


AAG/21/0003	Przebudowa budynku kultury – Pałac Bobrowskich wraz z zagospodarowaniem terenu (budowa instalacji i przyłączy, budowa murku oporowego oraz przebudowa tarasu wraz z budową pochylni dla osób niepełnosprawnych) w ramach zadania: „Spotkajmy się w pałacu! — rewitalizacja zabytkowego zespołu pałacowo-parkowego Bobrowskich w Andrychowie” – ETAP 1.”	PW
-------------	---	----

PROJEKT WYKONAWCZY

TOM II.1 PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	„Przebudowa budynku kultury – Pałac Bobrowskich wraz z zagospodarowaniem terenu (budowa instalacji i przyłączy, budowa murku oporowego oraz przebudowa tarasu wraz z budową pochylni dla osób niepełnosprawnych) w ramach zadania: „Spotkajmy się w pałacu! — rewitalizacja zabytkowego zespołu pałacowo-parkowego Bobrowskich w Andrychowie” – ETAP 1.”
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	Miejscowość: Andrychów, ul. Krakowska 69, 34-120 Andrychów, Kategoria IX: budynki kultury Kategoria XVII: budynki handlu, gastronomii i usług
IDENTYFIKATOR DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH	jednostka ewidencyjna/obręb ewidencyjny/nr działki ewidencyjnej: 1) 121801_4/ obręb 4.0001 Andrychów / dz. nr 6162/1 2) 121801_4/ obręb 4.0001 Andrychów / dz. nr 6162/2 3) 121801_4/ obręb 4.0001 Andrychów / dz. nr 1919/2 4) 121801_4/ obręb 4.0001 Andrychów / dz. nr 1919/11 5) 121801_4/ obręb 4.0001 Andrychów / dz. nr 6165 6) 121801_4/ obręb 4.0001 Andrychów / dz. nr 6167
INWESTOR	Gmina Andrychów ul. Rynek 15;34-120 Andrychów
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	 An Archi Group Sp. z o. o.; ul. Chorzowska 64; 44-100 Gliwice; e-mail: biuro@a-ag.com.pl tel. 32/ 331.16.17 fax. 32/ 334.71.69

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY

<u>Projektant:</u> mgr inż. arch. Michał Kuś uprawnienia w specjalności architektonicznej nr 32/SLOKK/2014/II	<u>Sprawdzający:</u> mgr inż. arch. Grzegorz Borek upr. do pełnienia samodzielnych funkcji techn. w budownictwie w tym proj. w specjalności architektonicznej; nr UAN-VI-1227/315/87
---	--

Luty 2022

An Archi Group	ul. Chorzowska 64	44.100 Gliwice	tel. 32.331.16.17	biuro@a-ag.com.pl
1				

AAG/21/0003	Przebudowa pałacu wraz z zagospodarowaniem terenu w ramach zadania: „Spotkajmy się w pałacu! - rewitalizacja zabytkowego zespołu pałacowo-parkowego Bobrowskich w Andrychowie” – Etap 1	PT
-------------	---	----

1) Nazwa zadania i podstawa opracowania.

Przedmiotem opracowania jest: „Przebudowa budynku kultury – Pałac Bobrowskich wraz z zagospodarowaniem terenu (budowa instalacji i przyłączy, budowa murku oporowego oraz przebudowa tarasu wraz z budową pochylni dla osób niepełnosprawnych) w ramach zadania: „Spotkajmy się w pałacu! — rewitalizacja zabytkowego zespołu pałacowo-parkowego Bobrowskich w Andrychowie” – ETAP 1.”

Podstawa opracowania:

- Projekt budowlany
- Projekt techniczny
- Pozwolenia konserwatorskie.

2) Zakres robót oraz rozwiązania materiałowe.

2.1. ŚCIANY ZEWNĘTRZNE I WEWNĘTRZNE.

Izolacja pionowa zewnętrzna

Dokładny sposób przygotowania podłoża należy ustalić po odkopaniu poszczególnych fragmentów ścian zewnętrznych. W przypadku stwierdzenia starych, dobrze przylegających izolacji bitumicznych, gruntowanie polega na naniesieniu cienkiej warstwy materiału [produkt 1]. Jeżeli usuwa się w całości stare powłoki i odsłania się podłoże mineralne (np. cegła, beton, tynk cementowy, kamień), wykonuje się gruntowanie [produkt 2] a następnie nanieść warstwę szlamu uszczelniającego.

Prace wstępne

Zdjąć w całości nawierzchnie brukowe/płyty chodnikowe łącznie z podbudową wzdłuż ścian zewnętrznych. Odkopać ściany fundamentowe do poziomu dolnej krawędzi płyty/ławy fundamentowej. Wybrany grunt należy złożyć w odpowiedniej odległości od wykopu lub wywieźć. Oczyszczyć podłoże myjką wysokociśnieniową. Należy usunąć wszystkie zabrudzenia, odsłonięte fragmenty tynku, słabo przylegające hydroizolacje i termoizolacje np. folie, papy, styropian itp. Stare powłoki bitumiczne można usunąć poprzez szlifowanie tarczami diamentowymi.

Wyrównanie podłoża

Wykonać krzemionkowanie gruntujące na przygotowanym podłożu - spryskać preparatem [produkt 2] i nanieść warstwę szlamu uszczelniającego [produkt 3], na całej powierzchni, co najmniej do poziomu terenu. Świeże na świeże wypełnić szczeliny i wyrównać nierówne powierzchnie ścian, stosując zaprawę uszczelniającą [produkt 4].

Główna powłoka hydroizolacyjna materiałem elastycznym, mineralnym, hybrydowym:

Materiał nanieść na podłoże w dwóch warstwach, równomiernie i bez pozostawiania porów. Powłoka hydroizolacyjna musi mieć grubość co najmniej 2 mm.

Przyklejenie izolacji termicznej

W celu poprawienia termoizolacyjności przegrody stykającej się z gruntem należy przykleić płyty izolacji termicznej nadające się do stosowania poniżej poziomu terenu, np. z ekstrudowanego polistyrenu, o wymaganej grubości wynikającej z wyliczeń, po całkowitym wyschnięciu powłoki hydroizolacyjnej używając jako kleju materiału [produkt 1]. Kleić całą powierzchnią.

Ochrona izolacji przed uszkodzeniami mechanicznymi :

Ułożyć matę ochronno-drenującą [produkt 5](szer. min. 2 m), zgodnie z wytycznymi wykonawczymi, zachowując odpowiednie zakładki. Włóknina filtrująca powinna znajdować się od strony gruntu. Jako górne zamknięcie maty zamontować listwę [produkt 7]. Do zamocowania stosowane są łączniki [produkt 6]-System montażowy umieszczane w odstępach max. 30 cm na odpowiedniej wysokości, w które wpinana jest mata [produkt 5] i listwa [produkt 7].

AAG/21/0003	Przebudowa pałacu wraz z zagospodarowaniem terenu w ramach zadania: „Spotkajmy się w pałacu! - rewitalizacja zabytkowego zespołu pałacowo-parkowego Bobrowskich w Andrychowie”	PT
-------------	--	----

Wypełnienie wykopów

Wykopy należy zasypywać dopiero po całkowitym wyschnięciu hydroizolacji i zagęszczać warstwami. Zaleca się zasypywać wykopy piaskiem lub pospółką. Do zasypywania wykopu nie wolno stosować gruzu, śmieci, kamieni.

Izolacja pionowa wewnętrzna ścian graniczących z pomieszczeniami nie podpiwniczonymi

Wykonać zabieg fluatowania ścian celem wzmocnienia, związania soli i odgrzybienia.

[produkt 8],

Produkt jest koncentratem. W pierwszym etapie rozcieńczany jest z wodą 1:4 i takim roztworem nasycamy podłoże. W drugim etapie (następnego dnia) rozcieńczeniem 1:2.

Ściany zewnętrzne od wewnątrz oraz ściany wewnętrzne do wysokości ok. 60 cm zabezpieczyć dodatkowo krzemionkowaniem gruntującym w opcji 1x [produkt 2]+ 2x szlam [produkt 3].

Produkt: [produkt 2], zuż. 0,15 - 0,20 kg/m²

Produkt: [produkt 3], zuż. 4,0 - 4,2 kg/m²

Na mokry drugi szlam wykonać obrzutkę pełno powierzchniową a na pozostałych podłożach obrzutkę 50%.

Produkt: [produkt 9], zuż. 4,0 - 4,2 kg/m²

Tynkowanie materiałem szeroko porowatym, renowacyjnym:

Podkładowy tynk solochłonny, produkt: [produkt 10] zuż. 11 – 11,5 kg/m²/1 cm gr.

Hydrofobowy tynk renowacyjny, [produkt 11] zuż. 11-11,5 kg/m²/1 cm gr.

Malowanie farbą uszczelniającą

Produkt: [produkt 12] zuż. 2x 250 - 300 g/m²

Izolacja pozioma murów przeciw wilgoci podciąganej kapilarnie

Ochronę przed wilgocią podciąganą kapilarnie osiąga się wykonując iniekcje preparatem [produkt 13] w pomieszczeniach piwnicznych i [produkt 14] w ścianach nie podpiwniczonych.

Program prac iniekcyjnych dla pomieszczeń nie podpiwniczonych

Otwory iniekcyjne należy wywiercić w ścianach zewnętrznych i wewnętrznych, w których nie ma skutecznie działającej izolacji poziomej. Otwory wierci się na odpowiednim poziomie dopasowanym do układu izolacji. W pomieszczeniach piwnicznych nad poziomem chudego betonu posadzkowego ściany zewnętrzne i wewnętrzne, pomieszczenia nie podpiwniczone na wysokości posadzki wewnątrz także ściany zewnętrzne i wewnętrzne.

Odcinki poziomych przepon iniekcyjnych ułożone na różnych wysokościach należy połączyć odcinkami pionowymi, także wykonanymi metodą iniekcji.

Otwory iniekcyjne należy wywiercić w jednym rzędzie, w odstępach 10-12 cm. Średnica otworów powinna wynosić co najmniej 12 mm. Otwory zaleca się wiercić poziomo. W szczególnych przypadkach może być konieczne wiercenie pod ustalonym kątem.

Orientacyjne zużycie preparatu [produkt 14] wynosi min. 0,1 l na każdy metr bieżący muru i każde 10 cm grubości. W zależności od właściwości muru zużycie to może być większe.

Przebieg prac:

Wywiercić otwory i przedmuchać sprężonym powietrzem.

An Archi Group	ul. Chorzowska 64	44.100 Gliwice	tel. 32.331.16.17	biuro@a-ag.com.pl
3				

AAG/21/0003	Przebudowa pałacu wraz z zagospodarowaniem terenu w ramach zadania: „Spotkajmy się w pałacu! - rewitalizacja zabytkowego zespołu pałacowo-parkowego Bobrowskich w Andrychowie” – Etap 1	PT
-------------	---	----

Nasączyć ścianę kremowym preparatem [produkt 14] wprowadzonym w wywiercone otwory.

Zużycie: na każde 10 cm grubości muru ok. 0,1-0,15 l/m **[produkt 14]**

Zamknąć otwory zaprawą cementową **[produkt 4]** na głębokość min. 2 cm Zużycie: ok. 0,5-0,7 kg/mb otworów iniekcyjnych.

Program prac dla pomieszczeń piwnicznych

[produkt 14] jest reaktywnie samo sieciującym koncentratem siloksanowym. Został opracowany do wykonywania bardzo skutecznych przepon poziomych, przeciw wilgoci podciąganej kapilarnie, w wilgotnych i mokrych, całkowicie nasączonych wodą materiałach budowlanych. Używając [produkt 13] można wykonać skuteczne przepony w takich sytuacjach, gdzie inne środki iniekcyjne oparte na silikonach lub silanach zawiodą.

Nawierty wykonać rastrowo (mijankowo) co 25 cm , odstęp między rzędami – 10 cm pod lekkim kątem. Koncentrat [produkt 14] przed wykonaniem iniekcji rozcieńcza się z 5 - 15 częściami wody (wodociągowej) w zależności od stopnia zawilgocenia murów.

Zużycie: ok. 0,2-0,25 kg/mb/10 cm gr. muru koncentratu [produkt 13]

Zamknięcie otworów zaczynem cementowym.

Izolacja pozioma posadzek w piwnicach i na gruncie (chudym betonie) pomieszczeń nie podpiwniczonych

Izolacja pozioma pod posadzkami z użyciem dwuskładnikowej masy bitumiczno-polimerowej [produkt 15].

Pomieszczenia nie podpiwniczone i podpiwniczone

Wykonanie chudego betonu

Izolacje wyprowadza się także na ściany, do poziomu docelowego płyty dociskowej.

Gruntowanie pod bitumiczno-polimerowa powłokę hydroizolacyjną:

Gruntowanie wykonuje się na całej powierzchni posadzki (w następnym etapie prac) oraz na ścianach do wysokości docelowej płyty dociskowej.

Nanieść preparat [produkt 2] używając np. opryskiwacza z tworzywa sztucznego. Po ok. 15 minutach gdy preparat zostanie wchłonięty przez podłoże, należy nanieść jedną warstwę szlamu uszczelniającego [produkt 3] używając miękkiego pędzla.

Zużycie:

0,15-0,20 kg/m² [produkt 2]

2,0-2,5 kg/m² [produkt 3]

Powłoka hydroizolacyjna z materiału [produkt 15] :

Wymieszany materiał [produkt 15] nakładany jest metoda szpachlowania w dwóch warstwach .

Druga warstwę hydroizolacji [produkt 15] układa się wtedy, gdy pierwsza warstwa nabierze odporności na uszkodzenie. Zaleca się nakładać pierwszą warstwę paca stalowa ząbkowana z ząbkami trójkątnymi o wysokości 4 mm. Drugą warstwę nakładać paca stalowa gładka. Powłokę hydroizolacyjną z materiału [produkt 15] układa się na całej powierzchni podkładu posadzkowego oraz wyprowadza na ściany do wysokości górnej krawędzi gotowej posadzki.

AAG/21/0003	Przebudowa pałacu wraz z zagospodarowaniem terenu w ramach zadania: „Spotkajmy się w pałacu! - rewitalizacja zabytkowego zespołu pałacowo-parkowego Bobrowskich w Andrychowie”	PT
-------------	--	----

Zużycie:

4,5 -5,0 l/m² [produkt 15]

Ochrona powłoki hydroizolacyjnej

Hydroizolacja [produkt 15] wymaga ochrony przed uszkodzeniami mechanicznymi.

Po całkowitym wyschnięciu powłoki należy ułożyć dwie warstwy folii budowlanej polietylenowej o grubości co najmniej 0,2 mm oraz ewentualnie docieplenie i wylać płytę dociskową min. 4,5 cm jako jastrych pływający.

Tynki renowacyjne w pomieszczeniach piwnicznych

obrzutkę 50%.

Produkt: [produkt 9], zuż. 4,0 – 4,5 kg/m²

Tynkowanie materiałem szeroko porowatym, renowacyjnym:

Podkładowy tynk solochłonny, produkt: [produkt 10] zuż. 11 – 11,5 kg/m²/1 cm gr.

Hydrofobowy tynk renowacyjny, [produkt 11] zuż. 11 - 11,5 kg/m²/1 cm gr.

Malowanie farba uszczelniającą

Produkt: [produkt 12] zuż. 2x 250 - 300 g/m²

Ściany zewnętrzne i wewnętrzne pod gruntem – przekrój warstw.

ŚCIANA FUNDAMENTOWA ZEWNĘTRZNA

- folia kubełkowa (ochronno-drenarska)
- styropian XPS gr. 12 cm
- izolacja pionowa przeciwwodna
- istn. ściana ceglano-kamienna grubości od 45 do 120 cm
- /podbitý fundament bloczkami betonowymi lub betonem B10
- izolacja pionowa przeciwwodna

ŚCIANA FUNDAMENTOWA WEWNĘTRZNA

- izolacja pionowa przeciwwodna
- istn. ściana ceglano-kamienna grubości od 45 do 120 cm
- /podbitý fundament bloczkami betonowymi lub betonem B10
- izolacja pionowa przeciwwodna

Posadzka na gruncie na kondygnacji piwnic – przekrój warstw.

- podkład betonowy C12/15 gr. 10 cm
- podsypka piaskowa wyrównująca gr. 5 cm
- istn. grunt

2.2. ZAMUROWANIA ISTNIEJĄCYCH OTWORÓW W PIWNICY.

- zamurowanie przeznaczonych do likwidacji otworów drzwiowych w ścianach konstrukcyjnych cegłą ceramiczną, pełną kl. 15 na zaprawie cementowo - wapiennej M5,

2.3. MIEJSCA GROMADZENIA ODPADÓW STAŁYCH.

Na potrzeby budynku projektuje się dwa miejsca na gromadzenia odpadów stałych.

Pierwsze zlokalizowane we wschodniej części działki obok stacji transformatorowej. Projektuje się wiatę drewnianą zadaszaną pokrytą dachówką karpiówką analogicznie do tej którą będzie pokryty dach pałacu oraz założone orynnowanie z blachy tytan-cynk. Teren zostanie ogrodzony. Szczegóły wg. Rysunków. Utwardzenie wykonane z kostki betonowej zakończone obrzeżem.

An Archi Group	ul. Chorzowska 64	44.100 Gliwice	tel. 32.331.16.17	biuro@a-ag.com.pl
5				

AAG/21/0003	Przebudowa pałacu wraz z zagospodarowaniem terenu w ramach zadania: „Spotkajmy się w pałacu! - rewitalizacja zabytkowego zespołu pałacowo-parkowego Bobrowskich w Andrychowie” – Etap 1	PT
-------------	---	----

Drugie zlokalizowane przy istniejących szaletach w południowo-zachodniej części działki. Teren zostanie ogrodzony. Szczegóły wg. Rysunków oraz utwardzony kostką betonową zakończoną obrzeżem.

Dachówka.



Kolor dachówki: naturalna czerwień

Dane techniczne

Zapotrzebowanie dachówek	Średnie zapotrzebowanie dachówek na 1 m ²	36 szt./m ²
Minimalna długość krycia		145 mm
Maksymalna długość krycia		165 mm
Szerokość krycia		180 mm
Długość dachówki		380 mm
Szerokość dachówki		180 mm
Ciężar		1,6 kg/szt.
Ilość sztuk na palecie		540 szt./ paleta

Elementy drewnianej konstrukcji zadaszania.

- Słupki
- Krokiew
- Płatwie
- Łaty 5 x 5 cm
- Kontrłaty 2.5 x 5 cm

Powierzchnie utwardzone pod miejsca gromadzenia odpadów stałych – układ warstw i materiał.

An Archi Group	ul. Chorzowska 64	44.100 Gliwice	tel. 32.331.16.17	biuro@a-ag.com.pl
6				

AAG/21/0003	Przebudowa pałacu wraz z zagospodarowaniem terenu w ramach zadania: „Spotkajmy się w pałacu! - rewitalizacja zabytkowego zespołu pałacowo-parkowego Bobrowskich w Andrychowie”	PT
-------------	--	----

Należy dostosować aranżację kostkami betonowymi/kamiennymi do istniejących układów w parku. Jako pas boczny należy zastosować trzy rzędy kostki kamiennej po obwodzie, wypełnienie stanowić ma kostka prostokątna betonowa. Zamknięcie wykonać z obrzeży kamiennych.



- 8cm Warstwa ścieralna z elementów betonowych (kostka prostokątna oraz kostka kamienna)
- 3cm Podsyпка cementowo- piaskowa 1:4
- 14cm Podbudowa zasadnicza z chudego betonu C8/10
- Σ 25cm Warstwy konstrukcyjne. Doprowadzenie podłoża do G1 ($E2 \geq 80 \text{ MPa}$)
- 30cm Warstwa mrozochronna z mieszanki związanej lub z gruntu stabilizowanych spoiwem hydraulicznym $C1,5/2 \leq 4,0 \text{ MPa}$; $E2 \geq 80 \text{ MPa}$ Σ 55cm
- Grunt rodzimy G4 zagęszczony/ doprowadzony do $E2 \geq 25 \text{ MPa}$ lub grunt nasypowy i zasypka z gruntów niewysadzinowych.

Miejsce pod przyszły agregat:

- 10 cm żwir 16-32 mm
- geowłóknina
- 3cm Podsyпка cementowo- piaskowa 1:4
- 30cm Warstwa mrozochronna z mieszanki związanej lub z gruntu stabilizowanych spoiwem hydraulicznym $C1,5/2 \leq 4,0 \text{ MPa}$; $E2 \geq 80 \text{ MPa}$ Σ 55cm
- Grunt rodzimy G4 zagęszczony/ doprowadzony do $E2 \geq 25 \text{ MPa}$ lub grunt nasypowy i zasypka z gruntów niewysadzinowych.

Nawierzchnie utwardzeń z kostki należy obramować krawężnikiem kamiennym 8x30cm, które należy układać na ławie betonowej z oporem z betonu C16/20.

Ogrodzenie.

Przesło.

W skład wchodzi:

- Przęsła
- Furtka
- słupki

AAG/21/0003	Przebudowa pałacu wraz z zagospodarowaniem terenu w ramach zadania: „Spotkajmy się w pałacu! - rewitalizacja zabytkowego zespołu pałacowo-parkowego Bobrowskich w Andrychowie” – Etap 1	PT
-------------	---	----



- profil sztachetek 18x18 mm
- profil poprzeczek 25x15 mm
- stalowe malowane proszkowo na kolor czarny
- słup do przęsła 5x5cm



- profil sztachetek 18x18 mm
- profil poprzeczek 25x15 mm
- profil obwodowy furtki 40x40mm-
- stalowe malowane proszkowo na kolor czarny
- słupek do furtki 7x7 cm

AAG/21/0003	Przebudowa pałacu wraz z zagospodarowaniem terenu w ramach zadania: „Spotkajmy się w pałacu! - rewitalizacja zabytkowego zespołu pałacowo-parkowego Bobrowskich w Andrychowie”	PT
-------------	--	----

Ogrodzenie przy Miejskich szaletach.



- sztachetki poziome drewniane 18x180 mm
- słupek drewniany 90x90 mm

2.4. REMONT TARSU ZEWNĘTRZNEGO W POŁUDNIOWEJ CZĘŚCI BUDYNKU ORAZ BUDOWA PODESTU DLA OSÓB PORUSZAJĄCYCH SIĘ NA WÓZKU INWALIDZKIM.

W południowej części budynku w centralnej części znajduje się taras. Na chwilę obecną taras pokryty jest kwadratowymi płytami betonowymi. Zejście z tarasu stanowią stopnice betonowe. Taras wieńczy betonowy murek. Stan elementów zewnętrznych jest w złym stanie. Zgodnie z zdjęciami archiwalnymi i przeprowadzonymi badaniami konserwatorskimi zaleca się wykonać schody ze stopnicami z piaskowca 16(18)x32cm na wzór widocznego na fotografii archiwalnej. Nawierzchnię odtworzyć w formie kwadratowych płytek o boku około 15-20 cm. Płytki wykonane były prawdopodobnie z piaskowca ale nie można wykluczyć, że były to płytki ze sztucznego kamienia.



Renowacja murka okalającego taras.

Przygotowanie tynkowanych powierzchni.

Luźne warstwy należy usunąć metodami mechanicznymi. Po usunięciu należy starannie zbadać właściwy tynk elewacyjny pod kątem przyczepności do podłoża oraz wytrzymałości, np. poprzez ostukiwanie młotkiem. Czyszczenie powinno polegać na usunięciu zabrudzeń bez naruszania struktury materiałów budowlanych.

Czyszczenie elewacji z starych powłok malarskich niezależnie od podłoża.

Produkt:

Opis: Niealkaliczny, głęboko wnikaający środek do usuwania graffiti i farb. Ulega biodegradacji.

An Archi Group	ul. Chorzowska 64	44.100 Gliwice	tel. 32.331.16.17	biuro@a-ag.com.pl
9				

AAG/21/0003	Przebudowa pałacu wraz z zagospodarowaniem terenu w ramach zadania: „Spotkajmy się w pałacu! - rewitalizacja zabytkowego zespołu pałacowo-parkowego Bobrowskich w Andrychowie” – Etap 1	PT
-------------	---	----

Usuwa lakiery dyspersyjne, akrylowe, oparte na żywicy syntetycznej ,nitrolakiery, lakiery oparte na spirytusie, powłoki matujące, politory jak również graffiti z wszystkich podłoży drewnianych, metalowych i mineralnych.

Zużycie: ok. 0,3 – 0,35 l/m²

Tynkowanie

Wykonać zabieg fluatowania podłoża starych tynków i szczeliny celem wzmocnienia, związania soli i odgrzybienia.

Produkt: [produkt 8], zuz. ok. 0,3 – 0,35 kg/m²

Produkt jest koncentratem. W pierwszym etapie rozcieńczany jest z wodą 1:4 i takim roztworem nasycamy podłoże. W drugim etapie (następnego dnia) rozcieńczeniem 1:2.

Wykonanie izolacji w strefie wody rozbryzgowej :

Gruntowanie produktem [produkt 2] rozcieńczony z wodą 1:1. Zużycie ok. 0,1 – 0,2 kg/m²

Szlamowanie 2x produktem [produkt 3] , zuz. razem 4,0 – 4,5 kg/m²

Na jeszcze mokry drugi szlam wykonać obrzutkę pełno powierzchniową , produkt: [produkt 9] zuz. 4,0 – 4,5 kg/m² .

Pozostawić do wyschnięcia na 3 dni.

Strefę przyziemia ponownie otynkować tynkiem renowacyjnym [produkt 11]. Zużycie: 11,0 – 11,5 kg/m²/1 cm gr.

Opis: tynk renowacyjny o podwyższonej odporności mechanicznej i na sole ,tynk hydrofobowy, przepuszczalny dla pary wodnej i przyspieszający wysychanie. Do naprawy i renowacji wilgotnych ścian, na elewacjach i we wnętrzach w obiektach zabytkowych.

Podest dla niepełnosprawnych

Nawierzchnia podestu wykonać z płyt tarasowych, takich jak na tarasie, fugowanych za pomocą fugi cementowej wodoszczelnej. Pod płytami należy wykonać podsypkę z grys gr 4 cm, 3 cm grys należy ubić ręcznie, a na nią ułożyć 1 cm grys ułożonego „luźno”. Murki należy otynkować w sposób analogiczny do murków tarasu. Elementy betonowe poniżej poziomu terenu, należy zabezpieczyć przed działaniem wody, izolacją przeciwwodną.

2.5. MUREK OPOROWY OD STRONY POŁUDNIOWEJ PRZY BASZCIE.

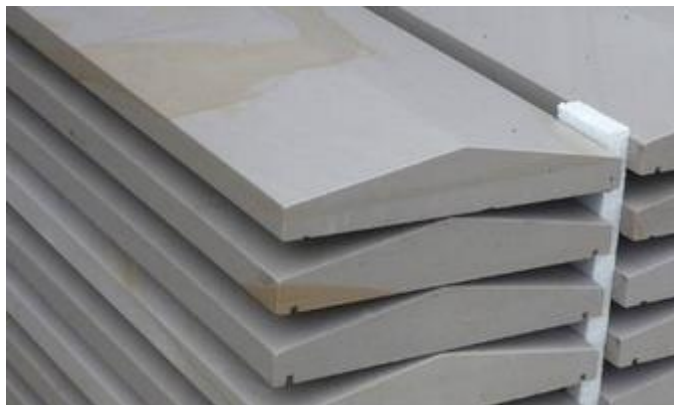
Murek oporowy na potrzeby przyszłego wejścia do kondygnacji piwnicznej od strony baszty.

Murek swoim wyglądem ma nawiązywać wyglądem do pozostałych elementów zastosowanych przy wejściach do budynku.

Projektuję się murek o konstrukcji żelbetowej zgodnie z częścią konstrukcyjną.

Murek pokryty tynkiem renowacyjnym odpornym na warunki atmosferyczne i sole, poniżej gruntu zabezpieczony izolacją przeciwwodną (masą izolacyjną).

Zakończenie stanowić będzie nakrywa z piaskowca zgodnie z częścią rysunkową.



Nakrywa murka z piaskowca

AAG/21/0003	Przebudowa pałacu wraz z zagospodarowaniem terenu w ramach zadania: „Spotkajmy się w pałacu! - rewitalizacja zabytkowego zespołu pałacowo-parkowego Bobrowskich w Andrychowie”	PT
-------------	--	----



Czapa z piaskowca na słupki

2.6. SPIS WŁAŚCIWOŚCI PRODUKTÓW

2.6.1 Produkt 1:

Dwuskładnikowa, mineralna, elastyczna, modyfikowana polimerami grubowarstwowa masa uszczelniająca FPD o szybkiej odporności na deszcz, mostkująca pęknięcia i umożliwiająca pokrycie tynkiem

Dane produktu:

Rodzaj:	elastyczna, modyfikowana polimerami powłoka grubowarstwowa FPD
Baza:	system dwuskładnikowy
Rozpuszczalniki:	nie zawiera
Kolor:	ciemnoszary / czarny
Gęstość (+20 °C):	zakres 0,9 – 1,3 g / cm ³
Temperatura stosowania:	+2°C do +30°C
Sposób nakładania:	paca gładka, pompa perystaltyczna
Odporność na działanie deszczu:	po max. 3,5 godz.
Możliwość oklejania płytami izolacyjnymi:	po max. 5 godz.
Zasypanie wykopu:	po max. 20 godz.
Czyszczenie:	na świeżo wodą
Substancje szkodliwe dla zdrowia w rozumieniu rozporządzenia o materiałach niebezpiecznych nie zawiera	
Klasa zagrożenia wg VbF:	nie dotyczy
Kod produktu wg GISBAU:	BBP 10

2.6.2 Produkt 2:

Preparat krzemionkowy o działaniu głęboko penetrującym i hydrofobowym a także wzmacniającym podłoże. Składniki aktywne wnikają głęboko w podłoże i reagują z nim, tworząc związki nierozpuszczalne w wodzie. W ten sposób pory zostają zablokowane, a stale postępująca mineralizacja powoduje ich trwałe uszczelnienie.

Podłoże musi być czyste, mocne i pozbawione substancji powodujących odspajanie się warstw (oleje, smary, stare powłoki). Powinno być suche lub tylko lekko wilgotne. Produkt ma odczyn zasadowy. Dlatego klinkier lub inne wrażliwe powierzchnie (np. szkło) muszą zostać dokładnie osłonięte przed aplikacją.

Dane techniczne

Gęstość w temp. 20°C:	zakres 0,9 - 1,4 g / cm ³
Kolor:	przezroczysty
pH:	ok. 10
Temperatura stosowania:	min. od +5°C

An Archi Group	ul. Chorzowska 64	44.100 Gliwice	tel. 32.331.16.17	biuro@a-ag.com.pl
11				

AAG/21/0003	Przebudowa pałacu wraz z zagospodarowaniem terenu w ramach zadania: „Spotkajmy się w pałacu! - rewitalizacja zabytkowego zespołu pałacowo-parkowego Bobrowskich w Andrychowie” – Etap 1	PT
-------------	---	----

Konsystencja: rzadka
Sposób nanoszenia: szczotka, pędzel, wałek, agregat natryskowy

2.6.3 Produkt 3:

Zaprawa uszczelniająca stanowi hydraulicznie reagujący produkt na bazie cementu, zawierający składniki krystalizujące i zamykające kapilary, do mineralnych uszczelnień elementów budynków i budowli przed wilgocią występującą od strony podłoża, wodą infiltracyjną oraz wodą pod ciśnieniem.

Zaprawę można stosować zarówno od strony negatywnej (woda napierająca od strony przeciwnej) jak i pozytywnej (strona parcia wody). Trwałe uszczelnienie pozwala na uzyskanie dobrej odporności przed wpływami chemicznymi i mechanicznymi. Zaprawa uszczelniająca nie zawiera sodu i chlorków.

Dane techniczne:
Wytrzymałość na ściskanie: Klasa R1
Zawartość jonów chlorkowych: $\leq 0,05\%$
Przyleganie do podłoża: $\leq 0,08$ Mpa
Współczynnik elastyczności: >10 GPa
Reakcja na ogień: Klasa E

2.6.4 Produkt 4:

Gotowa zaprawa, zawierająca substancje aktywne o właściwościach poprawiających przylepność. Po zmieszaniu produktu z wodą powstaje doskonała do obróbki, gęsta zaprawa. Produkt jest elastyczny podczas obróbki. Już po upływie 24 godzin osiągamy wysoką przyczepność i wytrzymałość. Po utwardzeniu zaprawa jest odporna na działanie wody i mrozu.

Dane techniczne:
Wytrzymałość na ściskanie po 28 dniach: min. CS IV
Kapilarna absorpcja wody: WO
Wytrzymałość na zerwanie: $\geq 1,5$ N/mm²
dla typu A/B
Gęstość objętościowa rzeczywista: 1,4-2,0 kg/dm³
Współczynnik przenikania pary wodnej: $\mu \leq 20$
Wytrzymałość na ściskanie: min. C2A
Palność: A1
Rozpuszczalniki: brak
Gęstość: zakres 0,9 – 1,4 g/cm³
Sposób nakładania: Kielnią gładką
Czas obróbki: min. 2 godziny
Klasa zagrożeń wg z VbF
oraz ADR: Brak
Materiały szkodliwe dla
zdrowia w myśl przepisów
o materiałach roboczych: zawiera cement dlatego wykazuje reakcje
alkaliczne

2.6.5 Produkt 5:

Produkt jest wytłaczaną folią polietylenową (z wytłoczonymi kubeczkami) z folią poślizgową i naklejoną włókniną polipropylenową. Zapewnia ona optymalną ochronę hydroizolacji budowlanych. Stanowi wystarczającą ochronę bitumicznych uszczelnień przy niezgodnym z normą zasypianiu wykopu gliną lub iłem. Mata spełnia wymagania normy DIN 18195, część 10, odnoszące się do ochrony na czas zasypywania.

AAG/21/0003	Przebudowa pałacu wraz z zagospodarowaniem terenu w ramach zadania: „Spotkajmy się w pałacu! - rewitalizacja zabytkowego zespołu pałacowo-parkowego Bobrowskich w Andrychowie”	PT
-------------	--	----

Dane techniczne:

Materiał folii wytłaczanej:	polietylen wysokiej gęstości
Materiał włókniny filtrującej:	polipropylen
Wysokość kubeków:	min. 7 mm
Układ kubeków:	kwadratowy / poziomy + pionowy
Wytrzymałość na ściskanie:	min. 300 kN/m ²
Zdolność drenowania:	min. 2,0 l/s m
Objętość powietrza między kubkami:	min. 6,5 l/m ²
Współczynnik przepuszczania wody przez włókninę:	min. 9×10^{-4} l m/s
Permytywność włókniny:	min. 1,9 s
Odporność na temperaturę:	min -30°C do min. +75°C
Właściwości chemiczne:	odporny chemicznie, odporny na korzenie, odporny na gnienie, nie stanowi zagrożenia dla wody pitnej
Wytrzymałość łączenia przy łączniku/gwoździu w murze:	min. 380 N/złącze

2.6.6 Produkt 6:

Element mocujący do produktu 5 i produktu 6, stanowi uzupełnienie całego systemu zabezpieczenia izolacji przy zasypywaniu wykopu. Wytrzymałość termiczna min. 110 °C.

2.6.7 Produkt 7:

Listwa zabezpieczająca system ochrony izolacji przy zasypywaniu. Listwa odporna na działanie wysokich temperatur i UV.

2.6.8 Produkt 8:

Produkt jest wysoko reaktywnym budowlanym środkiem ochronnym o szerokim spektrum stosowania. Produkt usuwa sole, neutralizuje, zapobiega plamom, usuwa pleśń i zapach zgnilizny, wzmacnia i utwardza zmurszałe tynki oraz materiały budowlane ze spoiwem cementowym.

Produkt jest bardzo skutecznym fungicydem, eliminuje pleśń i zgniliznę, zarodniki pleśni, nawet te znajdujące się głęboko w materiale budowlanym, są uśmiercane. Po zastosowaniu preparatu, charakterystyczny zapach zgnilizny w piwnicach i pomieszczeniach z zawilgoconymi ścianami znika szybko i trwale.

Właściwości chemiczne:

Skład:	Roztwór soli metali z kwasem sześćfluorokrzemowym, środki pomocnicze + dodatki
Rozpuszczalnik + rozcieńczalnik:	woda
Gęstość:	zakres 1,0 – 1,2 g/ml (20°)
pH:	1,8 – 2
Wygląd:	bezbardwy, lekko mętny płyn
Lepkość:	rzadko płynny jak woda

Oznakowanie

-wytyczne dot. preparatów:	Xn; szkodliwy
-Giscode:	GH 40
-Transport (ADR / RID):	klasa 6.1; UN 3287
-wytyczne VOC:	0

2.6.9 Produkt 9:

Zaprawa podkładowa tynkarska do wykonywania obrzutki (tzw. szprycy) przed nakładaniem:

- tynków renowacyjnych wymagań WTA
- grubowarstwowego tynku dekoracyjnego

AAG/21/0003	Przebudowa pałacu wraz z zagospodarowaniem terenu w ramach zadania: „Spotkajmy się w pałacu! - rewitalizacja zabytkowego zespołu pałacowo-parkowego Bobrowskich w Andrychowie” – Etap 1	PT
-------------	---	----

- zapraw sztukatorskich

CECHY PRODUKTU:

- zgodna z wymaganiami WTA oraz normą PN-EN 998-1:2016
- wysoka odporność na sole
- nie uszczelnia podłoża
- wysoka przyczepność do podłoża i szybki czas wiązania
- do nakładania ręcznego i maszynowego
- do stosowania wewnątrz i na zewnątrz budynków
- wyrównuje i obniża chłonność podłoża

DANE TECHNICZNE:

Poniższe parametry techniczne odnoszą się do temperatury +23 (±2)°C i wilgotności względnej powietrza 50 (±5)%. W innych warunkach podane parametry mogą ulec zmianie.

Temperatura otoczenia i podłoża w trakcie nakładania i dojrzewania:	od +5°C do +25°C
Wilgotność względna powietrza w trakcie nakładania i dojrzewania:	do 80%
Gęstość brutto w stanie suchym wg PN-EN 1015-10:	< 1600 kg/dm ³
Uziarnienie:	do 2 mm
Barwa:	szara
Czas zużycia przygotowanej zaprawy:	≤ 2 h
Wytrzymałość na ściskanie wg PN-EN 1015-11:	≥ 6 MPa (klasa CS IV)
Przyczepność do podłoża (FP: A, B lub C) wg PN-EN 998-1:	≥ 0,20 MPa
Współczynnik przepuszczalności pary wodnej μ wg PN-EN 998-1:	≤ 12
Współczynnik przewodzenia ciepła λ (wartość tab. PN-EN 1745):	≤ 0,65 W/m·K, P=50% ≤ 0,71 W/m·K, P=90%
Absorpcja wody wg PN-EN 998-1:	W_c 1
Trwałość:	- wytrzymałość na ściskanie po 25 cyklach zamrażania– odmrażania: klasa CS IV - ubytek masy po 25 cyklach zamrażania – rozmrażania: ≤ 5%
Reakcja na ogień wg PN-EN 13501-1:	klasa A1

Podczas wykonywania tynków w systemie WTA należy przestrzegać wytycznych obowiązującej instrukcji WTA dla tynków renowacyjnych, w tym doboru układu warstw i grubości poszczególnych elementów w zależności od stanu zasolenia podłoża (*dotyczy również produktu 10 i 11*).

Tynki renowacyjne		
Stopień zasolenia	Proponowany układ warstw	Grubość warstwy [mm]
niski	Obrzutka	≤ 5
	Tynk renowacyjny	≥ 20
średni	Obrzutka	≤ 5
	Tynk renowacyjny	10 - 20
	Tynk renowacyjny	10 - 20
wysoki	Obrzutka	≤ 5
	Tynk renowacyjny	≥ 10
	Tynk renowacyjny	≥ 15

2.6.10 Produkt 10:

Tynk wyrównawczy, lekki do wykonywania narzutu wyrównawczego przed nałożeniem tynku nawierzchniowego oraz jako warstwa magazynująca sole. Maksymalna grubość układanego wielowarstwowo narzutu nie powinna przekraczać

An Archi Group	ul. Chorzowska 64	44.100 Gliwice	tel. 32.331.16.17	biuro@a-ag.com.pl
14				

AAG/21/0003	Przebudowa pałacu wraz z zagospodarowaniem terenu w ramach zadania: „Spotkajmy się w pałacu! - rewitalizacja zabytkowego zespołu pałacowo-parkowego Bobrowskich w Andrychowie”	PT
-------------	--	----

4 cm. Jeżeli parametry techniczne istniejącej spoiny w murze ceglany są zbliżone do zaprawy tynkarskiej, to do wypełnienia spoin można zastosować tę zaprawę.

CECHY PRODUKTU:

- zgodny z wymaganiami WTA oraz normą PN-EN 998-1:2016
- wysoka odporność na sole
- hydrofilowy
- wysoka paroprzepuszczalność – umożliwia swobodny przepływ pary wodnej i szybkie wysychanie podłoża
- wysoka porowatość – zdolność do magazynowania krystalizujących soli; dedykowany do podłoży o wysokim stopniu zasolenia
- do nakładania ręcznego i maszynowego
- do stosowania wewnątrz i na zewnątrz budynków

DANE TECHNICZNE:

Poniższe parametry techniczne odnoszą się do temperatury +23 (±2)°C i wilgotności względnej powietrza 50 (±5)%. W innych warunkach podane parametry mogą ulec zmianie.

Temperatura otoczenia i podłoża w trakcie nakładania i dojrzewania:	od +5°C do +25°C
Wilgotność względna powietrza w trakcie nakładania i dojrzewania:	do 80%
Gęstość brutto w stanie suchym wg PN-EN 1015-10:	≤ 1,4 kg/dm ³ (±10%)
Uziarnienie:	do 2 mm
Barwa:	szara
Czas zużycia przygotowanej zaprawy:	≤ 1,5 h
Zawartość porów powietrza w świeżej zaprawie wg PN-EN 1015-7:	>20%
Wytrzymałość na ściskanie wg PN-EN 1015-11:	klasa CS II (1,5 ÷ 5,0 MPa)
Przyczepność do podłoża (FP: A, B lub C) wg PN-EN 998-1:	≥ 0,20 MPa
Współczynnik przepuszczalności pary wodnej μ wg PN-EN 998-1:	≤ 9
Współczynnik przewodzenia ciepła λ (wartość tab. PN-EN 1745):	≤ 0,33 W/(m*K) dla P=50% ≤ 0,36 W/(m*K) dla P=90%
Absorpcja wody wg PN-EN 998-1:	W _c 0
Penetracja wody po badaniu absorpcji wody:	cała warstwa
Trwałość po 25 cyklach zamrażania – rozmrażania wg PN-85/B-0450:	- brak ubytku masy - brak ubytku wytrzymałości na zgniatanie - 13% ubytek wytrzymałości na zginanie
Reakcja na ogień wg PN-EN 998-1:	klasa A1

2.6.11 Produkt 11:

Tynk renowacyjny, hydrofobowy może być stosowany jako tynk podkładowy i/lub wierzchni. Maksymalna grubość układanego wielowarstwowo tynku nie powinna przekraczać 4 cm. Właściwości hydrofobowe przyczyniają się do obniżenia nasiąkliwości powierzchniowej tynku tym samym zabezpieczając podłoże ściennie przed oddziaływaniem opadów atmosferycznych.

CECHY PRODUKTU:

- zgodny z wymaganiami WTA oraz normą PN-EN 998-1
- zdolność magazynowania soli
- hydrofobowy
- wysoka paroprzepuszczalność – umożliwia swobodny przepływ pary wodnej i szybkie wysychanie podłoża
- wysoka porowatość
- do nakładania ręcznego i maszynowego
- do stosowania wewnątrz i na zewnątrz budynków

AAG/21/0003	Przebudowa pałacu wraz z zagospodarowaniem terenu w ramach zadania: „Spotkajmy się w pałacu! - rewitalizacja zabytkowego zespołu pałacowo-parkowego Bobrowskich w Andrychowie” – Etap 1	PT
-------------	---	----

DANE TECHNICZNE:

Poniższe parametry techniczne odnoszą się do temperatury +23 (±2)°C i wilgotności względnej powietrza 50 (±5)%. W innych warunkach podane parametry mogą ulec zmianie.

Temperatura otoczenia i podłoża w trakcie nakładania i dojrzewania:	od +5°C do +25°C
Wilgotność względna powietrza w trakcie nakładania i dojrzewania:	do 80%
Gęstość brutto w stanie suchym wg PN-EN 1015-10:	<1400 kg/dm ³ (±10%)
Uziarnienie:	do 2 mm
Barwa:	biała
Czas zużycia przygotowanej zaprawy:	≤ 1,5 h
Zawartość porów powietrza w świeżej zaprawie wg PN-EN 1015-7:	>25 %
Wytrzymałość na ściskanie wg PN-EN 1015-11:	klasa CS II (1,5 ÷ 5,0 MPa)
Przyczepność do podłoża (FP: A, B lub C) wg PN-EN 998-1:	≥ 0,20 MPa
Współczynnik przepuszczalności pary wodnej μ wg PN-EN 998-1:	≤ 9
Współczynnik przewodzenia ciepła λ (wartość tab. PN-EN 1745):	≤ 0,37 W/(m*K) dla P=50% ≤ 0,40 W/(m*K) dla P=90%
Absorpcja wody spowodowana podciąganiem kapilarnym wg PN-EN 1015-18:	> 0,3 kg/m ² po 24h
Porowatość w % obj.:	> 40
Penetracja wody po badaniu absorpcji wody wg PN-EN 998-1:	≤ 5 mm
Trwałość po 25 cyklach zamrażania – rozmrażania wg PN-85/B-0450:	- brak ubytku masy - brak ubytku wytrzymałości na zgniatanie - 10% ubytek wytrzymałości na zginanie
Reakcja na ogień wg PN-EN 998-1:	klasa A1

2.6.12 Produkt 12:

Farba jest dekoracyjną i absolutnie wodoszczelną powłoką izolacyjną. Używając tego produktu można trwale pomalować i zaizolować wilgotne, a nawet mokre, podłoża mineralne, przy minimalnym nakładzie. Materiał nadaje się do stosowania na wszystkich mineralnych materiałach budowlanych, jednak z wyjątkiem materiałów budowlanych zawierających gips (tynki gipsowe, płyty gipsowe itp.).

UWAGA: Na mokrych podłożach pierwszą warstwę należy zawsze nakładać pędzlem (tzw. pędzel angielski). Dzięki temu farba jest wcierana w pory podłoża, zwilża powierzchnię i wypiera wodę oraz powietrze z porów. Przy nakładaniu farby wałkiem malarskim ten ważny efekt nie jest osiągnięty lub osiągnięty jedynie w ograniczonym stopniu.

Farba jest zapigmentowana na czystą biel lub inny na zamówienie, krycie jest znakomite. W razie potrzeby można łatwo zapigmentować farbę dostępnymi w handlu uniwersalnymi farbami pigmentującymi na dowolne kolory pastelowe. Zastosowane pigmenty muszą być odporne na alkalia, przy zastosowaniach zewnętrznych także odporne na światło. Dodatek pigmentu nie powinien przekraczać 2% w stosunku do farby bazowej, zaleca się wykonanie wstępnych prób. Farby pigmentowe przeznaczone do farb dyspersyjnych lub suche pigmenty nie nadają się do pigmentowania tej farby.

DANE TECHNICZNE:

Skład:	Materiał powłokowy składający się z polimerów akrylowych w rozpuszczalniku, hydroaktywnych wypełniaczy i pigmentów
Postać:	farba o strukturalnej lepkości, rozplątna
Kolor:	biały lub kolor na zamówienie
Gęstość:	zakres 1,35 – 1,55 g/ml
Pyłosuchość:	max. 3 godziny (20°) zależnie od grubości warstwy

Oznakowanie

An Archi Group	ul. Chorzowska 64	44.100 Gliwice	tel. 32.331.16.17	biuro@a-ag.com.pl
16				

AAG/21/0003	Przebudowa pałacu wraz z zagospodarowaniem terenu w ramach zadania: „Spotkajmy się w pałacu! - rewitalizacja zabytkowego zespołu pałacowo-parkowego Bobrowskich w Andrychowie” – Etap 1	PT
-------------	---	----

DANE TECHNICZNE:

Wodoszczelność:	min. klasa W2A
Zdolność przenoszenia rys:	min. klasa CB2
Odporność na działanie wody:	Zaliczona
Elastyczność w niskich temperaturach:	Zaliczona
Stabilność wymiarowa w wysokich temperaturach:	Zaliczona
Reakcja na ogień:	min. klasa E
Wytrzymałość na ściskanie:	min. C2A
Zachowanie wodoszczelności i reakcji na ogień:	Spełnia
Rodzaj:	Dwuskładnikowa, grubowarstwowa masa bitumiczna
Składniki:	Emulsja bitumiczna zawierająca polistyren i uszlachetniona tworzywami sztucznymi, proszek reakcyjny
Rozcieńczalnik:	Brak
Czas obróbki w temperaturze 20°C:	min. 1 godzina
Gęstość:	emulsja lateksowa zawierająca polistyren - około 0,65 g/cm ³ ciężar nasypowy proszku reakcyjnego - około 1,40 g/cm ³ gęstość mieszanki - około 0,72 g/cm ³
Odporność termiczna:	min. 90°C
Konsystencja:	pastą, można nakładać szpachlą
Sposób nanoszenia:	pacą, natryskiwarem
Wodoprzepuszczalność:	wodoszczelny w przypadku warstwy o grubości 4 mm, po wyschnięciu wodoszczelny przy ciśnieniu 7 bar
Grubość warstw:	max. do 8 mm
Składniki szkodliwe dla zdrowia:	brak

AAG/21/0003	Przebudowa pałacu wraz z zagospodarowaniem terenu w ramach zadania: „Spotkajmy się w pałacu! - rewitalizacja zabytkowego zespołu pałacowo-parkowego Bobrowskich w Andrychowie”	PT
-------------	--	----

III. Część rysunkowa

AB-01 - Rzut piwnicy skala 1:100

AB-02 – Rzut parteru skala 1:100

AB-03 – Przekrój A-A skala 1:100

AB-04 – Przekrój B-B skala 1:100

AB-05 – Przekrój C-C skala 1:100

AB-06 – Elewacje skala 1:200

AB-07 Wiata śmietnikowa i ogrodzenie agregatu skala 1:100/1:50

AB-08 Taras południowy z pochylnią dla NP. skala 1:100/1:50

AB-09 Ogrodzenie miejsca na odpady skala 1:100/1:50

AB-09 Detal ściany fundamentowej

wAB-01- Wyburzenia: Rzut piwnic skala 1:100

wAB-02 - Wyburzenia: Rzut parteru skala 1:100

zt-01 Plan zagospodarowania terenu skala 1:500