

**PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU STEROWNI W CELU
STWORZENIA CENTRALI GAZÓW MEDYCZNYCH**

LISTA MATERIAŁOWA

Al. Papieża Jana Pawła II 28/7
70-454 Szczecin
Tel. 91 424 04 39
Fax 91 424 04 40

www.ch2architekci.pl
biuro@ch2architekci.pl

www.naanarchitekci.com
biuro@naanarchitekci.com

Branża:	ARCHITEKTURA
Inwestor:	109 Szpital Wojskowy wraz z Przychodnią SPZOZ
Adres inwestycji:	ul. Piotra Skargi 9-11 70-956 Szczecin dz. nr 3/7, obręb Śródmieście 22
Kat. o. budowlanego:	XVIII (BUDYNKI MAGAZYNOWE)
<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>	
Projektant/ Autor projektu:	mgr inż. arch. Michał Kołodziejczyk upr. 10/ZPOIA/2002
Opracował:	mgr inż. arch. Jakub Kądziera upr. 24/ZPOIA/OKK/2018
Sprawdził:	mgr inż. arch. Marianna Jagielska-Chruszcz upr. proj. 54/Sz/2000
Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY - TECHNICZNY
Data:	MARZEC 2021
Nr projektu	20019

**WSZELKIE PRAWA AUTORSKIE DO PROJEKTU SĄ ZASTRZEŻONE I
NALEŻĄ DO KONSORCJUM: „CH2 ARCHITEKCI SP. Z O.O. SP. K. I
NAAN ARCHITEKCI SP. Z O.O. SP. K”. KOPIOWANIE, POWIELANIE
CZY WYKORZYSTYWANIE MATERIAŁÓW BĘDĄCYCH CZĘŚCIĄ
PROJEKTU JEST NIEMOŻLIWE, BEZ PISEMNEGO UPOWAŻNIENIA OD
W/W BIURA PROJEKTOWEGO.**

TOM
1.01

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 ORAZ SUPLEMENCIE DO DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ 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 ZAAKCEPTOWANE 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.....	2
TAB II. IZOLACJE	5
TAB. III ELEWACJE	9
TAB. IV. WYKOŃCZENIE ŚCIAN WEWNĄTRZ OBIEKTU	12
TAB. V SUFITY	14
TAB. VI ŚLUSARKA BUDOWLANA	15
TAB. VIII OKNA I DRZWI ZGODNIE Z ZESTAWIENIEM DRZWI I OKIEN	16
TAB. IX DODATKOWE WYPOSAŻANIE	17
TAB. X NAWIERZCHNIE.....	18

TAB I MATERIAŁY DO WZNOSZENIA PRZEGRÓD BUDOWLANYCH ZEWNĘTRZNYCH I WEWNĘTRZNYCH

TYP MATERIAŁU	NAZWA MATERIAŁU / PARAMETRY ROZWIĄZAŃ RÓWNOWAŻNYCH	MIEJSCE WYSTĘPOWANIA W BUDYNKU
TYP I.1	WYLEWKI, ZAPRAWY NAPRAWCZE	
TYP I.1.1	SAMOPOZIOMUJĄCA POSADZKA PRZEMYSŁOWA DLA DUŻYCH OBCIĄŻEŃ <ul style="list-style-type: none"> - CEMENTOWA, - SAMOPOZIOMUJĄCA, - WYSOKA ODPORNOŚĆ NA ŚCIERANIE, - ODPORNOŚĆ NA DUŻE OBCIĄŻENIA TRANSPORTOWE, - SZYBKOTWARDZIEJACY, - RUCH PIESZY PO 1-3 GODZ. - BARDZO DOBRA PRZYCZEPNOŚĆ DO PODŁOŻA, - MOŻE SŁUżyć JAKO PODKŁAD POD FARBY I POSADZKI ŻYWICZNE - PAROPRZEPUSZCZALNY - PROPORCJE MIESZANIA: 5,0L / 25 KG - ZUŻYCIE: OK. 1,7 KG/M² NA KAŻDY MM GRUBOŚCI - WYTRZYMAŁOŚĆ NA ŚCISKANIE (PO 28 DNIACH): ≥ 35 N/MM² (C35) - WYTRZYMAŁOŚĆ NA ZGINANIE (PO 28 DNIACH): ≥ 10 N/MM² (F10) - ODPORNOŚĆ NA ŚCIERANIE BCA: AR 0.5 - KLASA ANTYPOŚLIZGOWOŚCI: MIN. R10 - ROZPŁYWNOŚĆ: 220-240 MM - CZAS ZUŻYCIA: OK. 15 MIN. - GRUBOŚĆ WARSTWY: 10MM - TEMPERATURA STOSOWANIA: OD +10°C DO +25°C - CZAS UTWARDZANIA: DLA RUCHU PIESZEGO: 1-3 GODZ., DLA LEKKIEGO OBCIĄŻENIA: 1 DZIEŃ, DLA PEŁNEGO OBCIĄŻENIA: 7 DNI, DLA UKŁADANIA POSADZEK ŻYWICZNYCH: MIN. 3 DNI 	POSADZKA POMIESZCZEŃ WEWNĄTRZ
TYP I.1.1.1	SAMOPOZIOMUJĄCY PODKŁAD POD POSADZKI PRZEMYSŁOWE <ul style="list-style-type: none"> - CEMENTOWY, - SAMOPOZIOMUJĄCY, - WZMOCNIONY WŁÓKNAMI, - POD SAMOPOZIOMUJĄCE POSADZKI PRZEMYSŁOWE, - SZYBKOTWARDZIEJACY, - RUCH PIESZY PO 2-4 GODZ. - BARDZO DOBRA PRZYCZEPNOŚĆ DO PODŁOŻA, - PROPORCJE MIESZANIA: 4,25-4,5L / 25 KG - ZUŻYCIE: OK. 1,7 KG/M² NA KAŻDY MM GRUBOŚCI - WYTRZYMAŁOŚĆ NA ŚCISKANIE (PO 28 DNIACH): ≥ 25 N/MM² (C25) - WYTRZYMAŁOŚĆ NA ZGINANIE (PO 28 DNIACH): ≥ 7 N/MM² (F7) - ODPORNOŚĆ NA ŚCIERANIE BCA: AR 1 - ROZPŁYWNOŚĆ: 190-220 MM - CZAS ZUŻYCIA: OK. 15 MIN. - GRUBOŚĆ WARSTWY: 20MM - TEMPERATURA STOSOWANIA: OD +10°C DO +25°C - CZAS UTWARDZANIA: DLA RUCHU PIESZEGO: 2-4 GODZ., DLA LEKKIEGO OBCIĄŻENIA: 1 DZIEŃ, DLA PEŁNEGO OBCIĄŻENIA: 7 DNI 	POSADZKA POMIESZCZEŃ WEWNĄTRZ
TYP I.1.2	PREPARAT DO GRUNTOWANIA PODŁOŻY <ul style="list-style-type: none"> - KONCENTRAT DO ROZCIEŃCZANIA WODĄ, - DO STOSOWANIA NA RÓŻNE TYPY PODŁOŻY, - ZWIĘKSZA PRZYCZEPNOŚĆ ZAPRAW DO PODŁOŻA, - POPRAWIA ROZLEWNOŚĆ ZAPRAW PODŁOGOWYCH, - ZAPOBIEGA ODWODNIENIU ZAPRAW PRZED ICH ZWIĄZANIEM - ZABEZPIECZA PRZED POWSTAWANIEM PĘCHERZY NA POWIERZCHNI WYLEWANEJ WARSTWY - PO WYSCHNIĘCIU ODPORNY NA ALKALIA 	POSADZKA POMIESZCZEŃ WEWNĄTRZ

	I ZAWILGOCENIA - ZGODNY Z: PN-C-81906:2003 (ROZD. III) LUB RÓWNOWAŻNĄ - ZUŻYCIE MATERIAŁU: W ZALEŻNOŚCI OD PODŁOŻA OK. 0,1-0,2 KG KONCENTRATU NA 1 M ² - CZAS SCHNIĘCIA: OK. 3 DO 5 GODZ. - TEMPERATURA STOSOWANIA: OD +10°C DO +25°C	
TYP I.1.3	ZAPRAWA NAPRAWCZA DO POSADZKI RAMPY - JEDNOKOMPONENTOWA, O DUŻEJ WYTRZYMAŁOŚCI, SUCHA ZAPRAWA NAPRAWCZA - UZIARNIENIE 4 MM - PRZEZNACZENIE: WYRÓWNIANIE POWIERZCHNI BETONOWYCH PODDANYCH OBCIĄŻENIOM DYNAMICZNYM, W TYM RÓWNIEŻ OBCIĄŻENIOM RUCHEM KOŁOWYM O GRUBOŚCI WARSTWY OD 10 DO MAX. 40 MM - BAZA: CEMENT, WYPEŁNIACZE MINERALNE, TOWRZYWA SZTUCZNE, DODATKI REGULUJĄCE - BARWA: SZARA W ODCIENIU CEMENTU - KONSYSTENCJA: PROSZEK - GĘSTOŚĆ NASYPOWA SUCHEJ MIESZANKI: OK. 1,7 G/CM ³ - GĘSTOŚĆ ŚWIEŻEJ MIESZANKI: OK. 2,25 G/CM ³ - GĘSTOŚĆ SUCHEJ ZAPRAWY: OK. 2,1 G/CM ³ CIECZ ZAROBOWA: WODA - WYTRZYMAŁOŚĆ NA ŚCISKANIE (PO 28 DNIACH): ≥ 50 MPA - WYTRZYMAŁOŚĆ NA ZGINANIE (PO 28 DNIACH): ≥ 9 MPA - WYTRZYMAŁOŚĆ NA ODRYWANIE OD BETONU: > 2 MPA - CZAS OBRÓBKI W TEMP. 20°C: OK. 1 GODZ. - TEMPERATURA POWIETRZA I OBIEKTU W CZASIE OBRÓBK: OD +5°C DO +35°C - GRUBOŚĆ NAKŁADANEJ WARSTWY: OD 10 DO 40 MM	POSADZKA NA RAMPIE
TYP I.1.4	ZAPRAWA NAPRAWCZA DO REPROFILACJI ELEMENTÓW ŻELBETOWYCH - HYDRAULICZNIE WIĄŻĄCA, GOTOWA DO UŻYCIA CEMENTOWA ZAPRAWA NAPRAWCZA O UZIARNIENIU 2 MM - CEMENT, WYPEŁNIACZE MINERALNE, TWORZYWA SZTUCZNE, - BARWA: SZARA W ODCIENIU CEMENTU, - UZIARNIENIE KRUSZYWA: DO 2 MM - GĘSTOŚĆ NASYPOWA SUCHEJ MIESZANKI: OK. 1,62 G/CM ³ - GĘSTOŚĆ ŚWIEŻEJ MIESZANKI: OK. 2,10 G/CM ³ - CIECZ ZAROBOWA: WODA - WYTRZYMAŁOŚĆ NA ŚCISKANIE (PO 28 DNIACH): ≥ 45 MPA - WYTRZYMAŁOŚĆ NA ZGINANIE (PO 28 DNIACH): ≥ 10 MPA - WYTRZYMAŁOŚĆ NA ODRYWANIE OD BETONU: > 2 MPA - CZAS OBRÓBK W TEMP. 20°C: OK. 45 MIN. - TEMPERATURA APLIKACJI (POWIETRZA I PODŁOŻA): OD +5°C DO +35°C - GRUBOŚĆ NAKŁADANEJ WARSTWY: JEDNOWARSTWOWA DO 50 MM, PRZY GŁĘBSZYCH UBYTKACH PRZYNAJMNIEJ W DWÓCH WARSTWACH	STROP, RAMPA
TYP I.1.5	WARSTWA SZCZEPNA - JEDNOKOMPONENTOWA, MODYFIKOWANA TWORZYWEM SZTUCZNYM, WIĄŻĄCA NA BAZIE CEMENTU WARSTWA SZCZEPNA - PRZEZNACZONA DLA ELEMENTÓW BUDOWLANYCH PODDANYCH DUŻYM OBCIĄŻENIEM - KONSYSTENCJA WYMIESZANEJ MASY: SZLAM - CIECZ ZAROBOWA: WODA - GĘSTOŚĆ NASYPOWA SUCHEJ MIESZANKI: OK. 1,2 KG/DM ³ - CZAS OBRÓBK: OK. 45 MIN. W TEMP. +20°C - TEMPERATURA APLIKACJI (POWIETRZA I PODŁOŻA): OD +5°C DO +30°C	WSZĘDZIE TAM. GDZIE ZAPRAWY NAPRAWCZE

TYP I.2	PRZEGRODY MUROWANE	
TYP I.2.1	BLOCZKI Z BETONU KOMÓRKOWEGO - KLASA GĘSTOŚCI: 600KG/M ³ - SZEROKOŚĆ 24CM, 20CM - WYTRZYMAŁOŚĆ NA ŚCISKANIE F_s [N/MM ²]: ≥ 4 - WYTRZYMAŁOŚĆ CHARAKTERYSTYCZNA MURU NA ŚCISKANIE F_k [N/MM ²]: ≥ 2,44 - WSPÓŁCZYNNIK PRZEWODZENIA CIEPŁA Λ [W/MK]: 0,15 - REAKCJA NA OGIEŃ: A1 - KATEGORIA ELEMENTÓW MUROWYCH WG EN 771-4: I	ŚCIANY WEWNĘTRZNE DZIAŁOWE
TYP I.3	INNE	
TYP I.3.1	BLACHA TRAPEZOWA	
TYP I.3.2	BLACHA UKŁADANA NA RĄBEK STOJĄCY	

TAB II. IZOLACJE

TYP MATERIAŁU	NAZWA MATERIAŁU / PARAMETRY ROZWIĄZAŃ RÓWNOWAŻNYCH	MIEJSCE WYSTĘPOWANIA W BUDYNKU
TYP II.1	IZOLACJA TERMICZNA, WEŁNA MINERALNA	
TYP II.1.1	PŁYTY LAMELOWE Z WEŁNY SKALNEJ - NIEPALNA TERMOIZOLACJA W BEZSPÓINOWYCH SYSTEMACH OCIEPLEŃ, DO ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH, MUROWANYCH, MONOLITYCZNYCH, PREFABRYKOWANYCH - DEKLAROWANY WSPÓŁCZYNNIK PRZEWODZENIA CIEPŁA $\lambda_D \leq 0,041$ W/MK - KLASA REAKCJI NA OGIEŃ: A1 WYRÓB NIEPALNY; - KRÓTKOTRWAŁA NASIĄKLIWOŚĆ WODĄ: WS (≤ 1 KG/M ²) - DŁUGOTRWAŁA NASIĄKLIWOŚĆ WODĄ: WL(P) (≤ 3 KG/M ²) - PRZENIKANIE PARY WODNEJ: MU1 ($\mu=1$) - WYTRZYMAŁOŚĆ NA ROZCIĄGANIE PROSTOPADŁE DO POWIERZCHNI CZOŁOWYCH: TR ≥ 80 KPA - NAPRĘŻENIE ŚCISKAJĄCE PRZY 10% DEFORMACJI: CS(10) ≥ 40 KPA - STABILNOŚĆ WYMIAROWA W PODWYŻSZONEJ TEMP. (70°C) I WILGOTNOŚĆ (90%): DS.(70.90) $\leq 1\%$ - STABILNOŚĆ WYMIAROWA W PODWYŻSZONEJ TEMP. (70°C) DS.(70,-) $\leq 1\%$	ŚCIANY ZEWNĘTRZNE, SPÓD DASZKU I RAMPY
TYP II.1.2	PŁYTY ZE SKALNEJ WEŁNY DO IZOLACJI TERMICZNEJ - NIEPALNA TERMOIZOLACJA STROPODACHÓW NIEWENTYLOWANYCH (DACHÓW PŁASKICH) BEZPOŚREDNIO POD POWŁOKOWE POKRYCIA DACHOWE W UKŁADZIE IZOLACJI JEDNOWARSTWOWYM LUB DWUWARSTWOWYM - DEKLAROWANY WSPÓŁCZYNNIK PRZEWODZENIA CIEPŁA $\lambda_D \leq 0,037$ W/MK - KLASA REAKCJI NA OGIEŃ: A1 WYRÓB NIEPALNY; - KRÓTKOTRWAŁA NASIĄKLIWOŚĆ WODĄ METODĄ CZĘŚCIOWEGO ZANURZENIA: WS (≤ 1 KG/M ²) - WYTRZYMAŁOŚĆ NA ROZCIĄGANIE PROSTOPADŁE DO POWIERZCHNI ≥ 10 KPA - NAPRĘŻENIE ŚCISKAJĄCE PRZY 10% ODKSZTAŁCENIU WZGLĘDNYM DLA PŁYTY: ≥ 40 KPA - NAPRĘŻENIE ŚCISKAJĄCE PRZY 10% DEFORMACJI: CS(10) ≥ 60 KPA - STABILNOŚĆ WYMIARÓW W OKREŚLONYCH WARUNKACH TEMP. I WILGOTNOŚCIOWYCH: $\leq 1\%$ - SIŁA ŚCISKAJĄCA POD OBCIĄŻENIEM PUNKTOWYM DAJĄCYM ODKSZTAŁCENIE 5 MM: ≥ 500 N	DACH – WARSTWA NAD BLACHĄ TRAPEZOWĄ
TYP II.1.3	MATY ZE SKALNEJ WEŁNY DO IZOLACJI TERMICZNEJ - NIEPALNE OCIEPLENIE: STROPODACHÓW WENTYLOWANYCH I PODDASZY, STROPÓW DREWNIANYCH I PODŁÓG NA LEGARACH, SUFITÓW PODWIESZANYCH, NP. NAD NIEOGRZEWANYMI POMIESZCZENIAMI, ŚCIAN DZIAŁOWYCH I LEKKICH ŚCIAN OSŁONOWYCH - DEKLAROWANY WSPÓŁCZYNNIK PRZEWODZENIA CIEPŁA $\lambda_D \leq 0,039$ W/MK - KLASA REAKCJI NA OGIEŃ: A1; - KRÓTKOTRWAŁA NASIĄKLIWOŚĆ WODĄ: WS (≤ 1 KG/M ²) - DŁUGOTRWAŁA NASIĄKLIWOŚĆ WODĄ: WL(P) (≤ 3 KG/M ²) - PRZENIKANIE PARY WODNEJ: MU1 ($\mu=1$)	DACH – MIĘDZY BELKAMI DZ3
TYP II.1.4	PŁYTY LAMELOWE Z WEŁNY SKALNEJ - NIEPALNE PŁYTY LAMELOWE ZE SKALNEJ WEŁNY MINERALNEJ PRZEZNACZONE DO IZOLACJI TERMICZNEJ STROPÓW PIWNICZNYCH, STROPÓW NAD GARAŻAMI I	SPÓD STROPU POD POMIESZCZENIAMI

	<p>PRZEJAZDAMI, PODCIĄGÓW I ŚCIAN GARAŻY I PIWNIC DO 80 CM OD STROPU</p> <ul style="list-style-type: none"> - DEKLAROWANY WSPÓŁCZYNNIK PRZEWODZENIA CIEPŁA $\lambda_D \leq 0,037 \text{ W/MK}$ - KLASA REAKCJI NA OGIEŃ: A1; - KRÓTKOTRWAŁA NASIĄKLIWOŚĆ WODĄ: WS ($\leq 1 \text{ KG/M}^2$) - DŁUGOTRWAŁA NASIĄKLIWOŚĆ WODĄ: WL(P) ($\leq 3 \text{ KG/M}^2$) - PRZENIKANIE PARY WODNEJ: MU1 ($\mu=1$) - WYTRZYMAŁOŚĆ NA ROZCIĄGANIE PROSTOPADŁE DO POWIERZCHNI CZOŁOWYCH TR [KPA]: 50-200 MM TR≥ 15 210-250 MM TR≥ 10 - WYTRZYMAŁOŚĆ NA ŚCISKANIE S.C.(10/Y) [KPA]: ≥ 20 - STABILNOŚĆ WYMIARÓW W PODWYŻSZONEJ TEMP. (70°C) I WILGOTNOŚCIOWYCH (90%): DS.(70,90) ($\leq 1\%$) 	
TYP II.2	IZOLACJA TERMICZNA, STYROPIANY	
TYP II.2.1	<p>STYROPIAN FUNDAMENTOWY</p> <ul style="list-style-type: none"> - POZIOM WYTRZYMAŁOŚĆ NA ZGINANIE BS150 $\geq 150 \text{ KPA}$ - POZIOM NAPRĘŻENIA ŚCISKAJĄCEGO PRZY 10% - ODKSZTAŁCENIU WZGLĘDNYM CS(10)100 $\geq 100 \text{ KPA}$ - 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 $\leq 2 \%$ - ODKSZTAŁCENIE W OKREŚLONYCH WARUNKACH OBCIĄŻENIA ŚCISKAJĄCEGO I TEMPERATURY DLT(1)5 $\leq 5\%$ - NASIĄKLIWOŚĆ WODĄ PRZY DŁUGOTRWAŁYM CAŁKOWITYM ZANURZENIU WL(T)4 $\leq 3,5 \%$ - DEKLAROWANY WSPÓŁCZYNNIK PRZEWODZENIA CIEPŁA $\lambda_{DEKL.} \text{ W TEMP. } 10^\circ\text{C} \leq 0,037 \text{ W/(M}\cdot\text{K)}$ - KLASA REAKCJI NA OGIEŃ $\geq E$ 	ŚCIANY FUNDAMENTOWE, STREFA COKOŁOWA
TYP II.3	HYDROIZOLACJE	
TYP II.3.1	<p>DYSPERSYJNA MASA ASFALTOWO – KAUCZUKOWA</p> <ul style="list-style-type: none"> - SKŁAD: ASFALT, KOMPOZYCJA DYSPERSJI KAUCZUKÓW, WODA, DODATKI - KOLOR: BRUNATNA MASA, PO WYSCHNIĘCIU TWORZY CZARNĄ POWŁOKĘ. - KONSYSTENCJA: GĘSTA TIKSOTROPOWA PASTA - ZAWARTOŚĆ WODY, NIE WIĘCEJ NIŻ 60% - ZDOLNOŚĆ ROZCIEŃCZANIA MASY WODĄ, NIE MNIEJ NIŻ 200% - GIĘTKOŚĆ POWŁOKI PRZY PRZEGINANIU NA WALCU O ŚREDNICY 30 MM, W TEMP. -100°C: BRAK RYS I PĘKNIĘĆ - PRZESIĄKLIWOŚĆ POWŁOKI PRZY DZIAŁANIU SŁUPA WODY 1000 MM W CZASIE 48 H: BRAK PRZESIĄKANIA - TEMP. POWIETRZA I PODŁOŻA PODCZAS STOSOWANIA: OD +5°C DO +30°C - MINIMALNA GRUBOŚĆ POWŁOKI PO WYSCHNIĘCIU: DO 2 MM - CZAS TWORZENIA POWŁOKI: $\leq 6\text{H}$ - CZAS SCHNIĘCIA: 3-5 DNI - ILOŚĆ WARSTW: MIN. 2 	HYDROIZOLACJA ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH ORAZ KLEJENIE STYROPIANU FUNDAMENTOWEGO
TYP II.3.2	<p>PREPARAT GRUNTUJĄCY</p> <ul style="list-style-type: none"> - SZYBKOSCHNĄCY PŁYNNY PREPARAT POLIMEROWO – BITUMICZNY DO RENOWACJI BITUMICZNYCH POKRYĆ DACHOWYCH I WYKONYWANIA POWŁOK WODOSZCZELNYCH - KOLOR: CZARNO – BRĄZOWY, PO UTWARDZENIU CZARNY - KONSYSTENCJA: PÓŁPŁYNNY - GĘSTOŚĆ: 0,9-1,1 G/ML - CZAS SCHNIĘCIA: 30-120 MIN. - ODPORNOŚĆ NA DESZCZ: 120 MIN. - ODPORNOŚĆ TEMPERATUROWA: -20°C DO +90 °C - TEMPERATURA APLIKACJI: +5 °C DO +35 °C 	PODKŁAD POD MASY ASFALTOWO-KAUCZUKOWE

TYP II.3.3	ELASTYCZNA POWŁOKA WODOSZCZELNA, DWUSKŁADNIKOWA (IZOLACJA MINERALNA) - BAZA: SKŁADNIK A - MIESZANKA CEMENTÓW Z WYPEŁNIACZAMI MINERALNYMI I MODYFIKATORAMI; SKŁADNIK B - WODNA DYSERSJA POLIMERÓW - GĘSTOŚĆ NASYPOWA SKŁADNIKA A: - W STANIE NIEUTRZĘSIONYM OK. 1,2 KG/DM ³ ; - W STANIE UTRZĘSIONYM OK. 1,48 KG/DM ³ - GĘSTOŚĆ OBJĘTOŚCIOWA SKŁADNIKA B: OK. 1,0 KG/DM ³ - WODOSZCZELNOŚĆ POWŁOKI: 0,5 MPA WG ZUAT-15/IV.13/2002 LUB NORMY RÓWNOWAŻNEJ - ODPORNOŚĆ NA POWSTAWANIE RYS PODŁOŻA: ≥ 0,5 MM WG ZUAT-15/IV.13/2002 LUB NORMY RÓWNOWAŻNEJ - PRZEPUSZCZALNOŚĆ CO ₂ : S _D CO ₂ ≥ 50 M WG PN-EN 1504-2 LUB NORMY RÓWNOWAŻNEJ - REAKCJA NA OGIEŃ MIN. KLASA F - PRZEPUSZCZALNOŚĆ CO ₂ : S _D ≥ 50 M - PRZEPUSZCZALNOŚĆ PARY WODNEJ: KLASA I S _D ≤ 5 M - ABSORBCJA KAPILARNA I PRZEPUSZCZALNOŚĆ WODY: W ≤ 0,1 KG/M ² *H ^{0.5} - PRZYCZEPNOŚĆ PRZY ODRYWANIU: - BEZ OBCIĄŻENIA RUCHEM ≥ 1,0 N/MM2; – OBCIĄŻONE RUCHEM ≥ 2,0 N/MM2	ŚCIANY ZEWNĘTRZNE PONIŻEJ POZIOMU GRUNTU
TYP II.3.4	DODATEK NAPIEWIERZAJĄCY - BAZA: SUBSTANCJE POWIERZCHNIOWO CZYNNIE I HYDROFOBIZUJĄCE - GĘSTOŚĆ OK. 1 KG/DM ³ - WARTOŚĆ PH: 4,0 ± 1 WG PN-EN 934-2 LUB NORMY RÓWNOWAŻNEJ - CHARAKTERYSTYKA ROZKŁADU PORÓW W STWARDNIAŁYM BETONIE: ≤ 0,200 MM WG PN-EN 934-2 LUB NORMY RÓWNOWAŻNEJ - WYTRZYMAŁOŚĆ NA ŚCISKANIE ≥ 75% BETONU KONTROLNEGO WG PN-EN 934-2 LUB NORMY RÓWNOWAŻNEJ - ODDZIAŁYWANIE KOROZYJNE ≤ 10 MA/CM2 WG PN-EN 934-2 LUB NORMY RÓWNOWAŻNEJ - ZAWARTOŚĆ POWIETRZA, POWIETRZE WPROWADZONE 4–6% OBJĘTOŚCI WG PN-EN 934-2 LUB NORMY RÓWNOWAŻNEJ - MAKSYMALNA ZAWARTOŚĆ ALKALIÓW ≤ 0,9% MASY WG PN-EN 934-2 LUB NORMY RÓWNOWAŻNEJ - MAKSYMALNA ZAWARTOŚĆ CHLORKÓW ≤ 0,1% MASY WG PN-EN 934-2 LUB NORMY RÓWNOWAŻNEJ - UMOWNA ZAWARTOŚĆ SUCHEJ SUBSTANCJI OK. 25% WG PN-EN 934-2 LUB NORMY RÓWNOWAŻNEJ	ŚCIANY ZEWNĘTRZNE PONIŻEJ POZIOMU GRUNTU
TYP II.3.5	PŁYN DO INIEKCJI - USZCZELNIA KAPILARY W MURACH CEGLANYCH I KAMIENNYCH ORAZ DROBNE PĘKNIĘCIA O SZEROKOŚCI DO 0,5MM - BAZA: ROZTWÓR KRZEMIANÓW Z DODATKAMI HYDROFOBOWYMI - GĘSTOŚĆ OK. 1,2 KG/DM ³	ŚCIANY ZEWNĘTRZNE PONIŻEJ POZIOMU GRUNTU
TYP II.3.6	POWŁOKA WODOSZCZELNA - BAZA: MIESZANKA CEMENTÓW Z WYPEŁNIACZAMI MINERALNYMI I MODYFIKATORAMI - GĘSTOŚĆ NASYPOWA OK. 1,62 ± 10% KG/DM ³ - PRZYCZEPNOŚĆ: - DO PODŁOŻA BETONOWEGO ≥ 2,5 N/MM2; – DO CEGŁY ≥ 1,7 N/MM2 - REAKCJA NA OGIEŃ MIN. KLASA F - PRZEPUSZCZALNOŚĆ PARY WODNEJ: KLASA I S _D ≤ 5 M - ABSORBCJA KAPILARNA I PRZEPUSZCZALNOŚĆ WODY: W ≤ 0,1 KG/M ² *H ^{0.5} - PRZYCZEPNOŚĆ PRZY ODRYWANIU: - BEZ OBCIĄŻENIA RUCHEM ≥ 1,0 N/MM2; – OBCIĄŻONE RUCHEM ≥ 2,0 N/MM2	ŚCIANY ZEWNĘTRZNE PONIŻEJ POZIOMU GRUNTU
TYP II.4	HYDROIZOLACJE STROPODACHU	
TYP II.4.1	MEMBRANA DACHOWA - DO STOSOWANIA JAKO PAROPRZEPUSZCZALNA WARSTWA WSTĘPNEGO KRYCIA POD POKRYCIA	DACH

	DACHOWE ORAZ JAO WIATROIZOLACJA - REAKCJA NA OGIEŃ: KLASA E - WODOSZCZELNOŚĆ: KLASA W1 - WYTRZYMAŁOŚĆ NA ROZCIĄGANIE WZDŁUŻ: 230(±60) N/50 MM - WYTRZYMAŁOŚĆ NA ROZCIĄGANIE W POPRZEK: 120 (±30) N/50 MM - WYDŁUŻENIE PRZY ZERWANIU WZDŁUŻ: 80±30 % - WYDŁUŻENIE PRZY ZERWANIU W POPRZEK: 130 ± 50% - WYTRZYMAŁOŚĆ NA ROZDZIERANIE WZDŁUŻ: 130±50 N - WYTRZYMAŁOŚĆ NA ROZDZIERANIE W POPRZEK: 140±50 N - GIĘTKOŚĆ W NISKIEJ TEMP. -30°C - PRZENIKANIE PARY WODNEJ: 0,22(+0,03;-0,01) M	
TYP II.5	IZOLACJE POZOSTAŁE, WARSTWY ROZDZIELCZE	
TYP II.5.1	FOLIA BUDOWLANA FOLIA PE 0,2 MM LUB 0,3 MM	WARSTWA ROZDZIELAJĄCA

TAB. III ELEWACJE

TYP MATERIAŁU	NAZWA MATERIAŁU / PARAMETRY ROZWIĄZAŃ RÓWNOWAŻNYCH	MIEJSCE WYSTĘPOWANIA W BUDYNKU
TYP III.1	TYNKI ELEWACYJNE	
TYP III.1.1	TYNK SILIKONOWY <ul style="list-style-type: none"> - SILIKONOWA MASA TYNKARSKA - OPARTY O ŚRODEK WIAŻĄCY NA BAZIE ŻYWIC SILIKONOWYCH (KRZEMOORGANICZNYCH), MINERALNE KRUSZYWA STRUKTURALNE, ZAGĘSTNIKI O STRUKTURZE MIKROWŁÓKIEŃ ORAZ MODYFIKATORY - POSIADA POWŁOKOWE ZABEZPIECZENIE PRZECIWKO PORASTANIU ALGAMI I GRZYBAMI - APLIKACJA RĘCZNA I MECHANICZNA - GĘSTOŚĆ OBJĘTOŚCIOWA: 1,8±10% G/CM³ - TEMPERATURA STOSOWANIA: OD +5°C DO +25°C - SAMOCZYSZCZĄCY - HYDROFOBOWY, NISKA NASIĄKLIWOŚĆ - ELASTYCZNY - PAROPRZEPUSZCZALNY - ODPORNY NA PROMIENIOWANIE UV - WYSOKA TRWAŁOŚĆ KOLORÓW - BARWIONY W MASIE PRZYBLIŻONY DO RAL 7016 	SPÓD DASZKA I RAMPY
TYP III.1.2	PREPARAT GRUNTUJĄCY <ul style="list-style-type: none"> - PREPARAT DO GRUNTOWANIA WARSTWY ZBROJONEJ POD WYPRAWY TYNKARSKIE - PAROPRZEPUSZCZALNY - MROZOODPORNY PO WYSCHNIĘCIU - POPRAWIA PRZYCZEPNOŚĆ PODŁOŻA - REDUKUJE NASIĄKLIWOŚĆ PODŁOŻA - ZUŻYCIE OK. 0,1 – 0,2 KG/M² - TEMPERATURA STOSOWANIA: OD +5°C DO +25°C 	
TYP III.2	FARBY ELEWACYJNE	
TYP III.2.1	FARBA SAMOCZYSZCZĄCA <ul style="list-style-type: none"> - PAROPRZEPUSZCZALNA, WYSOCE ODPORNA NA ZABRUDZENIA FARBA O NANOKRYSTALICZNEJ, GŁADKIEJ POWIERZCHNI, Z EFEKTEM NATURALNEGO SAMOCZYSZCZENIA - SKŁAD: SPOIWA MINERALNE, SZKŁO WODNE POTASOWE, WYPEŁNIACZE MINERALNE, SPOIWA ORGANICZNE, KOLOROWE ORAZ BIAŁE PIGMENTY, DODATKI I WODA - WŁAŚCIWOŚCI: FARBA MINERALNA, WYSYCHAJĄCA BEZNAPIĘRENIOWO, ODPORNA NA WARUNKI ATMOSFERYCZNE, O WYSOKIEJ PRZEPUSZCZALNOŚCI PARY WODNEJ I CO₂, POSIADA ZWIĘKSZONĄ OCHRONĘ PRZED ZABRUDZENAMI - GĘSTOŚĆ: OK. 1,50 KG/DM³⁰ - WARTOŚĆ PH: OK. 12 - WSPÓŁCZYNNIK OPORU DYFUZYJNEGO PARY WODNEJ μ: OK. 30-40 - STOPIEŃ POŁYSKU: MATOWY - ABSORPCJA WODY: W1 ZGODNIE Z EN 1062-1 LUB RÓWNOWAŻNE - KOLOR: ZBLIŻONY DO RAL 7016 	PWOIERZCHNIA RAMPY, SUFIT PRZESTRZENI PODPODŁOGOWEJ
TYP III.3	PŁYTKI KLINKIEROWE <ul style="list-style-type: none"> - WYMIARY: PŁYTKA – 71X240X10 MM, PŁYTKA KĄTOWA – 115/240X71X10 - REAKCJA NA OGIEŃ: KLASA A1 - NASIĄKLIWOŚĆ WODNA: OK. 3% - ODPORNA NA SZOK TERMICZNY - TRWAŁA DLA ZASTOSOWAŃ ZEWNĘTRZNYCH 	

	<ul style="list-style-type: none"> - ODPORNA NA ZAMRAŻANIE – ROZMRAŻANIE - WYMIARY: DŁUGOŚĆ I SZEROKOŚĆ: $\pm 2,0\%$ DO MAKSYMUM ± 4 MM GRUBOŚĆ: $\pm 10\%$ PROSTOKĄTNOŚĆ: $\pm 1,0\%$ PŁASKOŚĆ POWIERZCHNI: $\pm 1,5\%$ KRZYWIZNA BOKÓW: $\pm 1,0\%$ - JAKOŚĆ POWIERZCHNI: MINIMUM 95% PŁYTEK NIE POWINNO MIEĆ WIDOCZNYCH WAD POWODUJĄCYCH POGORSZENIE WYGLĄDU ZNACZĄCEJ POWIERZCHNI PŁYTEK; - NALEŻY DOSTARCZYĆ PŁYTKĘ WIERNIE POWTARZAJĄCĄ KOLORYSTYKĘ CEGIEŁ ISTNIEJĄCYCH NA BUDYNKU GŁÓWNYM SZPITALA. CEGŁA ISTNIEJĄCA CHARAKTERYZUJE SIĘ ZMIENNĄ KOLORYSTYKĄ, O RÓŻNYCH ODCIENIACH I STOPNIU WYPALENIA, O FAKTURZE NIERÓWNEJ I O NIERÓWNYCH KRAWĘDZIACH. - PRZED ZAMÓWIENIEM PŁYTEK NALEŻY PRZEDŁOŻYĆ DO AKCEPTACJI PRÓBKĘ MATERIAŁU NADZOROWI AUTORSKIEMU I INWESTORSKIEMU. PRÓBKĘ PRZEDŁOŻYĆ W TERENIE NA TLE ŚCIANY ISTNIEJĄCEJ BUDYNKU GŁÓWNEGO, CELEM WŁAŚCIWEGO DOBRANIA PŁYTKI DO CEGŁY ISTNIEJĄCEJ. ZAMAWIAĆ DOPIERO PO UZYSKANIU PISEMNEJ AKCEPTACJI PRZEDŁOŻONEJ PRÓBKII. 	
TYP III.4	KLEJE, ZAPRAWY, SIATKI, ŁĄCZNIKI	
TYP III.4.1	ZAPRAWA KLEJĄCA <ul style="list-style-type: none"> - KLEJ DO PŁYT Z PIANKI REZOLOWEJ, WEŁNY MINERALNEJ, STYPIOPIANY BIAŁEGO I GRAFITOWEGO, WZMOCNIONY WŁÓKNAMI 6 MM - BARDZO DOBRA PRZYCZEPNOŚĆ DO PODŁOŻY MINERALNYCH ORAZ DO WSZYSTKICH MATERIAŁÓW IZOLACYJNYCH - WYTRZYMAŁE NA UDERZENIA MECHANICZNE - PRZEZNACZONE DO APLIKACJI RĘCZNEJ I MASZYNOWEJ - PAROPRZEPUSZCZALNA - ODPORNA NA WARUNKI ATMOSFERYCZNE - GĘSTOŚĆ NASYPOWA: $1,58 \pm 10\%$ G/CM³ - IŁOŚĆ WODY ZAROBOWEJ: 4,5-5,0 NA 25 KG - TEMPERATURA STOSOWANIA: OD +5°C DO +25°C - MASYMALNA GRUBOŚĆ: WARSTWY KLEJOWEJ 10 MM, WARSTWY ZBROJONEJ: 6 MM - MINIMALNE ZUŻYCIE ZAPRAWY NA RÓWNYM PODŁOŻU: KLEJENIE MATERIAŁÓW IZOLACYJNYCH 4-6 KG/M², WYKONYWANIE WARSTWY ZBROJONEJ SIATKĄ: 4-5 KG/M² - PRZYCZEPNOŚĆ DO BETONU W STANIE POWIETRZNO – SUCHYM: $>0,60$ MPA - PRZYCZEPNOŚĆ DO MATERIAŁÓW IZOLACYJNYCH W STANIE POWIETRZNO – SUCHYM: $>,08$ MPA\ - KOLOR: SZARY 	
TYP III.4.2	ŁĄCZNIKI MECHANICZNE <ul style="list-style-type: none"> - UNIWERSALNE ŁĄCZNIKI O DOSKONAŁYCH PARAMETRACH WYKONANE Z WYSOKIEJ KLASY MATERIAŁÓW - WKREŚCANY ŁĄCZNIK MECHANICZNY DO MOCOWANIA SYSTEMÓW OCIEPLENIOWYCH - ŁĄCZNIK Z WKREŚCANYM TRZPIENIEM POZWALAJĄCY NA PEWNE I KONROLOWANE OSADZENIE KOŁKĄ, CO POZWALA NA UZYSKANIE JEDNORODNEJ POWIERZCHNI ZDOLNEJ DO PRZENIESIENIA DUŻYCH OBCIĄŻEŃ WIATROWYCH - NISKI WSPÓŁCZYNNIK PRZENIKANIA CIEPŁA W PUNKCIE: CHI=0,001 W/K - BARDZO PEWNY I SZTYWNY, ŻEBROWANY TALERZYK Ø 60 MM, - SZTYWNOŚĆ TALERZYKA: 1,10 KN/MM - WYSOKIE PARAMETRY WYTRZYMAŁOŚCIOWE: WYRYWANIE, PRZECIĄGANIE NOŚNOŚĆ TALERZYKA, - ZASTOSOWANIE DLA RÓŻNEGO RODZAJU PODŁOŻY 	

	BETON ZWYKŁY, CEGŁA PEŁNA CERMICZNA LUB SILIKATOWA, BLOCZKI SZCZELINOWE CERAMICZNE LUB S SILIKATOWE, LEKKI BETON, GAZOBETON	
TYP III.4.3	SIATKA ZBROJĄCA Z WŁÓKNA SZKLANEGO - GRAMATURA >145 G/M2 - MROZOODPORNĄ - IMPREGNOWANA DYSERSJĄ ŻYWICY BUTADIENOWO-STYRENOWEJ - ALKALIOODPORNĄ - WYMIARY OCZEK [MM]: 4,0 X 4,5 (±5%) - MASA POWIERZCHNIOWA [G/M ²]: OK. 150 (±8) - TEMPERATURA STOSOWANIA: OD +5°C DO +25°C - SIŁY ZRYWAJĄCE WZDŁUŻ OSNOWY I WĄTKU [N/MM], BADANA NA PRÓBKACH PRZECHOWYWANYCH 28 DNI W: WARUNKACH LABORATORYJNYCH: ≥ 35 W ROZTWORZE ALKALICZNYM ≥ 25 - WYDŁUŻENIE WZGLĘDNE WZDŁUŻ OSNOWY I WĄTKU PRZY WYMAGANYCH WARTOŚCIACH SIŁY ZRYWAJĄCEJ [%] BADANE NA PRÓBKACH PRZECHOWYWANYCH 28 DNI W: WARUNKACH LABORATORYJNYCH: ≤4,5 W ROZTWORZE ALKALICZNYM: ≤ 3,0	
TYP III.4.4	KLEJ DO PŁYTEK - NIEPYŁĄCA, WYSOKOELASTYCZNA, CIENKOWARSTWOWA ZAPRAWA KLEJĄCA DO PŁYTEK - DO ZASTOSOWANIA WEWNĘTRZNEGO I ZEWNĘTRZNEGO - CIENKOWARSTWOWY: 2-5 MM - NA PODŁOŻA O ZWIĘKSZONYM OBCIĄŻENIU MECHANICZNYM I TERMICZNYM - NA PODŁOŻA BETONOWE, CEMENTOWE, GIPSOWE I ANHYDRYTOWE ORAZ NA GŁADKIE I NIENASIĄKLIWE NP. ISTNIEJĄCE PŁYTKI, POWŁOKI MALARSKIE, RÓWNIEŻ NA OSB PO WYKOANIU WARSTWY SZCZELNEJ - WYSOKOELASTYCZNA – ODKSZTAŁCALNOŚĆ: S1 - PROPORCJE MIESZANIA: OK. 6,0 – 6,5 L/ 25 KG - CZAS DOJRZEWANIA: OK. 5 MIN. - CZAS GOTOWOŚCI DO UŻYCIA (TEMP. OK. 20°C): 4H - SPŁYW: ≤ 0,5 MM - ODKSZTAŁCENIE POPRZECZNE: ≥ 2,5 I < 5 MM - PRZYCZEPNOŚĆ: ≥ 1,0 N/MM ² - PEŁNA WYTRZYMAŁOŚĆ: PO 3 DNIACH - RUCH PIESZY/ FUGOWANIE: PO 24 GODZINACH - ZUŻYCIE: OK. 2-6 KG/M ²	

TAB. IV. WYKOŃCZENIE ŚCIAN WEWNĄTRZ OBIEKTU

TYP MATERIAŁU	NAZWA MATERIAŁU / PARAMETRY ROZWIĄZAŃ RÓWNOWAŻNYCH	MIEJSCE WYSTĘPOWANIA W BUDYNKU
TYP IV.1	TYNKI, GŁADZIE	
TYP IV.1.1	TYNK WAPIENNY WEWNĘTRZNY - JEDNOWARSTWOWY TYNK WEWNĘTRZNY DO STOSOWANIA W BUDYNKACH MIESZKALNYCH I UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ - MINERALNY - DAJE WYSOCE PARAPRZEPUSZCZALNĄ, ZACIERANĄ LUB FILCOWANĄ POWIERZCHNIĘ POZWALAJĄCĄ SZYBKO POBIERAĆ I ODDAWAĆ WILGOĆ, OPTYMALNIE REGULUJĄC JEJ ILOŚĆ W POMIESZCZENIU - WŁAŚCIWOŚCI ANTYBAKTERYJNE, UNIEMOŻLIWIAJĄCE ROZWÓJ MIKROORGANIZMÓW TAKICH JAK GRZYBY I PLEŚŃ - SKŁAD: WAPNO BUDOWLANE, CEMENT, PIASEK, PERLITY, INNE DODATKI - WIELKOŚĆ ZIARNA: OK. 0,8 MM - KLASA WYTRZYMAŁOŚCI NA ŚCISKANIE: MIN. CSII - WSPÓŁCZYNNIK OPORU DYFUZYJNEGO PARY WODNEJ μ : ≤ 15 - ZAPOTRZEBOWANIE WODY: OK. 6,5 L/WOREK - MINIMALNA GRUBOŚĆ WARSTWY TYNKU: ŚCIANA MIN. 10 MM, SUFIT: MAX. 15 MM - MAX. GRUBOŚĆ WARSTWY TYNKU: 25 MM W RAMACH JEDNEGO ETAPU PRACY (NA NOWYM NOŚNYM PODŁOŻU)	
TYP IV.1.2	ŚRODEK GRUNTUJĄCY - ŚRODEK WZMACNIAJĄCY PRZYCZEPNOŚĆ TYNKÓW GIPSOWYCH DO BETONU - SKŁAD: SPOIWA ORGANICZNE, WODA, PIASEK KWARCOWY, INNE DODATKI - GOTOWY DO UŻYCIA, DO STOSOWANIA NA PODŁOŻU NIECHŁONNYM - SŁUŻY DO PRZYGOTOWANIA PODŁOŻY O DUŻYM ZAGĘSZCZENIU I MAŁEJ CHŁONNOŚCI - SZCZEGÓLNIIE ZALECANY DO GŁADKICH POWIERZCHNI BETONOWYCH - NIE ROZCIEŃCZAĆ - ZUŻYCIE: OK. 0,25 KG/M ² - WYDAJNOŚĆ: OK. 80 M ² - TEMPERATURA STOSOWANIA: OD +5°C DO +25°C - WARTOŚĆ PH: OK. 6,5	
TYP IV.1.3	GOTOWA GŁADŹ SZPACHLOWA - GOTOWA DO UŻYCIA, BIAŁA GŁADŹ SZPACHLOWA W FORMIE PASTY NA BAZIE WODNEJ DYSPEKSJI POLIMEROWEJ, WYPEŁNIACZY DOLOMITOWYCH I SPECJALNYCH DODATKÓW MODYFIKUJĄCYCH. ELASTYCZNA, ŁATWA W APLIKACJI I SZLIFOWANIU, O WYSOKIEJ PRZYCZEPNOŚĆ DO PODŁOŻA. PO PEŁNYM WYSCHNIĘCIU CHARAKTERYZUJE SIĘ WYSOKIM STOPNIEM BIELI I GŁADKOŚCI. - DO WYGŁADZANIA ŚCIAN I SUFITÓW WEWNĄTRZ POMIESZCZEŃ. DO WYKONYWANIA CIENKOWARSTWOWYCH GŁADZI WEWNĘTRZNYCH (WARSTWA START I FINISZ) NA TYNKACH (GIPSOWYCH, CEMENTOWO-WAPIENNYCH, WAPIENNYCH) PŁYTACH G-K I BETONIE, A TAKŻE NA CZYSTYCH I STABILNYCH TYNKACH ŻYWICZNYCH, POWIERZCHNIACH LAKIEROWANYCH (LAMPERIE), MAŁOWANYCH FARBAMI, WYKOŃCZONYCH TAPETAMI Z WŁÓKNA SZKLANEGO ITP. DO UŻYTKU RĘCZNEGO I MASZYNOWEGO. - MAKSYMALNA GRUBOŚĆ POJEDYNCZEJ WARSTWY: 3MM - ZUŻYCIE: OK. 1,8 KG/M ² NA WARSTWĘ - CZAS SCHNIĘCIA NA PODŁOŻACH CHŁONNYCH:	ŁĄCZENIE PŁYT GK

	MIN. 12 GODZ. - TEMPERATURA STOSOWANIA: OD +5°C DO +30°C	
TYP IV.2	FARBY	
TYP.IV.2.1	SILIKATOWA FARBA WEWNĘTRZNA - GOTOWA DO UŻYCIA, JEDNOSKŁADNIKOWA, WYSOKOPAROPRZEPUSZCZALNA FARBA SILIKATOWA DO STOSOWANIA WEWNĄTRZ POMIESZCZEŃ - BEZZAPACHOWA, BEZEMISYJNA, POZBAWIONA ROZPUSZCZALNIKÓW I ŚRODKÓW KONSERWUJĄCYCH, - MINERALNA - DO APLIKACJI RĘCZNEJ I MASZYNOWEJ - SKŁAD: SPOIWO MINERALNE, ULEPSZACZE ORGANICZNE, WODA I INNE DODATKI - SILNIE KRYJĄCA - KLASA ŚCIERANIA NA MOKRO: MN. 3 - GĘSTOŚĆ: OK. 1,55 KG/DM ³ - STOPIEŃ POŁYSKU: MATOWA - ZDOLNOŚĆ KRYCIA: KLASA 2 - WSPÓŁCZYNNIK PH: OK. 10 - WSPÓŁCZYNNIK OPORU DYFUZYJNEGO PARY WODNEJ μ: OK. 5-10 - ZAWARTOŚĆ LZO: <0,3 G/L - KOLOR: BIAŁY	SUFITY W BUDYNKU TECHNICZNYM ORAZ POMIESZCZENIA SZPITALA NR 017 I 018 PODLEGAJĄCE REMONTOWI

TAB. V SUFITY

TYP MATERIAŁU	NAZWA MATERIAŁU / PARAMETRY ROZWIĄZAŃ RÓWNOWAŻNYCH	MIEJSCE WYSTĘPOWANIA W BUDYNKU
TYP V.1	SUFIT SYSTEMOWY <ul style="list-style-type: none">- 1X PŁYTA GIPSOWO-KARTONOWA TYP V.2 MOCOWANA NA PROFILACH SYSTEMOWYCH- IZOLACYJNOŚĆ AKUSYTYCZNA: MIN. 40 DB- GRUBOŚĆ ZABUDOWY: MIN. 42 MM- MASA ZABUDOWY: OK. 13 KG/M²- MAKSYMALNY ROZSTAW PROFILI:<ul style="list-style-type: none">POPRZECZNIE DO DŁUGOŚCI PŁYTY: MAX. 500 MMPODŁUŻNIE DO DŁUGOŚCI PŁYTY: MAX. 400 MM- MAKSYMALNY ROZSTAW UCHWYTÓW: 1000 MM	SUFITY W POMIESZCZENIACH
TYP V.2	PŁYTA GIPSOWO-KARTONOWA <ul style="list-style-type: none">- GRUBOŚĆ: 12,5 MM- PŁYTA GIPSOWO – KARTONOWA PRZEZNACZONA DO ZASTOSOWANIA W ROBOTACH BUDOWLANYCH, ŁĄCZNIE Z TYMI, KTÓRE SĄ PRZEZNACZONE DO PRZETWARZANIA W PROCESIE DAŁSZEJ OBRÓBK- REAKCJA NA OGIEŃ (DLA PRODUKTU NIEOSŁONIĘTEGO): A2-S1,D0 (C2)- PRZEPUSZCZALNOŚĆ PARY WODNEJ DLA KONTROLI DYFUZJI PARY WODNEJ μ: 10- WYTRZYMAŁOŚĆ NA ZGINANIE:<ul style="list-style-type: none">KIERUNEK WZDŁUŻNY: 550 NKIERUNEK POPRZECZNY: 210 N- OPÓR CIEPLNY (WYRAŻONY JAKO PRZEWODNOŚĆ CIEPLNA): 0,25 W/(MK)	SUFITY W POMIESZCZENIACH

TAB. VI ŚLUSARKA BUDOWLANA

TYP MATERIAŁU	NAZWA MATERIAŁU / PARAMETRY ROZWIĄZAŃ RÓWNOWAŻNYCH	MIEJSCE WYSTĘPOWANIA W BUDYNKU
TYP VI.1	OBRÓBKI SYSTEMOWE - BLACHA ALUMINIOWA 0.7MM MALOWANA PROSZKOWO NA KOLOR RAL 7016	OBRÓBK DACHU, OBRÓBK PRZY DRZWIACH
TYP VI.2	PARAPETY ZEWNĘTRZNE - BLACHA ALUMINIOWA 0.7MM MALOWANA PROSZKOWO NA KOLOR RAL 7016	PARAPET POD ŻALUZJĄ ELEWACYJNĄ
TYP VI.3	SYSTEMOWE ODWODNIENIE DACHU ORAZ RURY SPUSTOWE - MATERIAŁ: BLACHA STALOWA GATUNEK MIN. DX51D+Z - POWLEKANA POWŁOKĄ CYNKOWĄ Z DWÓCH STRON O CAŁKOWITEJ MASIE POWŁOKI NIE MNIEJSZEJ NIŻ 275 G/M ² - GRUBOŚĆ POWŁOKI ORGANICZNEJ MIN. 25 μ Z KAŻDEJ STRONY - GRUBOŚĆ MATERIAŁU: MIN. 0,6 MM - KSZTAŁT I WYMIAR RYNIEN I SPUSTÓW: RYNNA: SZEROKOŚĆ ROZWINIĘCIA: 228, 277, 315, 333 MM ± 2 MM, OBRZEŻA KLASA X, DŁUGOŚĆ ELEMENTÓW: 3000, 4000 MM ± 10 MM RURA: ŚREDNICA NOMINALNA RUR OKRĄGLYCH: 87, 100, 120 MM, BOK RURY O PRZĘKROJU KWADRATOWYM: 80 MM, ZAKŁADKA RĄBEK LEŻĄCY KLASA X, DŁUGOŚĆ ELEMENTÓW: 1000, 3000, 4000 MM - TEMPERATURA MIĘKNIENIA WG VICATA: ≥ 75 °C - SZTUCZNE STARZENIE (TRWAŁOŚĆ BARWY): ZMIANA BARWY NIE POWINNA PRZEKRACZAĆ 3 STOPNIA SKŁAI SZAREJ WG EN 20105-A02 LUB RÓWNOWAŻNEJ	DACH, ELEWACJE
TYP VI.4	BALUSTRADA ZEWNĘTRZNA / PODKONSTRUKCJE - STAL CYNKOWA OGNIOWO I MALOWANA PROSZKOWO NA KOLOR RAL 7016 - WSZYSTKIE OSTRE KRAWĘDZIE STĘPIONE	RAMPA ZEWNĘTRZNA
TYP VI.5	ŻALUZJE ELEWACYJNE SYSTEMOWE NA POKONSTRUKCJI STALOWEJ - PROFIL WYCISKANY ZA STOPU ALUMINIUM: GATUNEK 6060 LUB 6063 STAN T66 LUB T6 ZGODNIE Z NORMĄ PN-EN 755-9 LUB RÓWNOWAŻNĄ - TOLERANCJE U.N.E. PN-EN 1 2020-2 LUB RÓWNOWAŻNA - WŁAŚCIWOŚCI MECHANICZNE ZGODNE Z NOZMĄ PN-EN 755-2 LUB RÓWNOWAŻNĄ - SKŁAD CHEMICZNY ZGODNY Z NORMĄ PN-EN 573-3 LUB RÓWNOWAŻNĄ - MALOWANIE PROSZKOWO 60-80MIKROMETRÓW NA RAL 7016 - SZEROKOŚĆ UCHWYTÓW: 30MM - GŁĘBOKOŚĆ LAMELI: 44MM - PRZEPŁYW FIZYCZNY ≥ 56% - PRZEPŁYW OPTYCZNY ≥ 61% - PRZED ZAMÓWIENIEM NALEŻY PRZEDŁOŻYĆ PRÓBKĘ MATERIAŁU NADZOROWI AUTORSKIEMU I INWENTROSKIEMU	JAKO MASKOWNICA INSTALCJI SANITARNYCH NA ELEWACJI I POD RAMPĄ

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

TYP MATERIAŁU	NAZWA MATERIAŁU / PARAMETRY ROZWIĄZAŃ RÓWNOWAŻNYCH	MIEJSCE WYSTĘPOWANIA W BUDYNKU
TYP VII.1	DRZWI	
TYP VII.1.1	DRZWI ZEWNĘTRZNE - ŚLUSARKA ALUMINIOWA - WSPÓŁCZYNNIK PRZENIKANIA CIEPŁA U NIE WIĘCEJ NIŻ 1.3 [W/M ² *K] - ŚWIATŁO PRZEJŚCIA NIE MNIEJ NIŻ 120CM (90CM+30CM) - OTWARTE SKRZYDŁA NIE MOGĄ OGRANICZAĆ MNINMALNEGO ŚWIATŁA PRZEJŚCIA - PROFILE MB-86 LUB RÓWNOWAŻNE - PANEL PEŁNY ALUMINIOWY - DRZWI D2 W KLASIE ODPORNOŚCI OGNIOWEJ EI 30 - KOLOR: RAL 7016	
TYP VII.1.2	WŁAZY DO PRZESTRZENI TECHNICZNEJ - ŚLUSARKA ALUMINIOWA - PROFIL MB-45 LUB ROWNOWAŻNE - PANEL AŻUROWY Z ŻALUZJI - WYMIAR: 600 X 630 MM - KOLOR: RAL 7016	
TYP VII.2	OKUCIA, AUTOMATYKA, TECHNIKA DRZWIOWA	
TYP VII.2.1	KLAMKI DRZWI I OKIEN: - KLASYCZNY SYSTEM Z POWTARZALNOŚCIĄ ZAMÓWIEŃ - DO STANDARDOWYCH SKRZYDEŁ DRZWIOWYCH - KOMPLET KLAMEK I ROZET W JEDNYM OPAKOWANIU - SPEŁNIA NORMĘ PN-EN 1906 W KLASIE 3 LUB RÓWNOWAŻNĄ, OCHRONA ANTYKOROZYJNA W KLASIE MINIMUM 4 - ZINTEGROWANY MECHANIZM POWROTNY KLAMKI W ROZECIE - DO DRZWI DREWNIANYCH I PROFILOWYCH - DO GRUBOŚCI SKRZYDŁA: MIN. 77MM	DRZWI ZEWNĘTRZNE ZGODNIE Z ZESTAWIENIEM DRZWI
TYP VII.2.2	SAMOZAMYKACZ SZYNOWY DO DRZWI ZEWNĘTRZNYCH JEDNO- I DWUSKRZYDŁOWYCH- WPUSZCZANY - DO MONTAŻU NA ZEWNĄTRZ I WEWNĄTRZ - DO DRZWI O RÓŻNYM WYKOŃCZENIU (DRZWI: PŁASZCZOWE, PROFILOWE) I ZASTOSOWANIU - BEZSTOPNIOWA REGULACJA SIŁY WG EN 2-4, EN 3-6 WEDŁUG NORMY PN EN 1154 LUB RÓWNOWAŻNEJ - DLA EN 2-4 SZER. DRZWI DO 1100 MM, CIĘŻAR SKRZYDŁA DO 130 KG, SZER SKRZYDŁA MIN 40MM - DLA EN 3-6 SZER. DRZWI DO 1400 MM, CIĘŻAR SKRZYDŁA DO 180 KG, SZER SKRZYDŁA MIN 50MM - REGULACJA PRĘDKOŚCI ZAMYKANIA ORAZ DOBICIA, - MECHANICZNA BLOKADA OTWARCIA DRZWI W SZYNIE (JAKO OPCJA), - DO DRZWI DYMOSZCZELNYCH I PPOŻ - POSIADA ATEST HIGIENICZNY	DRZWI ZEWNĘTRZNE ZGODNIE Z ZESTAWIENIEM DRZWI
TYP VIII.4	POZOSTAŁE	

TAB. VIII DODATKOWE WYPOSAŻANIE

TYP MATERIAŁU	NAZWA MATERIAŁU / PARAMETRY ROZWIĄZAŃ RÓWNOWAŻNYCH	MIEJSCE WYSTĘPOWANIA W BUDYNKU
TYP VIII.1	OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE	
TYP VIII.1.1	OPRAWA ZEWNĘTRZNA OŚWIETLENIA LINIOWEGO - WYMIARY: WYSOKOŚĆ: 50 MM, SZEROKOŚĆ: 44 MM, DŁUGOŚĆ: 2035 MM - KOLOR OPRAWY: RAL7016 - OPRAWA LINIOWA Z EKSTRUROWANEGO PROFILU ALUMINIUM - TYP MONTAŻU: NASTROPOWA, ZWIESZANA - STRUMIEŃ ŚWIETLNY: OK. 4300 LM - SKUTECZNOŚĆ ŚWIETLNA: OK. 100 LM/W - TEMPERATURA BARWOWA: BLISKA 4000 K - OGÓLNY WSKAŹNIK ODDAWANIA BARW [RA]: > 80 - STANDARDOWE ODCHYLENIE DOPASOWANIA KOLORÓW: SDCM < 3 - SPOSÓB ROZSYŁU ŚWIATŁOŚCI: BEZPOŚREDNI - GEOMETRIA ROZSYŁU ŚWIATŁOŚCI: SYMETRYCZNY - UJEDNOLICONY WSKAŹNIK OLSNIENIA UGR: 21-27 - ŚREDNIA LUMINACJA OD KĄTA 65°: < 3000 - NAPIĘCIE: 230 V AC - MOC: 43 W - STOPIEŃ OCHRONY IP: IP44 - KLASA OCHRONNOŚCI: I - MATERIAŁ DYFUZORA: PC - RODZAJ DYFUZORA: OPALOWY - MATERIAŁ ODBŁYŚNIKA: BLACHA STALOWA - KLASA EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ: A+ - DO ZASTOSOWANIA ZEWNĘTRZNEGO	DASZEK NAD RAMPĄ
TYP VIII.1.2	OPRAWA OŚWIETLENIOWA NAD WEJŚCIAMI ZEWNĘTRZNYMI - MONTOWANA NA ŚCIANIE - STRUMIEŃ ŚWIETLNY: ≥3150 lm - TEMPERATURA BARWOWA NAJBLIŻSZA: ZBLIŻONA DO 4000 K - OGÓLNY WSKAŹNIK ODDAWANIA BARW: > 70 - NAPIĘCIE: 230 V AC - MOC: W ZAKRESIE 25-35 W - STOPIEŃ OCHRONY IP: ≥IP65 - STOPIEŃ OCHRONY IK: ≥IK09 - OPTYKA: MATRYCA SOCZEWKOWA - MATERIAŁ OPTYKI: PMMA - MATERIAŁ KORPUSU: ALUMINIUM MALOWANE PROSZKOWO - MATERIAŁ KLOSZA – SZKŁO HARTOWANE - KLASA ENERGETYCZNA ≥ A+ - KOLOR OPRAWY: RAL7016 - FORMA OPRAWY - PROSTOKĄTNA	ELEWACJA PÓŁNOCNA

TAB. IX NAWIERZCHNIE

TYP MATERIAŁU	NAZWA MATERIAŁU / PARAMETRY ROZWIĄZAŃ RÓWNOWAŻNYCH	MIEJSCE WYSTĘPOWANIA W BUDYNKU
TYP IX.1	KOSTKA BRUKOWA - KOSTKA 20X10X 6CM, - JASNY SZARY	NAWIERZCHNIA REMONTOWANA PRZED RAMPĄ
TYP IX.2	KRAWĘŻNIK BETONOWY - SZEROKOŚĆ: 10 CM - WYSOKOŚĆ : 30 CM - JASNY SZARY	NAWIERZCHNIA REMONTOWANA PRZED RAMPĄ
TYP IX.3	SŁUPKI STALOWE	ZAGOSPODAROWANIE TERENU
TYP IX.4	OGRANICZNIK PARKINGOWY - MATERIAŁ: GUMA - WYMIAR: 900X150X100	
TYP IX.5	KOSTKA ODBIJAKOWA - MATERIAŁ: GUMA - WYMIAR: 380X95X50	