



NAZWA OPRACOWANIA:

TABELA RÓWNOWAŻNOŚCI

EGZ. NR _____

INWESTYCJA:	REMONT DACHU I ELEWACJI BUDYNKU MIESZKALNEGO PRZY UL. JEDNOŚCI 16a W ZIELONEJ GÓRZE, dz. nr 146/1, jed. Ew 086201_1.0030.AR_2.147/3			
INWESTOR:	WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA JEDNOŚCI 16a UL. JEDNOŚCI 16a, 65-001 ZIELONA GÓRA			
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	Biuro usług projektowo-wykonawczych „ARCHPEAK” Paweł Wyczałkowski Ul. Sulechowska 33/2, 65-022 Zielona Góra			
	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Podpis	Data:
PROJEKTANT ARCHITEKT <small>/uprawnienia w specjalności architektonicznej, bez ograniczeń/</small>	Mgr inż. arch. Klaudia Gruszecka	LOIA/26/2008/GW		05.2023
PROJEKTANT KONSTRUKTOR <small>/uprawnienia w specjalności konstrukcyjno-budowlanej, bez ograniczeń/</small>	Mgr inż. Paweł Wyczałkowski	LBS/BO/1081/01		05.2023

II. SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

I.	STRONA TYTUŁOWA	1
II.	SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA	2
III.	TABELA RÓWNOWAŻNOŚCI	3

III. TABELA RÓWNOWAŻNOŚCI

LP	RODZAJ SYSTEMU, MATERIAŁU	MIEJSCE ZABUDOWY	PARAMETRY RÓWNOWAŻNOŚCI
1	2	3	4
1	KEIM Sikagard 715-W	Elewacja – tynki, ściany	<p>Wodorozcieńczalny preparat do usuwania mchów, porostów i alg.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Wodorozcieńczalny preparat o doskonałych właściwościach czyszczących stosowany do podłoży zwartych i nasiąkliwych - Duża zdolność wnikania i nasycania - Nie zawiera rozpuszczalników organicznych - Nie zawiera fosforanów - Nie wydziela szkodliwych lub drażniących oparów – może być stosowany w pomieszczeniach - Odpowiedni do stosowania na większości materiałów budowlanych: cegły, kamień naturalny, beton, drewno, aluminium, stal, blacha ocynkowana, tworzywa sztuczne, elementy malowane. - Nie plami ani nie zanieczyszcza tych materiałów - Produkt nie jest traktowany jako biocyd w rozumieniu dyrektywy 98/8/EC - Spełnia wymagania dla detergentów wg. regulacji unijnej 648/2004
2	KEIM SikaMur®-InjectoCream-100	Elewacja – tynki, ściany	<ul style="list-style-type: none"> - Łatwość montażu (niewielkie ryzyko błędu wykonawczego) - Jednoskładnikowy, gotowy do użycia - Szybkość aplikacji (nie trzeba czekać aż iniekt wniknie w podłoże) - Nie trzeba wykonywać wstępnego uszczelnienia wokół otworu iniekcyjnego (jest to wymagane przy iniekcji ciśnieniowej) - Szybkość iniekcji (nie trzeba czekać z pompowaniem iniektu jak w systemie iniekcji ciśnieniowej ani dolewać materiał jak w przypadku iniekcji grawitacyjnej) - Nie wymaga stosowania specjalistycznych pomp - Rozlania i zabrudzenia praktycznie zostały wyeliminowane (nie ma problemu z wyciekami iniektu z pomiędzy elementów ściany) - Materiał w postaci koncentratu, zawierający ponad 60% składników aktywnych (im mniej składników nieaktywnych wprowadzimy w ścianę tym skuteczniejsze będzie działanie) - Nie stwarza zagrożenia, nie jest żrący ani palny, nie jest iniekowany pod ciśnieniem - Bardzo małe straty podczas aplikacji - Niewielka ilość odpadów opakowaniowych - Brak ryzyka wystąpienia wykwitów (jak w przypadku podobnych systemów na bazie silikonów)
3	KEIM Porosan Dichtungsschlamme	Elewacja – tynki, ściany	<p>Powłoka mineralna na bazie cementu i bardzo drobnego piasku, z dodatkiem środków uszczelniających. Stosowana do izolacji przeciw przesączającej się wodzie na powierzchniach pionowych w podziemnych częściach budynków.</p> <ul style="list-style-type: none"> - odporny na działanie wody pod ciśnieniem, - mrozoodporny; łatwy do nakładania - dobra przyczepność do podłoża

4	KEIM Porosan Trass Zementputz	Elewacja – tynki, ściany	<ul style="list-style-type: none"> – Uziarnienie: 0–5 mm – Wiązanie hydrauliczne – Dobra przyczepność do podłoża – Szerokie zastosowanie – Wysoka mrozoodporność – Odporny na rozpryski wodne i wilgoć
5	KEIM-Porosan Ausgleichsputz NP	Elewacja – tynki, ściany	Tynk podkładowy na bazie trasu, wapna, piasku, cementu i dodatków. Stosowany we wnętrzach i na zewnątrz, na powierzchniach narażonych na działanie wilgoci i soli. Posiada certyfikat WTA®.
6	KEIM Porosan Trass Sanierputz NP	Elewacja – tynki, ściany	Tynk renowacyjny na bazie trasu, wapna, piasku, cementu i dodatków. Stosowany we wnętrzach i na zewnątrz, na powierzchniach narażonych na działanie wilgoci i soli. Posiada certyfikat WTA®.
7	KEIM NHL Kalkputz Grob	Elewacja – tynki, ściany	<p>Uniwersalna, wapienna zaprawa tynkarską stosowana we wnętrzach i na zewnątrz, do nakładania ręcznego i maszynowego. Można nakładać jako tynk podkładowy i tynk wierzchni, na powierzchniach wewnątrz i na zewnątrz, w obszarach wilgoci, od piwnicy po dach. Można nanosić na dowolne tynki podkładowe kategorii CS II – IV, z wyjątkiem podłoży gipsowych, plastycznoelastycznych lub zmydlających się.</p> <ul style="list-style-type: none"> – Uziarnienie: 0–3,0 mm – Polecany z punktu widzenia fizyki budowli i ekologii – Dobre nakładanie maszynowe – Łatwa aplikacja – Hydrofobowy
8	KEIM Putzgrund	Elewacja – tynki, ściany	<p>Warstwa podkładowa na stare i nowe tynki z grupy zapraw PII i PIII, a także na tynki gipsowe i płyty kartonowo-gipsowe we wnętrzach. Redukuje chłonność podłoża i wydłuża czas obróbki tynku wierzchniego. Chropowata, szorstka powierzchnia umożliwia optymalne nanoszenie na podłoża bardzo gładkie. Aby uniknąć przebijania być stosowany jako warstwa podkładowa.</p>
9	KEIM Universalputz Fein	Elewacja – tynki, ściany	<p>Cienkowarstwowy tynk uniwersalny na bazie cementowowapiennej, z dodatkiem niewielkiej ilości substancji organicznych i włókien zbrojeniowych (zwykła zaprawa tynkarska zgodnie z PN-EN 998-1). Odpowiada kategorii zapraw CS III, P II zgodnie z DIN V 18550. Bazę spoiw tworzą biały cement i wapno z dodatkiem kalcytów. Ponadto w skład wchodzi lekkie wypełniacze, włókna zbrojeniowe oraz dodatki hydrofobowe</p> <ul style="list-style-type: none"> – Współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej μ: ≤ 10 – Współczynnik przewodzenia ciepła: $\leq 0,82 \text{ W/(mK)}$ $\lambda_{10, \text{dry}}$, mat dla P = 50% $< 0,89 \text{ W/(mK)}$ dla P = 90%
10	Keim Spezial Fixativ	Elewacja – tynki, ściany	<ul style="list-style-type: none"> – Nierozpuszczalny w podłożu w postaci skrzemionkowanej – Stabilny w każdych warunkach atmosferycznych – Nie jest błonotwórczy – Ekstremalna paroprzepuszczalność – Niepalny – Odporny na działanie promieni UV – Odporny na grzyby i pleśń – Odporny na działanie spalin przemysłowych – Odporny na działanie rozpuszczalników – Przyjazny dla środowiska

11	Keim Soldalit Fixativ	Elewacja – tynki, ściany	<ul style="list-style-type: none"> – Baza spoiw: kombinacja zolu krzemionkowego i szkła wodnego potasowego – Stabilny w każdych warunkach atmosferycznych – Odporny na działanie promieni UV – Niepalny – Paroprzepuszczalny, mikroporowaty, nie jest błonotwórczy, – Nie zawiera rozpuszczalników i środków zmiękczejących
12	Farba zolowo–krzemianowa KEIM Soldalit	Elewacja – tynki, ściany	<p>Elewacyjną farbą zolowo-krzemianową, na bazie kombinacji spoiw zolu krzemionkowego i szkła wodnego potasowego. To umożliwi nakładanie warstw krzemianowych nie tylko na podłoża mineralne, lecz także na wiele podłoży organicznych – bezpośrednio i bez warstw podkładowych. Spełnia także wymagania normy DIN 18.363, 2.4.1. (udział części organicznych < 5%).</p> <ul style="list-style-type: none"> – Odporny na działanie warunków atmosferycznych, UV i kwaśnych deszczy – Antyelektrostatyczny – Alkaliczny, nie zawiera środków konserwujących – Niepalny (Klasa A2-s1, d0 wg. PN-EN 13501-1) – Zawiera tylko pigmenty odporne na działanie światła – Mineralnie matowy – Mikroporowaty, paroprzepuszczalny, nie tworzy błony – Wysoce hydrofobowy – Nie zawiera rozpuszczalników i środków zmiękczejących – Nieprzyjazny dla grzybów i glonów dzięki
13	Toprock (Rockwool)	docieplenie	Włna mineralna zapewnia trwałość, stabilność termiczną oraz bardzo dobry komfort akustyczny, nie palna, o ciężarze własnym < 0,40 kN/m3.
14	Ścianka w systemie Nida o grubości 125A75/Twarda	Okładzina sufitów	ścianka spełnia wymogi: - przeciwpożarowe: klasyfikacja (R)EI 120 - akustyczne R' A1 > 50 dB
15	Sika MonoTop-610	Gruntowanie	<ul style="list-style-type: none"> – Łatwość przygotowywania – Doskonała przyczepność do betonu i stali – Wysoka odporność na penetrację przez wodę i chlorki – Możliwość natryskiwania na mokro – Wysokie parametry wytrzymałościowe – Materiał nietoksyczny – Zawiera inhibitory korozji – Produkt na bazie cementu o podwyższonej odporności na siarczany – Zaprawa typu PCC/SPCC zalecana d
16	Sika MonoTop-612	Naprawa ubytków	Jednoskładnikowa, drobnziarnista zaprawa naprawcza typu PCC/SPCC (na bazie cementu modyfikowana polimerami) z dodatkiem mikrokrzemionki, zbrojona włóknami syntetycznymi. Uziarnienie 0 – 2,0 mm.
17	Sika MonoTop-610	Naprawa ubytków	Jednoskładnikowa, drobnziarnista zaprawa typu PCC/SPCC (na bazie cementu modyfikowana polimerami) z dodatkiem mikrokrzemionki. <ul style="list-style-type: none"> – Łatwość przygotowywania – Doskonała przyczepność do betonu i stali – Wysoka odporność na penetrację przez wodę i chlorki – Możliwość natryskiwania na mokro – Wysokie parametry wytrzymałościowe – Materiał nietoksyczny – Zawiera inhibitory korozji – Produkt na bazie cementu o podwyższonej odporności na siarczany – Zaprawa typu PCC/SPCC zalecana d

18	Taśmy z włókien węglowych Sika CarboDur S612	Wzmocnienie konstrukcji	<ul style="list-style-type: none"> – Odporność na korozję – Wysoka wytrzymałość – Bardzo długa trwałość i wytrzymałość zmęczeniowa – Dowolne długości, nie trzeba wykonywać złączy – Niewielkie wymiary poprzeczne – Możliwość krzyżowania w jednej płaszczyźnie taśm, prowadzonych w dowolnych kierunkach – Łatwość transportu materiału – Niewielki ciężar – Łatwość aplikacji, zwłaszcza w pozycji sufitowej Minimalne wymagania przygotowania taśm do aplikacji – Możliwość stosowania w kilku warstwach – Taśmy mają gładką powierzchnię bez wystających włókien – <u>Dopuszczenia i aprobaty w wielu krajach</u>
19	Żywica epoksydowa Sikadur – 30 Slow	Maty, taśmy i kształtki kleić przy użyciu	<ul style="list-style-type: none"> – Łatwość mieszania i aplikacji – Nie wymaga gruntowania – Wysoka odporność na pełzanie pod stałym obciążeniem – Bardzo dobra przyczepność do betonu, cegły, kamienia, stali, żeliwa, aluminium, drewna i taśm Sika CarboDur® – Wysoka wilgotność nie wpływa na proces wiązania – Wysoka przyczepność do podłoża – Tiksotropowy: nie spływa podczas nanoszenia na powierzchnie pionowe i w pozycji sufitowej – Wiąże bezskurczowo – Możliwość stosowania do napraw konstrukcyjnych betonu – klasa R4 – Składniki mają różne barwy (kontrola podczas mieszania) – Wysokie wartości wczesnych i końcowych wytrzymałości – Wysoka odporność na ścieranie i wstrząsy – Nieprzepuszczalność dla cieczy i pary wodnej
20	Skansol, remosol, techsol	Oczyszczenie całej stolarki, oraz elementów metalowych z warstw farby	Usuwanie różnych rodzajów farb, lakierów, powłok malarskich i lakierniczych
21	Anti Insekt EK firmy Remmers	Ochrona drewna	<ul style="list-style-type: none"> – Oznaczenia kontrolne: Ib = skutecznie zwalczą insekty – Szybka skuteczność zwalczania – Profilaktyczna skuteczność wobec nowych ataków owadów – Zawiera rozpuszczalniki o nikłym zapachu – Silna penetracja drewna
22	Adolit Holzbau B	Ochrona drewna	<ul style="list-style-type: none"> – Produkt dostarczany jest w stanie gotowym do użycia – Dobra zdolność penetracji podłoża – Profilaktycznie chroni przed niszczącymi drewno owadami i grzybami – Środek nie jest agresywny wobec szkła, miedzi i żelaza ani powłok lakierniczych na tych materiałach – Produkt neutralny zapachowo
23	Impregnerung GN firmy Remmers	Ochrona drewna	Oparty na rozpuszczalniku środek ochrony drewna służący do zabezpieczenia drewna obciążanego statycznie zgodnie z DIN68 800-3. Światłotrwały impregnat do drewna.

Podpis.....