-style-type: none"> - BATERIA NATRYSKOWA MECHANICZNA - GŁOWICA CERAMICZNA 40 -45 MM - MATERIAŁ CHROM - SPOSÓB MONTAŻU ŚCIENNA 		PRYSZNICE
TYP IX.4.23	DRZWI SYSTEMOWE I ŚCIANKI PRYSZNICOWE SZKLANE ŚCIANKI I DRZWI PRYSZNICOWE- WYMIARY WG RZUTÓW TJ.: <ul style="list-style-type: none"> - POM. -1.10: 2 SZT. DRZWI PRYSZNICOWYCH 80 X200 - POM. -1.12: 1 SZT. DRZWI PRYSZNICOWE 80 X200 - POM. -1.14: 1 SZT. ŚCIANKA PRYSZNICOWA 105 X 200 W TYM 1 SKRZYDŁO DRZWI 80 X 200 - POM. 1.10: 1 SZT. KABINA PRYSZNICOWA 2 X 90 X 200 W TYM 1 SKRZYDŁO DRZWI 70 X 200 - POM. 2.21: 1 SZT. KABINA PRYSZNICOWA 2 X 90 X 200 W TYM 1 SKRZYDŁO DRZWI 70 X 200 - WYS. OK. 200 CM - WYPEŁNIENIE SZKŁO PÓLPRZEZROCYSTE, PÓŁTRANSPARENTNE - SZKŁO BEZPIECZNE HARTOWANE O GR. MIN. 6 MM - POWŁOKA NA TAFLI SZKLANEJ UŁATWIAJĄCA UTRZYMANIE CZYSTOŚCI, ZAPOBIEGAJĄCA OSADZENIU SIĘ KAMIEŃ ORAZ ZANIECZYSZCZEN - DRZWI JEDNOSKRZYDŁOWE NA ZAWIASACH KOLUMNOWYCH - METALOWA RĄCZKA, USZCZELKA MAGNETYCZNA - OKUCIA STAŁ NIERDZEWNA SZCZOTKOWANA - GWARANCJA MIN. 5 LAT - ZESTAW MONTAŻOWY W KOMPLECIE - MONTAŻ UNIWERSALNY (NA BRODZIKU LUB NA POSADZCE - ATEST PZH - DEKLARACJA ZGODNOŚCI CE LUB RÓWNOWAŻNE 		DRZWI PRYSZNICOWE KABINY PRYSZNICOWE
TYP IX.5	HYDRANTY, KURTyny POŻAROWE		
TYP IX.5.1	HYDRANT WEWNĘTRZNY 25/30 <ul style="list-style-type: none"> - HYDRANT WEWNĘTRZNY NA WĄŻ PÓŁSZTYWNY DN25 - ZAWIESZANY I WNĘKOWY (PODTYNKOWY) - ZREDUKOWANA GŁĘBOKOŚĆ HYDRANTU - PODŁĄCZENIA ZASILANIA WODNEGO: Z GÓRY KORPUSU HYDRANTU - MODEL W KONFIGURACJI PIONOWEJ Z DODATKOWYM MIEJSCEM NA GAŚNICĘ PROSZKOWĄ - DRZWI PEŁNE RAL9010 (BIAŁY) - FARBA POLIESTROWA ODPORNA NA PROMIENIE UV - CIŚNIENIE PRACY: MINIMALNE: MIN. 0.2 MPA - MAKSYMALNE: MAX. 1.2 MPA - WYMIARY: 790-800 X 790-800 X150-160 MM - SZAFKA HYDRANTOWA WYKONANA ZE STAŁI NISKOWĘGŁOWEJ DC01 O GR. MIN. 1,0 MM - ZAŚLEPIONY OTWÓR DO ZASILANIA WODNEGO ŚR. 45 MM W KORPUSIE SZAFY HYDRANTOWEJ - DRZWI SZAFY Z WYPROFILOWANYM ZAGŁĘBIENIEM UMOŻLIWIAJĄCYM OTWARCIE DRZWI O KĄT 180° 		HYDRANTY NA WSZYSTKICH KONDYGNACJACH
TYP IX.5.2	HYDRANT WEWNĘTRZNY HP 33/30 <ul style="list-style-type: none"> - HYDRANT WEWNĘTRZNY NA WĄŻ PÓŁSZTYWNY DN25 - ZAWIESZANY I WNĘKOWY (PODTYNKOWY) - PODŁĄCZENIA ZASILANIA WODNEGO: Z GÓRY KORPUSU HYDRANTU - MODEL W KONFIGURACJI PIONOWEJ Z DODATKOWYM MIEJSCEM NA GAŚNICĘ PROSZKOWĄ POD CZĘŚCIĄ HYDRANTOWĄ - DRZWI PEŁNE RAL9010 (BIAŁY) - FARBA POLIESTROWA ODPORNA NA PROMIENIE UV 		HYDRANT W CZĘŚCI TECHNICZNEJ KONDYGNACJI PIWNIC

	<ul style="list-style-type: none"> - CIŚNIENIE PRACY: MINIMALNE: MIN. 0.2 MPA MAKSYMALNE: MAX. 0.7 MPA - WYMIARY: 780-800 X 1010-1020 X 250-260 MM - SZAFKA HYDRANTOWA WYKONANA ZE STALI NISKOWĘGLOWEJ DC01 O GR. MIN. 1,0 MM - ZAŚLEPIONY OTWÓR DO ZASILANIA WODNEGO ŚR. OK. 72-75 MM W KORPUSIE SZAFY HYDRANTOWEJ - DRZWI SZAFY Z WYPROFILOWANYM ZAGŁĘBIENIEM UMOŻLIWIAJĄCYM OTWARCIE DRZWI O KĄT 180° 		
TYP IX.5.3	<p>KURTYNA POŻAROWA EI30</p> <ul style="list-style-type: none"> - KURTYNA POŻAROWA WEWNĘTRZNA NA PROWADNICACH -DLA POM. 0.20 I 3.26 PROWADNICA W BRUŹDZIE ŚCIENNEJ, DLA POM. 4.11 ZINTEGROWANA Z WITRYNĄ WW7 -KLASA POŻAROWA EI30 KOLOR JASNO SZARY RAL7044 - PŁASZCZ KURTYNY: ELASTYCZNY, 3-WARSTWOWY, GR. OK. 10 MM, KOLOR SZARY - PROWADNICA: WNETRZE BLACHA STALOWA OCYNKOWANA, GR. 1,5-2,0 MM, MASKOWNICA BLACHA MIN. 0,7 MM - WAŁ NAWOJOWY – RURA STALOWA OKRĄGLA, ŚREDNICA ZALEŻNA OD WYMIARÓW KURTYNY, - WSPORNIK WAŁU: BLACHA STALOWA OCYNKOWANA MIN. 4,0 MM - NAPĘD ELEKTRYCZNY - SILNIK ELEKTRYCZNY WRAZ ZE STEROWNIKIEM NAPĘDU, WSPÓŁPRACUJĄCY Z SAP BUDYNKU - ZESPÓŁ OSŁON: BLACHA STALOWA MIN. 0,7 MM - KURTYNA PODŁĄCZONA DO SYSTEMU SAP - W CELU ZASILANIA KURTYN W ROZDZIELNICACH DOŁOŻYĆ OBWÓD ZABEZPIECZONY WYŁĄCZNIKIEM NADPRĄDOWYM I DOPROWADZIĆ ZASILANIE DO STEROWNIKA KURTYNY POŻAROWEJ ZLOKALIZOWANEGO PRZY KURTYNIE. W WYCENIE PRZEWIDZIEĆ DODATKOWE OBWODY: R02/KPOŻ -> POMIESZCZENIE 0.20 -> 22M YDY 3X2,5 R34/KPOŻ -> POMIESZCZENIE 3.26 -> 10M YDY 3X2,5 R41/KPOŻ -> POMIESZCZENIE 4.11 -> 52M YDY 3X2,5 		POM. 0.20, 3.26, 4.11
TYP IX.6	<p>WINDA NIEPRZELOTOWA DZ1 - 1SZTUKA I WINDA PRZELOTOWA DZ2 – 1 SZTUKA:</p> <p>DŹWIG OSOBOWY, Z NAPĘDEM ELEKTRYCZNYM; BEZ MASZYNOWNI, SZAFKA TECHNICZNA UMIEJSCOWIONA PRZY SZYBIE NA NAJWYŻSZYM PRZYSTANKU O PARAMETRACH:</p> <ul style="list-style-type: none"> - PRĘDKOŚĆ MIN. 1,0M/S; - UDŹWIG MIN. DZ1: Q=630 KG /8 OSÓB; DZ2: Q=1000 KG /13 OSÓB - NALEŻY WYPOSAŻYĆ DZWIG W FUNKCJĘ ZJAZDU AWARYJNEGO DO NAJBLIŻSZEGO PRZYSTANKU W PRZYPADKU ZANIKU PRĄDU ORAZ POŁĄCZENIE GO Z SYSTEMEM POŻAROWYM; - PRZYCISKI W KASECIE WEZWAŃ I W PANELACH DYSPOZYCJI MUSZĄ POSIADAĆ OZNACZENIA BRAILLEM ORAZ INFORMACJĘ GŁOSOWĄ ORAZ WYŚWIETLACZ, PIĘTROWSKAZYWACZE - NIE DOPUSZCZA SIĘ STOSOWANIA DO NAPĘDÓW PASÓW ANI LIN W OPLOTACH - DZWIG DZ1 – KABINA NIEPRZELOTOWA - DZWIG DZ2 – KABINA PRZELOTOWA - DRZWI SZYBOWE ZE STALI NIERDZEWNEJ, DRZWI PRZYSTANKOWE ZE STALI NIERDZEWNEJ MAŁOWANE PROSZKOWO NA KOLOR RAL 7044 - DZ1:WYMIARY MIN. 900X 2000 MM, - DZ2: WYMIARY MIN. 900 X 2000 MM - DRZWI AUTOMATYCZNE TELESKOPOWE, - SZEROKOŚĆ OTWARCIA DZ1: MIN. 900 MM WYSOKOŚĆ MIN. 2000 MM, DZ2: MIN. 900 MM, WYS. 2000 MM WYPOSAŻENIE KABINY: - ŚCIANY METALOWE ZE STALI NIERDZEWNEJ 		HOL GŁÓWNY: DZ1, DZ2

	<p>FAKTUROWANEJ</p> <ul style="list-style-type: none"> - DRZWI KABINOWE AUTOMATYCZNE ZE STALI NIERDZEWNEJ MATOWEJ MIN. 900 X 2000 MM - DRZWI PRZYSTANKOWE- AUTOMATYCZNE ZE STALI NIERDZEWNEJ MATOWEJ MIN. 900 X 2000 MM; - PANEL DYSPOZYCJI WYPUKŁY, STAL NIERDZEWNA SZLIFOWANA LUB FAKTUROWANA, PRZYCISKI ELIPSY, WYŚWIETLACZ PIĘTROWY LCD LUB TFT Z PROGRAMOWALNYMI FUNKCJAMI - W KABINIE PRZELOTOWEJ WYKONAĆ DWA PANELE DYSPOZYCJI - SUFIT PEŁNY, STAL NIERDZEWNA - OŚWIETLENIE ENERGOOSZCZĘDNE LED - PODŁOGA WYKŁADZINA ANTYPOŚLIZGOWA, NIEPALNA, TRUDNOŚCIERALNA IDENTYCZNA JAK NA KOMUNIKACJI - BARIERKA OKRĄGŁA ZE STALI NIERDZEWNEJ SZLIFOWANEJ - LUSTRO DZIELONE W POŁOWIE NA ŚCIANIE TYLNEJ - W KABINIE PRZELOTOWEJ LUSTRO NA BOCZNEJ ŚCIANIE - PRZYSTOSOWANY DO UŻYTKOWANIA PRZEZ OSOBY NIEPEŁNOSPRAWNE; - ILOŚĆ PRZYSTANKÓW: DZ1– 5/5 (0, 1, 2, 3, 4) DZ2– 7/7 (-1, 0,5, 0, 1, 2, 3, 4) <p>NADSZYBIE, PODSZYBIE: WYSOKOŚĆ NADSZYBIA OBNIŻONA DZ1 MAX. 2850 MM, DZ2: MAX. 2400 MM GŁĘBOKOŚĆ PODSZYBIA DZ1: MAX.800 MM; DZ2: MAX. 1100 MM DZWIG MONTOWANY W NOWYM SZYBIE WINDOWYM</p> <p>- PO STRONIE DOSTAWCY MONTAŻ NOWEGO DZWIĞU DZ1 I DZ2,PRZYGOTOWANIE DOKUMENTACJI DLA OBU DZWIĞÓW</p>		
TYP IX.7	<p>LAMPY DEKORACYJNE ZWIESZANE STOŻKI</p> <ul style="list-style-type: none"> - WISZĄCA LAMPA SKŁADAJĄCA SIĘ Z 13 DIOD LED - CZARNE WŁÓKNO WĘGLOWE RAL 9005 - ŹRÓDŁO ŚWIATŁA: LED - 13 X LED 2.3W 700MA - WSKAŹNIK LED 2700 K CRI>90 2591 LM 95 LM/W - OPRAWA 1251 LM 46 LM/W - STEROWNIK CC – PRĄD STAŁY 700 MA, 110~240 V, 50-60 HZ - KLASA SZCZELNOŚCI IP 20 - 13 STOŻKOWYCH OPRAW, ZAWIESZONYCH NA STALOWEJ PŁYTCIE - WYMIAR PŁYTY: 26X53 CM - WYMIAR STOŻKA: 2,6X100 CM - DŁUGOŚĆ OKABLOWANIA ZMIENNA – NAJDŁUŻSZA OK. 10 M - SZTUK: 1 - DOKŁADNĄ WYSOKOŚĆ ZAWIESZENIA POTWIERDZIĆ NA ETAPIE REALIZACJI 		DUSZA SCHODÓW KS1 - ZGODNIE Z RYS. A.7.2 WNĘTRZE HOLU WEJŚCIOWEGO
TYP IX.8	<p>PIKTOGRAMY NA DRZWIACH</p> <p>ELEMENT IDENTYFIKACJI WIZUALNEJ SPÓJNY Z TABLICZKAMI PRZYDRZWIOWYMI TYP IX.9</p>		DRZWI DO WC
TYP IX.9	<p>TABLICZKI NA DRZWI / TABLICZKA PRZYDRZWIOWA</p> <ul style="list-style-type: none"> - WYSOKOŚĆ TABLICZKI: DO UZGODNIENIA Z ZAMAWIAJĄCYM NA ETAPIE WYKOŃCZENIA WNĘTRZ - SZEROKOŚĆ TABLICZKI: 150 - 180MM - KOLOR: GRAFITOWY RAL 7016, MODUŁY Z NAZWISKAMI BIAŁY RAL 9016 - TABLICZKI PRZYDRZWIOWE Z MOŻLIWOŚCIĄ MOCOWANIA NA KOŁKI SZYBKIEGO MONTAŻU LUB NA PIANKĘ DWUSTRONNIE KLEJĄCĄ - PRZYDRZWIOWE LUB BEZPOŚREDNIO NA DRZWIACH - SKOMPONOWANE Z INNYMI ELEMENTAMI WYKOŃCZENIA WNĘTRZ. - KLASYCZNY SYSTEM MODUŁOWY 		DRZWI DO POMIESZCZEŃ

	<ul style="list-style-type: none"> - PROSTA AKTUALIZACJA INFORMACJI - MOŻLIWOŚĆ DOWOLNEGO KONFIGUROWANIA WYSOKOŚCI TABLICZKI – W ZALEŻNOŚCI OD ZAPOTRZEBOWANIA I WYMAGAŃ ESTETYCZNYCH - WYSOKOŚCI: 15 – 20 MM, 35 – 40 MM, 70 – 75 MM I 105-110 MM. - PRODUKT WYKONANY Z PROFILI ALUMINIOWYCH - PRZEZROCYSTA FOLIA ANTREFLEKSYJNA – ZABEZPIECZA INFORMACJE PRZED BLAKNIĘCIEM I ZNISZCZENIEM - OCHRONA PRZED NIEPOŻĄDANYM DOSTĘPEM – IMBUS BLOKUJĄCY - ŁATWY MONTAŻ 		
TYP IX.10	TABLICA INFORMACYJNA W PRZEDSIONKU ELEMENT IDENTYFIKACJI WIZUALNEJ SPÓJNY Z TABLICZKAMI PRZYDRZWIOWYMI TYP IX.8 I IX.9		
TYP IX.11	MODUŁOWE PRZEKŁADKI GUMOWE <ul style="list-style-type: none"> - PRZEKŁADKI 50-55 X 50-55 X 15-20 MM - WSPÓŁCZYNNIK TŁUMIENIA MIN. 0.003 - PRZEZNACZONE DO DZIAŁANIA W ZAKRESIE TEMPERATUR OD -20- +90 STOPNI C - MINIMALNE DOPUSZCZALNE OBCIĄŻENIE MAX. 39N - MAKSYMALNE DOPUSZCZALNE OBCIĄŻENIE MAX. 1156N - MAKSYMALNA DOPUSZCZALNE ODKSZTAŁCENIE MAX.4.5MM 		URZĄDZENIA NA PODDASZU POM. 4.27 ORAZ AGREGAT NA PODWÓRKU
TYP IX.12	BALUSTRADA CAŁOSZKLANA BALUSTRADA W POMIESZCZENIACH: <ul style="list-style-type: none"> - BALUSTRADA CAŁOSZKLANA BEZ SŁUPKÓW - WPUSZCZONA W STALOWĄ KIESZEŃ DO MOCOWANIA TAFLI, UKRYTA, MOCOWANĄ DO BELKI STROPOWEJ ZA POMOCĄ KĄTOWNIKA STALOWEGO - WYS. BALUSTRADY 110 CM PONAD POZIOM POSADZKI + MIN. 25 CM WPUSZCZONE W KIESZEŃ STALOWĄ, -WYSOKOŚĆ WPUSZCZENIA W KIESZEŃ POTWIERDZIĆ Z DOSTAWCĄ TAFLI, - SZKŁO BEZPIECZNE, HARTOWANE, BEZBARWNE, ODŻELAZIONE, 1010,4,2X ESG - BEZ GÓRNEGO POCHWYTU, NA GÓRZE NAROŻNIKI SZKLANEJ TAFLI WYOBŁONE. BALUSTRADA W ISTNIEĄCYCH WNĘKACH OKIENNYCH: <ul style="list-style-type: none"> -5 SZTUK O SZER 160 CM -2 SZTUKI O SZER 154 CM - SZER. WNĘK OKIENNYCH ZWERYFIKOWAĆ W NATURZE. MOCOWANIE WEWNĄTRZ WNĘKI OKIENNEJ DO BOKÓW WNĘKI, NIEZALEŻNIE OD STOLARKI OKIENNEJ; - MOCOWANIE ZA POMOCĄ KLIPSÓW SYSTEMOWYCH ZE STALI NIERDZEWNEJ SZCZOTKOWANEJ. WYS. WIERZCHU TAFLI MIN 110 OD POSADZKI, SPODU TAFLI 10 CM OD POSADZKI - SZKŁO BEZPIECZNE, HARTOWANE, BEZBARWNE, ODŻELAZIONE, 1010,4,2X ESG; - BEZ GÓRNEGO POCHWYTU, NA GÓRZE NAROŻNIKI SZKLANEJ TAFLI WYOBŁONE. 		POM. 2.09, 2.12, 2.13, 2.14, 2.15
TYP IX.13	PŁYTA MEBLOWA MDF LAKIEROWANA <ul style="list-style-type: none"> - PŁYTA MEBLOWA MDF O GR. 18 MM - LAKIEROWANA NA WYSOKI POŁYSK NA KOLOR BIAŁY RAL 9010 – FRONTY I BOKI MEBLA - LAKIEROWANA NA KOLOR RAL 9010 W MATOWYM WYKOŃCZENIU – BLATY - LAKIEROWANA NA WYSOKI POŁYSK NA KOLOR GRAFITOWY RAL 7016 - COKÓŁ - ŁĄCZENIE PŁYT POD KĄTEM 45° 		LADA REJESTRACJNA POM. 0.18, 3.26 WG RYR. A.7.4, A.7.5
TYP IX.14	OPRAWA OŚWIETLENIOWA DEKORACYJNA LED NAD REJESTRACJAMI <ul style="list-style-type: none"> - LAMPA WISZĄCA PUNKTOWA - KOLOR OPRAWY: CZARNY 		POM. 0.18 WG RYS. A.7.4 I POM. 3.26 WG RYS. A.7.5

	<ul style="list-style-type: none"> - ŹRÓDŁO ŚWIATŁA: 1X G9 - MOC OPRAWY: 1X 8W LED - ZASILANIE: 230 V - KLASA SZCZELNOŚCI IP 20 - WYMIARY: 600X22 MM - MATERIAŁ: ALUMINIUM, STAL - SZTUK: 11 		
TYP IX.15	STOPNIE I ŁAWY KOMINIARSKIE - STALOWE OCYNKOWANE, MALOWANE PROSZKOWO NA KOLOR DACHÓWKI (KOLOR RAL DOBRAĆ DO KOLORU DACHÓWKI)		DACH STROMY, UW43
TYP IX.16	OPRAWA OŚWIETLENIOWA DEKORACYJNA W SALI KONFERENCYJNEJ - LAMPA WISZĄCA - MATERIAŁ: STAL, PLEXI, KOLOR CZARNY - WYMIARY OPRAWY: 1561X35X1200 MM - ZASILANIE 230V, TAŚMA LED 3014/204 16W - BARWA ŚWIATŁA: 3000K / 4000K - STOPIEŃ OCHRONY IP: IP20 - SZTUK: 12		POM. 4.04 WG RYS. A.7.3 PROJEKT WNĘTRZA SALI KONFERENCYJNEJ

TAB. X NAWIERZCHNIE

TYP MATERIAŁU	NAZWA MATERIAŁU / PARAMETRY	PRZYKŁAD MATERIAŁU (LUB MATERIAŁ RÓWNOWAŻNY)	MIEJSCE WYSTĘPOWANIA W BUDYNKU
TYP X.1	PŁYTA CHODNIKOWA - PŁYTA BETONOWA OK. 25 X 25 X 6 CM, - JASNY SZARY - DO STOSOWANIA NA CIĄGACH PIESZYCH, - PŁYTY TYPU INFUŁA		ZAGOSPODAROWANIE TERENU, OPASKI DOOKOŁA BUDYNKÓW ZGODNIE Z RYSUNKIEM A.1.1 PZT
TYP X.2	KRAWĘŻNIK BETONOWY -SZEROKOŚĆ: OK. 10 -12 CM - WYSOKOŚĆ : OK. 30 - 35 CM - JASNO SZARY - DOSTOSOWANE DO PŁYT CHODNIKOWYCH TYP X.1		CHODNIKI
TYP X.3	KOSTKA BETONOWA Z KRUSZYWEM ODKRYTYM - NAWIERZCHNIA ANTYCZNA – POSTARZANA - GRUBOŚĆ: 8 CM - Z NIEREGULARNĄ KRAWĘDZIĄ - WIERZCHNIA WARSTWA GRANITOWA		PARKING PRZED BUDYNKIEM, KOMUNIKACJA KOŁOWA

TAB. XI ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY

TYP MATERIAŁU	NAZWA MATERIAŁU / PARAMETRY		MIEJSCE WYSTĘPOWANIA
TYP XI.1	OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE DEKORACYJNE <ul style="list-style-type: none"> - SŁUPY OŚWIETLENIOWE DEKORACYJNE ALUMINIOWE – 6 SZTUK W TYM: SZT. 5 – JEDNOSTRONNE SZT. 1 DWUSTRONNE - WYS. 800 CM, - KOLOR SŁUPA GRAFITOWY RAL 7016 - ELEMENTY MONTAŻOWE ZE STALI NIERDZEWNEJ - KŁOSZ AKRYLOWY, PRZEZROCZYSTY - 230 V KOLUMNY WYKONANE Z ZABEZPIECZENIEM WE WNEĆCE BEZPIECZNIKOWEJ - MIN. IP 65 - MONTAŻ NA KOTWIE ZE STALI NIERDZEWNEJ Z NAKRĘTKAMI KOŁPAKOWYMI LUB NA FUNDAMENCIE PREFABRYKOWANYM - 230 V P= OK. 96W OK. [LM]=7200 lm - BARWA ŚWIATŁA CIEPŁA (3100K) 		PARKING PRZED BUDYNKIEM
TYP XI.2	KOSZ NA ŚMIECI ZEWNĘTRZNY <ul style="list-style-type: none"> - SZTUK 4 - WYSOKOŚĆ 100 – 105 CM - SZEROKOŚĆ 30 – 35 CM - GŁĘBOKOŚĆ 30 – 35 CM - POJEMNOŚĆ: 45 - 50L - MATERIAŁY: KONSTRUKCJA - STAL CZARNA - POJEMNIK - STAL OCYNKOWANA - KOLORYSTYKA: STAL NIERDZEWNA SATYNOWANA - KOLOR GRAFITOWY RAL7016 		ZAGOSPODAROWANIE TERENU PRZED BUDYNKIEM
TYP XI.3	STOJAKI NA ROWERY <ul style="list-style-type: none"> - WYSOKOŚĆ OD POWIERZCHNI ZIEMI 75CM - WYSOKOŚĆ Z ODCINKIEM KOTWIĄCYM 130CM - DŁUGOŚĆ 80CM - WAGA:25KG - MATERIAŁY: PŁASKOWNIK STAŁOWY 90X8MM - KOLORYSTYKA: GRAFITOWY RAL 7016 - PROSTY Z WYOBŁONYMI KRAWĘDZIAMI - MOCOWANIE NIEWIDOCZNE - SZTUK: 2 		WG ZAGOSPODAROWANIA TERENU
TYP XI.4	ZEWNĘTRZNA ŻALUZJA TECHNICZNA AKUSTYCZNA <ul style="list-style-type: none"> - WSPÓŁCZYNNIK IZOLACYJNOŚCI AKUSTYCZNEJ RW = MIN. 13 DB LUB LEPSZY, POTWIERDZONE BADANIAMITB - PRZEPŁYW POWIETRZA MIN 34% - LAMELE WYPEŁNIONE WEŁNĄ MINERALNĄ - MAKS. ROZSTAW MIĘDZY UCHWYTAMI 1,5 M - MAKS. DŁUGOŚĆ PANELU AKUSTYCZNEGO – 2,5 M - KOLORYSTYKA: GRAFITOWY RAL 7016 - WYSOKOŚĆ MIN. 2500 MM - SKOK LAMELI 158 MM (NA 2500 WYS) – 16 LAMELI NA WYSOKOŚCI = 2528 MM - DŁUGOŚĆ ZGODNIE Z RYS. SZCZEGÓŁOWYM - POW. LAMELI – OK. 50 M2 		OBUDOWA AGREGATU ZEWNĘTRZNEGO -RYS. A.6.9