


AAG/21/0003	„Przebudowa budynku kultury – Pałac Bobrowskich, rozbiórka schodów zewnętrznych, budowa instalacji wewnętrznych wraz z zagospodarowaniem terenu w ramach zadania: „Spotkajmy się w pałacu! — rewitalizacja zabytkowego zespołu pałacowo-parkowego Bobrowskich w Andrychowie” – ETAP 2.”	PW
-------------	---	----

PROJEKT WYKONAWCZY
TOM I.1 ZAGOSPODAROWANIE TERENU
TOM II.1 PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	„Przebudowa budynku kultury – Pałac Bobrowskich, rozbiórka schodów zewnętrznych, budowa instalacji wewnętrznych wraz z zagospodarowaniem terenu w ramach zadania: „Spotkajmy się w pałacu! — rewitalizacja zabytkowego zespołu pałacowo-parkowego Bobrowskich w Andrychowie” – ETAP 2.”	
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 1919/11 4) 121801_4/ obręb 4.0001 Andrychów / dz. nr 6165	
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

Projektant:

mgr inż. arch. Michał Kuś
uprawnienia w specjalności architektonicznej
nr 32/SLOKK/2014/II

Sprawdzający:

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

Kwiecień 2024

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

AAG/21/0003	„Przebudowa budynku kultury – Pałac Bobrowskich, rozbiórka schodów zewnętrznych, budowa instalacji wewnętrznych wraz z zagospodarowaniem terenu w ramach zadania: „Spotkajmy się w pałacu! — rewitalizacja zabytkowego zespołu pałacowo-parkowego Bobrowskich w Andrychowie” – ETAP 2.”	PT
-------------	---	----

1 NAZWA ZADANIA I PODSTAWA OPRACOWANIA.

Przedmiotem opracowania jest: „Przebudowa budynku kultury – Pałac Bobrowskich, rozbiórka schodów zewnętrznych, budowa instalacji wewnętrznych wraz z zagospodarowaniem terenu w ramach zadania: „Spotkajmy się w pałacu! — rewitalizacja zabytkowego zespołu pałacowo-parkowego Bobrowskich w Andrychowie” – ETAP 2.”

Podstawa opracowania:

Projekt budowlany:

- Projekt zagospodarowania
- Projekt architektoniczno budowlany
- Projekt techniczny
- Opinie, uzgodnienia.

Pozwolenia konserwatorskie.

2 ZAŁOŻENIA

2.1 OGÓLNE ZAŁOŻENIA KONSTRUKCYJNE

Konstrukcja główna budynku istniejącego (założenia statyczne).

OBCIĄŻENIA

- wiatr..... 3strefa;
- śnieg 3 strefa;
- strefa przemarzania gruntu : -1.00 m;
- posadzki budynek:
 - 4.0 kN/m2/ sale obsługi, pom. higieniczno-sanitarne, pokoje biurowe;
 - 5.0 kN/m2/ salki funkcyjne, sale zbiorowe ;
 - 6.0 kN/m2/ serwerownia, pom. techniczne;
 - 2.0kN/m2/ poddasze;

2.2 NORMY PRZEDMIOTOWE

- Oddziaływania na konstrukcje
 PN-EN 1991-1-1:2004 Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje. Część 1-1: Oddziaływania ogólne. Ciężar objętościowy, ciężar własny, obciążenia użytkowe w budynkach.
 PN-EN 1991-1-2:2005 Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje.
 Część 1-2: Oddziaływania ogólne. Oddziaływania na konstrukcje w warunkach pożaru.
 PN-EN 1991-1-3:2005 Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje. Część 1-3: Oddziaływania ogólne - Obciążenie śniegiem.
 PN-EN 1991-1-4:2008 Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje. Część 1-4: Oddziaływania ogólne. Oddziaływania wiatru.
 PN-EN 1991-1-5:2005 Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje. Część 1-5: Oddziaływania ogólne. Oddziaływania termiczne.
 PN-EN 1991-1-6:2007/AC:2008 Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje. Część 1-6: Oddziaływania ogólne. Oddziaływania w czasie wykonywania konstrukcji.
- Konstrukcje betonowe
 PN-EN 1992-1-1:2008 Eurokod 2: Projektowanie konstrukcji z betonu – Część 1-1: Reguły ogólne i reguły dla budynków
- Konstrukcje murowe
 PN-EN 1996-1-1:2010
 Eurokod 6: Projektowanie konstrukcji murowych - Część 1-1: Reguły ogólne dla zbrojonych i niezbrojonych konstrukcji murowych.
 PN-EN 1996-2:2010

AAG/21/0003	„Przebudowa budynku kultury – Pałac Bobrowskich, rozbiórka schodów zewnętrznych, budowa instalacji wewnętrznych wraz z zagospodarowaniem terenu w ramach zadania: „Spotkajmy się w pałacu! — rewitalizacja zabytkowego zespołu pałacowo-parkowego Bobrowskich w Andrychowie” – ETAP 2.”	PT
-------------	---	----

Eurokod 6: Projektowanie konstrukcji murowych - Część 2: Uwarunkowania projektowe, dobór materiałów i wykonawstwo konstrukcji murowych.

PN-EN 1996-3:2010

Eurokod 6: Projektowanie konstrukcji murowych - Część 3: Uprozczone metody obliczania niezbrojonych konstrukcji murowych.

- Konstrukcje stalowe
PN-EN 1993-1-1:2006
Eurokod 3: Projektowanie konstrukcji stalowych -Część 1-1: Reguły ogólne i reguły dla budynków.
PN-EN 1993-1-2:2007
Eurokod 3: Projektowanie konstrukcji stalowych -Część 1-2: Reguły ogólne -Obliczanie konstrukcji z uwagi na warunki pożarowe

2.3 WYMAGANIA

Materiały: wg. rodzaju konstrukcji w dalszej części opisu.

Klasa ekspozycji: XC1 (część nadziemna);

Zabezpieczenie antykorozyjne:

- Konstrukcje stalowa: malowanie -zestaw farb przemysł. wg opisu;
- Ściany fundamentowe: izolacja pionowa typu co najmniej średniego z warstwą ochronną; Izolacja pozioma poprzez co najmniej iniekcję krystaliczną lub podcinanie ścian w wprowadzeniem przepony;
- Budowle podziemne: izolacja pionowa i poziome: masy bitumiczno-polimerowe;

2.4 GEOLOGIA

Warunki wstępnie rozpoznane w wykonanej dokumentacji geologiczno-inżynierskiej wykonanej przez geologa Zdzisława Jarockiego w lipcu 2016 r. W 2021 roku pracownia „Geobit” inż. Michała Potempy wykonała opinię geotechniczną, którą w znacznym stopniu potwierdziła budowę geologiczną terenu.

W budowie geologicznej przedmiotowego rejonu biorą udział:

- czwartorzęd – piaski, żwiry i gliny zwałowe, lessy,
- trzeciorzęd – iły, łupki, zlepieńce,
- kreda – łupki, piaskowce, margle,

„Wnioski i zalecenia:

a) Na omawianym terenie stwierdzono występowanie utworów czwartorzędu (holocenu i plejstocenu – utwory nierozdzielne) oraz utwory antropogeniczne nasypowe. Poniżej warstwy nasypu niebudowlanego antropogenicznego (złożonego z gleby, gruzu, miejscami śmieci i żwirów gliniastych, o zróżnicowanej miąższości od 0,50 – 2,80 m p.p.t.) zalegają grunty rodzime. Są to:

- gliny pylaste plastyczne wilgotne na mokre szaro-żółte z pojedynczymi okruchami skał,
- żwiry gliniaste twardo-plastyczne wilgotne miejscami z przewarstwieniami piasku średnioziarnistego brązowo-szaro-żółto,
- żwiry gliniaste twardo-plastyczne mało-wilgotne z domieszkami gliny pylastej żółto-brązowa,
- żwir przewarstwiony żwirem gliniastym średnio-zagęszczony mokry szary,
- żwir gliniasty z dużymi otoczkami skał twardo-plastyczny wilgotny brązowo-szary,

Stwierdzone w wierceniu grunty są gruntami nośnymi oprócz gruntów nasypowych.

Stwierdza się przydatność na potrzeby budownictwa gruntów występujących w podłożu.

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

AAG/21/0003	„Przebudowa budynku kultury – Pałac Bobrowskich, rozbiorka schodów zewnętrznych, budowa instalacji wewnętrznych wraz z zagospodarowaniem terenu w ramach zadania: „Spotkajmy się w pałacu! — rewitalizacja zabytkowego zespołu pałacowo-parkowego Bobrowskich w Andrychowie” – ETAP 2.”	PT
-------------	---	----

b) Do obliczenia parametrów konstrukcyjnych przedmiotowej inwestycji przyjąć należy parametry obliczeniowe podane w załączonej tabeli (w opracowaniu „Geobit” inż. Michała Potempy).

c) Na omawianym terenie poziom wód gruntowych stwierdzono w wierceniach na głębokości 2,30 – 2,40 m p.p.t. w otworach nr 6/21 i 7/21. W otworach nr: 1/21, 2/21, 3/21, 4/21, 5/21 i 8/21 nawiercono wysięki wód zaskórnych na głębokościach od 2,10 do 3,70 m. W odległości około 40,0m na E zlokalizowany jest staw, w którym rzędna zwierciadła wody jest na kocie +330,8 m n.p.m.

Stwierdzone badaniami warunki hydrogeologiczne w rejonie przedmiotowej inwestycji wskazują na oddziaływanie wód gruntowych na przedmiotowy obiekt w strefie jego posadowienia.

d) Niezbędne jest wykonanie drenażu opaskowego celem obniżenia zwierciadła wody gruntowej poniżej poziomu posadowienia przedmiotowego obiektu.

e) Przedmiotowy obiekt budowlany zaliczono do I kategorii geotechnicznej (**złożone warunki gruntowe**). Nie stwierdzono istotnych zmian w litologii warstw budujących podłoże gruntowe.

f) W pobliżu projektowanej inwestycji nie stwierdzono istnienia żadnych studni gospodarskich, ujęć wody pitnej, źródeł, ani wysięków wody gruntowej.

g) Nie przewiduje się oddziaływania projektowanej inwestycji na środowisko.”

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. 2012 nr 0 poz. 463), biorąc pod uwagę zakres robót oraz wielkość i charakter konstrukcji obiekt zakwalifikowany został do **II-iej kategorii geotechnicznej**.

Istniejący obiekt posadowiony jest na ścianach fundamentowych kamiennych lub ceglanych. Projektowane pogłębienie ścian piwnicznych w części wschodniej przewiduje wykonanie podmurowanie ścian z bloczków betonowych. Zgodnie z opisem w punktach 2.2 oraz 2.3.

Budynek jest poza wpływami górniczymi.

2.5 WYPOSAŻENIE W INSTALACJE:

- Instalacja centralnego ogrzewania – zasilana z węzła ciepłego podłączonego do miejskiej sieci ciepłowniczej;
- instalacja wody zimnej i ciepłej użytkowej;
- instalacja wodociągowa przeciwpożarowa;
- instalacja wentylacji nawiewno – wywiewnej;
- instalacja klimatyzacji;
- instalacja kanalizacji sanitarnej, w tym z separatorem tłuszczu;
- linie kablowe nn zasilania rozdzielnic głównej
- rozdzielnica główna nn
- rozdzielnice obiektowe sieci podstawowej
- rozdzielnice obiektowe sieci gwarantowanej
- zasilacz awaryjny UPS
- instalacja oświetlenia podstawowego obiektu
- instalacja oświetlenia awaryjnego obiektu
- instalacja oświetlenia zewnętrznego
- instalacja gniazd wtyczkowych ogólnego przeznaczenia
- instalacja gniazd wtyczkowych, wydzielonych
- instalacja zasilania urządzeń elektrycznych ogólnego przeznaczenia
- instalacja zasilania urządzeń technologicznych

AAG/21/0003	„Przebudowa budynku kultury – Pałac Bobrowskich, rozbiórka schodów zewnętrznych, budowa instalacji wewnętrznych wraz z zagospodarowaniem terenu w ramach zadania: „Spotkajmy się w pałacu! — rewitalizacja zabytkowego zespołu pałacowo-parkowego Bobrowskich w Andrychowie” – ETAP 2.”	PT
-------------	---	----

- instalacja zasilania urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
- instalacja zasilania urządzeń grzewczych
- instalacja zasilania urządzeń sanitarnych
- instalacja połączeń wyrównawczych
- instalacja uziemiająca
- instalacje niskoprądowe bezprzewodowego Internetu, okablowania strukturalnego;
- instalacje niskoprądowe przeciwpożarowe;
- ochrona przeciwprzepięciowa
- ochrona przeciwporażeniowa

Szczegóły techniczne poszczególnych instalacji w projektach branżowych.

3 OPIS PRZYJĘTYCH ROZWIĄZAŃ

3.1 SPIS WYKONYWANYCH ROBÓT:

Roboty związane z zagospodarowaniem terenu:

W skład robót związanych z zagospodarowaniem terenu wchodzi:

Roboty przygotowawcze:

- demontaż istniejących latarni oświetleniowych wraz z odłączeniem ich instalacji
- demontaż elementów małej architektury (betonowej donicy, koszy) na dziedzińcu,
- zdjęcie warstw humusu, powierzchni żwirowych, niwelacja terenu,

Roboty projektowane:

- utwardzenie powierzchni na dziedzińcu pałacu z kostki betonowej lub kamiennej wraz z obrzeżem na podbudowie z kruszywa,
- wykonanie utwardzenia z kostki betonowej lub kamiennej wraz z opaską żwirową zakończoną obrzeżem w części południowo zachodniej budynku obok wejścia przy baszcie,
- wykonanie utwardzenia z kostki betonowej lub kamiennej przy zewnętrznym tarasie od południowej części budynku – przy rampie dla osób niepełnosprawnych,
- remont ist. chodnika do wejścia do klatki schodowej we wschodnim skrzydle budynku,
- ustawienie agregatu wody lodowej przy stacji transformatorowej we wschodniej części inwestycji obok stacji transformatorowej wraz z wykonaniem instalacji do tego agregatu.
- wykonanie trzech zewnętrznych podnośników dla osób poruszających się na wózku inwalidzkim przy głównych wejściach do budynku od strony dziedzińca,
- wykonanie czterech latarni oświetleniowych na dziedzińcu wraz z ich zasilaniem,
- wykonanie iluminacji świetlnej elewacji za pomocą lamp oświetleniowych umieszczonych w terenie wraz z ich zasilaniem
- wykonanie trawników zakończonych obrzeżem wraz z zielenią ozdobną oraz fragmentu geokraty,
- ponowne ułożenie kostki brukowej chodnika wzdłuż zachodniego skrzydła budynku wraz z podbudową oraz miejscowym wyprofilowaniem go przed wejściami do budynku,
- wykonanie opaski żwirowej wokół budynku zgodnie z częścią rysunkową zakończoną obrzeżem,
- montaż fontanny lub rzeźby w centralnej części dziedzińca.

Poszczególne elementy zagospodarowania terenu zostały przedstawione w części graficznej niniejszego opracowania.

Roboty związane z budynkiem:

Roboty wyburzeniowe, rozbiórkowe oraz demontaże:

Schody zewnętrzne:

- Rozbiórka schodów do piwnicy w północno wschodniej części budynku,

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

AAG/21/0003	„Przebudowa budynku kultury – Pałac Bobrowskich, rozbiórka schodów zewnętrznych, budowa instalacji wewnętrznych wraz z zagospodarowaniem terenu w ramach zadania: „Spotkajmy się w pałacu! — rewitalizacja zabytkowego zespołu pałacowo-parkowego Bobrowskich w Andrychowie” – ETAP 2.”	PT
-------------	---	----

- Rozbiórka schodów do piwnicy od strony dziedzińca w zachodnim skrzydle budynku,
- Przebudowa schodów do piwnicy w północno wschodniej części budynku (od strony stawu),
- Przebudowa schodów wejściowych w północnej części budynku wschodniego skrzydła przy tarasie,
- Przebudowa schodów wejściowych w północnej części budynku zachodniego skrzydła przy tarasie,
- Przebudowa głównych schodów wejściowych do centralnej części budynku od dziedzińca,
- Przebudowa głównych schodów wejściowych do skrzydła zachodniego od strony dziedzińca,
- Przebudowa głównych schodów wejściowych do skrzydła wschodniego od strony dziedzińca,
- Przebudowa istniejącej rampy do wejścia od strony dziedzińca na schody,

Piwnica:

- Wyburzenie ścian wewnętrznych w zachodnim skrzydle piwnic zgodnie z częścią rysunkową,
- Wykonanie przekuć, poszerzenie oraz wykucie nowych otworów w ścianach,
- Wzmocnienie lub odtworzenie istniejących stropów w skrzydle wschodnim
- Przekucia w stropach na potrzeby instalacji,
- Usunięcie warstw podłogowych w zachodnim skrzydle,
- Usunięcie starych zwietrzałych, zasolonych i zagrzybionych tynków na ścianach i stropach,
- Demontaż istniejącej stolarki drzwiowej wewnętrznej,
- Demontaż zewnętrznej stolarki drzwiowej w celu renowacji lub w przypadku złego stanu technicznego odtworzenie,
- Demontaż wewnętrznych parapetów,
- Demontaż okładzin ściennych,
- Demontaż instalacji sanitarnych, elektrycznych, teletechnicznych.

Parter:

- Wyburzenie ścian wewnętrznych zgodnie z częścią rysunkową,
- Wykonanie przekuć, poszerzenie oraz wykucie nowych otworów w ścianach zgodnie z częścią rysunkową,
- Demontaż fragmentu stropu w miejscu projektowanej klatki schodowej oraz szybu windowego we wschodnim segmencie budynku,
- Demontaż fragmentu stropu w miejscu projektowanej klatki schodowej w zachodnim segmencie budynku,
- Przebudowa stropów nad tarasami zewnętrznymi w północnej części skrzydła wschodniego i zachodniego budynku,
- Przekucia w stropach na potrzeby instalacji,
- Usunięcie warstw podłogowych do stropu,
- Usunięcie starych zwietrzałych, zasolonych i zagrzybionych tynków na ścianach i stropach,
- Demontaż istniejącej stolarki drzwiowej wewnętrznej w celu renowacji lub w przypadku złego stanu technicznego odtworzenia na wzór istniejących,
- Demontaż zewnętrznej stolarki drzwiowej w celu renowacji lub w przypadku złego stanu technicznego odtworzenia na wzór istniejących,
- Demontaż okładzin ściennych,
- Demontaż drewnianych biegów schodowych prowadzących na strych w centralnej części budynku,
- Demontaż schodów prowadzących na strych w północnej części skrzydła zewnętrznego,
- Demontaż stropów belkowych drewnianych nad pomieszczeniami: 0/08; 0/25; 0/26; 0/28; 0/32; 0/40-0/41; 0/43; wraz z sufitymi zwierciadlanymi o konstrukcji drewnianej pokrytych tynkiem cementowo-wapiennym (do odtworzenia w analogiczny sposób przy użyciu współczesnych materiałów),
- Przebudowa murków zewnętrznych przy tarasach zewnętrznych w północnych tarasach budynku,
- Demontaż instalacji sanitarnych, elektrycznych, teletechnicznych oraz skrzynek,
- Demontaż wewnętrznych parapetów,
- Demontaż meblowania.

Strych:

- Wyburzenie ścian wewnętrznych zgodnie z częścią rysunkową,
- Demontaż kominów i trzonów kominowych poziomych (kominy zostaną odtworzone ponad połacią dachu zgodnie z programem prac konserwatorskich)
- Wzmocnienie, wymiana istniejących elementów więźby dachowej,

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

AAG/21/0003	„Przebudowa budynku kultury – Pałac Bobrowskich, rozbiórka schodów zewnętrznych, budowa instalacji wewnętrznych wraz z zagospodarowaniem terenu w ramach zadania: „Spotkajmy się w pałacu! — rewitalizacja zabytkowego zespołu pałacowo-parkowego Bobrowskich w Andrychowie” – ETAP 2.”	PT
-------------	---	----

- Demontaż konstrukcji drewnianej więźby w miejscu istniejących lukarn zgodnie z częścią rysunkową,
- Demontaż podłóg z desek.

Dach:

- Demontaż istniejącego pokrycia dachowego,
- Demontaż istniejącego orynnowania,
- Demontaż istniejących obróbek blacharskich,
- Demontaż istniejącej instalacji odgromowej,
- Demontaż istniejących śniegołapów.

Elewacja:

- Usunięcie wtórnych tynków wykazujący zły stan techniczny (zasolone, zagrzybione i głuche tynki)
- Demontaż parapetów stalowych i obróbek gzymsów,
- Demontaż balustrad stalowych zewnętrznych na tarasie w północno zachodnim skrzydle budynku,
- Demontaż krat zewnętrznych w celu renowacji lub w przypadku złego stanu technicznego wykonania na wzór istniejący,
- Demontaż skorodowanych stalowych uchwytów ściennych na flagi,
- Demontaż instalacji odgromowych wraz z uchwytami,
- Demontaż rur spustowych wraz z łącznikami,
- Demontaż istniejącego okablowania teletechnicznego, pozostałości po starej instalacji energetycznej wraz z uchwytami,
- Demontaż reklam, plakatów tabliczek wraz z uchwytami,
- Demontaż istniejących skrzynek elewacyjnych.

Roboty stanu surowego:

Piwnica:

- Przebudowa zewnętrznych schodów do piwnicy w części wschodniej,
- Wykonanie szybu windowego,
- Wykonanie nowych nadproży w ścianach nad otworami,
- Wykonanie zamurowań w ścianach wewnętrznych i zewnętrznych z cegły pełnej klinkierowej na zaprawie cementowej zgodnie z częścią rysunkową,
- Wymurowanie ścianek działowych z cegły pełnej klinkierowej na zaprawie cementowej zgodnie z częścią rysunkową,
- Wzmocnienie lub w przypadku stwierdzenia złego stanu technicznego odtworzenie istniejących sklepień ceglanych o konstrukcji żaglowej,
- Wykonanie warstw podposadzkowych do poziomu izolacji poziomej,
- Wykonanie poziomej izolacji przeciwwilgociowej,
- Wykonanie izolacji cieplnej posadzkowej,
- Wykonanie wylewek posadzkowych cementowych zbrojonych,
- Montaż zewnętrznej stolarki okiennej i drzwiowej,

Parter:

- Przebudowa zewnętrznych schodów do budynku zgodnie z częścią rysunkową,
- Wykonanie dwóch klatek schodowych wewnętrznych,
- Wykonanie szybu windowego,
- Wykonanie nad parterem nad istniejącymi stropami ceglanyymi stropów gęstożebrowych/żelbetowych,
- Wykonanie nowych nadproży w ścianach nad otworami,
- Wykonanie zamurowań w ścianach wewnętrznych i zewnętrznych z cegły pełnej klinkierowej na zaprawie cementowej zgodnie z częścią rysunkową,
- Wymurowanie ścianek działowych z cegły pełnej klinkierowej na zaprawie cementowej zgodnie z częścią rysunkową,
- Wykonanie na stropach warstw wyrównawczych wraz z izolacją cieplną,
- Wykonanie wylewek posadzkowych cementowych zbrojonych,
- Montaż zewnętrznej stolarki okiennej i drzwiowej,

Poddasze:

An Archi Group	ul. Chorzowska 64	44.100 Gliwice	tel. 32.331.16.17	biuro@a-ag.com.pl
7				

AAG/21/0003	„Przebudowa budynku kultury – Pałac Bobrowskich, rozbiórka schodów zewnętrznych, budowa instalacji wewnętrznych wraz z zagospodarowaniem terenu w ramach zadania: „Spotkajmy się w pałacu! — rewitalizacja zabytkowego zespołu pałacowo-parkowego Bobrowskich w Andrychowie” – ETAP 2.”	PT
-------------	---	----

- Przebudowa drewnianej konstrukcji dachu. Istniejące wieszarowe konstrukcje dachu będą przebudowane na konstrukcje krokwiowo-jętkowe oraz uproszczone konstrukcje krokwiowo-kleszczowe. Pozwoli to na zlikwidowanie dolnych belek wieszarowych (tzw. tramów) oraz likwidację zbyt nisko położonych kleszczy i rozporów,
- Wykonanie konstrukcji drewnianej pod projektowane lukarny,
- Zabezpieczenie konstrukcji drewnianej środkiem ogniochronnym do stopnia niezapałności,
- Wykonanie podkonstrukcji pod urządzenia wentylacyjne/klimatyzacyjne,
- Wykonanie izolacji cieplnej konstrukcji dachu,
- Wykonanie izolacji cieplnej posadzkowej,
- Wykonanie wylewek posadzkowych cementowych zbrojonych,
- Montaż zewnętrznej stolarki okiennej.

Dach:

- Montaż wiatroizolacji,
- Montaż kontrłat oraz łąt drewnianych,
- Montaż nowej dachówki karpiówki w kolorze naturalna czerwień,
- Wykonanie nowego pokrycia baszty z blachy tytan-cynk na rombik,
- Wykonanie kominów zgodnie z wytycznymi programu prac konserwatorskich,
- Wykonanie obróbek blacharskich z blachy tytan-cynk,
- Wykonanie orynnowania z blachy tytan-cynk oraz śniegołapów w kolorze dachu,
- Wykonanie instalacji odgromowej.

Roboty wykończeniowe:

Piwnica:

- Wykonanie tynków renowacyjnych na ścianach,
- Wykonanie tynków na sufitach,
- Wykonanie ścianek działowych o konstrukcji lekkiej – zabudowa płytami gipsowo-kartonowymi,
- Montaż instalacji sanitarnych oraz elektrycznych,
- Montaż stolarki drzwiowej wewnętrznej oraz drewnianych parapetów okiennych,
- Wykonanie okładzin ściennych z płytek ceramicznych/gresowych na ścianach i podłogach,
- Montaż sufitów podwieszanych zgodnie z częścią rysunkową,
- Malowanie ścian i sufitów.

Parter:

- Wykonanie tynków renowacyjnych na ścianach,
- Odtworzenie lub zabezpieczenie polichromii na ścianach w wybranych pomieszczeniach pałacu zgodnie z opracowaniem: „BADANIA STRATYGRAFICZNE wybranych wnętrza pałacu i elewacji w Andrychowie”
- Wykonanie tynków na sufitach,
- Wykonanie ścianek działowych o konstrukcji lekkiej – zabudowa płytami gipsowo-kartonowymi,
- Montaż instalacji sanitarnych oraz elektrycznych,
- Montaż stolarki drzwiowej wewnętrznej oraz drewnianych parapetów okiennych,
- Wykonanie okładzin ściennych z płytek ceramicznych/gresowych na ścianach i podłogach, klatkach schodowych oraz posadzek drewnianych w wybranych pomieszczeniach zgodnie z częścią rysunkową,
- Montaż sufitów podwieszanych zgodnie z częścią rysunkową,
- Malowanie ścian i sufitów.

Poddasze:

- Wykonanie ścianek działowych o konstrukcji lekkiej – zabudowa płytami gipsowo-kartonowymi,
- Montaż instalacji sanitarnych oraz elektrycznych,
- Montaż stolarki drzwiowej wewnętrznej oraz drewnianych parapetów okiennych,
- Wykonanie okładzin ściennych z płytek ceramicznych/gresowych na ścianach i podłogach, klatkach schodowych oraz posadzek z wykładzin pvc,
- Montaż sufitów podwieszanych zgodnie z częścią rysunkową.
- Malowanie ścian i sufitów.

Elewacje:

AAG/21/0003	„Przebudowa budynku kultury – Pałac Bobrowskich, rozbiórka schodów zewnętrznych, budowa instalacji wewnętrznych wraz z zagospodarowaniem terenu w ramach zadania: „Spotkajmy się w pałacu! — rewitalizacja zabytkowego zespołu pałacowo-parkowego Bobrowskich w Andrychowie” – ETAP 2.”	PT
-------------	---	----

- Elewację należy poddać konserwacji i rekonstrukcji. W tym celu należy usunąć wtórne tynki cementowe i odtworzyć detal architektoniczny w oparciu o zachowane materiały ikonograficzne (należy odtworzyć i poprawić rysunek formy poszczególnych elementów) w technice mineralnej.

Roboty instalacyjne wszystkie kondygnacje:

- Wykonanie instalacji elektrycznych silno i niskoprądowych, instalacje będą prowadzone w przestrzeni między stropami nad kondygnacji parteru oraz częściowo w warstwach posadzkowych. Instalacje prowadzone podtynkowo nie kolidują z wykazanymi polichromiami na ścianach.
- Wykonanie instalacji wodno-kanalizacyjnych. Instalacje będą rozprowadzone w warstwach posadzkowych oraz częściowo w ścianach. Instalacje prowadzone podtynkowo nie kolidują z wykazanymi polichromiami na ścianach.
- Wykonanie instalacji wentylacji oraz klimatyzacji. Instalacje prowadzone będą w piwnicy pod istniejącymi sklepieniami. Na parterze instalacje zostaną poprowadzone w przestrzeni pomiędzy projektowanym stopem gęstożebrowym na poddaszu, a istniejącymi sklepieniami nad parterem. Na poddaszu instalacje prowadzone będą w przestrzeni instalacyjnej nad obudowa płytami gipsowo-kartonowymi.

3.2 Rozwiązania materiałowe:

Zagospodarowanie terenu:

- a) Renowację istniejących chodników należy wykonać poprzez oczyszczenie istniejących elementów, wyrównanie powierzchni (wraz z podbudową), wymianę uszkodzonych elementów na analogiczne do istniejących i uzupełnienie brakujących elementów.
- b) Nowo projektowane chodniki wykonać z kostek betonowych lub kamiennych w nawiązaniu do istniejących chodników. Chodniki zakończyć obrzeżem betonowym lub kamiennym. Pod chodniki należy wykonać podbudowę z kruszywa lub mrozoodpornej mieszanki związanej (w dziedzińcu, pod ruch samochodów). Zamknięcie wykonać z obrzeży kamiennych.



Warstwy na dziedzińcu:

- 8cm Warstwa ścieralna z elementów betonowych (kostka/ płyty)
 - 3cm Podosypka cementowo- piaskowa 1:4
 - 29cm Podbudowa zasadnicza z chudego betonu C8/10
- Σ 40cm

Warstwy konstrukcyjne

- Doprowadzenie podłoża do G1 (E2≥80MPa)
 - 30cm Warstwa mrozoochronna z mieszanki związanej lub z gruntu stabilizowanych spoiwem hydraulicznym C1,5/2≤4,0MPa; E2≥80MPa
- Σ 70cm

AAG/21/0003	„Przebudowa budynku kultury – Pałac Bobrowskich, rozbiórka schodów zewnętrznych, budowa instalacji wewnętrznych wraz z zagospodarowaniem terenu w ramach zadania: „Spotkajmy się w pałacu! — rewitalizacja zabytkowego zespołu pałacowo-parkowego Bobrowskich w Andrychowie” – ETAP 2.”	PT
-------------	---	----

- Grunt rodzimy G4 zagęszczony/ doprowadzony do $E2 \geq 25$ MPa lub grunt nasypowy i zasypka z gruntów niewysadzinowych

Pozostałe ciągi piesze z elementów drobnowymiarowych (możliwy najazd pojazdów osobowych)

- 8cm Warstwa ścieralna z elementów betonowych (kostka/ płyty)

- 3cm Podsypka cementowo- piaskowa 1:4

- 14cm Podbudowa zasadnicza z chudego betonu C8/10

Σ 25cm

Warstwy konstrukcyjne

- Doprowadzenie podłoża do G1 ($E2 \geq 80$ MPa)

- 30cm Warstwa mrozochronna z mieszanki związanej lub z gruntu stabilizowanych spoiwem hydraulicznym C1,5/2≤4,0MPa; $E2 \geq 80$ MPa

Σ 55cm

- Grunt rodzimy G4 zagęszczony/ doprowadzony do $E2 \geq 25$ MPa lub grunt nasypowy i zasypka z gruntów niewysadzinowych

- c) Opaskę żwirową należy układać na geowłókninie o gramaturze min. 200 g/m². Opaskę należy wykonać z kory kamiennej w kolorze jasno szarym o frakcji 11-63 mm.

Przykładowe zdjęcie kory kamiennej:



- d) Projektowane ścieżki z geokraty należy wykonać na podbudowie, wypełnienie żwirem bazaltowym 8-11. Geokrata przystosowana do ruchu pieszego.

Dane techniczne geokraty:

- Materiał: 100% recykling
- Kolor: odcienie czarnego/ zielony
- Trwałość materiału: minimum 15 lat
- Stabilność wymiarów: +/- 3%
- Powierzchnia biologicznie czynna: min. 85%
- Wpływ na środowisko: Produkt jest odporny na działanie kwasów, ługów (sól do posypywania, amoniak, kwaśne deszcze itp.) i alkoholi.

Przykładowe zdjęcie:

AAG/21/0003	„Przebudowa budynku kultury – Pałac Bobrowskich, rozbiórka schodów zewnętrznych, budowa instalacji wewnętrznych wraz z zagospodarowaniem terenu w ramach zadania: „Spotkajmy się w pałacu! — rewitalizacja zabytkowego zespołu pałacowo-parkowego Bobrowskich w Andrychowie” – ETAP 2.”	PT
-------------	---	----



Prace przy budynku:

a) Schody zewnętrzne

Zewnętrzne schody należy odtworzyć na kształt schodów pierwotnych. Schody wykonać zgodnie z częścią rysunkową jako schody żelbetowe, obłożone piaskowcem. Główne schody wejściowe należy poddać renowacji, wymienić uszkodzone elementy oraz stopnie na bloki z piaskowca, uzupełnić braki. Schody do piwnicy należy wykonać jako impregnowany beton.

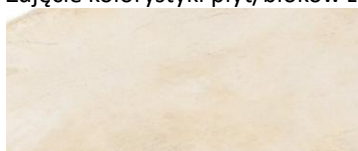
Zdjęcia archiwalne:



AAG/21/0003	„Przebudowa budynku kultury – Pałac Bobrowskich, rozbiórka schodów zewnętrznych, budowa instalacji wewnętrznych wraz z zagospodarowaniem terenu w ramach zadania: „Spotkajmy się w pałacu! — rewitalizacja zabytkowego zespołu pałacowo-parkowego Bobrowskich w Andrychowie” – ETAP 2.”	PT
-------------	---	----



Zdjęcie kolorystyki płyt/bloków z piaskowca:



b) Zewnętrzne platformy dla niepełnosprawnych:

Wejścia do budynku należy wyposażyć w platformy dla osób niepełnosprawnych zgodnie z częścią rysunkową. Do piwnicy będzie zamontowana platforma schodowa, składana podczas nieużywania. Wejścia na parter od dziedzińca będą wyposażone w platformy pionowe, bez szybu, o wymiarze platformy min. 1100x1400 mm, elementy stalowe konstrukcyjne malowane na kolor brązowy, podest z antypoślizgowej aluminiowej blachy. Montaż zgodnie z zaleceniami producenta.

Dane techniczne platform pionowych:

An Archi Group	ul. Chorzowska 64	44.100 Gliwice	tel. 32.331.16.17	biuro@a-ag.com.pl
12				

AAG/21/0003	„Przebudowa budynku kultury – Pałac Bobrowskich, rozbiorówka schodów zewnętrznych, budowa instalacji wewnętrznych wraz z zagospodarowaniem terenu w ramach zadania: „Spotkajmy się w pałacu! — rewitalizacja zabytkowego zespołu pałacowo-parkowego Bobrowskich w Andrychowie” – ETAP 2.”	PT
-------------	---	----

Wysokość podnoszenia:	max. 1000 cm
Wykończenia:	konstrukcja ze stali malowana proszkowo w kolorze brązowym, elementy wykończenia w kolorach brązu/ drewniane
Udźwig:	min. 200 kg
Prędkość:	max. 0,05 m/s
Napięcie:	230 V jednofazowe
Podszybie:	niewymagane
Podest platformy:	podest platformy wykonany z antypoślizgowej, aluminiowej blachy
Zabezpieczenia:	<ul style="list-style-type: none"> • Zabezpieczenia przed ściśnięciem z wyłącznikiem bezpieczeństwa przy listwie ochronnej • Panel przycisków w kabinie i na kondygnacjach wraz z kluczem aktywującym wezwanie

Zgodność z Europejską Dyrektywą Niskonapięciową 73/23/EWG

Zgodność z Europejską Dyrektywą 89/336/EWG dot. Kompatybilności Elektromagnetycznej

Zgodność z Dyrektywą Europejską 98/37/WE dot. Maszyn

Dane techniczne platformy przyschodowej:

udźwig – min. 200 kg

moc – max. 0,65 kW

prędkość podróżowania – 0,15 m/s

zasilanie – 24 DC / 220V-230V ~50Hz

szyna – mocowana do stopni chodów na słupkach

wymiary platformy –min. 800x800 mm,

c) Ściany zewnętrzne:

Istniejące ściany zewnętrzne są wykonane z cegły pełnej lub kamienia, należy wykonać w miejscach degradacji ściany uzupełnień i napraw. Wszelkie projektowane zamurowania otworów, jak i odtworzenie ścian w miejscach, gdzie jest to konieczne ze względu na zły stan techniczny, należy wykonać z cegły pełnej lub kamienia w nawiązaniu do istniejących ścian.

d) Ściany wewnętrzne:

Projektowane ściany wewnętrzne wykonać zgodnie z rzutami, z cegły pełnej lub w systemie ścian działowych z płyt gipsowo-kartonowych (zwykłych, impregnowanych lub ognioodpornych w zależności od lokalizacji ścian), pkt 3.3.

Istniejące ściany piwnic wykonane w dużej części z piaskowca/ cegły pełnej wymagają napraw i uzupełnienia. Konieczne jest także dokładne spoinowanie i naprawy nadproży nad otworami w ścianach, które w kilku przypadkach są naprawiane w sposób nieprawidłowy z zastosowaniem cegieł i desek. Należy zgodnie z projektem odtworzyć sklepienia tam, gdzie to jest możliwe ze względów wysokościowych lub wykonać nowe płaskie nadproża z betonu. Na pozostałych piętrach elementy zdegradowane należy naprawić, a ewentualne braki uzupełnić materiałem takim jak istniejąca ściana (cegła, kamień). Nadproża należy wykonać zgodnie z projektem konstrukcji.

e) Schody wewnętrzne:

Schody projektowane jako żelbetowe obłożone płytkami imitującymi lastryko, zgodnie z częścią graficzną i załącznikiem roombyroom. Konstrukcję wykonać zgodnie z projektem konstrukcji.

f) Wzmocnienie sklepień i stropów nad piwnicami i parterem.

Występujące nad piwnicami i parterem sklepienia ceglane poddać należy procesowi wzmocnienia, zgodnie z projektem konstrukcji.

Miejsca spękane i zarysowane iniekować zaczynem na białym cemencie z dodatkiem wapna po uprzednim przeżyłowaniu i zaspoinowaniu.

An Archi Group	ul. Chorzowska 64	44.100 Gliwice	tel. 32.331.16.17	biuro@a-ag.com.pl
13				

AAG/21/0003	„Przebudowa budynku kultury – Pałac Bobrowskich, rozbiórka schodów zewnętrznych, budowa instalacji wewnętrznych wraz z zagospodarowaniem terenu w ramach zadania: „Spotkajmy się w pałacu! — rewitalizacja zabytkowego zespołu pałacowo-parkowego Bobrowskich w Andrychowie” – ETAP 2.”	PT
-------------	---	----

Podklejanie tynków, wypełnianie pustek należy wykonać zaczynem iniekcyjnym o niskim skurczu na bazie wapna trasowego.

Wszystkie sklepienia od góry oczyścić, iniekować spękania, odgrzybić. Docelowo stosować zasypy z keramzytu stabilizowanego zaczynem cementowym jako podłoża pod posadzki. W razie stwierdzenia od góry złego stanu sklepienia należy wykonać wymianę sklepienia lub wykonać opłaszczowania żelbetowe sklepienia (zgodnie z projektem konstrukcji).

g) Wewnętrzne platformy dla niepełnosprawnych:

Platforma przy klatce schodowej 0.23A:

Udźwig:	min. 300 kg
Prędkość:	max. 0,15 m/s
typ napędu:	hydrauliczny – skrzynka oddalona do max. 6 m,
zasilanie:	230V jednofazowe, 50 Hz – obwód zasilający urządzenie i oświetlenie kabiny, 24V DC – obwód pomocniczy zasilający zjazd awaryjny i oświetlenie
moc silnika:	1,8 kW
wym. platformy:	1 400 mm x 1 100 mm
kabina ściany:	stal plastyfikowana w kolorze szarym sufit stal, listwa oświetleniowa LED podłoga wykładzina typu „guma” szara
sterowanie:	pionowy panel dyspozycji w kabinie z podświetlanymi przyciskami o wym. min. 45 mm x 45 mm, z oznaczeniem Braille’a, przycisk stop, kluczyk, wskaźnik przeciążenia, telefon
szyb:	betonowy gładki, malowany na biało.
drzwi kabinowe:	brak
drzwi przystankowe:	3 szt stalowe, pełne z małym świetlikiem, 900 x 200mm,
wys. nadszycia:	2 300 mm
wys. podnoszenia:	6 000 mm
podszycie:	140 mm

Platforma przy pomieszczeniu 0.30:

Udźwig:	min. 300 kg
Prędkość:	max. 0,15 m/s
typ napędu:	hydrauliczny – skrzynka oddalona do max. 6 m,
zasilanie:	230V jednofazowe, 50 Hz – obwód zasilający urządzenie i oświetlenie kabiny, 24V DC – obwód pomocniczy zasilający zjazd awaryjny i oświetlenie
moc silnika:	1,8 kW
wym. platformy:	1 400 mm x 1 100 mm
kabina ściany:	stal plastyfikowana w kolorze szarym sufit stal, listwa oświetleniowa LED podłoga wykładzina typu „guma” szara
sterowanie:	pionowy panel dyspozycji w kabinie z podświetlanymi przyciskami o wym. min. 45 mm x 45 mm, z oznaczeniem Braille’a, przycisk stop, kluczyk, wskaźnik przeciążenia, telefon
szyb:	betonowy gładki, malowany na biało.
drzwi kabinowe:	brak
drzwi przystankowe:	2 szt stalowe, pełne z małym świetlikiem, 900 x 200mm,
wys. nadszycia:	2 300 mm
wys. podnoszenia:	3 220 mm
podszycie:	140 mm

AAG/21/0003	„Przebudowa budynku kultury – Pałac Bobrowskich, rozbiórka schodów zewnętrznych, budowa instalacji wewnętrznych wraz z zagospodarowaniem terenu w ramach zadania: „Spotkajmy się w pałacu! — rewitalizacja zabytkowego zespołu pałacowo-parkowego Bobrowskich w Andrychowie” – ETAP 2.”	PT
-------------	---	----

Platformy muszą spełniać warunki:

- Europejskiej Dyrektywy 2006/42/EWG „Dyrektywa Maszynowa
- Europejskiej Dyrektywy 2014/130/EWG „Kompatybilności Elektromagnetycznej”
- Europejskiej Dyrektywy 2014/35/EWG „Niskonapięciowa”

Po zakończeniu montażu platforma podlega procedurze badania przez Urząd Dozoru Technicznego, dopuszczającego urządzenie do eksploatacji.

Platformy wyposażone w UPS i obowiązkowe sterowanie w przypadku pożaru (sprowadzenie na kondygnację parteru i otwarcie drzwi) zostanie zrealizowane sygnałem z modułu przekaźnikowego SAP dla każdej z platformy. Sygnał zostanie doprowadzony do szaf sterujących.

h) Podłogi

Podłogi należy wykonać zgodnie z załącznikiem roombyroom i częścią rysunkową. Wylewki cementowe należy zbroić za pomocą włókien rozproszonych lub siatki fi2-3 mm w rozstawie 100x100 mm.

W piwnicy należy wykonać na nowo podłogę na gruncie, warstwy zgodnie z częścią graficzną. Izolację przeciwwodną wykonać z materiału elastycznego, mineralny, hybrydowy. [produkt 15]

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

Wykończenie podłogi z płytek ceramicznych, zgodnie z załącznikiem roombyroom.

Na parterze posadzki wykończyć za pomocą płytek ceramicznych, lastryko, posadzki betonowej, deską układaną na jodełkę lub deskami układanymi na pióro i wpust, zgodnie z załącznikiem roombyroom.

Na piętrze należy wykonać wykończenie za pomocą płytek ceramicznych, wykładzina PCW, wykładzina dywanowa, płytki gresowe i lastryko.

Wszystkie elementy wykończenia należy wykonać zgodnie z programem prac konserwatorskich. Elementy o dużym znaczeniu historycznym należy zachować, np. podłogę w pom. 0.01 (do renowacji), pom. 0.12 wycięcie istniejącego herbu, jego renowacji i wklejenie w nową posadzkę.

TYP 1

Płytki gresowe nieszkliwione

Parametry techniczne:

Wymiar: 30 x 30 cm;

Grubość płytki 0,80 cm;

Kolor: jasnoszary

Mrozoodporność: tak

Powierzchnia: natura

Typologia: kamień

Rektyfikacja: nie

Antypoślizgowość: R10

Odporność na ścieranie wgłębne: min. 100 mm3



TYP 2

Płytki gresowe nieszkliwione

Parametry techniczne:

An Archi Group	ul. Chorzowska 64	44.100 Gliwice	tel. 32.331.16.17	biuro@a-ag.com.pl
15				

AAG/21/0003	„Przebudowa budynku kultury – Pałac Bobrowskich, rozbiórka schodów zewnętrznych, budowa instalacji wewnętrznych wraz z zagospodarowaniem terenu w ramach zadania: „Spotkajmy się w pałacu! — rewitalizacja zabytkowego zespołu pałacowo-parkowego Bobrowskich w Andrychowie” – ETAP 2.”	PT
-------------	---	----

Wymiar: 30 x 30 cm;
 Grubość płytki: min. 8 mm;
 Kolor: jasnoszary
 Mrozoodporność: tak
 Powierzchnia: natura
 Typologia: kamień
 Rektyfikacja: nie
 Antypoślizgowość: R11, A+B+C
 Odporność na ścieranie wgębn: min. 100 mm3

TYP 3

Płytki gresowe imitujące marmur

Parametry techniczne:
 Wymiar: 60 x 60 cm,
 Natural; grubość min. 8 mm;
 Rektyfikowane: tak
 Mrozoodporność: tak
 Antypoślizgowość: Pow. Naturalna R10 A + B



TYP 4

Płytki podłogowe o wyglądzie betonu

Parametry techniczne:
 Wymiar: 30 x 30 cm,
 Natural; grubość min. 8 mm;
 Rektyfikowane: tak
 Klasa ścieralności: min. 4
 Mrozoodporność: tak
 Antypoślizgowość: min. R9



TYP 5

Parkiet dębowy – jodełka klasyczna

Do wykonania parkietu należy użyć drewna dębowego.
 Parkiet układać na odpowiednie przygotowane podłoże.
 Ułożony parkiet należy zabezpieczyć lakierem do parkietów,
 dopuszcza się stosowanie zaimpregnowanych wcześniej desek
 do układania parkietu, bez późniejszego lakierowania.



TYP 6

Płytki gresowe

Parametry techniczne:
 Wymiar: ok. 60 x 60 cm,
 Natural; grubość min. 9 mm;
 Rektyfikowane: tak
 Klasa ścieralności: min. 4
 Mrozoodporność: tak
 Powierzchnia: matowa
 Antypoślizgowość: min. R9



AAG/21/0003	„Przebudowa budynku kultury – Pałac Bobrowskich, rozbiórka schodów zewnętrznych, budowa instalacji wewnętrznych wraz z zagospodarowaniem terenu w ramach zadania: „Spotkajmy się w pałacu! — rewitalizacja zabytkowego zespołu pałacowo-parkowego Bobrowskich w Andrychowie” – ETAP 2.”	PT
-------------	---	----

TYP 7

Deski dębowe - olejowane

Deski dębowe:

długość: od 400 do 2400 mm

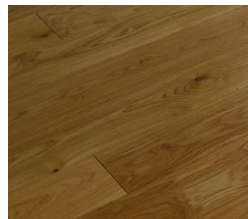
szerokość: 145 – 180 (wszystkie deski muszą posiadać jedną wybraną szerokość)

grubość: min. 21 mm

deski z piórem i wpustem, wyszlifowane

od spodu posiadające rowki przeciwpoprężne

deski olejowane olejem bezbarwnym



TYP 8

Płytki imitujące lastryko:

Parametry techniczne:

Kolor: szary, zbliżony do istniejącego lastryko

Grubość: min. 10 mm

Rektyfikowane: tak

Mrozoodporność: tak

Wykończenie: matowe

Gatunek I



TYP 9

Mozaika biała z czarnymi narożnikami

Parametry techniczne płytek białych:

Gres szklwiony

Kolor: białe

Wymiar: ok. 20x20 mm z uciętymi narożnikami

Grubość: min. 6 mm

Rektyfikowane: tak

Mrozoodporność: tak

Wykończenie: matowe

Antypoślizgowość: min. R9



Parametry techniczne płytek czarnych:

Gres szklwiony

Kolor: czarne

Wymiar: ok. 5x5 mm

Grubość: min. 6 mm

Mrozoodporność: tak



Lastryko

Nowa posadzka:

Nawierzchnię wykonać z mieszaniny spoiwa cementowego z kruszywem (rodzaj i granulacja kruszywa dobrać tak, aby była jak najbardziej zbliżona do istniejącego lastryka).

Lastryko ułożyć w warstwy o grubości od 2 do 5 cm na betonie dolnej warstwy podłogi z mineralną warstwą szepną

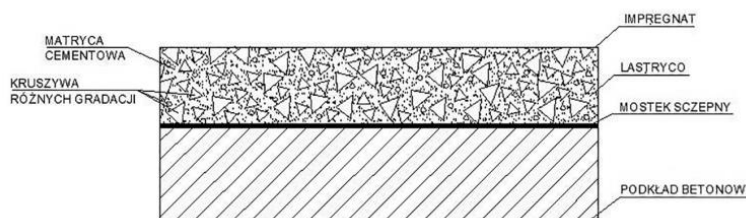
An Archi Group	ul. Chorzowska 64	44.100 Gliwice	tel. 32.331.16.17	biuro@a-ag.com.pl
17				

AAG/21/0003	„Przebudowa budynku kultury – Pałac Bobrowskich, rozbiórka schodów zewnętrznych, budowa instalacji wewnętrznych wraz z zagospodarowaniem terenu w ramach zadania: „Spotkajmy się w pałacu! — rewitalizacja zabytkowego zespołu pałacowo-parkowego Bobrowskich w Andrychowie” – ETAP 2.”	PT
-------------	---	----

Po stwardnieniu nawierzchni, należy wykonać proces szlifowania (kilkukrotne szlifowanie wraz z wypełnianiem ewentualnych ubytków za pomocą zaczynu cementowego), a po zakończeniu i dokładnym wyczyszczeniu, posadzka jest powierzchniowo impregnowana. Istotnym elementem posadzki lastryco są dylatacje przeciwskurczowe, należy je wykonywać w rozstawie średnim od 3 do 5 m, głębokość dylatacji ok. 1/3 grubości posadzki.

Naprawa:

Etap pierwszy naprawy polega na szlifowaniu zgrubnym nawierzchni w celu jej wyrównania i usunięcia najbardziej zdegradowanych warstw. W przypadku mocno zdegradowanej powierzchni możliwe jest wykorzystanie frezarek w celu wstępnego wyrównania. Na tym etapie należy dokonać przeglądu oraz oceny powierzchni pod kątem napraw strukturalnych, szczególnie w odniesieniu do występujących w nawierzchni rys i ubytków. Naprawa miejsc zarysowania posadzek dekoracyjnych sprowadza się do zamknięcia rys skurczowych (niepracujących) powstałych na etapie układania i wiązania lastryko oraz zamknięcia strukturalnego rys konstrukcyjnych, wynikających z pracy konstrukcji. Rysy skurczowe ulegają znacznemu wypłyceniu w procesie szlifowania, a z uwagi na brak przesuwania krawędzi rys do ich wypełnienia stosuje się masy szpachlowe lub wyprawki na bazie kompozytów epoksydowo-kwarcowych z zastosowaniem żywic o zwiększonej lepkości w celu właściwej penetracji podłoża. Naprawa rys i spękań o charakterze konstrukcyjnym jest analogiczna jak przy naprawach zarysowanych płyt betonowych, z uwzględnieniem zasad wykonywania napraw strukturalnych w miejscach zarysowań wynikających z zapisów norm. Istniejące pęknięcia należy poszerzyć mechanicznie oraz wykonać nacięcia poprzeczne w celu uciąglenia poprzez klamrowanie krawędzi rysy. Wszystkie bruzdy należy dokładnie odkurzyć, usuwając powstały pył lub zbierając ten pył w celu wykorzystania do wyprawek kolorystycznych i wbudowania w innym, bardziej widocznym miejscu, dla którego istotne jest uzyskanie właściwego efektu estetycznego. W powstałych bruzdach poprzecznych umieszcza się klamry (łączniki) ze stali nierdzewnej. W przypadku zastosowania łączników ze stali czarnej na wykończonej posadzce mogą pojawiać się po kilku latach rdzawe naloty i plamy. Pęknięcia po klamrowaniu są wypełniane lepiszczem na bazie żywic epoksydowych głęboko penetrujących. W przypadku przerwania ciągłości połączenia pomiędzy warstwą lastryko a podkładem betonowym stosować punktowe iniekcje.



Posadzka betonowa

Sposób układania posadzki zgodnie z wybranym systemem

Parametry techniczne:

Wytrzymałość na ściskanie (po 28 dniach):	$\geq 30 \text{ N/mm}^2$ (C30)
Wytrzymałość na zginanie (po 28 dniach):	$\geq 5 \text{ N/mm}^2$ (F5)
Odporność na ścieranie na tarczy Böhme po zatarciu mechanicznym (po 28 dniach):	min. A12

An Archi Group	ul. Chorzowska 64	44.100 Gliwice	tel. 32.331.16.17	biuro@a-ag.com.pl
18				

AAG/21/0003	„Przebudowa budynku kultury – Pałac Bobrowskich, rozbiórka schodów zewnętrznych, budowa instalacji wewnętrznych wraz z zagospodarowaniem terenu w ramach zadania: „Spotkajmy się w pałacu! — rewitalizacja zabytkowego zespołu pałacowo-parkowego Bobrowskich w Andrychowie” – ETAP 2.”	PT
-------------	---	----

Z istniejącej posadzki należy wyciąć istniejący herb i ponownie go osadzić w nowej posadzce. Herb należy poddać renowacji, jeżeli nie jest to możliwe technicznie, należy odtworzyć herb.

Płytki cementowe – szachownica do renowacji lub odtworzenia

Płytki cementowe 20x20 cm:

płytki cementowe

parametry techniczne:

Materiał: mączka marmurowa, kruszony żwir, barwniki, cement, woda;

Wymiar 20 x 20 cm (± 1 cm);

grubość płytki min. 15 mm, max. 30 mm;

kolor: jak na zdjęciu, gr warstwy koloru min. 3 mm;

siła łamiąca min 1200 N;

Antypoślizgowość: min. R9

Fuga elastyczna gr. 2 mm w kolorze grafitowym.

Wykończenie silikonem.

Wokół ścian należy wykonać cokolik do wysokości 8 cm

z płytek czarnych,

Płytki należy zaimpregnować specjalnym impregnatem



Wykładzina PCV o wzorze zbliżonym do lastryko

Parametry techniczne:

Grubość całkowita: min. 1,5 mm

Grupa ścieralności: min. P

Klasa palności: Bfl-s1



Wykładzina dywanowa

Parametry techniczne:

Materiał: 100% Polipropylen

Kolor: szary

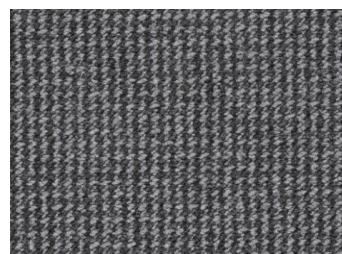
Trwałość: Wysoka

Odporność UV: Tak

Przeznaczenie: Do biura

Typ: Pętlikowa

Antystatyczność: Tak



i) Sufity

AAG/21/0003	„Przebudowa budynku kultury – Pałac Bobrowskich, rozbiórka schodów zewnętrznych, budowa instalacji wewnętrznych wraz z zagospodarowaniem terenu w ramach zadania: „Spotkajmy się w pałacu! — rewitalizacja zabytkowego zespołu pałacowo-parkowego Bobrowskich w Andrychowie” – ETAP 2.”	PT
-------------	---	----

Sufity należy wykonać zgodnie z rysunkami rzutów sufitów, załącznikiem roombyroom i „wytycznymi i programem prac konserwatorskich”.

Sufit podwieszany z płyt gipsowo-kartonowych (GK):

Sufitu podwieszonego z płyt G-KB na systemowym ruszcie stalowym

Materiał: Materiały do wykonania sufitów podwieszonych należy w całości przyjąć z asortymentu produktów tego samego wybranego systemu.

Profile stalowe systemowe, zimnogięte.

- konstrukcja sufitu podwieszonego systemowa ze stali ocynkowanej,
- profile stalowe główne do rusztów sufitowych zimnogięte z blachy ocynkowanej,

Płyty G-K

- płyty gipsowo-kartonowe GK-B gr. 12,5mm, w pomieszczeniach mokrych (łazienki) z płyt GK-BI

Akcesoria stalowe służą do łączenia kształtowników konstrukcji nośnej ze ścianami i między sobą:

- łączniki wzdużne,
- uchwyty bezpośrednie długie,
- uchwyty bezpośrednie krótkie,
- wkręty do mocowania płyt GK do konstrukcji stalowej TN 3,5x25, TN 3,5x35
- wkręty do skręcania ze sobą profili rusztów stalowych LB 3,5x9,5mm
- kołki rozporowe do mocowania konstrukcji sufitów do stropów żelbetowych L8/80
- inne elementy rusztu sufitu wynikające z przyjętego w projekcie systemu i typu sufitu.

Wszystkie akcesoria powinny być wykonane ze stali ocynkowanej

Sufit podwieszony na konstrukcji drewnianej – odtworzenie:

Wytyczne wykonawcze:

Sprawdzenie stanu technicznego starych elementów drewnianych sufitu i konstrukcji stropu. Deski i elementy konstrukcyjne stropu uszkodzone przez owady niszczące drewno, jak również zagrzybione, muszą zostać usunięte. Wszystkie elementy drewniane należy nasączyć preparatem grzybobójczym oraz zwiększającym odporność drewna na działanie ognia. Ubytki w poszyciu stropu uzupełnić nowymi elementami. W celu uniknięcia pęknięcia tynków na skutek odkształceń poprzecznych drewna, zaleca się stosowanie desek o szerokości maksymalnej 12 cm. Do tynkowania należy przystąpić po min. 3 miesiącach od pokrycia konstrukcji stropu deskami, kiedy będzie po pierwszych (największych) odkształceniach elementów drewnianych na wskutek „pracy” drewna

Prace tynkarskie rozpocząć od zamontowania do drewnianego sufitu uchwytów stalowych o średnicy 4 mm. Do naprężonych i starannie zamocowanych uchwytów przymocować ocynkowaną siatkę tynkarską. Siatkę układać na zakład, przywiązywać do prętów za pomocą drutu wiązałkowego oraz dodatkowo mocować przy użyciu wkrętów do drewna.

Po starannym zamocowaniu i usztywnieniu siatki należy wykonać obrzutkę siatki, obrzutka cementowa do warstw szczepnych. Obrzutka usztywni osiatkowane podłoże oraz utworzy szorstką powierzchnię, niezbędną do zakotwienia tynku.

Następnie należy wykonać tynk podkładowy, wykonany z lekkiej zaprawy tynkarskiej, cementowo-wapiennej na bazie perlitu, co umożliwiającą dociążenie sufitu stosunkowo niewielkim ciężarem. Pierwsza, podkładowa warstwa zaprawy tynkarskiej grubości ok. 15 mm, zatarta na ostro.

Po ok. 7 dniach należy wykonać wierzchnią warstwę tynku – również z zaprawy lekkiej. Warstwa wierzchnia grubości ok. 10 mm, zatarta na gładko.

W celu zmniejszenia prawdopodobieństwa pojawienia się rys i spękań, powierzchnię tynku na całym suficie należy dodatkowo przespachlować zaprawą do szpachlowania, zbrojoną włóknem rozproszonym. Dzięki temu zostanie zwiększona odporność tynku na powstawanie rys związanych z odkształceniami

AAG/21/0003	„Przebudowa budynku kultury – Pałac Bobrowskich, rozbiorka schodów zewnętrznych, budowa instalacji wewnętrznych wraz z zagospodarowaniem terenu w ramach zadania: „Spotkajmy się w pałacu! — rewitalizacja zabytkowego zespołu pałacowo-parkowego Bobrowskich w Andrychowie” – ETAP 2.”	PT
-------------	---	----

drewnianego podłoża. Zaprawę szpachlową zacierać przy użyciu wilgotnej gąbki. Zaprawa stanowi idealne podłoże dla powłok malarskich.

Po wykonaniu prac tynkarskich sufit należy zagruntować silikatowym preparatem gruntującym, a następnie pomalować dyfuzyjną wewnętrzną farbą silikatową. Paroprzepuszczalna farba eliminuje niekorzystne zjawisko kondensacji pary wodnej na powierzchni sufitu.

Malowanie sufitów w kolorze matowym zgodnie z załącznikiem roombyroom.

j) Tynki wewnętrzne:

W całej piwnicy ze względu na duże zawilgocenie ścian należy zastosować tynk renowacyjny, malowany farbami „oddychającymi” o dużej dyfuzyjności.

Tynki renowacyjne w pomieszczeniach piwnicznych

obrzutkę 50%.

Produkt: [produkt 9], zuż. ok. 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

Na parterze w pomieszczeniach, gdzie występuje zawilgocenie, również należy wykonać tynk renowacyjny malowany farbą „oddychającą”. Okładziny ścian zawilgoconych powinny posiadać jak najmniejszy opór dyfuzyjny, co umożliwi odprowadzenie znajdującej się w ścianie wilgoci. W pozostałych pomieszczeniach, gdzie nie wykryto oznak zawilgocenia można wykonać tynki wapienne, wapienno-piaskowe. Istniejące tynki, jeśli ich stan nie wymaga wymiany, należy pozostawić i uzupełnić ewentualne braki.

Wszystkie elementy o dużej wartości historycznej (polichromie, tynki) należy odtworzyć/zabezpieczyć, zgodnie z zaleceniami konserwatora, programem prac konserwatorskich i badaniami stratygraficznymi.

Na piętrze należy wykonać tynki gipsowe.

Zgodnie z załącznikiem roombyroom

k) Polichromie

Usunięcie starych powłok malarskich produktem niealkalicznym, głęboko wnikającym środkiem do usuwania graffiti i farb. Ulega on biodegradacji. Usuwa lakiery dyspersyjne, akrylowe, oparte na żywicy syntetycznej, nitrolakiery, lakiery oparte na spirytusie, powłoki matujące, politury jak również graffiti z wszystkich podłoży drewnianych, metalowych i mineralnych.

Zużycie: ok. 0,3 l/m²

Konsolidacja, wzmocnienie strukturalne podłoża estrami kwasu krzemowego, zabieg 2 etapowy: wstępnie [produktem 6], zuż. ok. 0,4 l/m². Końcowe nasycenie preparatem [produkt 4], zuż. ok. 0,4 l/m². Zabiegi przeprowadzić mokre w mokre – jednego dnia. Po odczekaniu 3-4 tygodni (czas wyżełowania i utraty hydrofobowości), szpachlowanie ubytków zaprawa z wapna dyspergowanego [produkt 5], zuż. ok. 1,0 kg/1 cykl roboczy/m².

AAG/21/0003	„Przebudowa budynku kultury – Pałac Bobrowskich, rozbiórka schodów zewnętrznych, budowa instalacji wewnętrznych wraz z zagospodarowaniem terenu w ramach zadania: „Spotkajmy się w pałacu! — rewitalizacja zabytkowego zespołu pałacowo-parkowego Bobrowskich w Andrychowie” – ETAP 2.”	PT
-------------	---	----

Malowidła wykonać w oparciu o farbę krzemioorganiczną, zuz. ok. 0,25 l/m² – powłoka malarska oparta na wapnie dyspergowanym. Jest naturalną farbą mineralną nie zawierającą krzemianów, stąd nie uszczelnia i nie utwardza powierzchni.

I) Okładziny ścienne:

Okładziny ścienne należy wykonać zgodnie z załącznikiem roombyroom oraz programem prac konserwatorskich.

Typ A

Płytki gresowe imitujące beton o wzorze mozaiki

Parametry techniczne:

Wymiary: ok. 30x30 cm

Grubość: min. 9 mm

Rektyfikacja: tak

Mrozoodporność: tak

Powierzchnia: mat

Odporność na plamienie: spełnia



Typ B

Płytki ceramiczne białe

Parametry techniczne:

Wymiar: ok. 25x35 cm

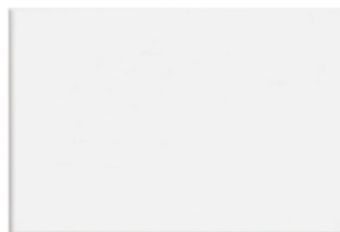
Grubość płytki: min. 0,8 cm

Kolor: biały

Połysk: mat

Mrozoodporność: nie

Rektyfikacja: nie



Typ C

Tapety winylowe na flizelinie, kolory zgodnie z roombyroom

- Zmywalność: dobra, tapeta szorowalna

- Odporność na promienie słoneczne: bardzo dobra

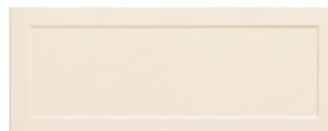
- Paroprzepuszczalność: tak

Typ D

Pas lamperii wykonany z płytek układanych pionowo:

Parametry techniczne:

Wymiar: ok. 75x30 cm



AAG/21/0003	„Przebudowa budynku kultury – Pałac Bobrowskich, rozbiórka schodów zewnętrznych, budowa instalacji wewnętrznych wraz z zagospodarowaniem terenu w ramach zadania: „Spotkajmy się w pałacu! — rewitalizacja zabytkowego zespołu pałacowo-parkowego Bobrowskich w Andrychowie” – ETAP 2.”	PT
-------------	---	----

Grubość płytki: min. 9 mm

Kolor: beż

Połysk: mat

Mrozoodporność: nie

Rektyfikacja: tak

Typ E

Pas lamperii wykonany z płytek układanych pionowo:

Parametry techniczne:

Wymiar: ok. 75x30 cm

Grubość płytki: min. 9 mm

Kolor: beż

Połysk: mat + połysk

Rektyfikacja: tak



Typ F

Płytki ścienne

Parametry techniczne:

Wymiar: ok. 20x20 cm

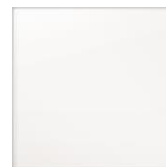
Grubość płytki: min. 6 mm

Kolor: biały

Połysk: połysk

Rektyfikacja: nie

Odporność na splamienia: odporna



Typ G

Płytki ścienne

Parametry techniczne:

Wymiar: ok. 10x20 cm

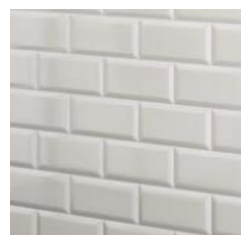
Grubość płytki: min. 9 mm

Kolor: biały

Połysk: połysk

Rektyfikacja: tak

Odporność na splamienia: odporna



Typ H

Płytki ścienne

Parametry techniczne:

Wymiar: ok. 10x10 cm

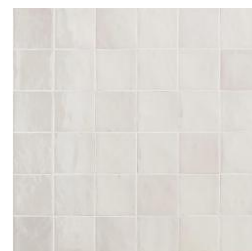
Grubość płytki: min. 5 mm

Kolor: biały

Połysk: tak

Rektyfikacja: nie

Odporność na splamienia: odporna



m) Izolacje:

AAG/21/0003	„Przebudowa budynku kultury – Pałac Bobrowskich, rozbiórka schodów zewnętrznych, budowa instalacji wewnętrznych wraz z zagospodarowaniem terenu w ramach zadania: „Spotkajmy się w pałacu! — rewitalizacja zabytkowego zespołu pałacowo-parkowego Bobrowskich w Andrychowie” – ETAP 2.”	PT
-------------	---	----

Izolacja pionowa wewnętrzna ścian graniczących z pomieszczeniami nie podpiwniczonymi

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

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

Produkt jest koncentratem. W pierwszym etapie rozcieńczany jest z wodą 1:4 i takim roztworem nasycamy podłoże. W drugi 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] **(w miejscach, gdzie nie ma tynków/polichromii o wartości historycznej – program prac konserwatorskich i ewentualne dodatkowe odkrytki podczas prac)**

Na mokry drugi szlam wykonać obrzutkę pełno powierzchniową a na pozostałych podłożach obrzutkę 50% [produkt 9].

Tynkowanie materiałem szeroko porowatym, renowacyjnym:

Podkładowy tynk solochłonny, produkt: [produkt 10] zuz. ok. 11 kg/m²/1 cm gr

Hydrofobowy tynk renowacyjny, [produkt 11] zuz. ok. 11 kg/m²/1 cm gr.

Malowanie farbą uszczelniającą [produkt 12] zuz. ok. 2x 250 g/m²

Izolacja pozioma posadzek w piwnicach i na gruncie (na 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-polimerową 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.

n) Dach:

AAG/21/0003	„Przebudowa budynku kultury – Pałac Bobrowskich, rozbiórka schodów zewnętrznych, budowa instalacji wewnętrznych wraz z zagospodarowaniem terenu w ramach zadania: „Spotkajmy się w pałacu! — rewitalizacja zabytkowego zespołu pałacowo-parkowego Bobrowskich w Andrychowie” – ETAP 2.”	PT
-------------	---	----

W ramach projektowanych prac należy zachować formę i gabaryty dachu – wysokość kalenicy, wysokość gzymsu, kształt dachu oraz nachylenia połaci. Ze względu na konieczność wzmocnienia konstrukcji i zwiększenia nośności więźby przewiduje się wymianę elementów osłabionych przez działanie czynników mikrobiologicznych oraz wzmocnienie niewymiarowych przekrojów belek i krokwi, zgodnie z projektem konstrukcji. Ze względu na konieczność uzyskania powierzchni użytkowej na poddaszu zmienia się statystykę konstrukcji więźby dachowej na krokwiowo-jętkowy. Poszycie dachu należy wymienić na dachówkę karpiówkę układaną w łuskę.

Dachówka:



Przykładowa dachówka karpiówka, naturalna czerwień, ręcznie formowana, nie jednolita, wibrująca.

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

Pokrycie baszty wykonać z blachy tytancynk o grubości min. 0,7 mm, w kolorze naturalnym srebrnym.

o) Obróbki blacharskie:

Obróbki blacharskie należy wykonać z blachy tytan cynk w kolorze naturalnym srebrnym.

p) Elewacje:

An Archi Group	ul. Chorzowska 64	44.100 Gliwice	tel. 32.331.16.17	biuro@a-ag.com.pl
25				

AAG/21/0003	„Przebudowa budynku kultury – Pałac Bobrowskich, rozbiórka schodów zewnętrznych, budowa instalacji wewnętrznych wraz z zagospodarowaniem terenu w ramach zadania: „Spotkajmy się w pałacu! — rewitalizacja zabytkowego zespołu pałacowo-parkowego Bobrowskich w Andrychowie” – ETAP 2.”	PT
-------------	---	----

Elewacje należy oczyścić za pomocą myjki wysokociśnieniowej. Należy usunąć wszystkie zabrudzenia, odspojone i słabo przylegające fragmenty tynku. Ubytki należy uzupełnić tynkiem wapiennym, cementowo-wapiennym, zgodnie z istniejącym tynkiem. Pomalować na kolor zgodny z rysunkiem elewacji. Na podstawie zdjęć archiwalnych należy odtworzyć detale na elewacji.

Informacje z opracowania: „Wytyczne i program prac konserwatorskich”:

„W przeszłości elewacja ulegała wielokrotnie przekształceniom. Zasadniczy charakter – stylistyka elewacji pozostała niezmieniona. Postuluje się odtworzenie elewacji w formie i kolorystyce nawiązującej do pierwotnego, projektowanego wyglądu w stylu klasycystycznym.

Przeprowadzone badania stratygraficzne wykazały, że prawdopodobnie cała elewacja została wykonana na nowo w latach 60/70 XX wieku. Detal architektoniczny został powtórzony w oparciu o zachowane elementy a cała elewacja została pomalowana na kolor piaskowy (jasny ugier).

Wnioski i założenia konserwatorskie:

W ramach przygotowywanego projektu należy poddać elewację konserwacji i rekonstrukcji. W tym celu należy usunąć wtórne tynki cementowe i odtworzyć detal architektoniczny w oparciu o zachowane materiały ikonograficzne (należy odtworzyć i poprawić rysunek formy poszczególnych elementów) w technice mineralnej.

Okna oranżerii powiększyć do rozmiarów widocznych na fotografiach archiwalnych. Otwory drzwiowe zachować w istniejących rozmiarach (w tym drzwi służących do ewakuacji). Wtórne otwory drzwiowe w miejscach okien zaleca się zlikwidować. Dopuszcza się pozostawienie wtórnych przebiegów drzwi ze względów użytkowych.

Ujednolicić wg zachowanych materiałów ikonograficznych formę schodów zewnętrznych i tarasów przy skrzydłach bocznych i tarasu południowego oraz zastosować rozwiązania materiałowe nawiązujące do historycznych. Stopnice schodów w wejściu głównym należy odtworzyć z piaskowca. Schody do skrzydła wschodniego i zachodniego należy odtworzyć i wykonać aranżację konserwatorską. Stopnice z kapinosem dopuszcza się wykonać z gotowych elementów betonowych. Murki wymurować z cegły i otynkować. Czapy murków wykonać z piaskowca.

Kolumny poddać konserwacji i usunąć przemalowania w celu odzyskania pierwotnej kolorystyki w kolorze białym. Ubytki uzupełnić kitami mineralnymi.”

Wytyczne projektowe

Przygotowanie tynkowanych powierzchni elewacji

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. Jest wysoce prawdopodobne, że nie ma potrzeby wymiany wszystkich tynków, jednak ostateczna ocena może być dokonana dopiero po usunięciu farb i luźnych partii i ocenie istniejących tynków z ustawionych rusztowań.

Fragmenty odspojone lub osłabione należy zlokalizować oraz w konsultacji ze służbami konserwatorskimi należy ustalić sposób zabezpieczenia takich fragmentów. Można rozważać przede wszystkim wzmacnianie preparatami krzemianowymi, podklejanie zaczynami cementowymi lub wymianę na nowe tynki.

Czyszczenie elewacji powinno polegać na usunięciu zabrudzeń bez naruszania struktury materiałów budowlanych. Chodzi tu szczególnie o zachowaną sztukaterię. Podstawowym założeniem technologii czyszczenia jest działanie tak delikatne jak to jest możliwe, ale jednocześnie na tyle intensywne, aby przyniosło odpowiedni efekt.

Czyszczenie elewacji z starych powłok malarskich

Usunięcie starych farb produktem niealkalicznym, głęboko wnikałym środkiem do usuwania graffiti i farb. Ulega on biodegradacji. 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 l/m²

An Archi Group	ul. Chorzowska 64	44.100 Gliwice	tel. 32.331.16.17	biuro@a-ag.com.pl
26				

AAG/21/0003	„Przebudowa budynku kultury – Pałac Bobrowskich, rozbiórka schodów zewnętrznych, budowa instalacji wewnętrznych wraz z zagospodarowaniem terenu w ramach zadania: „Spotkajmy się w pałacu! — rewitalizacja zabytkowego zespołu pałacowo-parkowego Bobrowskich w Andrychowie” – ETAP 2.”	PT
-------------	---	----

Po usunięciu farb optymalną pod względem technicznym metodą czyszczenia elewacji jest delikatne strumieniowanie. Czyszczenie wykonuje się specjalnym urządzeniem przy użyciu możliwie delikatnych materiałów ściernych (mączka szklana lub Garni). W metodzie tej nie używa się środków chemicznych. Nośnikiem materiału ściernego jest mgła wodna przez co możliwe jest bardzo dokładne oczyszczenie bez niszczenia materiału budowlanego, czyszczone powierzchnie pozostają suche oraz nie ma pylenia. Typowe urządzenia do piaskowania stali i betonu nie nadają się do czyszczenia elewacji.

Produkt: ścierniwo Garni zuz. ok. 2-3 kg/m²

Tynki

Prace przygotowawcze:

-Skucie wszystkich tynków głuchych, zasolonych i wtórnych.

Skucie 100% tynku w przyziemiu (do gzymsu) ze względu na jego zasolenie i korozję oraz konieczność opracowania izolacji strefy cokołowej.

-Zszywanie pęknięć muru, wbudowanie kotew ze stali nierdzewnej w celu naprawy spękań.

Kotwy ze stali nierdzewnej są stosowane w celu przywrócenia konstrukcji murowanej pierwotnych właściwości statycznych. W wyniku zastosowania kotew unika się konieczności przemurowania spękanych ścian. Jednak, aby uniknąć ponownego powstawania spękań należy usunąć przyczynę ich powstania, która mogą być np. zbyt słabe fundamenty albo zmiana warunków gruntowo-wodnych powodująca nierównomierne osiadanie. Do wzmacniania spękanych murów należy koniecznie stosować specjalne kotwy ze stali nierdzewnej. W przypadku zastosowania zwykłej stali żebrowanej używanej do zbrojenia betonu należy liczyć się z niewielką trwałością naprawy. Zwykła stal zbrojeniowa nie jest odporna na korozję a dodatkowo zwykle żebrowanie nie zapewnia rozłożenia naprężeni na całą długość pręta.

Sposób wykonania prac:

Wykonać poziome nacięcia w murze za pomocą odpowiedniego narzędzia (np. frezu do wykonywania naciec w murach) lub ręcznie. Oczyszczyć szczelinę z resztek zaprawy. W miarę możliwości nie uszkadzać przy tym ścianek spoiny. Następnie przedmuchać szczelinę nie zaolejonym, sprężonym powietrzem. Zmoczyć szczelinę wodą. Szczelina powinna mieć długość co najmniej 1 m i powinna wychodzić na ok. 0,5 m na obydwie strony spękania. Odstępy między szczelinami powinny być mniejsze niż 30 cm. Zaleca się wykonać nacięcia w co czwartej spoinie (lub ewentualnie co trzeciej). Układ nacinanych szczelin należy dopasować do istniejącej sieci spoin.

Szerokość nacięć ok. 10 mm

Głębokość nacięć: 60 mm

Wymieszać zaprawę do mocowania kotew zgodnie z zaleceniami. Pierwszą warstwę zaprawy o grubości około 2 cm wprowadzić w tylną część spoiny za pomocą pistoletu do spoinowania. Kotwę ze stali nierdzewnej o średnicy np. 6 mm dociąć na odpowiednią długość i wcisnąć w zaprawę. Kotwy powinny wychodzić na obydwie strony rysy, na ok. 50 cm poza strefę powstawania rys. Maksymalny odstęp między kotwami wynosi 30 cm.

Druga warstwę zaprawy do mocowania kotew ułożyć za pomocą pistoletu do spoinowania pomiędzy kotwą wcześniej umieszczoną w szczelinie a powierzchnią, a w przypadku muru licowego do głębokości 1 – 2 cm od powierzchni.

Kotwy muszą być całkowicie otoczone zaprawą.

AAG/21/0003	„Przebudowa budynku kultury – Pałac Bobrowskich, rozbiórka schodów zewnętrznych, budowa instalacji wewnętrznych wraz z zagospodarowaniem terenu w ramach zadania: „Spotkajmy się w pałacu! — rewitalizacja zabytkowego zespołu pałacowo-parkowego Bobrowskich w Andrychowie” – ETAP 2.”	PT
-------------	---	----



Zszywanie pęknięć murów i wszelkich detali za pomocą prętów spiralnych ze stali nierdzewnej o średnicach $\varnothing 6$ mm lub $\varnothing 8$ mm. Jako zaprawy kotwiącej należy używać zaprawę spoinową o wysokiej odporności na siarczany, do osadzania kotew spiralnych, zuż. 0,5 kg/mb kotwienia, Przyjmuje się, że kotwienie powinno być przeprowadzone co 35 cm, czyli 3x na 1 mb pęknięcia.

- *Opracowanie strefy cokołowej (w strefie wody rozbryzgowej, czyli do dolnego gzymsu)*

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

Produkt: [produkt 8], zuż. ok. 0,3 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 kg/m²

Szlamowanie 2x produktem [produkt 3], zuż. razem ok. 4,0 kg/m²

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

Pozostawić do wyschnięcia na 3 dni.

Strefę przyziemia ponownie otynkować tynkiem renowacyjnym [produkt 11]. Zużycie: ok. 11,0 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.

- *naprawa gzymsów , sztukaterii z zapraw cementowo-wapiennych, obwódek okiennych itd.*

Przygotowanie podłoża:

Przed naniesieniem szybkowiążącej zaprawy, z której wykonuje się rdzeń elementu zaprawy [produkt 13], należy zwilżyć podłoże. Przez zwilżenie można poprawić przyczepność na umiarkowanie i słabo chłonących podłożach. W przypadku bardzo dużej chłonności na podłoże kryjąco nanieść obrzutkę **[produkt 9]**.

Czas odczekania przed kolejnymi pracami co najmniej 3 dni!

Zużycie:

ok. 4,0 kg-m² [produkt 13]

Wykonanie rdzenia gzymsu z zaprawy [produkt 13].

Do wykonania rdzenia gzymsu użyć białej, szybko twardniejącej zaprawy sztukatorskiej [produkt 13], uziarnienie do ok. 2 mm, nakładanej w pojedynczych warstwach o grubości od 10 do 50 mm. W zależności od wymaganej grubości profilu, nanieść ręcznie materiał w jednej lub dwóch warstwach i ściągnąć szablonem. Nie nadaje się do stosowania na

AAG/21/0003	„Przebudowa budynku kultury – Pałac Bobrowskich, rozbiórka schodów zewnętrznych, budowa instalacji wewnętrznych wraz z zagospodarowaniem terenu w ramach zadania: „Spotkajmy się w pałacu! — rewitalizacja zabytkowego zespołu pałacowo-parkowego Bobrowskich w Andrychowie” – ETAP 2.”	PT
-------------	---	----

elementach sztukaterii wykonanych z gipsu. Materiał [produkt 13], należy chronić przed zbyt szybkim wyschnięciem. W razie potrzeby zwilżać po nałożeniu wodą.

Zużycie:

ok.: 0,9 kg/m²/mm grubości warstwy [produkt 13]

Wykończenie zaprawą drobnoziarnistą

Warstwę wykończeniową wykonać z drobnoziarnistej zaprawy [produkt 14]. Jest to fabrycznie wymieszana zaprawa sztukatorska z mineralnymi spoiwami oraz naturalnymi mineralnymi kruszywami i lekkimi kruszywami mineralnymi. Po niezbędnym wstępnym przygotowaniu podłoża nakłada się zaprawę, w zależności od wymaganej grubości profilu, w jednej lub kilku warstwach a następnie przeciąga wykrój w sposób ciągły;

Zużycie:

ok.: 1,2 kg/m²/mm grubości [produkt 14]

- *wzmocnienie oryginalnych tynków (tych nie skutych) oraz podłoża ceglanego*

Preparate [produkt 1]. Osłabione miejsca należy nasączyć aż do pełnego nasycenia (roztwór przestanie się wchłaniać i zacznie spływać po powierzchni), a następnie odczekać ok. 3 dni do zakończenia procesu wzmocniania.

Zużycie:

ok. 0,5 l/m² [produkt 1]

- *tynkowanie elewacji i szpachlowanie powierzchni tynku*

Uzupełnienie odbitych tynków, obrzutka zaprawą z przekryciem 50%

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

Uzupełnienie tynków na podłożu zasolonym, produkt: [produkt 11], zuż. ok. 11,0 kg/m²/1 cm gr.

Uzupełnienie tynków na podłożu nie zasolonym, produkt [produkt 16], zuż. ok. 11,0 kg/m²/1 cm gr.

Pierwotne tynki: w razie konieczności przeprowadzić zabieg podklejania oraz siłowego sklejenia pęknięć metoda iniekcijną żywicą epoksydową [produkt 17], zuż. 1,05 kg/litr pustki

Założenie faktury zewnętrznej tynków na wszystkich powierzchniach po konsultacji z Służbami Konserwatorskimi:

Alternatywy :

- Tynk gruboziarnisty, cyklina (3 i 5 mm)
- Szpachla cementowo-wapienna ziarno 0,5 mm
- Szpachla cementowo-wapienna z trasem ziarno 0,5 mm
- Cienkowarstwowy tynk mineralny faktura tynku nakrapianego na białym cemencie, ziarno: 1,0 mm, 1,5 mm, 2,0 mm, 3,0 mm

Malowanie elewacji:

Powłoka malarska na oczyszczonej i naprawionej elewacji musi być hydrofobowa, bardzo przepuszczalna dla pary wodnej oraz trwała.

System farb krzemianowych

Krzemianowy preparat gruntujący [produkt 18], zuż. ok. 0,2 l/m²

Farba krzemianowa [produkt 7], zuż. ok. 0,35 l/m²

An Archi Group	ul. Chorzowska 64	44.100 Gliwice	tel. 32.331.16.17	biuro@a-ag.com.pl
29				

AAG/21/0003	„Przebudowa budynku kultury – Pałac Bobrowskich, rozbiórka schodów zewnętrznych, budowa instalacji wewnętrznych wraz z zagospodarowaniem terenu w ramach zadania: „Spotkajmy się w pałacu! — rewitalizacja zabytkowego zespołu pałacowo-parkowego Bobrowskich w Andrychowie” – ETAP 2.”	PT
-------------	---	----

- wypełnienie styków okien z szpaletą okienną, blacharką itd.

Wprowadzenie w szczelinę sznura dylatacyjnego i sprowadzenie szczeliny do kwadratu (szerokość szczeliny= głębokości)

Wypełnienie szczeliny masą poliuretanową, trwale elastyczna masa dylatacyjna na bazie polimerów hybrydowych, toleruje malowanie farbami. Szczegóły w Instrukcji technicznej.

q) Stolarka okienna i drzwiowa

Wg rysunku zestawienia stolarki okiennej i drzwiowej.

r) Parapety

Parapety okienne wewnętrzne należy wykonać z drewna bezszędnego, szlifowanego, o grubości min. 28 mm, bez łączy na długości, trzykrotnie lakierowane farbami kryjącymi w kolorze białym.

Parapety zewnętrzne wykończone tynkiem elewacyjnym ze spadkiem min. 1%, obróbka okna w lukarnie od strony zewnętrznej z blachy tytanynk.

3.2.1 Właściwości produktów z pkt 3.2:

Produkt 1:

Mineralny środek gruntujący o silnym działaniu wzmacniającym.

Dane techniczne produktu:

Gęstość:	ok. 1,15 g/cm ³
Odczyn	pH: ok. 11,5
Lepkość wg DIN 53211	dysza 2: ok. 68 sek. dysza 4: ok. 12 sek. dysza 6: ok. 4 sek.
Kolor:	przezroczysty
Wzmocnienie:	4 - 8 N/mm ² zależnie od zastosowania

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

AAG/21/0003	„Przebudowa budynku kultury – Pałac Bobrowskich, rozbiórka schodów zewnętrznych, budowa instalacji wewnętrznych wraz z zagospodarowaniem terenu w ramach zadania: „Spotkajmy się w pałacu! — rewitalizacja zabytkowego zespołu pałacowo-parkowego Bobrowskich w Andrychowie” – ETAP 2.”	PT
-------------	---	----

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:	≤0,05%
Przyleganie do podłoża:	≤0,08 Mpa
Współczynnik elastyczności:	>10 GPa
Reakcja na ogień:	Klasa E

Produkt 4:

Bezrozpuszczalnikowy, specjalny preparat wzmacniający do wapienia, oparty na estrach kwasu krzemowego (KSE) i specjalnych substancjach nadających przyczepność

Dane techniczne:

Stan fizyczny:	płynny
Kolor:	żółtawy
Zapach:	Typowy dla rodzaju
Odczyn pH:	parametr nieoznaczony
Temperatura zapłonu:	min. 40 °C
Temperatura samozapłonu:	Produkt nie jest samozapalny.
Zagrożenie wybuchem:	Produkt nie ma właściwości wybuchowych, jednak możliwe jest powstawanie groźących wybuchem mieszanek par i powietrza.
Granice stężeń wybuchowych:	dolna: max. 1,4 Vol % górna: max. 23,5 Vol %
Gęstość w 20 °C:	zakres 0,9 g/cm ³ - 1,0 g/cm ³
Rozpuszczalność / mieszalność z wodą:	niemieszalny lub słabo mieszalny
Lepkość:	dynamiczna: Nieokreślone. kinematyczna w 20 °C: zakres 10-14 s (DIN 53211/4)
Badanie oddzielania rozpuszczalników:	< 3 %

Produkt 5:

Wysokiej jakości gotowa do stosowania, drobnoziarnista szpachlówka na bazie wapna dyspergowanego. Jest szpachlówką mineralną, nie „krzemionkującą” podłoża przez co nie powoduje jego uszczelnienia i wzmocnienia.

Dane techniczne w momencie dostawy

Spoivo:	dyspergowane wapno
Lepkość:	konsystencja pasty
Rozcieńczalnik:	woda
Odczyn pH:	>11

Dane techniczne stwardniałej szpachlówki

Kolor:	biały, samodzielne barwienie przede wszystkim farbami w pełnych kolorach. Przy stosowaniu odpornych na wapno suchych pigmentów należy sprawdzić przydatność pigmentu! Dla uniknięcia różnic w odcieniu należy wymieszać od razu całą wymaganą ilość materiału w danym odcieniu.
Wypełnianie:	bardzo dobre
Skurcz:	niewielki

AAG/21/0003	„Przebudowa budynku kultury – Pałac Bobrowskich, rozbiórka schodów zewnętrznych, budowa instalacji wewnętrznych wraz z zagospodarowaniem terenu w ramach zadania: „Spotkajmy się w pałacu! — rewitalizacja zabytkowego zespołu pałacowo-parkowego Bobrowskich w Andrychowie” – ETAP 2.”	PT
-------------	---	----

Możliwość szlifowania: papierem ściernym
Przepuszczalność pary wodnej: $sd < 0,03 \text{ m.}$; (DIN 52615)
Spoivo: wapno dyspergowane (wodorotlenek wapnia w wodzie)
Kruszywo / wypełniacz: węglan wapnia pochodzenia naturalnego
Dodatki poprawiające właściwości poniżej 0,5%: między innymi celuloza

Produkt nie zawiera żadnych dodatków syntetycznych spoiw ani dwutlenku tytanu

Produkt 6:

Preparat do wzmacniania kamienia zawierający rozpuszczalniki organiczne oparty na estrach etylowych kwasu krzemowego (KSE). Niski stopień wytrącania żelu ok. 10% (preparat lekko wzmacniający).

Dane techniczne w stanie dostarczanym:
Gęstość (20 °C) zakres $0,75 - 0,82 \text{ g/cm}^3$
Zawartość substancji czynnej ok. 20 % wag.
Kolor przezroczysty do lekko mętnego, ew. nieznacznie żółtawy
System katalityczny neutralny

Produkt 7:

Silikatowa (krzemianowa)farba elewacyjna do wykonywania renowacyjnych, konserwacyjnych, dekoracyjnych powłok malarskich na zewnątrz budynków na podłożach takich jak:

Dane techniczne:

(Poniższe parametry techniczne odnoszą się do temperatury $+23 (\pm 2)^\circ\text{C}$ i wilgotności względnej powietrza $50 (\pm 5)\%$. W innych warunkach podane parametry mogą ulec zmianie.)

Temperatura otoczenia i podłoża w trakcie nakładania i wysychania farby: od $+10^\circ\text{C}$ do $+25^\circ\text{C}$
Wilgotność względna powietrza w trakcie nakładania i wysychania farby: od 30 do 80%
pH: ok. 11,1
Gęstość objętościowa farb bazowych: ok. $1,50 \text{ kg/dm}^3$
Kolorystyka: wybrane kolory z palety barw
Połysk wg EN ISO 2813: matowy - kategoria G3
Wielkość ziarna wg PN-EN 1062-1: $< 100 \mu\text{m}$ - kategoria S1
Czas schnięcia powierzchniowego powłoki farby: min. 2h
Czas uzyskania pełnej odporności na szorowanie wg PN-C-81913: min. 28 dni
Opór dyfuzyjny S_d wg PN-EN 1062-1: $\leq 0,02 \text{ m}$ dla grubości suchej powłoki farby $200 \mu\text{m}$
Paroprzepuszczalność wg EN ISO 7783-2: $\geq 1000 [\text{g}/(\text{m}^2\text{d})]$ – kategoria V1
Współczynnik przenikania wody wg PN-EN 1062-3: $< 0,1 \text{ kg}/(\text{m}^2\text{h } 0,5)$ – kategoria W3
Rozcieńczalnik: woda pitna
Grubość suchej powłoki farby przy dwukrotnym malowaniu wg PN-EN 1062-1: $100 - 200 \mu\text{m}$ - kategoria E3
Zawartość LZO: Limit zawartości LZO (kat.:A/a) – 30g/l (2010r.)
Produkt zawiera max. 30 g/l LZO (VOC).

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.

AAG/21/0003	„Przebudowa budynku kultury – Pałac Bobrowskich, rozbiórka schodów zewnętrznych, budowa instalacji wewnętrznych wraz z zagospodarowaniem terenu w ramach zadania: „Spotkajmy się w pałacu! — rewitalizacja zabytkowego zespołu pałacowo-parkowego Bobrowskich w Andrychowie” – ETAP 2.”	PT
-------------	---	----

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:	bezbarwny, lekko mętny płyn
Lepkość:	rzadkopłynny jak woda

Oznakowanie

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

Produkt 9:

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

- tynków renowacyjnych wymagań WTA
- grubowarstwowego tynku dekoracyjnego
- 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

AAG/21/0003	„Przebudowa budynku kultury – Pałac Bobrowskich, rozbiórka schodów zewnętrznych, budowa instalacji wewnętrznych wraz z zagospodarowaniem terenu w ramach zadania: „Spotkajmy się w pałacu! — rewitalizacja zabytkowego zespołu pałacowo-parkowego Bobrowskich w Andrychowie” – ETAP 2.”	PT
-------------	---	----

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
	Obrzutka	≤ 5
średni	Tynk renowacyjny	10 - 20
	Tynk renowacyjny	10 - 20
	Obrzutka	≤ 5
wysoki	Tynk renowacyjny	≥ 10
	Tynk renowacyjny	≥ 15
	Obrzutka	≤ 5

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 4 cm. Jeżeli parametry techniczne istniejącej spoiny w murze ceglanym 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

AAG/21/0003	„Przebudowa budynku kultury – Pałac Bobrowskich, rozbiórka schodów zewnętrznych, budowa instalacji wewnętrznych wraz z zagospodarowaniem terenu w ramach zadania: „Spotkajmy się w pałacu! — rewitalizacja zabytkowego zespołu pałacowo-parkowego Bobrowskich w Andrychowie” – ETAP 2.”	PT
-------------	---	----

Reakcja na ogień wg PN-EN 998-1:

- brak ubytku wytrzymałości na zgniatanie
 - 13% ubytek wytrzymałości na zginanie
- klasa A1

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

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
- klasa A1

Reakcja na ogień wg PN-EN 998-1:

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

AAG/21/0003	„Przebudowa budynku kultury – Pałac Bobrowskich, rozbiórka schodów zewnętrznych, budowa instalacji wewnętrznych wraz z zagospodarowaniem terenu w ramach zadania: „Spotkajmy się w pałacu! — rewitalizacja zabytkowego zespołu pałacowo-parkowego Bobrowskich w Andrychowie” – ETAP 2.”	PT
-------------	---	----

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, rozplývna
Kolor:	biały lub kolor na zamówienie
Gęstość:	zakres 1,35 – 1,55 g/ml
Pyłosuchość:	max. 3 godziny (20°) zależnie od grubości warstwy
Oznakowanie	
-ADR / RID	klasa A 3
-GefStoffV	palny (F)
-Dalsze informacje	w aktualnej karcie charakterystyki

Dane techniczne dotyczące stosowania

-Zużycie na warstwę	na gładkich podłożach ok. 250-300 g/m ²
-Temperatura stosowania	≥ 5° C zalecana

Produkt 13:

Zaprawa sztukatorska podkładowa, służy do ręcznego zgrubnego wykonywania lub odtwarzania elementów architektonicznych, sztukatorskich, profili ciągnionych, w tym gzymsów. Zaprawa może być nakładana ręcznie na typowe podłoża mineralne, w tym: ceramiczne, kamienne, betonowe, tynki renowacyjne oraz tradycyjne tynki cementowe i cementowo-wapienne po uprzednim nałożeniu obrzutki

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:	ok. 1,21 kg/dm ³
Uziarnienie:	do 2 mm
Barwa:	szara
Czas zużycia przygotowanej zaprawy:	≤ 30 min
Zawartość porów powietrza dla świeżej zaprawy 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:	≥ 0,2 MPa
Współczynnik przepuszczalności pary wodnej μ wg PN-EN 998-1:	≤ 15

AAG/21/0003	„Przebudowa budynku kultury – Pałac Bobrowskich, rozbiórka schodów zewnętrznych, budowa instalacji wewnętrznych wraz z zagospodarowaniem terenu w ramach zadania: „Spotkajmy się w pałacu! — rewitalizacja zabytkowego zespołu pałacowo-parkowego Bobrowskich w Andrychowie” – ETAP 2.”	PT
-------------	---	----

Współczynnik przewodzenia ciepła λ wg PN-EN 998-1:	$\leq 0,32 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ dla P=50% $\leq 0,35 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ dla P=90%
Absorpcja wody spowodowana podciąganiem kapilarnym wg PN-EN 1015-12:	$\leq 0,4 \text{ kg/(m}^2\text{/min}^{0,5})$ – kategoria Wc1
Trwałość po 25 cyklach zamrażania – rozmrażania wg PN-85/B0450:	- brak ubytku masy - brak ubytku wytrzymałości na zgniatanie - 13% ubytek wytrzymałości na zginanie
Reakcja na ogień wg PN-EN 998-1:	klasa A1

Produkt 14:

Zaprawa sztukatorska wierzchnia do ręcznego wykonywania lub odtwarzania elementów architektonicznych, sztukatorskich, profili ciągnionych, w tym gzymsów.

DANE TECHNICZNE:

(Poniższe parametry techniczne odnoszą się do temperatury $+23 (\pm 2)^\circ\text{C}$ i wilgotności względnej powietrza $50 (\pm 5)\%$. W innych warunkach podane parametry mogą ulec zmianie.)

Temperatura otoczenia i podłoża w trakcie nakładania i dojrzewania:	od $+5^\circ\text{C}$ do $+25^\circ\text{C}$
Wilgotność względna powietrza w trakcie nakładania i dojrzewania:	do 80%
Gęstość brutto w stanie suchym wg PN-EN 1015-10:	ok. $1,32 \text{ kg/dm}^3$
Uziarnienie:	do 0,4 mm
Barwa:	szara
Czas zużycia przygotowanej zaprawy:	$\leq 1 \text{ h}$
Zawartość porów powietrza dla świeżej zaprawy wg PN-EN 1015-7:	25%
Wytrzymałość na ściskanie wg PN-EN 1015-11:	klasa CS II ($1,5 \div 5,0 \text{ MPa}$)
Przyczepność do podłoża (FP: A, B lub C) wg PN-EN 998-1:	$\geq 0,30 \text{ MPa}$
Współczynnik przepuszczalności pary wodnej μ wg PN-EN 998-1:	≤ 15
Współczynnik przewodzenia ciepła λ wg PN-EN 998-1:	$\leq 0,41 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ dla P=50% $\leq 0,44 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ dla P=90%
Absorpcja wody spowodowana podciąganiem kapilarnym wg PN-EN 1015-12:	$\leq 0,4 \text{ kg/(m}^2\text{/min}^{0,5})$ – kategoria Wc1
Trwałość po 25 cyklach zamrażania – rozmrażania wg PN-85/B-0450:	- brak ubytku masy - brak ubytku wytrzymałości na zgniatanie - 12% ubytek wytrzymałości na zginanie
Reakcja na ogień wg PN-EN 998-1:	klasa A1

Produkt 15:

Dwuskładnikowa, grubowarstwowa masa bitumiczna, zawierająca polistyren i uszlachetniona tworzywami sztucznymi. Produkt ekologiczny, nie zawiera rozpuszczalników. Masa składa się z emulsji bitumicznej oraz z proszku reakcyjnego. Reakcja chemiczna zachodząca po wymieszaniu tych składników powoduje uzyskanie po krótkim czasie odporności na deszcz oraz przyspiesza wysychanie. Po wyschnięciu powstaje trwała i elastyczna izolacja fundamentu. Struktura materiału w formie pasty i jego odporność umożliwia nakładanie grubej warstwy materiału w jednym cyklu roboczym. Powstała powłoka jest wysoce elastyczna, zakrywa pęknięcia, jest odporna na działanie wszystkich substancji agresywnych występujących w naturalnym podłożu.

DANE TECHNICZNE:

Wodoszczelność:	min. klasa W2A
Zdolność przenoszenia rys:	min. klasa CB2
Odporność na działanie wody:	Zaliczona

AAG/21/0003	„Przebudowa budynku kultury – Pałac Bobrowskich, rozbiórka schodów zewnętrznych, budowa instalacji wewnętrznych wraz z zagospodarowaniem terenu w ramach zadania: „Spotkajmy się w pałacu! — rewitalizacja zabytkowego zespołu pałacowo-parkowego Bobrowskich w Andrychowie” – ETAP 2.”	PT
-------------	---	----

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:	pasta, 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

Produkt 16:

Lekki, cementowo-wapienny tynk podkładowy i wierzchni, przeznaczony do stosowania ręcznego i maszynowego

Grubość warstwy tynku	5-25 mm
Przewodność cieplna (λ 10 dry)	mat :< 0,45W/mxK/≤1300kg/m ³
Nasiąkliwość kapilarna	Kat. Wc 0
Przepuszczalność pary wodnej DIN 53122 (wartość średnia)	$\mu \leq 35$
Reakcja na ogień	Klasa A1
Wytrzymałość na ściskanie po 28 dobach	Kat. CS II
Gęstość objętościowa świeżej zaprawy	ok. 1,55 g/cm ³
Uziarnienie	do 1 mm

Produkt 17:

Żywica epoksydowa o niskiej lepkości i długim czasie reakcji (do 5 godzin). Stosowana do siłowego sklejanie pęknięć.

AAG/21/0003	„Przebudowa budynku kultury – Pałac Bobrowskich, rozbiora schodów zewnętrznych, budowa instalacji wewnętrznych wraz z zagospodarowaniem terenu w ramach zadania: „Spotkajmy się w pałacu! — rewitalizacja zabytkowego zespołu pałacowo-parkowego Bobrowskich w Andrychowie” – ETAP 2.”	PT
-------------	--	----

Produkt 18:

Silikatowy preparat wyrównujący i ograniczający 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 +10°C do +25°C
Wilgotność względna powietrza w trakcie nakładania i dojrzewania:	do 80%
Gęstość objętościowa:	ok. 1,05 kg/dm ³
Barwa:	mleczna, po wyschnięciu bezbarwna
Czas wysychania:	min. 24h
Zawartość LZO:	Limit zawartości LZO (kat.:A/g/FW) – 30g/l (2010r.) Produkt zawiera max. 0,5 g/l LZO (VOC)

3.3 Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe wewnętrznych i zewnętrznych przegród budowlanych;

Ściany zewnętrzne i wewnętrzne.

ISTNIEJĄCE ŚCIANY WYKONANE Z CEGŁY PEŁNEJ/KAMIENIA

ŚCIANA WEWNĘTRZNA 1

- tynk
- ściana murowana z cegły pełnej gr. 25 cm
- tynk

ŚCIANA WEWNĘTRZNA 2

- tynk
- ściana murowana z cegły pełnej gr. 12 cm
- tynk

ŚCIANA WEWNĘTRZNA 3 – SZKLANA

- ścianka szklana

ŚCIANA WEWNĘTRZNA 4

- 2 x płyta gipsowo-kartonowa GKB gr 1.25 cm
- profile stalowe CW/UW szerokości 5 cm
- wełna mineralna gr. 5 cm
- pustka gr. 15 cm
- wełna mineralna gr. 5 cm
- profile stalowe CW/UW szerokości 5 cm
- 2 x płyta gipsowo-kartonowa GKB gr 1.25 cm

ŚCIANA WEWNĘTRZNA 5

- 2 x płyta gipsowo-kartonowa GKBI gr 1.25 cm
- profile stalowe CW/UW szerokości 10 cm
- wełna mineralna gr. 10 cm
- 2 x płyta gipsowo-kartonowa GKBI gr 1.25 cm

ŚCIANA WEWNĘTRZNA 6

- 2 x płyta gipsowo-kartonowa GKB gr 1.25 cm
- profile stalowe CW/UW szerokości 10 cm
- wełna mineralna gr. 10 cm
- 2 x płyta gipsowo-kartonowa GKB gr 1.25 cm

AAG/21/0003	„Przebudowa budynku kultury – Pałac Bobrowskich, rozbiórka schodów zewnętrznych, budowa instalacji wewnętrznych wraz z zagospodarowaniem terenu w ramach zadania: „Spotkajmy się w pałacu! — rewitalizacja zabytkowego zespołu pałacowo-parkowego Bobrowskich w Andrychowie” – ETAP 2.”	PT
-------------	---	----

ŚCIANA WEWNĘTRZNA 7

- 2 x płyta gipsowo-kartonowa GKB/ GKBI gr 1.25 cm
- profile stalowe CW/UW szerokości 5 cm
- wełna mineralna gr. 5 cm
- pustka gr. 10 cm
- wełna mineralna gr. 5 cm
- profile stalowe CW/UW szerokości 5 cm
- 2 x płyta gipsowo-kartonowa GKBI gr 1.25 cm

ŚCIANA WEWNĘTRZNA 9

- 2 x płyta gipsowo-kartonowa GKB gr 1.25 cm
- profile stalowe CW/UW szerokości 5 cm
- wełna mineralna gr. 5 cm
- 2 x płyta gipsowo-kartonowa GKBI gr 1.25 cm

ŚCIANA ZEWNĘTRZNA (projektowana)

- tynk
- cegła pełna gr. 38 cm
- tynk cementowy gr 1.5 cm

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
/podbity fundament blokami betonowymi lub betonem
- izolacja pionowa przeciwwodna

Przegrody poziome:

STROP NAD PARTEREM

- wykończenie gr. 1.5cm
- płyta posadzkowa gr. 6cm z betonu C20/25
zbrojona dołem siatką Q188 (6mm 150x150);
- folia pvc gr. 0.2mm
- styropian akustyczny EPS gr. 5cm
- strop gęstożebrowy

STROP NAD PIWNICĄ

- płytki ceramiczne na kleju gr. 1.5cm lub deska na jodełkę gr. 1,5 cm + podkład 5 mm
- wylewka cementowa zbrojona gr. 7cm
- folia pvc gr. 0.2mm
- styropian akustyczny EPS gr. 5cm
- folia budowlana 0,2 mm
- podkład betonowy C12/15 gr. 4 cm
- keramzyt wypełniający przestrzeń kolebki
- istn. strop kolebkowy

PODŁOGA NA GRUNCIE

- płytki ceramiczne na kleju gr. 1.5cm
- wylewka cementowa zbrojona gr. 7cm
- folia pvc gr. 0.2mm
- styropian XPS gr. 10 cm
- izolacja przeciwwodna
- preparat gruntujący

AAG/21/0003	„Przebudowa budynku kultury – Pałac Bobrowskich, rozbiórka schodów zewnętrznych, budowa instalacji wewnętrznych wraz z zagospodarowaniem terenu w ramach zadania: „Spotkajmy się w pałacu! — rewitalizacja zabytkowego zespołu pałacowo-parkowego Bobrowskich w Andrychowie” – ETAP 2.”	PT
-------------	---	----

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

SUFIT NAD PIĘTREM

- wełna mineralna gr. 12 cm /
jętki (obudowa GK do REI60)
- folia paroizolacyjna
- ruszt aluminiowy
- płyta GK

DACH

- dachówka ceramiczna - karpiówka
- łaty 38x50 mm
- kontrłaty 25x50 mm
- folia paroprzepuszczalna
- wełna mineralna gr. 12 cm / krokwie gr. 14 cm
- folia paroizolacyjna
- ruszt aluminiowy
- 2x płyta GK (EI60)
- tynk gipsowy

4 Ochrony przeciwpożarowej;

Ochronę przeciwpożarową budynku należy zapewnić zgodnie z „ekspertyza techniczna stanu bezpieczeństwa przeciwpożarowego w zakresie innego spełnienia wymagań warunków technicznych”, październik 2021 r., sporządzoną przez rzeczoznawcę ds. przeciwpożarowych Macina Wyrzykowskiego, m.in.:

W rozpatrywanym budynku zakłada się typowe zagrożenie przewidywane dla obiektów użyteczności publicznej - średnia wartość mocy pożaru na jednostkę powierzchni wynosi 250kW/m². Szybkość rozwoju pożaru określa się jako średnią.

Budynek zalicza się do kategorii zagrożenia ludzi ZLIII – na poszczególnych kondygnacjach może przebywać następująca ilość osób:

- Piwnica - 80 osób;
- Parter – 350 osób;
- I piętro - 50 osób.

Pomieszczenia techniczne, socjalne i magazynowe nie są przeznaczone na pobyt ludzi – czas przebywania w nich tych samych osób wynosi do 2 godz./dobę.

Budynek stanowi jedną strefę pożarową o powierzchni użytkowej łącznie: ok. 2158m².

Piwnica nie została wydzielona pożarowo – ponieważ znajdują się w niej pomieszczenia ZL.

Poddane nieużytkowe nie zostało wydzielone pożarowo.

Pomieszczenia wentylatorowni nie zostały wydzielone pożarowo.

Nie określa się gęstości obciążenia ogniowego dla pomieszczeń ZL.

W pomieszczeniach technicznych i magazynowych gęstość obciążenia ogniowego wynosić będzie do 500MJ/m².

Przyjmuje się klasę „D” odporności pożarowej dla kondygnacji nadziemnych.

Wymagana klasa odporności ogniowej elementów budynku dla klasy „D” odporności pożarowej:

- główna konstrukcja nośna – R30 (NRO) – wymóg spełniony,
- istniejące stropy nad parterem: ceglane i drewniane bez odporności - REI30 (NRO) wymóg nie spełniony; dodatkowo na istniejącymi stropami projektuje się stropy gęsto żebrowe – REI30 (NRO) – wymóg będzie spełniony,
- ściana zewnętrzna – EI30 (NRO) – wymóg spełniony,
- ściana wewnętrzna – (NRO) – wymóg spełniony,
- konstrukcja dachu – (NRO) – wymóg niespełniony*),

AAG/21/0003	„Przebudowa budynku kultury – Pałac Bobrowskich, rozbiórka schodów zewnętrznych, budowa instalacji wewnętrznych wraz z zagospodarowaniem terenu w ramach zadania: „Spotkajmy się w pałacu! — rewitalizacja zabytkowego zespołu pałacowo-parkowego Bobrowskich w Andrychowie” – ETAP 2.”	PT
-------------	---	----

- przekrycie dachu – (NRO) – wymóg niespełniony,
 - obudowa poziomych dróg ewakuacyjnych – EI15 (NRO) – wymóg spełniony,
- Projektowane schody w pomieszczeniu 0.23A oraz 0.38 – R30 (wykonane z materiałów niepalnych) – wymóg spełniony.

W celu zapewnienia bezpieczeństwa osobom przebywającym w budynku, a w szczególności zagwarantowania możliwości bezpiecznego ewakuowania się w przypadku powstania pożaru, proponuje się przyjęcie jako innych rozwiązań rekompensujących wymagania, których spełnienie nie jest możliwe, koncepcji bezpieczeństwa opartej na:

1) zapewnienie pełnej ochrony budynku przez system sygnalizacji pożarowej, realizujący w przypadku powstania pożaru zadania wynikające z przyjętego scenariusza rozwoju zdarzeń, w szczególności powodujące:

- uruchomienie sygnalizatorów akustycznych;
- wyłączenie central wentylacyjnych;
- zamknięcie przeciwpożarowych klap odcinających;

wykonany w oparciu o projekt techniczny uzgodniony z rzeczoznawcą ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych;

2) zabezpieczeniu pożarowym klatek schodowych wskazanych w części graficznej poprzez:

- wydzielenie ich istniejącymi ścianami o klasie odporności ogniowej REI60,
- zamknięcie ich drzwiami przeciwpożarowymi o klasie odporności ogniowej EI30 z samozamykaczem – w miejscach wskazanych w części graficznej,

- zamknięciu ich drzwiami pełnymi, masywnymi o szacowanej odporności ogniowej 25 minutowej zgodnie z NFPA914 wyposażonymi w uszczelki oraz samozamykacze – w miejscach wskazanych w części graficznej;

3) pomieszczenia wentylatorowni zostaną wydzielone pożarowo poprzez:

- wydzielenie ich istniejącymi ścianami i stropami o klasie odporności ogniowej REI60;
- zamknięcie ich drzwiami przeciwpożarowymi o klasie odporności ogniowej EI30 z samozamykaczem – w miejscach wskazanych w części graficznej;

- zabezpieczenie przejść instalacyjnych przechodzących przez w/w przegrody do klasy odporności ogniowej EI60 (EI3 – dot. przeciwpożarowych klap odcinających).

4) zamknięcie wskazanych w części graficznej ekspertyzy pomieszczeń drzwiami przeciwpożarowymi o klasie odporności ogniowej co najmniej EI30, wyposażonymi w samozamykacze;

5) podzieleniu korytarzy na piętrze na odcinki do 50m za pomocą drzwi o klasie odporności ogniowej EI30 z samozamykaczem – w miejscach wskazanych w części graficznej.

Docelowo budynek będzie wyposażony w:

1. system sygnalizacji pożarowej: adresowalny, ochrona pełna - realizujący w przypadku powstania pożaru zadania wynikające z przyjętego scenariusza rozwoju zdarzeń, w szczególności powodujące:
 - uruchomienie sygnalizatorów akustycznych;
 - wyłączenie central wentylacyjnych;
 - zamknięcie przeciwpożarowych klap odcinających;
 - odcięcie dopływu gazu;
 - sprowadzenie dźwigów osobowych na parterze;
2. instalację awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego: instalacja ta została wykonana zgodnie z PN-EN 1838 oraz PN-EN 50172 – natężenie 1Lux, w pobliżu urządzeń przeciwpożarowych min. 5Lux, czas działania 60min. – lampy posiadają funkcję auto-test.
3. hydranty wewnętrzne 25: w hydranty wewnętrzne DN25 z węzłem pólstywnym o wydajności 1dm³/s każdy – hydranty swym zasięgiem pokrywają całą powierzchnię chronionej strefy pożarowej. Przewody instalacji, z której pobiera się wodę do celów przeciwpożarowych zostały wykonane z materiałów niepalnych. Zapewniono możliwość poboru wody z co najmniej dwóch sąsiednich hydrantów jednocześnie. Długość odcinka węża pożarniczego 30m. Czas działania hydrantów wewnętrznych wynosi co najmniej jedną godzinę. Miejsca lokalizacji hydrantów wewnętrznych zostały oznakowane zgodnie z wymaganiami Polskich Norm w tym zakresie.
4. przeciwpożarowe klapy odcinające: w miejscu przejścia kanałów wentylacji przez strop oddzielenia pożarowego oraz stropy i ściany wydzielające tzw. „pomieszczenia zamknięte” należy zastosować przeciwpożarowe klapy odcinające o klasie odporności pożarowej EI120 – szczegóły w zakresie zabezpieczenia przeciwpożarowego w/w instalacji zostaną zawarte w projekcie branżowym instalacji wentylacji i klimatyzacji.
5. przeciwpożarowy wyłącznik prądu.

AAG/21/0003	„Przebudowa budynku kultury – Pałac Bobrowskich, rozbiórka schodów zewnętrznych, budowa instalacji wewnętrznych wraz z zagospodarowaniem terenu w ramach zadania: „Spotkajmy się w pałacu! — rewitalizacja zabytkowego zespołu pałacowo-parkowego Bobrowskich w Andrychowie” – ETAP 2.”	PT
-------------	---	----

UWAGI:

Podczas prac budowlanych należy zapewnić stały nadzór architektoniczny i konserwatorski mając na uwadze zabytkowy charakter obiektu. Należy zwrócić szczególną uwagę na istn. polichromię i detale architektoniczne. Rozmieszczenie urządzeń i układ instalacji należy dostosować do charakteru danego pomieszczenia, aby możliwie w minimalnym stopniu ingerować w zabytkową substancję.

Wszelkie niejasności i nieścisłości należy bezwzględnie uzgodnić z projektantem (obowiązuje forma pisemna). Rozwiązania budowlane oraz detali połączeniowych i technicznych należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami, wytycznymi producentów, własnościami technicznymi stosowanych materiałów oraz zasadami sztuki budowlanej. Wszelkie prace wykonywać zgodnie z obowiązującymi zasadami BHP, normami i sztuką budowlaną. Dopuszcza się stosowanie materiałów oraz technologii zamiennych gwarantujące założone w projekcie parametry. Każdorazowe wprowadzenie zmian należy uzgodnić z projektantem i nanieść zmiany w wykonanym projekcie architektoniczno – budowlanym znajdującym się na budowie.

Roboty budowlane należy wykonywać pod nadzorem osoby uprawnionej. Wykonawcy przedmiotu projektu zobowiązani są do przestrzegania Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 (Dz.U.nr 75, poz. 690, z 2002 r. z późniejszymi zmianami) w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie oraz Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997 (Dz.U.nr 129, poz. 844, z 1997 r., z późniejszymi zmianami) w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. Projekt nie obejmuje technologii wykonania robót - po stronie wykonawcy.

W obiektach należy stosować wyłącznie materiały posiadające atesty, aprobaty techniczne, certyfikaty i dopuszczenia w budownictwie ze szczególnym uwzględnieniem materiałów służących ochronie przeciwpożarowej.

Podczas realizacji inwestycji należy bezwzględnie stosować się do przepisów zawartych w załączonych uzgodnieniach branżowych (dokumentacja formalno – prawna oraz projekty branżowe).

Jeżeli dokumentacja projektowa lub specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót wskazywałaby w odniesieniu do niektórych materiałów i urządzeń znaki towarowe lub pochodzenie, zamawiający zgodnie z art. 29 ust. 3 upzp dopuszcza składanie "produktów" równoważnych. Wszelkie "produkty" pochodzące od konkretnych producentów określają minimalne parametry jakościowe i cechy użytkowe, jakim muszą odpowiadać towary, aby spełnić wymagania stawiane przez zamawiającego i stanowią wyłącznie wzorzec jakościowy przedmiotu zamówienia. Poprzez zapis dotyczący minimalnych wymagań parametrów jakościowych, zamawiający rozumie wymagania towarów zawarte w ogólnie dostępnych źródłach, katalogach, stronach internetowych producentów. Operowanie przykładowymi nazwami producenta, ma jedynie na celu doprecyzowanie poziomu oczekiwań zamawiającego w stosunku do jakości określonego rozwiązania.

Zamawiający dopuszcza stosowanie materiałów, wyrobów, urządzeń i rozwiązań równoważnych – jeżeli w dokumentacji podana jest nazwa handlowa, to należy to traktować przykładowo jako opis parametrów jakie powinien spełniać dany materiał, wyrób lub urządzenie.

W przypadku zastosowania materiałów, wyrobów i urządzeń równoważnych, Wykonawca przed ich dostarczeniem i zabudową przedłożyć Inspektorowi Nadzoru dokumenty potwierdzające, że oferowany materiał, urządzenie, rozwiązania i wyroby spełniają wymagania podane w dokumentacji projektowej.

Wbudowanie materiału, wyrobu lub urządzenia równoważnego wymaga każdorazowo pisemnej akceptacji Inspektora Nadzoru i akceptacji Projektanta.

Tam, gdzie w załączonej dokumentacji projektowej został wskazany znak towarowy (marka), producent, dostawca, patent, pochodzenie, źródło lub szczególny proces, który charakteryzuje produkty lub usługi dostarczone przez konkretnego Wykonawcę lub nastąpiło wskazanie norm, europejskich ocen technicznych, wspólnych specyfikacji technicznych lub innych odniesień, o których mowa w art. 101 ust. 1 pkt. 2 i 3 ustawy p.z.p, Zamawiający zgodnie z art. 99 ust.4 i 5 ustawy p.z.p. dopuszcza złożenie oferty równoważnej lub zgodnie z art. 101 ust. 3 ustawy p.z.p. zaoferowanie rozwiązań „równoważnych” w stosunku do wskazanych w dokumentacji pod warunkiem, że zapewnią uzyskanie parametrów technicznych nie gorszych od założonych w dokumentacji.

Zamawiający wyraża zgodę na rozwiązania równoważne w stosunku do wskazanych przez projektantów norm.

AAG/21/0003	„Przebudowa budynku kultury – Pałac Bobrowskich, rozbiórka schodów zewnętrznych, budowa instalacji wewnętrznych wraz z zagospodarowaniem terenu w ramach zadania: „Spotkajmy się w pałacu! — rewitalizacja zabytkowego zespołu pałacowo-parkowego Bobrowskich w Andrychowie” – ETAP 2.”	PT
-------------	---	----

III. Część rysunkowa

zt-01- Zagospodarowanie terenu skala 1:500

zt-02 - Przekrój 1-1 skala 1:500

zt-03 - Zagospodarowanie terenu- powiększenie skala 1:200

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

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

wAB-03 - Wyburzenia: Rzut piętra skala 1:100

wAB-04 - Wyburzenia: Rzut dachu skala 1:100

AB-01 - Rzut piwnicy skala 1:100

AB-02 – Rzut parteru skala 1:100

AB-03 – Rzut piętra skala 1:100

AB-04 – Rzut dachu skala 1:100

AB-05 – Przekrój A-A skala 1:100

AB-06 – Przekrój B-B skala 1:100

AB-07 – Przekrój C-C skala 1:100

AB-08 – Przekrój D-D i E-E skala 1:50

AB-09 – Elewacje skala 1:100

AB-10 – Schody zachodnie w dziedzińcu skala 1:50

AB-10a – Schody zachodnie w dziedzińcu - techniczne skala 1:50

AB-11 – Schody wschodnie w dziedzińcu skala 1:50

AB-12 – Schody główne w dziedzińcu skala 1:50

AB-13 – Schody zewnętrzne do piwnicy skala 1:50

AB-14 – Schody wewnętrzne – wschodnie skala 1:50

AB-15 – Schody wewnętrzne – zachodnie skala 1:50

AB-16 – Zestawienie drzwi zewnętrznych - piwnica skala 1:50

AB-17 – Zestawienie drzwi wewnętrznych - piwnica skala 1:50

AB-18 – Zestawienie okien - piwnica skala 1:50

AB-19 – Zestawienie drzwi zewnętrznych - parter skala 1:50

AB-20 – Zestawienie drzwi wewnętrznych cz.1 - parter skala 1:50

AB-21 – Zestawienie drzwi wewnętrznych cz.2 - parter skala 1:50

AB-22 – Zestawienie okien - parter skala 1:50

AB-23 – Zestawienie drzwi wewnętrznych - piętro skala 1:50

AB-24 – Zestawienie okien - piętro skala 1:50

AB-25 – Rzut sufitów - piwnica skala 1:100

AB-26 – Rzut sufitów - parter skala 1:100

AB-27 – Rzut sufitów - piętro skala 1:100

AB-28 – Rzut sufitów – legenda opraw oświetleniowych skala -

AB-29 –Detal: zabezpieczenie schodów krętych skala 1:50

AB-30 –Detal: obróbka kominów skala 1:50

AB-31 –Detal: ścianka szklana skala 1:50

AB-32 –Detal: parapety skala 1:20

AB-33 –Detal: wejście techniczne do gastronomii skala 1:20/1:50

AB-34 –Detal: wejście do piwnicy baszty skala 1:20/1:50

AB-35 –Detal: lukarn

AB-36 –Detal: kraty oranżeria.