



MODERNIZACJA URZĘDU GMINY W GRZEGORZEWIE WRAZ Z PRZEBUDOWĄ TARASU

PROJEKT BUDOWLANY

ARCHITEKTURA

INWESTOR: Gmina Grzegorzew
Plac 1000-lecia Państwa Polskiego 1, 62-640 Grzegorzew

ADRES INWESTYCJI: Ul. Plac 1000-lecia Państwa Polskiego 1, 62-640 Grzegorzew
(Obr. 0008 Grzegorzew, ark.7,8; nr dz. 1228/2)

KATEGORIA OBIEKTU: XII

PROJEKTANT: **Probud Studio Pi Hubert Rybkowski**
ul. Narutowicza 10; 62-600 Koło
tel. 693 429 479

AUTOR PROJEKTU: **mgr inż. arch. Hubert Rybkowski** (nr upr. 17/WPOKK/2017)
Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

SPRAWDZAJĄCY: **mgr inż. arch. Piotr Jasiniak** (nr upr. 7131/45/P/2000)
Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

05 CZERWCA, 2021 r.

SPIS ZAWARTOŚCI

I. Architektura – część opisowa.....	3-14
1. Dane ogólne.....	3
2. Podstawa opracowania.....	3
3. Przedmiot opracowania.....	3
4. Opis obiektu.....	3
5. Warstwy i elementy wtórne, stan zachowania.....	3
6. Opis prac budowlanych.....	4-5
7. Informacje o obszarze oddziaływania.....	5
8. Opinia ornitologiczna.....	6
9. Zalecenia końcowe.....	6
10. Informacje dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia – BIOZ.....	7-8
11. Oświadczenie projektanta.....	9
12. Uprawnienia oraz izba projektanta.....	10-11
13. Inwentaryzacja fotograficzna.....	12-15
14. Opinia kominiarska.....	16

II. Architektura i konstrukcja – część rysunkowa.....

NR RYS.	TYTUŁ RYSUNKU	SKALA	STRONA
	Mapa do celów projektowych	1:500	17
ARCHITEKTURA – INWENTARYZACJA			
IN-01	Elewacje	1:100	18
IN-02	Taras wejściowy	1:100	19
ARCHITEKTURA – PROJEKT			
A-01	Elewacje zachodnia	1:50	20
A-02	Elewacje wschodnia	1:50	21
A-03	Elewacje północna i południowa	1:50	22
A-04	Taras wejściowy	1:50	23
	Karty techniczne produktów		24-46

I. Architektura – część opisowa

1. Dane ogólne:

Gmina Grzegorzew

Ul. Plac 1000-lecia Państwa Polskiego 1, 62-640 Grzegorzew

(Obr. 0008 Grzegorzew, ark.7,8; nr dz. 1228/2)

2. Podstawa opracowania:

- umowa na wykonanie prac, wizja lokalna, wytyczne Inwestora

- inwentaryzacja własna budynku metodą skanowania 3D

- dokumentacja fotograficzna

3. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany modernizacji urzędu gminy wraz z przebudową tarasu budynku znajdującego się w Grzegorzewie (działka nr 1128/2).

Obiekt znajduje się w gminnej ewidencji zabytków

Niniejsze opracowanie swoim zakresem obejmuje wykonanie prac związanych z:

- modernizacja elewacji
- Wymianą drzwi wejściowych do budynku (1 szt.)
- przebudowa tarasu wejściowego i schodów zewnętrznych
- Wykonaniem windy dla niepełnosprawnych

4. Opis obiektu

Modernizowany obiekt to budynek 2 – kondygnacyjny z nieużytkowym poddaszem, zbudowany na rzucie prostokąta z 4 ryzalitami – 2 na elewacji frontowej i 2 na elewacji tylnej. Ściany budynku tynkowane tynkiem mineralnym o strukturze baranka, cokół obłożony płytami z piaskowca. Korpus główny oraz ryzalitty zwieńczone dachem dwuspadowym, pokrytym blachodachówką w kolorze czerwonym. Komin murowany z cegły pełnej. Orynnowanie w kolorze brązowym. Stolarka okienna i drzwiowa wtórna PCV. Taras wejściowy, podpiwniczony – strop prawdopodobnie typu Akerman. Taras wykonany z płyt granitowych balustrady metalowe. Poziom posadzki tarasu znajduje się 6-7cm powyżej posadzki parteru. Budynek posiada instalację odgromową. Budynek nie jest dostępny dla osób niepełnosprawnych.

5. Warstwy i elementy wtórne, stan zachowania

ELEWACJE

Elewacje zachowane w stanie średnim, tynki miejscami spękane i odspojone od podłoża; wyprawa malarska silnie zabrudzona. Ryzalitty w części parterowej wtórnie boniowane. Orynnowanie PCV podłączone do kanalizacji deszczowej, na elewacji frontowej i południowej ze zmienionym przebiegiem. Gzyms pośredni zwieńczony dachówką karpiovką. Parapety okienne klinkierowe w kolorze brązowym. Ściany szczytowe dachu głównego wykończone sidingiem PCV w kolorze białym. Daszek na wejściu głównym pokryty blachodachówką w konstrukcji drewnianej, daszek na elewacji szczytowej prawdopodobnie w postaci płyty żelbetowej przykrytej blachodachówką.

TARAS WEJŚCIOWY

Ściany fundamentowe murowane z cegły pełnej, brak izolacji przeciwwilgociowej pionowej. Ściany zawilgocone w stanie średnim lub złym, na wysokości cokołu naprawiane silnymi tynkami cementowymi. Strop prawdopodobnie gęstożebrowy typu Akerman. Od góry taras w trakcie ostatniego remontu otrzymał nową wylewkę betonową bez izolacji przeciwwilgociowej wykończoną płytami granitowymi. Widoczne spękania oraz nieszczelność tarasu. Balustrady metalowe w stanie dobrym. Stopnie schodowe tarasu oraz zejścia do piwnicy wykonane z granitu w kolorze jasnożółtym.

STOLARKA

Stolarka w całości wtórna PCV w kolorze brązowym w stanie dobrym.

WIĘŻBA DACHOWA

Brak dostępu do więźby dachowej.

POKRYCIE DACHU

Dach wtórnie pokryty blachodachówką w kolorze czerwonym w stanie dobrym.

6. Opis prac budowlanych

6.1. Prace przygotowawcze

Przed przystąpieniem do prac związanych z remontem elewacji należy wykonać:

- Odkopanie ścian fundamentowych tarasu wejściowe, oczyszczenie i osuszenie;
- Demontaż balustrad
- Wykonanie odkrywki warstwy tarasu na powierzchni około 1m² – w celu szczegółowego określenia jego budowy, zakłada się demontaż wszystkich warstw tarasowych aż do płaszczyzny stropu
- Demontaż drzwi wejściowych do budynku – 1 szt.;
- Ocena stanu technicznego podłoża elewacji
- Demontaż wszystkich elementów na elewacji: napis, tablice informacyjne, uchwyty na flagi, oświetlenie, daszki nad wejściami
- Odkucie parapetów i karpówki z gzymsu pośredniego
- Demontaż orywnowania
- Sprawdzenie sprawności instalacji odgromowej
- Zdemontowanie/zabezpieczenie płyty pamiątkowej oraz herbu z elewacji północnej

6.2. Modernizacja elewacji

Nadrzędnym założeniem jest przeprowadzenie pełnej rewaloryzacji elewacji budynku, polegającej na usunięciu wtórnych nawarstwień budowlanych, śladów przeróbek, a przede wszystkim przywróceniu pierwotnego charakteru wystroju elewacji.

Ściany cokołowe

Ściany cokołowe z piaskowca należy zmyć pod ciśnieniem z dodatkiem środków czyszczących. Po wykonaniu zabiegu czyszczenia należy przeprowadzić impregnację piaskowca.

Powierzchnie tynkowane

Całą elewację oraz komin zmyć strumieniem gorącej pary z dodatkiem detergentu biodegradowalnego a następnie odkazić ścianę poprzez dwukrotne smarowanie środkiem do usuwania grzybów i glonów **Optogrun** **Fungith** – co pozwoli na ocenę stanu tynków na elewacji. Następnie skuć fragmenty głuche, skorodowane i uszkodzone – przyjęto 10% powierzchni do skucia. Pozostałe tynki wzmocnić poprzez zagruntowanie gruntem głębokopenetrującym **Optogrun** **AquaForte**.

Tak oczyszczona powierzchnię (podłoże stanowi tynk mineralny) należy wyrównać. Po wyrównaniu powierzchni należy wykonać warstwę szpachlową przy użyciu **Optogrun** **UniPlast**, a następnie otynkować drobnoziarnistym tynkiem mineralnym **EcoFinish**. Detal architektoniczny przespachlować przy użyciu drobnoziarnistej zaprawy **Optosan** **StuckoFein**.

Ostateczną technologię wykonania należy ustalić po wykonaniu zmycia elewacji i ocenie stanu technicznego podłoża. Na kominie wykonać nową czapę betonową gr. 8cm.

Malowanie elewacji

Na rysunku A-01,02,03 przedstawiono proponowaną kolorystykę.

Całość pomalować farbami zolokrzemianowymi **Optomal** **Silisan Plus** (przygotowanie podłoża pod malowanie przez zagruntowanie gruntem **Optogrun** **SiliMal**).

Obróbki blacharskie

Wszystkie opierzenia oraz orywnowanie należy wymienić na nowe z blachy tytanowo –cynkowej

Parapety wykonać z blachy gr. 0,6mm.

Wszystkie obróbki blacharskie wykonać z wywinięciem na wurstę.

Daszki szklane

Daszki szklane na odciegach ze stali nierdzewnej, szyba 88.4 ESG bezbarwna

Oświetlenie

Istniejące oświetlenie należy zdemontować. Nowe lampy umieścić w powierzchni tarasu zgodnie z rysunkiem A-04. Lampy o ciepłej barwie 3000K, szczelność IP65. Przed ostatecznym montażem opraw należy wykonać próbę podświetlenia elewacji. Lampy montaż w oddaleniu od elewacji.

Pylon informacyjny

Pylon o wymiarach 8x70x200cm z blachy ocynkowanej malowanej proszkowo w kolorze RAL7039 na podkonstrukcji aluminiowej. Lokalizacja pylonu zgodnie z rysunkiem A-04, ostateczny rozkład tablic do uzgodnienia z Inwestorem na etapie realizacji

6.3. Przebudowa tarasu wejściowego

Ściany fundamentowe należy odkopać na całą wysokość, odkuć stare tynki, oczyścić przy pomocy szczotek stalowych i osuszyć. Powierzchnie ścian należy wyrównać zaprawą murarsko – tynkarską. Izolację przeciwwilgociową pionową wykonać przy użyciu dwuskładnikowej mikrozaprawy hydroizolacyjnej **Optosan Aquaflex 2K** (minimalna gr. warstwy 3mm). Po wykonaniu izolacji zasypać wykopy oraz odtworzyć utwardzenie parkingu.

Przed ułożeniem nowych płytek należy skuć istniejącą posadzkę z płytek granitowych oraz podkład betonowy. Przed wylaniem nowego podkładu betonowego należy wykonać warstwę rozdzielającą w postaci pap podkładowej termozgrzewalnej. Po wykonaniu podkładu betonowego, należy wykonać hydroizolację z wywinieciem na ścianę w postaci np. 2 warstw zaprawy uszczelniającej Aquafin 2K firmy Schomburg. Na krawędzi tarasu należy wykonać obróbkę blacharską, następnie wykończyć płytą granitową w kolorze jasnoszarym z kapinosem gr. 3cm, pozostałą powierzchnię tarasu wykończyć płytkami granitowymi w kolorze jasnoszarym gr. 3cm i wymiarach 30/45/60x30cm, układane mijankowo. Płyty klejone na zaprawę wysokoelastyczną, mrozoodporną. Na ścianach stosować cokoliki.

Przed wykonaniem remontu istniejących schodów zewnętrznych należy dokonać skucia istniejących płytek oraz wyrównać wysokość stopni z uwzględnieniem nowej grubości okładziny (zaleca się frezowanie istniejących stopni betonowych, a następnie uzupełnienie zaprawami cementowymi naprawczymi). Po przygotowaniu podłoża należy wykonać hydroizolację z wywinieciem na ścianę w postaci np. 2 warstw zaprawy uszczelniającej Aquafin 2K firmy Schomburg.

Po wykonaniu hydroizolacji biegi schodowe należy wykonać w postaci stopnic z kapinosem oraz podstopnic z płyt granitowych płomieniowanych. Płyty, stopnice i podstopnice klejone na zaprawę wysokoelastyczną, mrozoodporną. Przed każdym wejściem do obiektu należy wykonać wycieraczkę do obuwia z odwodnieniem. Należy zwrócić szczególną uwagę na likwidację progu w drzwiach wejściowych o wysokości 6-7 cm.

Balustrady należy oczyścić, a następnie pomalować w kolorze jasnoszarym.

Rury spustowe w narożnikach tarasu wyprowadzić pod stropem na zewnątrz (w kierunku parkingu).

W celu zapewnienia dostępu do urzędu dla osób niepełnosprawnych przewiduje się wykonanie podnośnika platformowego. Lokalizacja zgodnie z rysunkiem A-04. Dopuszcza się zmianę platformy na schodolaz gąsienicowy.

6.4. Stolarka Drzwiowa

Wymiana drzwi wejściowych do urzędu. Kierunek otwierania drzwi i szerokość przejścia należy zachować zgodnie ze stanem istniejącym. Drzwi drewniane, o współczynniku przenikania ciepła $U \leq 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$. Drzwi wyposażać w zamek antypaniczny z funkcją B.

Standard wykonania drzwi:

- konstrukcja drewno mahoniowe MERANTI klejone warstwowe
- skrzydło ocieplone pianką termoizolacyjną
- powłoka malarska – lakier np. Sigma lub Remmers
- 4 zawiasy, blokady antywyważeniowe,
- próg aluminiowy (max wys. 20mm)
- przeszklenie naświetli szybą antywłamaniową
- drzwi wejściowe należy wyposażać w samozamykacze z ograniczeniem otwarcia

Kolor dopasowany do istniejącej stolarki okiennej, ostateczny kolor drzwi należy ustalić z WUOZ na etapie realizacji

7. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

Przepisy prawa dotyczące obszaru oddziaływania obiektu:

- definicja obszaru oddziaływania – *Art. 3. 20) Ustawy prawo budowlane z 7 lipca 1994*
- obowiązki projektanta – *Art.34 ust.3 pkt. 5 Ustawy prawo budowlane z 7 lipca 1994*
- zawartość Projektu Zagospodarowania – *§6 Rozporządzenia w sprawie szczegółowego zakresu i*

formy projektu budowlanego

– informacja o obszarze oddziaływania obiektu – §13a Rozporządzenia w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego

Obszar oddziaływania obiektu określono w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. poz.2285 z 2017r.)

Zakres prac budowlanych objętych projektem nie wpływa na zmianę oddziaływania obiektu ze względu na naświetlenie/zacienienie oraz ze względu na usytuowanie budynków oraz bezpieczeństwo ppoż.

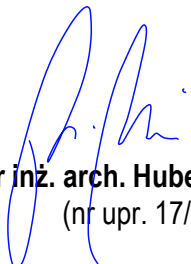
Obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działce o nr 1228/2.

8. Opinia ornitologiczna na temat sposobu ochrony gniazd i siedlisk ptaków

W celu ochrony ptaków gniazdujących na budynkach przed przystąpieniem do robót należy sprawdzić czy na budynku nie występują miejsca gniazdowania ptaków podlegających ochronie. W przypadku stwierdzenia istnienia takich miejsc należy w celu ich ochrony zawiesić skrzynki lęgowe na pobliskich drzewach lub elewacji remontowanego budynku.

9. Zalecenia końcowe

- Wszelkie prace budowlane powinny być wykonane przez renomowaną, specjalistyczną, uprawnioną firmę pod kierunkiem w ścisłej współpracy z Wojewódzkim Urzędem Ochrony Zabytków w Poznaniu Delegatura w Koninie
- Wszelkie prace należy poprzedzić wykonaniem szczegółowej inwentaryzacji fotograficznej i technologicznej stanu zachowania obiektu przed przystąpieniem do bezpośredniej realizacji prac. Po zakończeniu remontu zalecane jest sporządzenie powykonawczej dokumentacji budowlanej, fotograficznej i rysunkowej. W trakcie prowadzenia prac należy przestrzegać zasad i wskazówek wykonawczych zawartych w kartach technicznych produktów.
- Dopuszcza się zastosowanie materiałów innego producenta, należy jednak zachować parametry rozwiązań materiałów użytych w projekcie. Podane nazwy handlowe są materiałami przykładowymi.
- Prace prowadzić zgodnie z zasadami sztuki budowlanej.
- Wykonawca jest zobowiązany do zapoznania się z technologią zastosowanego systemu, a w razie jakichkolwiek wątpliwości w trakcie wykonawstwa należy zasięgnąć opinii u przedstawiciela firmy, której technologię stosuje.
- Roboty budowlane i instalacyjne oraz nadzór nad nimi należy zlecić osobom posiadającym wymagane kwalifikacje i uprawnienia.
- Wszystkie materiały budowlane i urządzenia użyte w wykonawstwie powinny być dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie.
- Wszystkie materiały wykorzystane przy inwestycji muszą posiadać atesty higieniczne PZH.
- Jakość oraz standard prac budowlanych i wykończeniowych musi odpowiadać Polskim Normom oraz być wykonywana zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych”.
- Prace remontowe muszą być przeprowadzone w odpowiednich warunkach atmosferycznych określonych w kartach technicznych każdego produktu i technologii.
- Przed zamówienie stolarki drzwiowej Wykonawca jest zobowiązany do wykonania własnych pomiarów.

 Opracował:
mgr inż. arch. Hubert Rybkowski
(nr upr. 17/WPOKK/2017)

10. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Opracowana zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. Nr 120 z 2003r. poz. 1126)

(Wykonano w oparciu o rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. Nr 47 z 2003r. poz. 401)

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

1.1. Przedmiotem opracowania projektowego, którego dotyczy niniejsza informacja jest – Modernizacja urzędu gminy wraz z przebudową tarasu znajdującego się w Grzegorzewie przy Ul. Plac 1000-lecia Państwa Polskiego 1, 62-640 Grzegorzew (Obr. 0008 Grzegorzew, ark.7,8; nr dz. 1228/2).

1.2. Zamierzenie budowlane obejmuje roboty budowlane – modernizacja elewacji, wymiana drzwi zewnętrznych, wykonanie hydroizolacji pionowej ścian piwnicznych tarasu oraz remont tarasu. Ostateczną decyzję o kolejności realizowanych obiektów powinien podjąć Inwestor z Wykonawcą po rozpoczęciu przygotowań do realizacji robót budowlanych. Wykonawca ma obowiązek zorganizowania całego procesu zgodnie z obowiązującymi zasadami oraz zapewnienia bezpieczeństwa i wdrożenia zasad planu BIOZ opracowanego na podstawie niniejszej informacji.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Na przedmiotowej działce znajduje się budynek urzędu gminy. Remontowany budynek jest obiektem wolnostojącym.

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Przed przystąpieniem do jakichkolwiek prac budowlanych na zewnątrz budynku – np. prace przy usuwaniu spoin, uszkodzonych cegieł, należy wykonać ogrodzenie tymczasowe, zabezpieczające przed dostępem osób postronnych. W razie konieczności umieścić właściwe tablice ostrzegawcze.

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skale i rodzaje zagrożeń, oraz miejsce ich wystąpienia.

- a) roboty ziemne – wykopy na głębokość względną –1,5 m i szerokości 1,5 m wykonać jako zabezpieczone przed osuwaniem, szalunkami rozporowymi. Wykopany urobek należy odkładać w odległości > 1,0 m od krawędzi wykopu. W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze. Każdorazowe rozpoczęcie robót w wykopie wymaga sprawdzenia stanu jego skarp. Ruch środków transportowych obok wykopów powinien odbywać się poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu.
- b) roboty zbrojarskie i betoniarskie - w przygotowanych wykopach i w szalunku na warstwie podbetonu ułożyć zbrojenie wykonane zgodnie z projektem. Chodzenie po ułożonych elementach zbrojenia jest zabronione. Podczas wylewania masy betonowej do wykopu i przygotowanego deskowania należy zadbać o stopniowe i równomierne jej rozprowadzenie i właściwe zawibrowanie.
- c) roboty murarskie i tynkarskie - roboty wykonywane na wysokości powyżej 1m należy wykonywać z pomostów rusztowań. Pomost rusztowania do robót murarskich powinien znajdować się poniżej wznoszonego muru na poziomie co najmniej 0,5m od jego górnej krawędzi. Wykonywanie robót murarskich i tynkarskich z drabin przystawnych jest zabronione. Chodzenie po świeżo wykonanych murach, płytach, stropach i niestabilnych deskowaniach oraz wychylanie się poza krawędzie konstrukcji bez dodatkowego zabezpieczenia i opieranie o balustrady jest zabronione.
- d) rusztowania i ruchome podesty robocze - rusztowania i ruchome podesty robocze powinny być wykonane zgodnie z dokumentacją producenta albo projektem indywidualnym. Osoby zatrudnione przy montażu i demontażu rusztowań oraz monterzy ruchomych podestów roboczych powinni posiadać wymagane uprawnienia. Rusztowania należy ustawiać na podłożu ustabilizowanym i wyprofilowanym ze spadkiem umożliwiającym odpływ wód opadowych. Rusztowanie z elementów metalowych powinno być uziemione i posiadać instalację piorunochronną.

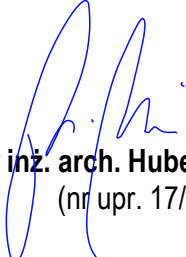
- e) roboty na wysokości - osoby przebywające stanowiskach pracy, znajdujące się na wysokości co najmniej 1m od podłogi lub ziemi powinny być zabezpieczone przed upadkiem z wysokości – balustradą o wysokości 1,1 m. Przemieszczane w poziomie stanowisko pracy powinno mieć zapewnione mocowanie końcówki linki bezpieczeństwa do pomocniczej liny ochronnej lub prowadnicy poziomej, zamocowanej na wysokości około 1,5 m wzdłuż zewnętrznej strony krawędzi przejścia. Długość linki bezpieczeństwa, szelek bezpieczeństwa nie powinna być większa niż 1,5 m.
- f) roboty ciesielskie - cieśle powinni być wyposażeni w zasobniki na narzędzia ręczne, uniemożliwiające wypadanie narzędzi oraz nie utrudniające swobody ruchu. Ręczne podawanie w pionie długich przedmiotów, a w szczególności desek lub bali jest dozwolone wyłącznie do wysokości 3,0 m. Roboty ciesielskie montażowe wykonuje zespół liczący co najmniej trzy osoby.
- g) roboty dekarskie i izolacyjne - kotły do podgrzewania masy bitumicznej powinny być zaopatrzone w pokrywy i szczelnie zamknięte, oraz wypełnione nie więcej niż do $\frac{3}{4}$ ich wysokości.

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Roboty szczególnie niebezpieczne nie występują.

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Strefy szczególnego zagrożenia zdrowia nie występują. Kierownik budowy jest zobowiązany w oparciu o powyższą informację do sporządzenia planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na budowie przed jej rozpoczęciem.

 Opracował:
mgr inż. arch. Hubert Rybkowski
(nr upr. 17/WPOKK/2017)

11. Oświadczenie projektanta

Żychlin, 05 czerwca 2021

Oświadczenie głównego projektanta o wykonaniu projektu budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Zgodnie z art.20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane (z późniejszymi nowelizacjami) oświadczam, że projekt budowlany pt Projekt budowlany modernizacji budynku urzędu gminy wraz z przebudową tarasu w Grzegorzewie (Ul. Plac 1000-lecia Państwa Polskiego 1, 62-640 Grzegorzew – Obr. 0008 Grzegorzew, ark.7,8; nr dz. 1228/2) został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. arch. Hubert Rybkowski (nr upr. 17/WPOKK/2017)
Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

mgr inż. arch. Piotr Jasiniak (nr upr. 7131/45/P/2000)
Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń



12. Uprawnienia oraz izba projektanta



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ
WIELKOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Znak sprawy: 26/Pbo/WP-OKK/2017 Poznań, dnia 9 czerwca 2017 r.

DECYZJA nr 17/WPOKK/2017

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2016 r. poz. 1725 t.j.) w związku z art. 12, art. 13 oraz art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z dnia 8 marca 2016 r. poz. 290 t.j.), zgodnie z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z dnia 7 stycznia 2016 r. poz. 23 t.j.)

stwierdza się, że

Pan
mgr inż. arch. Hubert Rybkowski
urodzony w dniu 02.12.1983 r. w Kolinie

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne oraz praktykę zawodową
i po zdaniu egzaminu z wynikiem pozytywnym otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do
projektowania bez ograniczeń.

Powysze uprawnienia budowlane upoważniają do wykonywania samodzielnej funkcji
technicznej w budownictwie, obejmującej:

- projektowanie, sprawdzanie projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego;
- sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

Decyzja niniejsza, jako uwzględniająca w całości żądanie strony, nie wymaga uzasadnienia. Od powyższej decyzji przysługuje Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów RP za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.



arch. JAROSŁAW WRÓŃSKI
VICE PRZEWODNICZĄCY
WIELKOPOLSKIEJ OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ
IZBY ARCHITEKTÓW RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Strona 1 z 2
01-772 Poznań, ul. Śwary Rybnik 56, Tel/fax: 618 55 08 46, E-mail: wielkopolska@izbachitektow.pl
Http://wielkopolska.izbachitektow.pl
NIP: 774-13-994-81 Regon: 01746595-40074 Komo: PKO BP S.A. Nr 71 1020-4027 0000 1202 0033 5935



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZASWIADCZENIE - ORYGINAL (wypis z listy architektów)

Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:
mgr inż. arch. Hubert Rybkowski

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **17/WPOKK/2017**, jest wpisany na listę członków Wielkopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **WP-1196**.

Członek czynny od: 24-10-2017 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 21-01-2021 r. Poznań.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-12-2021 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Agnieszka Figielek, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

WP-1196-B648-954F-5877-56A4

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić, podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbachitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZASWIADCZENIE - ORYGINAL (wypis z listy architektów)

Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Piotr Jasiniak

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **7131/45/P/2000**, jest wpisany na listę członków Wielkopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **WP-0294**.

Członek czynny od: 01-03-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 19-04-2021 r. Poznań.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2022 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informacyjnym Izby Architektów RP przez:
Agnieszka Figielek, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

WP-0294-34DY-4A77-CE3E-26E6

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.zbaaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.

Poznań, dnia 20 kwietnia 2000 roku



WOJEWODA WIELKOPOLSKI

Nr uprawn. 7131/45/P/2000

DECYZJA

o nadaniu uprawnień budowlanych

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt. 1, § 6, art. 13 ust. 1 pkt. 1, art. 14 ust. 1 pkt. 1 i ust. 3 pkt. 1 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. Nr 39, poz. 414 z późniejszymi zmianami) w związku z § 3 i § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki, Przemysłu i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 3, poz. 38) stwierdza się, że

Pan Piotr JASINIAK

magister inżynier architekt

syn Zbigniewa i Marii

urodzony 27 września 1968 r. w Poznaniu

zdał egzamin przed Komisją Egzaminacyjną, w związku z czym nadaje Panu uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej.

Pan Piotr Jasiniak

Jest uprawniony do:

- projektowania i sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej tymi uprawnieniami,
- sprawowania nadzoru autorskiego,
- sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu,
- sprawowania kontroli technicznej urzeczywieniania obiektów budowlanych,
- wykonywania nadzoru budowlanego.



Zona WQDEVZNY
mgr inż. arch. Andrzej J. Nowak
Dyrektor Wydziału
Architektury i Budownictwa
Główny Urzędnik Wojewódzki



13. Inwentaryzacja fotograficzna



Fot. 1 Elewacja wschodnia



Fot. 2 Elewacja zachodnia frontowa



Fot. 3 Elewacja szczytowa północna



Fot. 4 Elewacja szczytowa południowa



Fot. 5 Taras wejściowy



Fot. 6 Taras wejściowy



Fot. 7,8 Zejście do piwnicy pod tarasem wejściowym, fragment muru tarasowego



Fot. 9,10 Daszek wejściowy elewacja południowa. Miejsce przeznaczone na windę.

14. Opinia kominiarska

USŁUGI KOMINIARSKIE
Paweł Szczesiak
62-600 Koło, ul. Wąska 7
tel. 603-517-481, 721-997-164
tel. 63-27-20-534
NIP: 666-196-07-40

*Pan
A. Głowacz*

Koło, dn. 21.09.2020r.

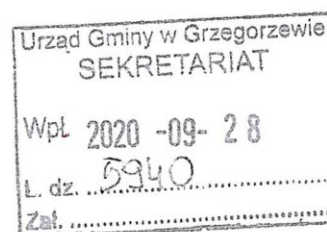
USŁUGI KOMINIARSKIE
Paweł Szczesiak
62-600 Koło, ul. Wąska 7
tel. 603517481; biuro: 721997164
NIP 6661960740, Reg. 364250344

OPINIA nr 96/2020

dokument z wyników przeprowadzonych oględzin – ekspertyzy urządzeń ogrzewczo-kominowych

W budynku: **Urząd Gminy**
Plac 1000-lecia Państwa Polskiego 1
62-640 Grzegorzew

Dla: **GMINA GRZEGORZEW**
Plac 1000-lecia Państwa Polskiego 1
62-640 Grzegorzew



Sporządzony przez posiadającego wymagane uprawnienia: **Mistrz Kominiarski**
Paweł Szczesiak

W celu:

- Sprawdzenie przewodów kominowych

W związku z czym stwierdza się co następuje:

W budynku znajdują się jedna grupa kominowa, która posiada dwa przewody kominowe wentylacyjne oraz jeden przewód kominowy dymowy, do którego podłączony jest kocioł C.O. na paliwo stałe.

Komin jest w stanie dobrym, jedynie zaleca się wymienić czapę kominową, która jest popękana. Wysokość komina odpowiada warunkom technicznym, jest on wyprowadzony ok. 0,5 m ponad kalenicę dachu co sprawia, że ma on odpowiedni ciąg kominowy i nie powoduje zakłóceń pracy kotła C.O. na paliwo stałe.

Obniżenie komina może wpłynąć negatywnie na sprawnie działający ciąg kominowy, co utrudni proces spalania w kotle.

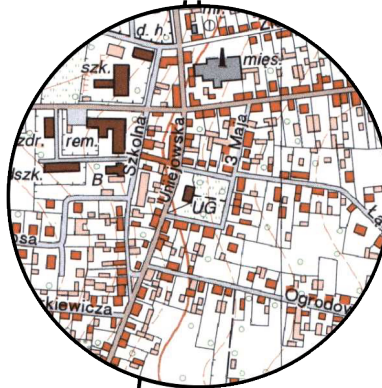
Usytuowanie komina oraz jego wymiary podaje na dołączonych załącznikach.

Dokument sporządzono w:

- 1 egz. dla klienta
- 1 egz. dla USŁUGI KOMINIARSKIE Paweł Szczesiak

MISTRZ KOMINIARSKI
Paweł Szczesiak
upr. nr 3473
tel. 603517481

SZKIC ORIENTACYJNY 1:10000



Oświadczam, że niniejszy dokument opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny uzyskał pozytywny wynik weryfikacji. Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia

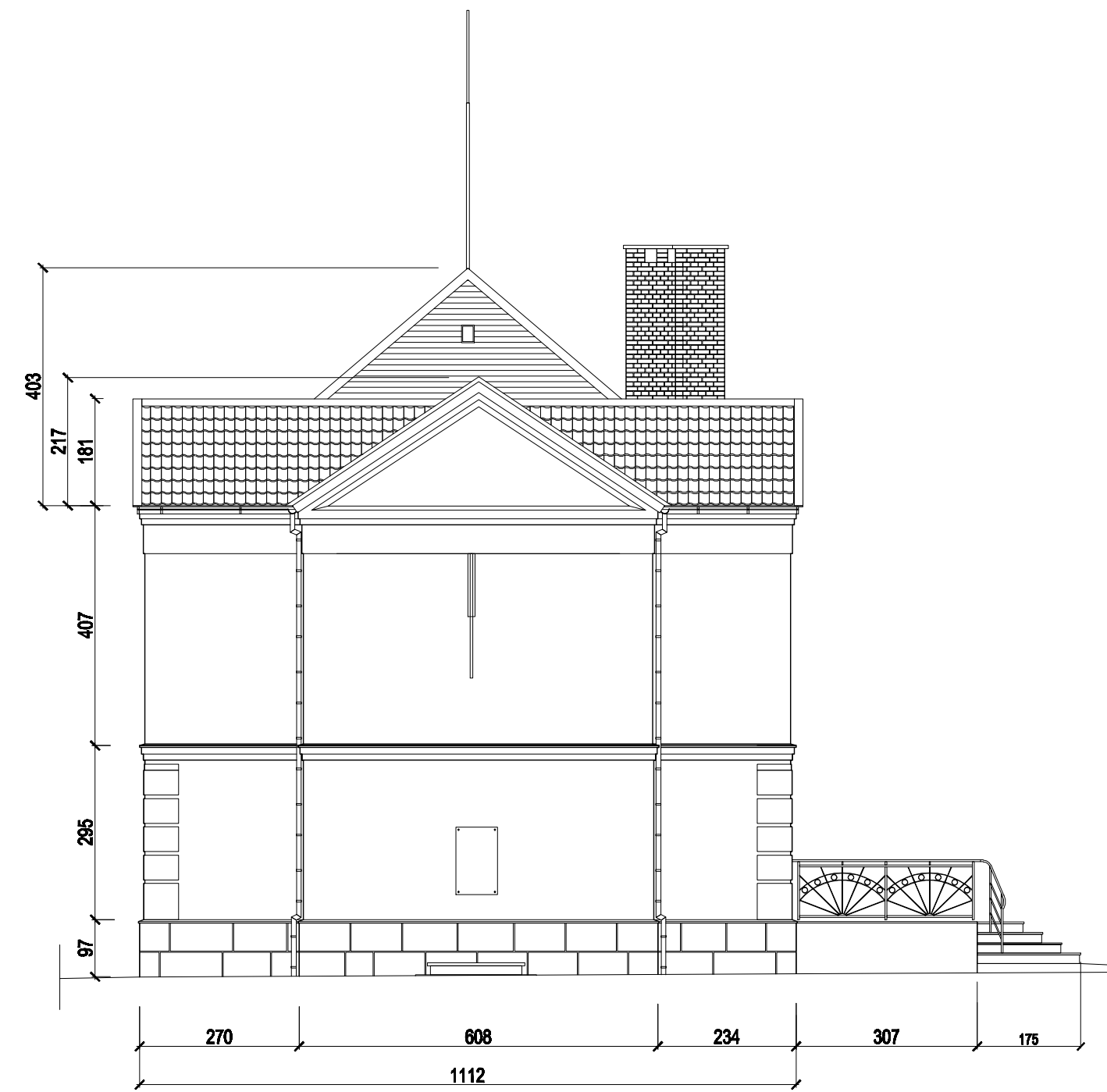
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GK.6640.1032.2021
Nazwa Organu Służby Geodezyjnej i Kartograficznej, który otrzymał zgłoszenie prac	STAROSTA KOLSKI
Numer i data wystawienia protokołu weryfikacji	Protokół weryfikacji numer: 1 z dnia 15.06.2021r.
Wykonawca prac geodezyjnych	GEO-SYSTEM Usługi Geodezyjne Łukasz Łuczak
Imię i nazwisko oraz numer uprawnień zawodowych kierownika prac geodezyjnych	Łukasz Łuczak nr uprawnień 22129

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH		
Identyfikator zgłoszenia pracy geodezyjnej	GK.6640.1032.2021	
Nazwa gminy	Grzegorzew	
Obręb ewidencyjny	identyfikator	0008
	nazwa	Grzegorzew
Skala mapy	1:500	
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich	2000 pas 6
	układu wysokości	KRONSZTADT 60
Arkusz mapy ewidencyjnej	7; 8	
Oznaczenie nieruchomości	działka ewidencyjna nr.:	1228/2
	powierzchnia działki.:	0.3523 ha
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	-----	
Informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zaktualizowanych w granicach projektowanej inwestycji.	Mapa do celów projektowych została wykonana bez ustalenia obciążeń służebnościami gruntowymi ujawnionymi w księdze wieczystej	
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych		
Data opracowania mapy	26.05.2021r.	
WYKONAWCA:	mgr inż Łukasz Łuczak	
GEO-SYSTEM USŁUGI GEODEZYJNE Łukasz Łuczak 62-600 Koło, ul. Włocławska 6 tel. 609 351 879 NIP 888-27-97-446, REGON 301149189	GEODETA UPRAWNIONY nr upraw. zaw 22129	

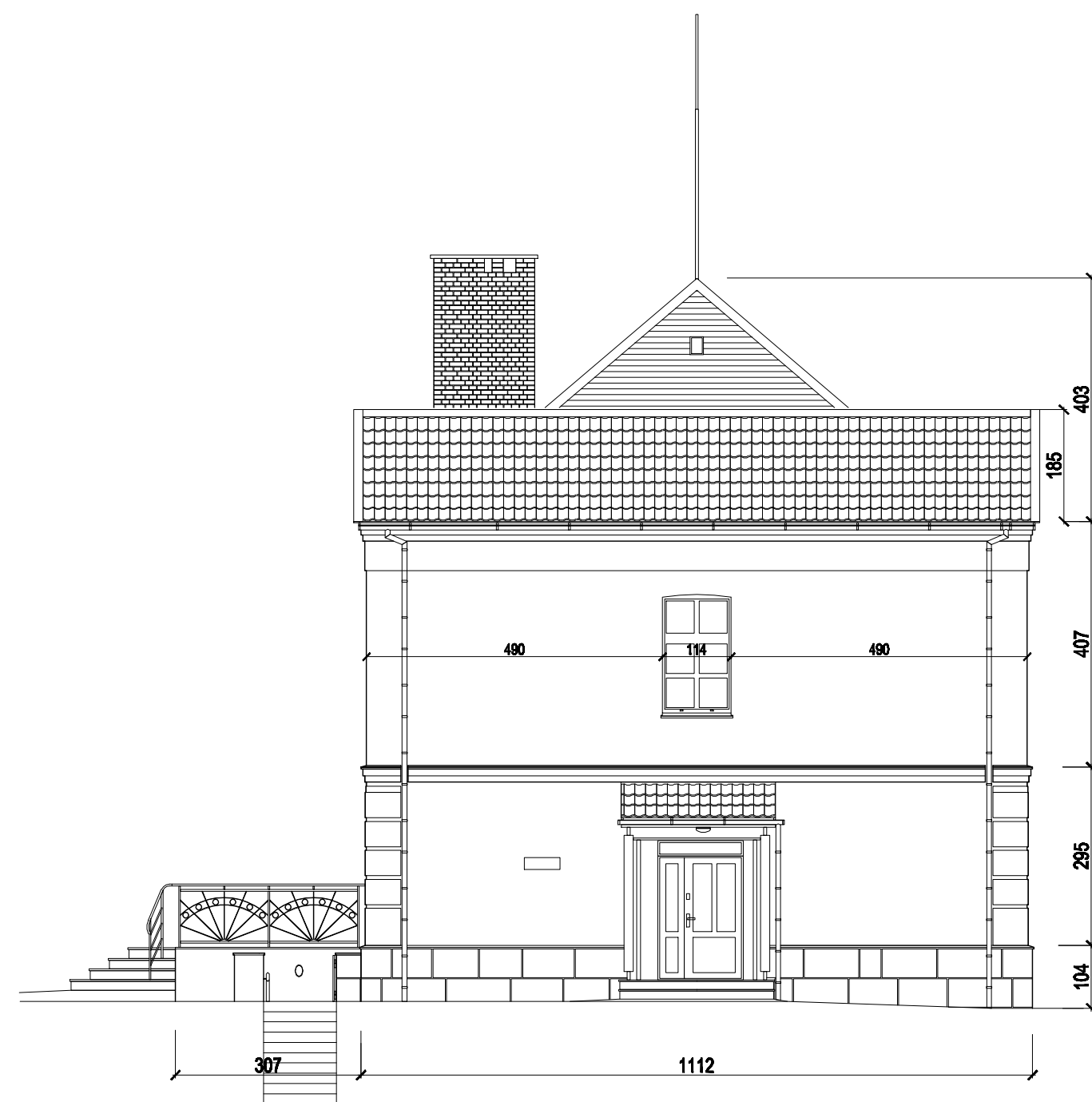
MAPA ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM



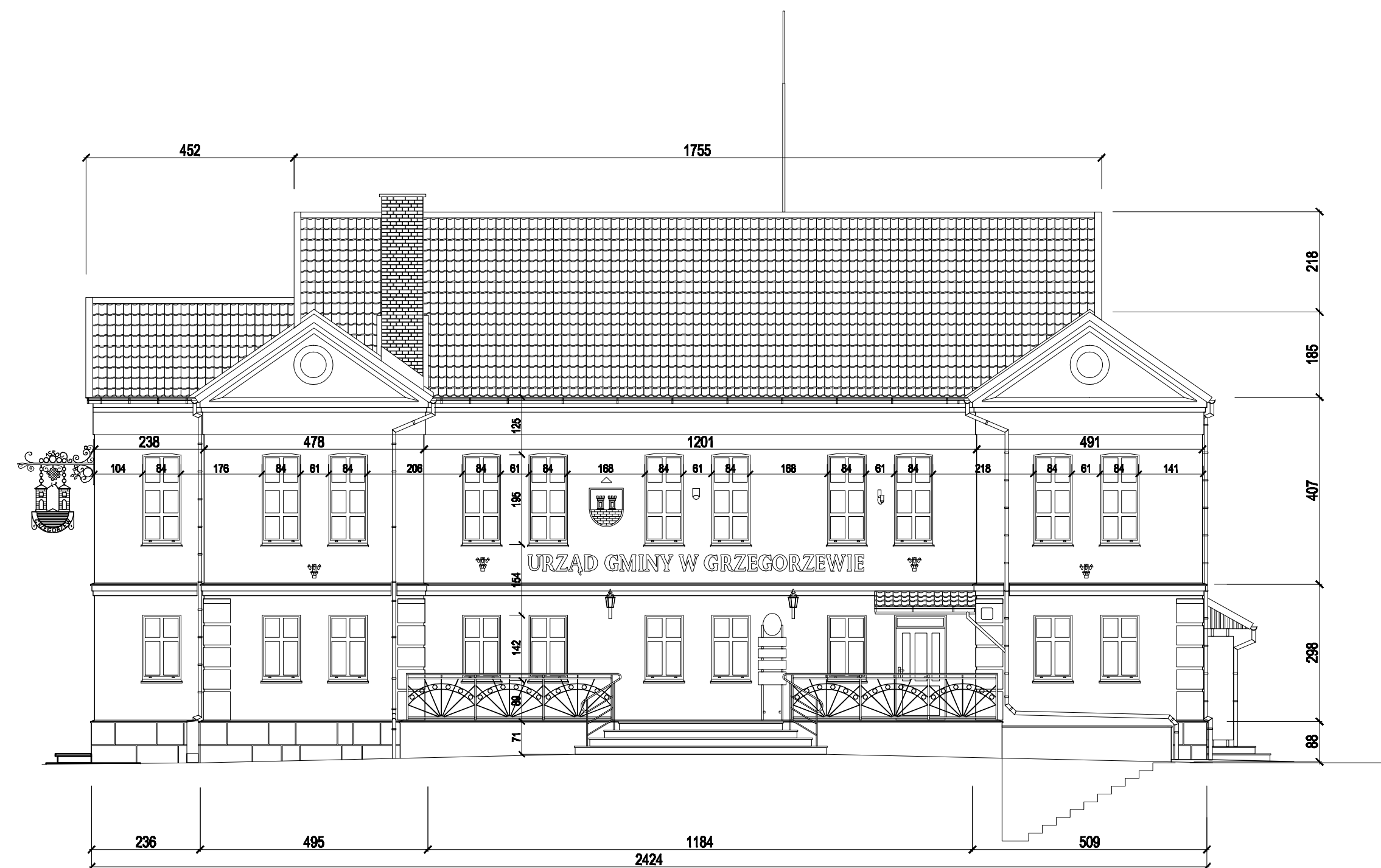
ELEWACJA TYLNA WSCHODNIA



ELEWACJA BOCZNA PÓLNOČNA

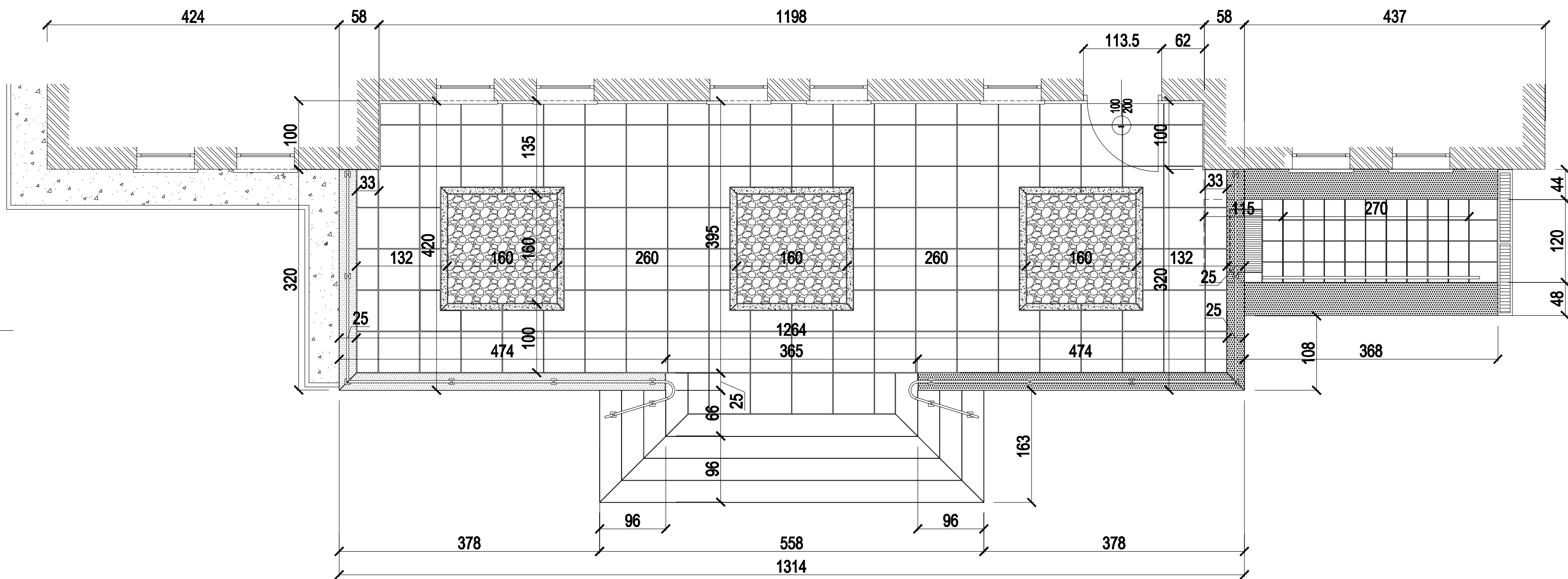


ELEWACJA BOCZNA POŁUDNIOWA

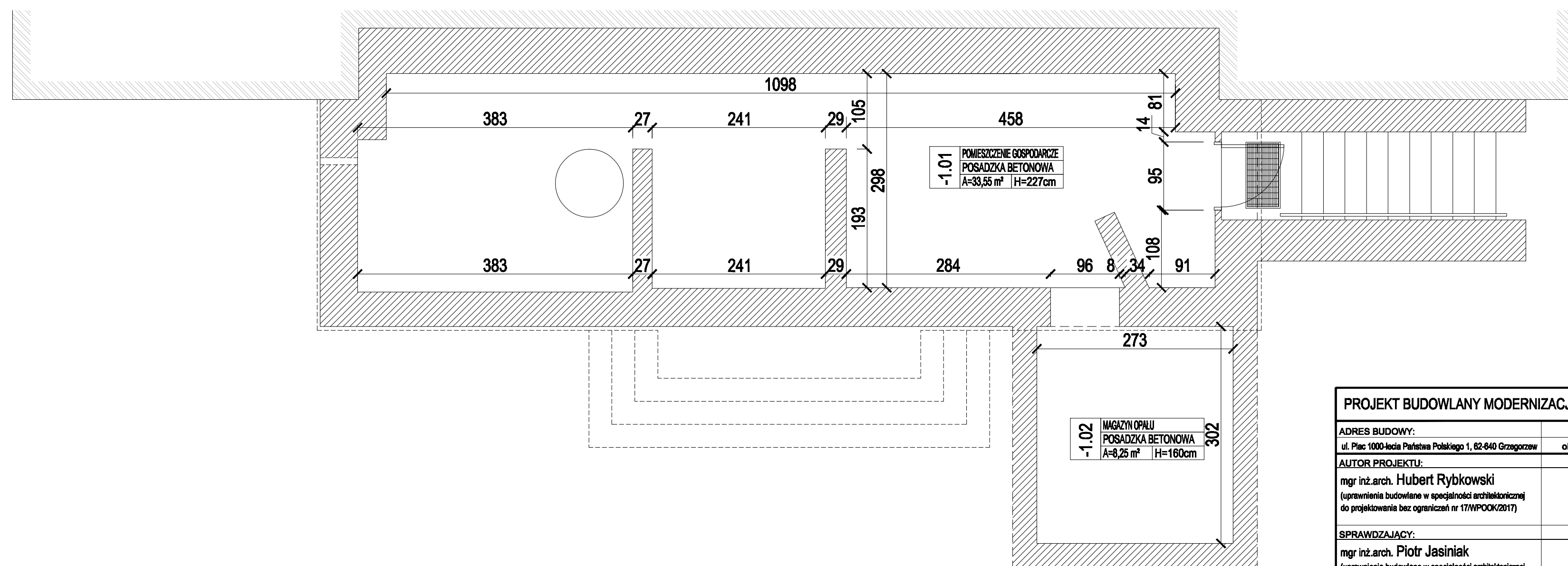


ELEWACJA FRONTOWA ZACHODNIA

PROJEKT BUDOWLANY MODERNIZACJI URZĘDU GMINY WRAZ Z PRZEBUDOWĄ TARASU		
ADRES BUDOWY: ul. Plac 1000-lecia Państwa Polskiego 1, 62-640 Grzegorzew	NR DZIAŁKI: obr.0008_ark.08.nr dz. 1228/2	FORMA OCHRONY KONSERWATORSKIEJ GMINNA EVIDENCJA ZABYTKÓW
AUTOR PROJEKTU: mgr inż. arch. Hubert Rybkowski (uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń nr 17/WPOOK/2017)	PODPIS <i>[Signature]</i>	
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. arch. Piotr Jasiniak (uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń nr 7131/45P/2000)	PODPIS <i>[Signature]</i>	
BRANŻA: ARCHITEKTURA	DATA: 05 czerwca 2021	PROBUD STUDIO PI Hubert Rybkowski 62-571 Zychlin, ul. Wrzosowa 3 email: hrybkowski@wp.pl
STADIUM: INWENTARYZACJA	SKALA: 1:100	
TYTUŁ RYSUNKU: ELEWACJE		NR RYSUNKU: IN-01
		STRONA: 18



TARAS WEJŚCIOWY



PROJEKT BUDOWLANY MODERNIZACJI URZĘDU GMINY WRAZ Z PRZEBUDOWĄ TARASU		
ADRES BUDOWY: ul. Plac 1000-lecia Państwa Polskiego 1, 62-840 Grzegorzew	NR DZIAŁKI: obr.0008.,ark.08,nr dz. 1228/2	FORMA OCHRONY KONSERWATORSKIEJ GMINNA EWIDENCJA ZABYTKÓW
AUTOR PROJEKTU: mgr inż.arch. Hubert Rybkowski (uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń nr 17/WPOOK/2017)	PODPIS <i>H.R.</i>	
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż.arch. Piotr Jasiniak (uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń nr 7131/45/P/2000)	PODPIS <i>P.J.</i>	
BRANZA: ARCHITEKTURA	DATA: 05 czerwca 2021	62-571 Żychlin, ul. Wrzosowa 3 email: hrybkowski@wp.pl
STADIUM: INWENTARYZACJA	SKALA: 1:50	
TYTUŁ RYSUNKU: TARAS WEJŚCIOWY		NR RYSUNKU: IN-02
		STRONA: 19



ELEWACJA FRONTOWA ZACHODNIA

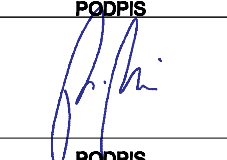
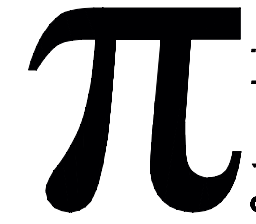
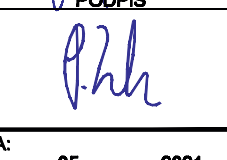
DRZWI WEJŚCIOWE - wzór podziału

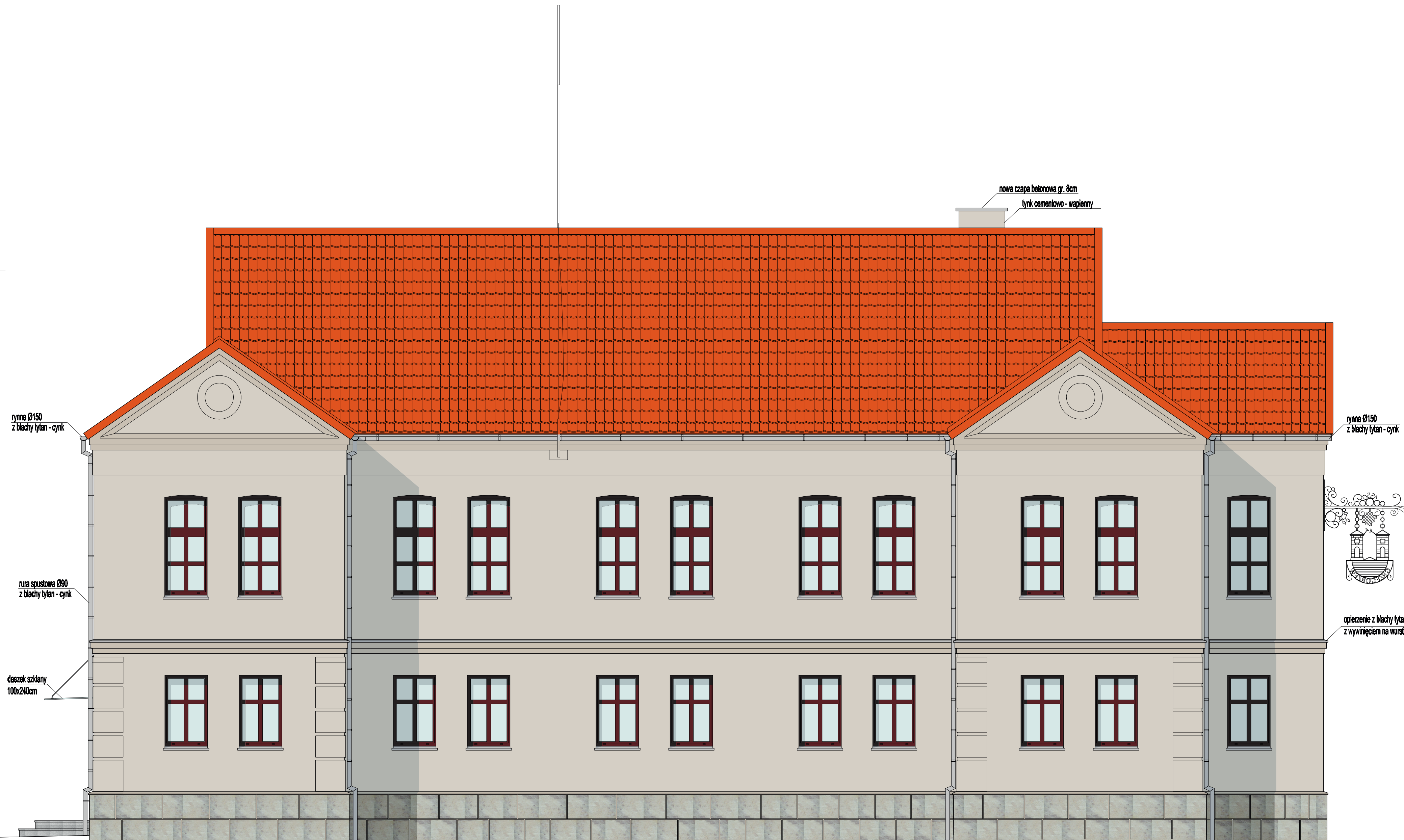


DRZWI WEJŚCIOWE:

- wymiana drzwi istniejących na nowe 100/200
- drzwi drewniane w kolorze ciemnobrązowym dopasowanym do stolarki okiennej, $U \leq 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$
- konstrukcja drewno mahoniowe MERANTI klejone warstwowe
- skrzydło ocieplone pianką termoizolacyjną
- powłoka malarska – lakier np. Sigma lub Remmers
- 4 zawiasy, blokady antywyważeniowe,
- próg aluminiowy (max wys. 20mm)
- przeszklenie naświetli szybą antywłamaniową
- drzwi wejściowe należy wyposażyć w samozamykacze z ograniczeniem otwarcia
- kolor dopasowany do istniejącej stolarki okiennej, ostateczny kolor drzwi należy ustalić z WUOZ na etapie realizacji

-  KEIM HISTORISCH 50012 - cokół
-  KEIM HISTORISCH 50013 - detal
-  KEIM EXCLUSIVE 9555 - kolor główny

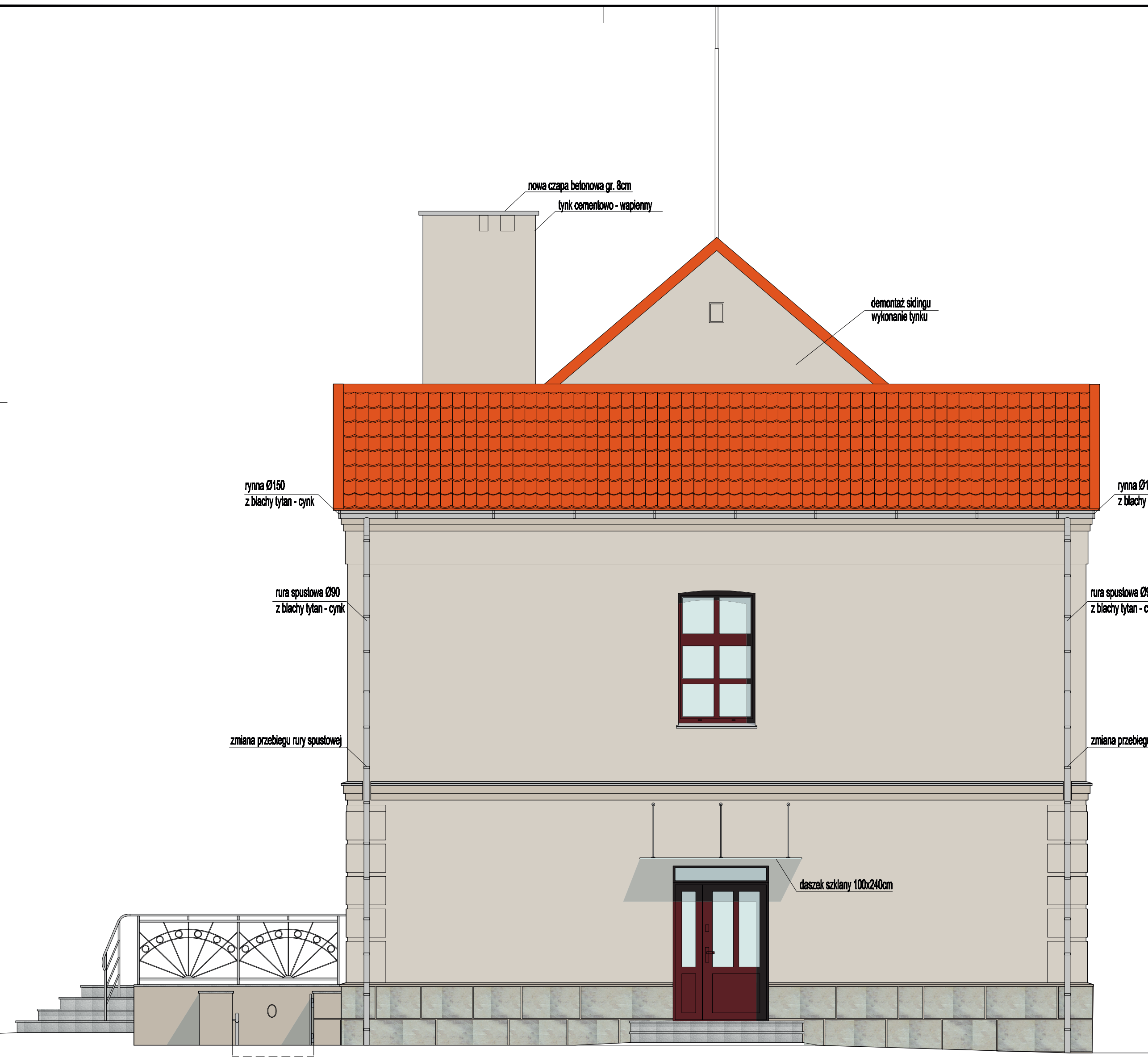
PROJEKT BUDOWLANY MODERNIZACJI URZĘDU GMINY WRAZ Z PRZEBUDOWĄ TARASU		
ADRES BUDOWY: ul. Plac 1000-lecia Państwa Polskiego 1, 62-640 Gzozgow	NR DZIAŁKI: obr.0008,ark.06,nr dz. 1228/2	FORMA OCHRONY KONSERWATORSKIEJ GMINNA EWIDENCJA ZABYTKÓW
AUTOR PROJEKTU: mgr inż. arch. Hubert Rybkowski (uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń nr 171WP/00K/2017)	PODPIS 	 PROBUD STUDIO PI Hubert Rybkowski 62-571 Zychlin, ul. Wrzosowa 3 email: hrybkowski@wp.pl
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. arch. Piotr Jasiniak (uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń nr 71314/5P/2000)	PODPIS 	
BRANŻA: ARCHITEKTURA	DATA: 05 czerwiec 2021	
STADIUM: PROJEKT BUDOWLANY	SKALA: 1:50	
TYTUŁ RYSUNKU: ELEWACJA ZACHODNIA FRONTOWA		NR RYSUNKU: A-01
		STRONA: 20



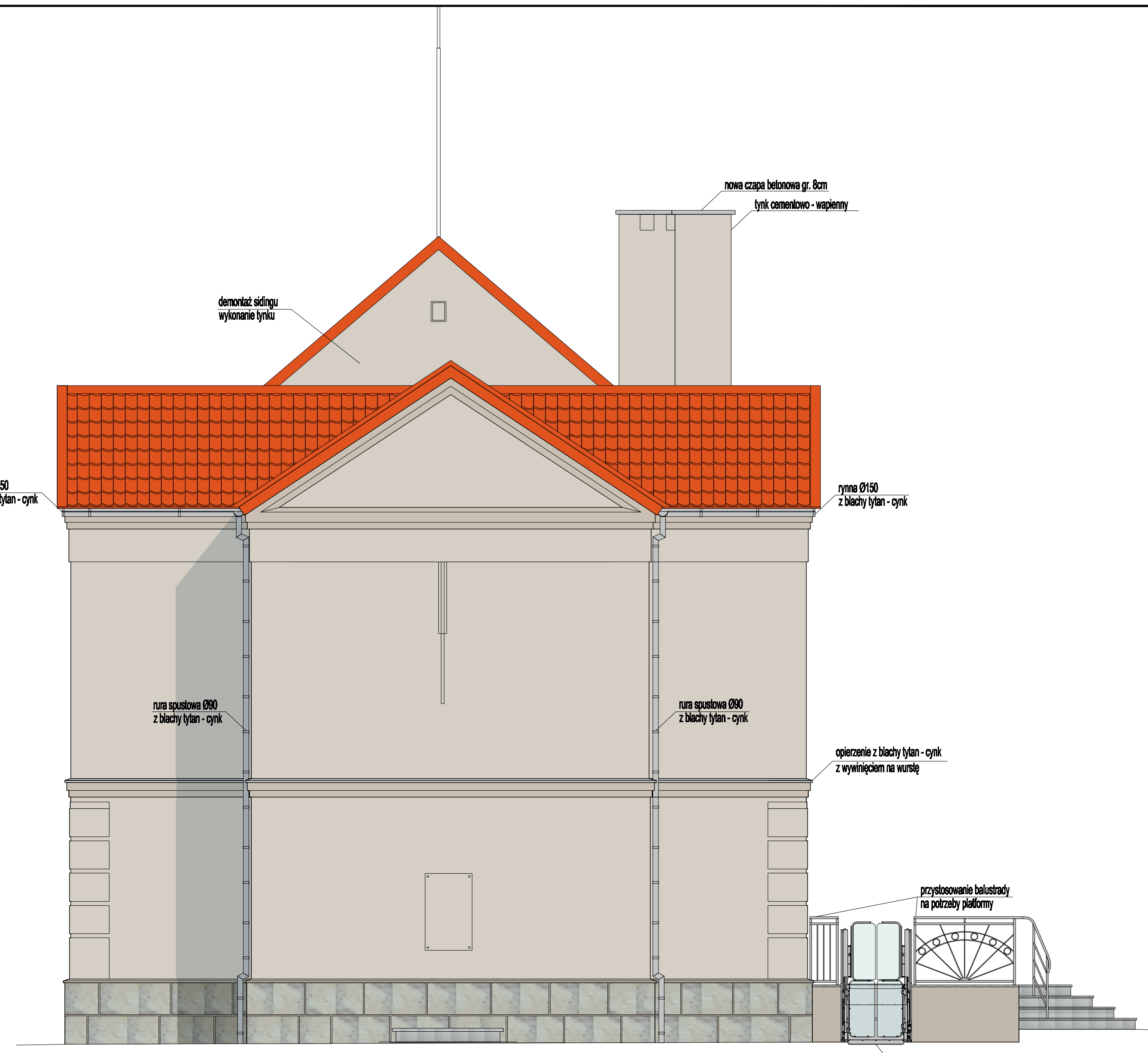
- KEIM HISTORISCH 50012 - cokół
- KEIM HISTORISCH 50013 - detal
- KEIM EXCLUSIVE 9555 - kolor główny

ELEWACJA TYLNA WSCHODNIA

PROJEKT BUDOWLANY MODERNIZACJI URZĘDU GMINY WRAZ Z PRZEBUDOWĄ TARASU		
ADRES BUDOWY: ul. Plac 1000-lecia Państwa Polskiego 1, 62-640 Gzozgow	NR DZIAŁKI: obr.0008_ark.06, nr dz. 1228/2	FORMA OCHRONY KONSERWATORSKIEJ GMINNA EVIDENCJA ZABYTKÓW
AUTOR PROJEKTU: mgr inż. arch. Hubert Rybkowski (uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń nr 17/WPOK/2017)	PODPIS 	<p>PROBUD STUDIO PI Hubert Rybkowski 62-571 Zychlin, ul. Wrzosowa 3 email: hrybkowski@wp.pl</p>
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. arch. Piotr Jasiniak (uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń nr 713145/P/2000)	PODPIS 	
BRANŻA: ARCHITEKTURA	DATA: 05 czerwca 2021	
STADIUM: PROJEKT BUDOWLANY	SKALA: 1:50	
TYTUŁ RYSUNKU: ELEWACJA WSCHODNIA		NR RYSUNKU: A-02
		STRONA: 21



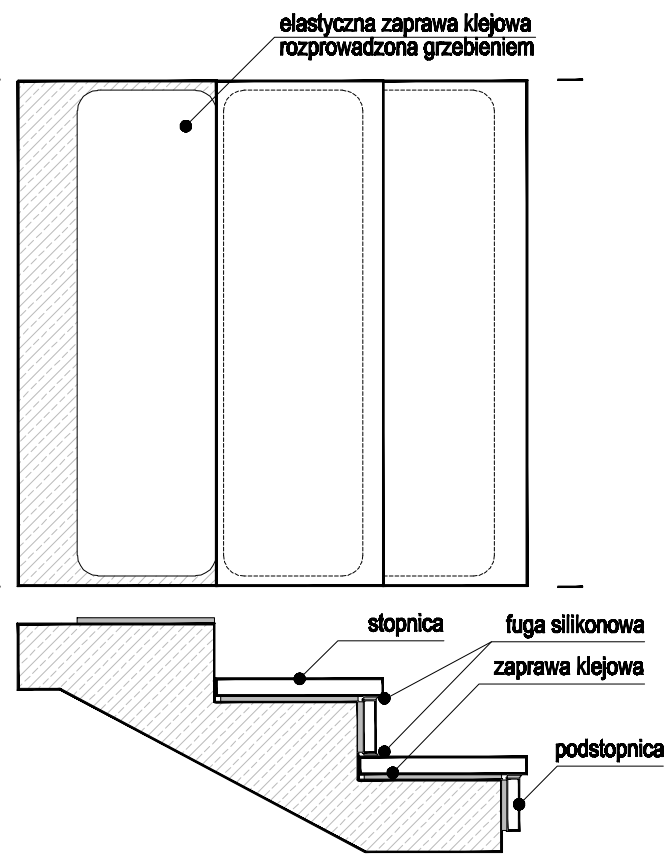
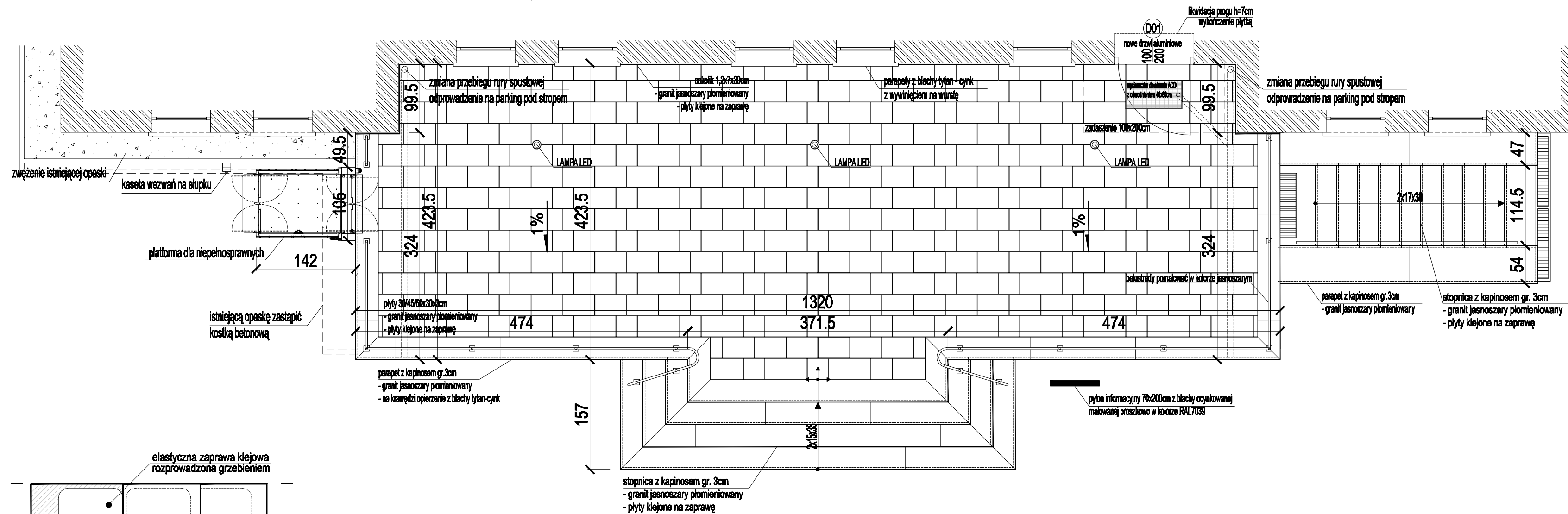
ELEWACJA BOCZNA POŁUDNIOWA



ELEWACJA BOCZNA PÓŁNOCNA

- KEIM HISTORISCH 50012 - cokół
- KEIM HISTORISCH 50013 - detal
- KEIM EXCLUSIVE 9555 - kolor główny

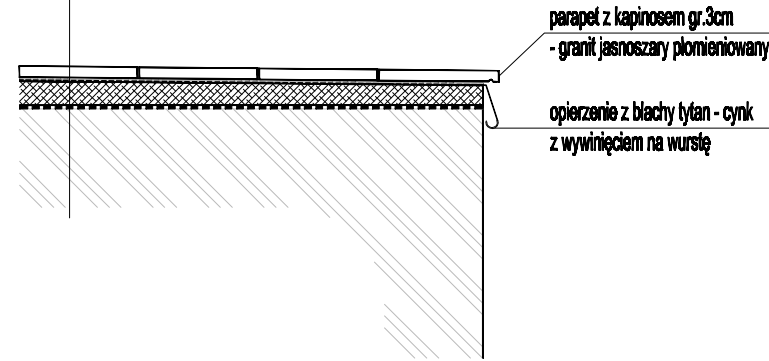
PROJEKT BUDOWLANY MODERNIZACJI URZĘDU GMINY WRAZ Z PRZEBUDOWĄ TARASU		
ADRES BUDOWY: ul. Plac 1000-lecia Państwa Polskiego 1, 62-840 Gzozgow	NR DZIAŁKI: obr.0008_ark.06,nr dz. 1228/2	FORMA OCHRONY KONSERWATORSKIEJ GMINNA EWIDENCJA ZABYTKÓW
AUTOR PROJEKTU: mgr inż. arch. Hubert Rybkowski <small>(uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń nr 17/WPOOK/2017)</small>	PODPIS <i>[Signature]</i>	
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. arch. Piotr Jasiniak <small>(uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń nr 713145/P/2000)</small>	PODPIS <i>[Signature]</i>	
BRANŻA: ARCHITEKTURA	DATA: 05 czerwca 2021	62-571 Zychlin, ul. Wrzosowa 3 email: hrybkowski@wp.pl
STADIUM: PROJEKT BUDOWLANY	SKALA: 1:50	
TYTUŁ RYSUNKU: ELEWACJE BOCZNE - PŁN. i PŁD.		NR RYSUNKU: A-03
		STRONA: 22



MONTAŻ STOPNICZY NA ZAPRAWĘ KLEJOWĄ

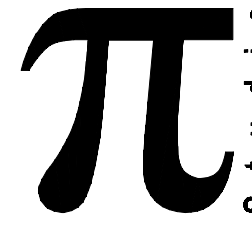
- przed ułożeniem stopni wykonać warstwę szczipną
- stopnie układać na zaprawie klejowej rozprowadzonej przy pomocy grzebienia, układanie należy rozpocząć od najniższego stopnia
- na łączeniu stopni stosować fugę elastyczną

- płyty granitowe płomieniowane 30/45/60x30x3cm w kolorze jasnoszarym
 - zaprawa klejowa wysokoelastyczna, mrozoodporna
 - hydroizolacja np. 3 x Aquafin 2K firmy Schomburg
 - wylewka betonowa B15 gr. 5-9cm, zatarta na gładko, wylana ze spadkiem 1%
 - warstwa rozdzielająca - papa podkładowa termozgrzewalna
 - warstwa wyrównująca
 - istniejąca strop
- UWAGA: przed wykonaniem prac na fragmencie 1m² należy wykonać odkrywkę w celu dokonania oceny stanu technicznego istniejących warstw oraz określenia dokładnej ich budowy



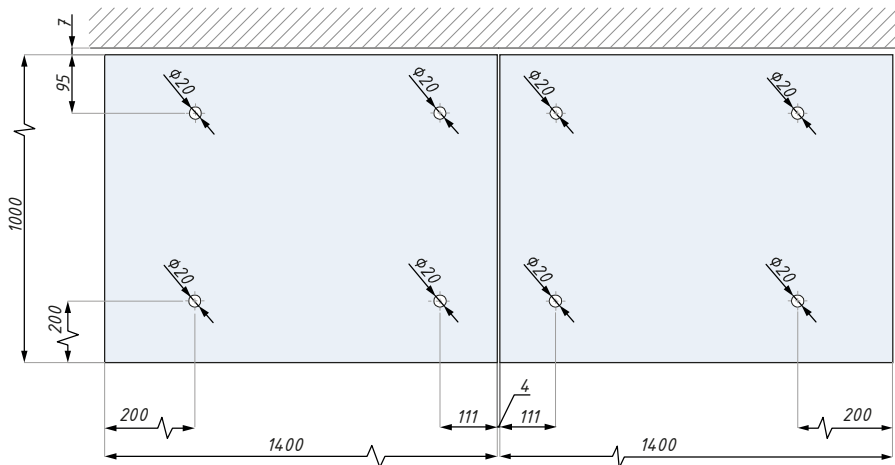
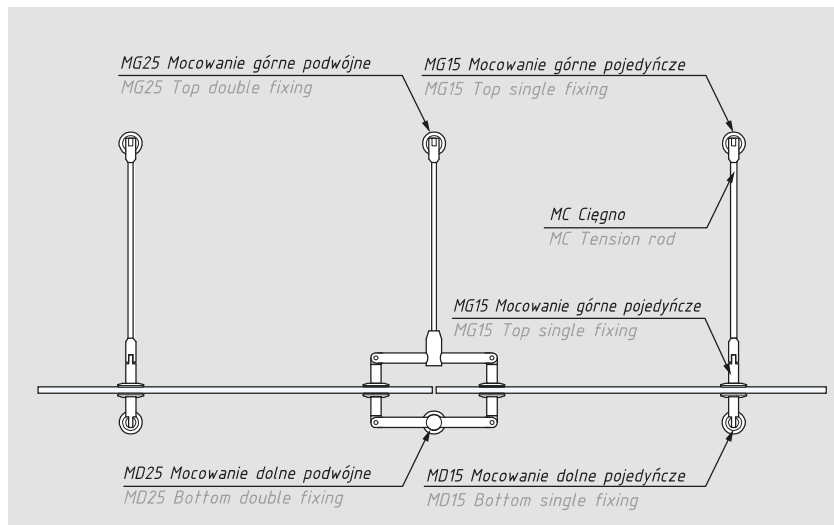
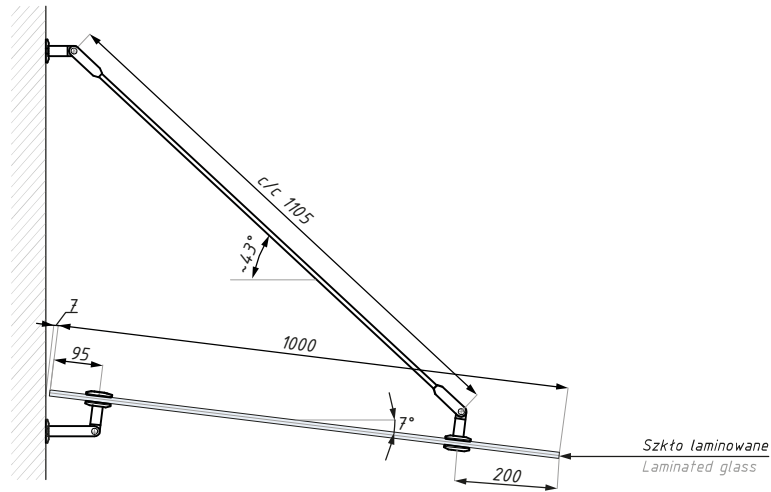
Pylon informacyjny:

- wymiary 8x70x200cm z blachy ocynkowanej malowanej proszkowo w kolorze RAL7039
- podkonstrukcja aluminiowa mocowana do nawierzchni parkingu
- ostateczny rozkład tablic do uzgodnienia z Inwestorem na etapie realizacji

PROJEKT BUDOWLANY MODERNIZACJI URZĘDU GMINY WRAZ Z PRZEBUDOWĄ TARASU		
ADRES BUDOWY: ul. Plac 1000-lecia Państwa Polskiego 1, 62-640 Grzegorzew	NR DZIAŁKI: obr.0008.,ark.08,nr dz. 1228/2	FORMA OCHRONY KONSERWATORSKIEJ GMINNA EWIDENCJA ZABYTKÓW
AUTOR PROJEKTU: mgr inż.arch. Hubert Rybkowski (uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń nr 17/WPOOK/2017)	PODPIS <i>[Signature]</i>	 <p>PROBUD STUDIO PI Hubert Rybkowski 62-571 Żychlin, ul. Wrzosowa 3 email: hrybkowski@wp.pl</p>
SPRAWDZAJACY: mgr inż.arch. Piotr Jasiniak (uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń nr 7131/45/P/2000)	PODPIS <i>[Signature]</i>	
BRANŻA: ARCHITEKTURA	DATA: 05 czerwca 2021	NR RYSUNKU: A-04
STADIUM: PROJEKT BUDOWLANY	SKALA: 1:50	
TYTUŁ RYSUNKU: TARAS WEJŚCIOWY		

Mocowanie typ B

Mocowanie podwójne typ B
Double fixing B type

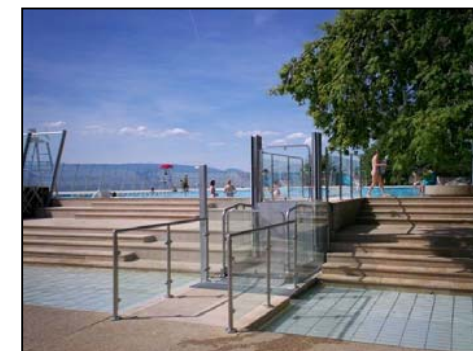
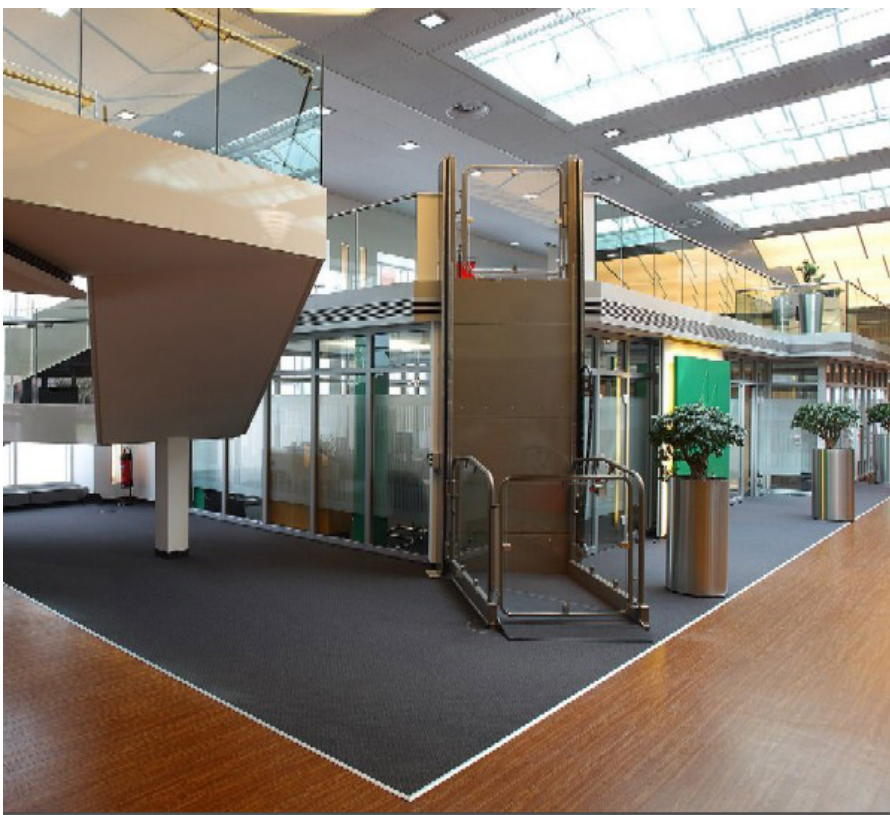


Przykładowy daszek
Drawing example

Podnośnik platformowy STRATEG

CE

Wyprodukowany w Szwecji



Specyfikacja techniczna:

- Zasilanie: 230V, 16A
- Udźwig: 300kg lub 2 osoby
- Wysokość podnoszenia: 0,5 – 3,0m
- Prędkość: 0,08 m/s
- Napęd śrubowy: podwójne śruby i nakrętki
- Przewód zasilający: 3 x 2,5 mm²
- Łagodny start / stop z falownikiem częstotliwości



Opcje dodatkowe:

- **Malowanie proszkowe**
- **Różne powierzchnie podłgi**
- **Dostęp z boku**
- **Opuszczanie elektryczne**
- **Panele i bramki wypełnione szkłem bezpiecznym**
- **Zabezpieczenie kluczykiem - kontrola dostępu**



- Strateg jest ocynkowany ogniowo w standardzie (dowolny kolor RAL z powłoką proszkową jako opcja)
- Ze stali nierdzewnej, opcjonalnie
- Bezpieczny i niezawodny
- Wykonana do użytku wewnętrznego jak również w pomieszczeniach
- Brak podszybia
- Certyfikowany
- Prosty montaż do ściany
- Może być zamontowany na ramie niezależnej
- Płyta bezpieczeństwa pod platformą
- Awaryjne opuszczanie za pomocą korby
- Boczne panele i drzwi z poliwęglanu

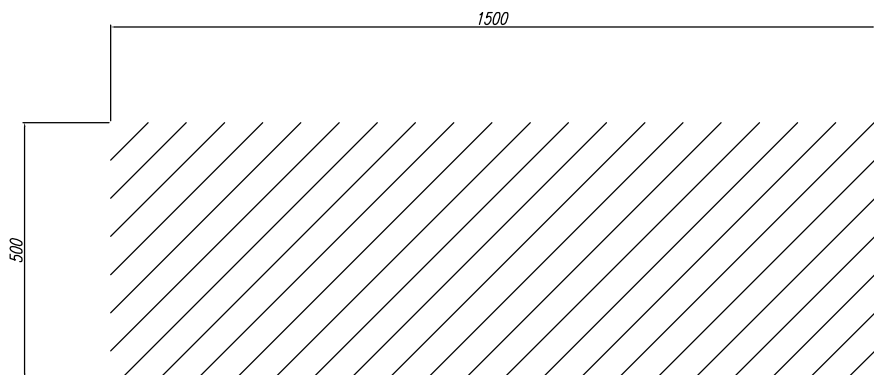


LIFT PLUS PL Kaczmarczyk, Spółka Jawna
ul. Strażacka 33, 42-263 Wrzosowa k. Częstochowy
NIP: 5732847661; KRS: 0000490001; REGON: 243435020
tel./fax: +48 34 314 03 10 email: biuro@liftplus.pl

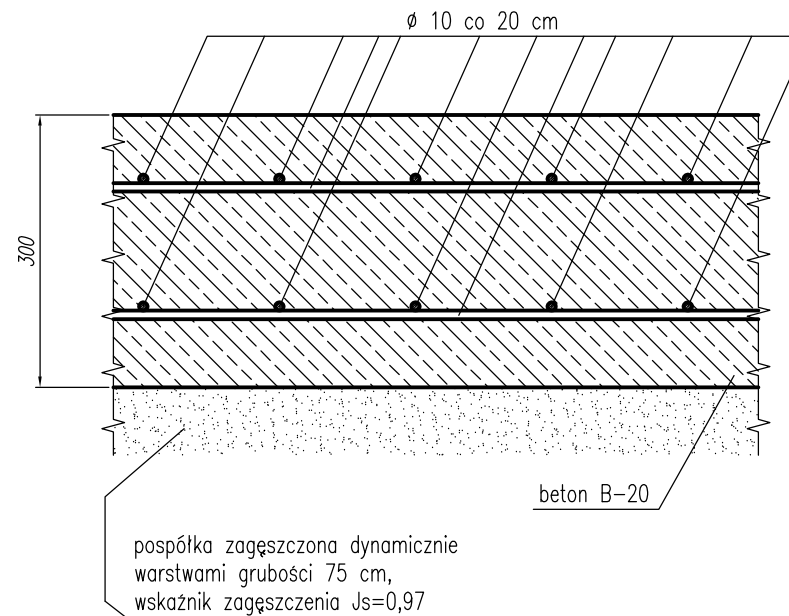
Wytyczne do projektu posadowienia platformy Strateg

masa platformy: ok. 350 – 750 kg

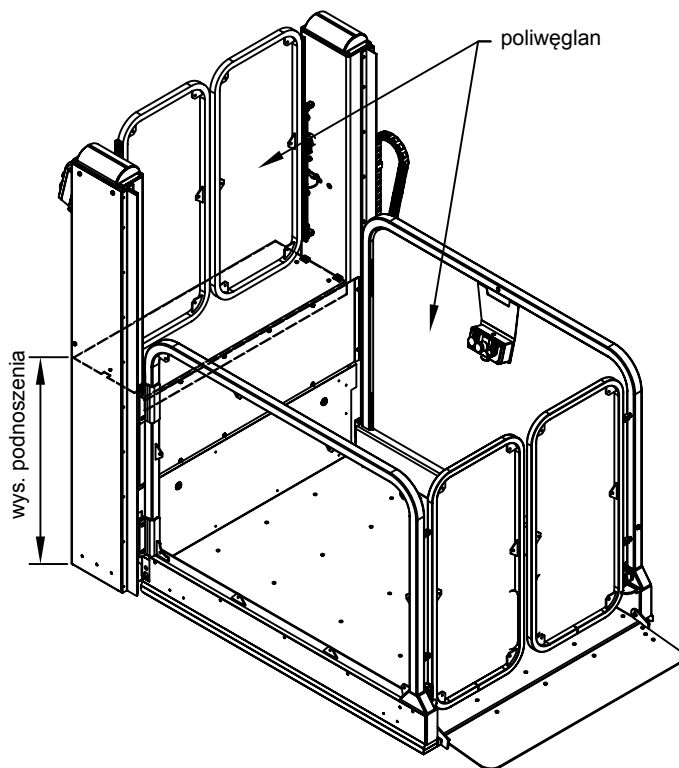
Posadowienie wykonać z maksymalnym spadkiem 0,2% w kierunku od ścian budynku, najlepiej przez zastosowanie posadzki samopoziomującej.



Przykładowy fundament pod platformę typu Strateg



Wytyczne do posadowienia platformy



Prześwity

"A"

Odległość do ściany sąsiadującej
100mm jeśli gładka, 325mm jeśli nieregularna

Kotwy

Horyzontalna & Pionowa 2 minimum (patrz informacje dot. instalacji) dla dalszych szczegółów dotyczących podłoża i rodzaju

Wykonanie podestu

Standard - Szachownica aluminiowa
Opcja - Altro walking 20

Zasilanie (Wyłącznik główny)

1ph L, N, PE, 3x2,5mm² 16A

Dane techniczne

Uźwieg: 300kg / 2osoby

Prędkość jazdy: 0,08m / s

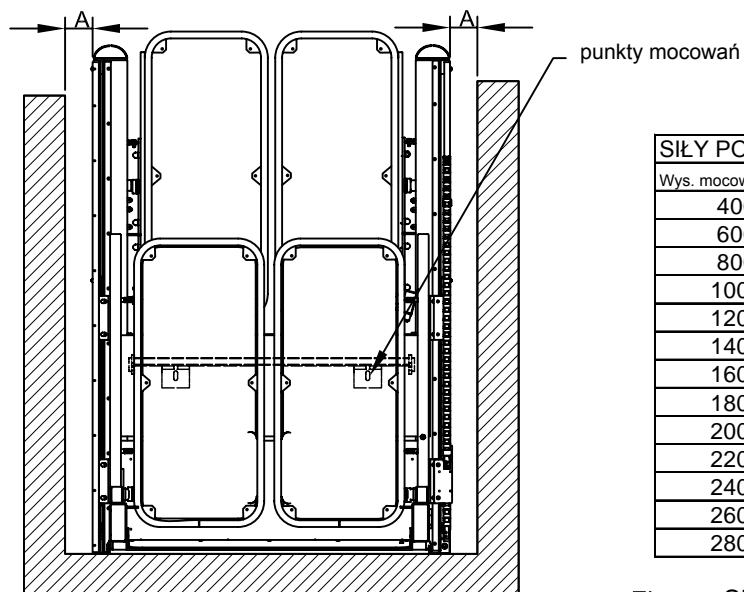
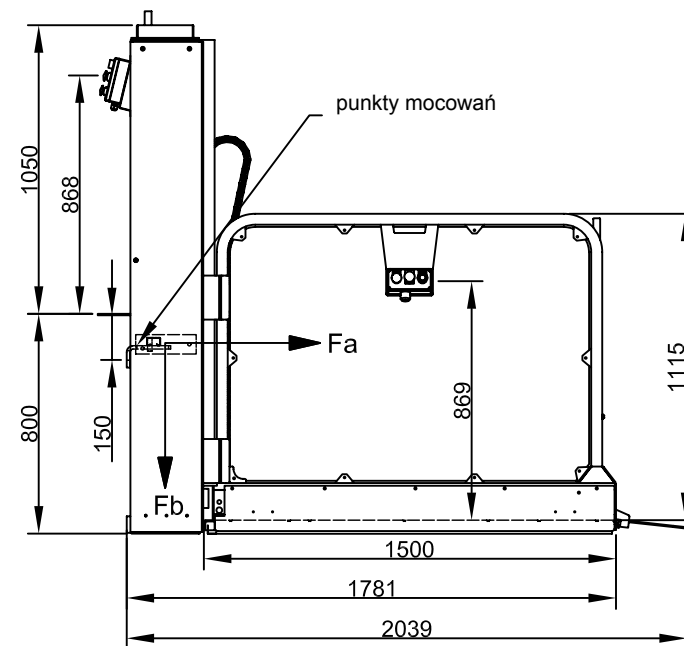
Silnik: 2,5kW

Połączenie elektryczne: Jedna faza, 3x2,5mm²

Napięcie: 24Volts

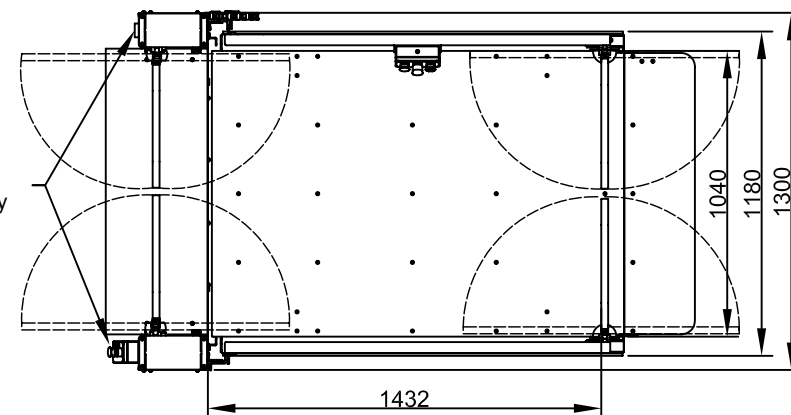
Łagodny start / stop z falownikiem

Napęd: Podwójna śruba / nakrętka



SIŁY POZIOME	
Wys. mocowania mm	Maks. siła zrywająca Fa, kN
400	21,5
600	17
800	14,5
1000	11,0
1200	8,5
1400	7,5
1600	6,5
1800	5,5
2000	4,5
2200	4
2400	3,5
2600	3,25
2800	3,0

Fb= Siła pionowa 10kN, rozchodzi się na obszarze 1300mm x 250mm





- **Wzmacnia niestabilne podłoża**
- **Wyrównuje chłonność**
- **Zapewnia lepszą przyczepność**

Parametry techniczne

Gęstość	1,0 g/cm ³
Odczyn pH	ok. 8,0
Zużycie	0,1-0,2 l/m ²
Czas wysychania	ok. 8 godzin
Temperatura stosowania	od +5°C do +25°C
Zastosowanie	wewnątrz i na zewnątrz
Opakowanie	kanister 5l i 10 l

Produkt

Wzmacniający podłoże, głębokopenetrujący preparat gruntujący. Zawiera dyspersję drobnocząsteczkową, dzięki której wnika w głąb struktury podłoża, wzmacniając je i umożliwiając łatwiejsze i wydajniejsze nanoszenie kolejnych warstw. Wolny od rozpuszczalników, o neutralnym zapachu.

Właściwości

Wzmacnia pylące podłoża, wyrównuje i zmniejsza chłonność. Jest paroprzepuszczalny, wodorozcieńczalny, nie zmydla się i jest bezwonny. Wnika w podłoże i wiąże ziarna kruszywa przez co wzmacnia podłoże. Ułatwia nanoszenie kolejnych warstw np. klejów, szpachlówek, posadzek. Zagruntowane preparatem podłoża mają mniejszą nasiąkliwość, co zapobiega zbyt szybkiemu przesychaniu zapraw klejących, posadzek szpachlówek czy farb.

Zastosowanie

Przeznaczony do wewnątrz i na zewnątrz budynków, na piaszczące lub kruszące podłoża mineralne i stare powłoki malarskie, dzięki swojej niezwyklej zdolności do bardzo głębokiej penetracji szczególnie polecany jest na wszystkie stare i osypujące się podłoża. Zalecany pod preparaty podkładowe, odpowiednie dla kolejnych warstw. Służy do gruntowania podłoża przed mocowaniem płytek ceramicznych, wylewaniem posadzek, mocowaniem wykładzin podłogowych, tapetowaniem, szpachlowaniem, malowaniem czy mocowaniem płyt izolacji termicznej.

Przygotowanie podłoża

Podłoże musi być w swej warstwie szepnej nośne, odtłuszczone, równe i suche oraz wolne od plam i wykwitów pochodzenia biologicznego i chemicznego. W przypadku występowania porostu glonów i/lub grzybów podłoże należy oczyścić mechanicznie, a następnie zmyć wodą i odkazić preparatem Optogrunt Fungith. Wszelkie luźne, niezwiązane z podłożem warstwy (jak np.: odspojone tynki lub złuszczone powłoki malarskie) trzeba usunąć. Stare i/lub zabrudzone podłoża umyć i odtłuścić wodą z dodatkiem preparatu czyszczącego.

Podłoża świeże - podłoża betonowe, tynki cementowe i cementowo-wapienne można gruntować dopiero po wyschnięciu. Wszelkie zanieczyszczenia organiczne usunąć odpowiednimi preparatami.

Przygotowanie i aplikacja wyrobu

Wyrób dostarczany jest w postaci gotowej do użycia. Nie rozcieńczać. Rozcieńczenie spowoduje obniżenie lub utratę parametrów technicznych. Preparat gruntujący nakładać przy pomocy pędzla, wałka lub agregatu, natryskowo. Po upływie 6 - 8 godzin można rozpocząć nanoszenie kolejnej warstwy. Ilość warstw – stopień uszczelnienia i wzmocnienia podłoża wynika z wymagań związanych z rodzajem wyrobu zasadniczego, pod który przygotowywana jest powierzchnia i ze stanem samego podłoża.

Jeżeli po wyschnięciu preparatu podłoże jest nadal zbyt chłonne, to czynność gruntowania trzeba powtórzyć. W niektórych przypadkach przygotowanie podłoża pod posadzki samopoziomujące wymaga kilkukrotnego gruntowania.

Warunki wykonania

Stosować w temperaturze od +5 do +25°C - dotyczy temperatury podłoża, otoczenia oraz materiału. Nanosić tak, aby preparat równomiernie wchłaniał się w podłoże. Nie dopuszczać do tworzenia się kałuż. Czas schnięcia nałożonego gruntu (w temperaturze +20°C i wilgotności względnej powietrza 55%) wynosi ok. 8 godzin. Nie stosować na:

- powierzchnie przemrożone,
- elewacje budynków w czasie opadów atmosferycznych i krótko po deszczu, kiedy ściany są jeszcze mokre,
- przy zbyt wysokiej temperaturze lub wilgotności powietrza oraz w czasie silnego nasłonecznienia ścian oraz wiatru.

Narzędzia umyć wodą zaraz po użyciu.

Uwaga: Niska temperatura i wysoka wilgotność powietrza wydłużają okres wysychania nawet do kilkunastu godzin. Zagruntowaną powierzchnię chronić przed opadami atmosferycznymi i kondensacją wilgoci, aż do całkowitego wyschnięcia.

Zużycie

Ok. 0,1 – 0,2 l/m² w zależności od stanu podłoża i zastosowanych narzędzi. Dokładne zużycie ustalić na podstawie testów.

Zalecenia bezpieczeństwa

Stosować ogólne warunki bezpieczeństwa zgodne z zasadami BHP w budownictwie, dla robót malarskich.

Składowanie	Przechowywać w szczelnie zamkniętym, oryginalnym opakowaniu, w pomieszczeniu chłodnym, lecz zapewniającym ochronę przed ujemnymi temperaturami. Opakowanie napoczęte szczelnie zamknąć i jak najszybciej zużyć. Okres przydatności do stosowania: 24 miesiące od daty produkcji podanej na opakowaniu wyrobu, przy oryginalnie zamkniętym opakowaniu.
Utylizacja	Tylko całkowicie opróżnione opakowania nadają się do ponownego przetworzenia. Resztki materiału, wysuszone, mogą być potraktowane jako biodegradowalne odpady budowlane.
Nadzór	Oprócz bieżących kontroli zewnętrznych produkt jest kontrolowany przez laboratorium firmy Hufgard Optolith Bauprodukte Polska Sp. z o. o. zgodnie z obowiązującymi dokumentami odniesienia.
Dalsze informacje	Powyższe informacje są opisem produktu. Należy traktować je jako ogólne wskazówki, powstałe w oparciu o nasze badania i doświadczenia praktyczne, które nie uwzględniają wymogów konkretnego przypadku zastosowania. W związku z tym zalecamy przeprowadzenie prób. Parametry produktu mogą ulegać drobnym wahaniom, nie wpływając na właściwości użytkowe i obróbkę. Z podanych informacji nie wynikają jakiegokolwiek roszczenia odszkodowawcze.

Wersja 2017-11



- **Aktywnie usuwa zanieczyszczenia**
- **Bardzo skuteczny w działaniu**
- **Łatwy w użyciu**
- **Nie tworzy filmu**

Parametry techniczne

Gęstość	1,0 g/cm ³
Zużycie	0,15l/m ²
Czas wysychania	ok. 12 godzin
Czas przydatności do użycia	12 mies.
Temperatura stosowania	od +10°C do +25°C
Zastosowanie	wewnątrz i na zewnątrz
Opakowania	kanister 1 l i 5 l

Produkt

Bioaktywny preparat na bazie wysokosprawnych środków niszczących glony, porosty i grzyby. Skutecznie likwiduje zanieczyszczenia pochodzenia biologicznego mogące doprowadzić do degeneracji podłoża, wypraw tynkarskich i powłok malarskich. Jest to środek gotowy do użycia, nadający się do zabezpieczania wszystkich typowych, zewnętrznych podłoży budowlanych.

Właściwości

Skutecznie usuwa większość występujących w budownictwie glonów, grzybów i porostów. Bezpieczny w stosowaniu oraz łatwy w aplikacji. Wykazuje długoterminowe działanie zapobiegawcze.

Zastosowanie

Przeznaczony do czyszczenia oraz konserwacji murów, wyrobów kamiennych i materiałów budowlanych innych niż drewno. Można stosować do dezynfekcji ścian elewacji, dachów, nagrobków, kostki brukowej itp. Również na powłoki malarskie i tynki. Szczególnie polecany do oczyszczenia i odkażenia podłoża przed wykonaniem nowej powłoki malarskiej lub wyprawy tynkarskiej. Przeznaczony na zewnątrz jak i do wnętrza pomieszczeń.

Przygotowanie podłoża

Powierzchnię zainfekowaną glonami, jeszcze przed zastosowaniem preparatu Fungith należy wstępnie oczyścić z nalotu. Technologię czyszczenia powierzchni (ręcznie lub mechanicznie –za pomocą myjki ciśnieniowej) należy dobrać indywidualnie w zależności od stopnia jej zainfekowania. W przypadku bardzo silnego nalotu zaleca się jego wstępne mechanicznie usunięcie. W wypadku zmywania powierzchni za pomocą myjki ciśnieniowej, wielkość ciśnienia i typ dyszy należy dostosować do wytrzymałości podłoża (uważając aby go nie uszkodzić). W wypadku zmywania tynków na systemach ETICS temperatura wody nie może przekraczać 60°C a ciśnienie maks. to 60 bar. Po zmyciu powierzchnię pozostawić do wyschnięcia. Nie można wykluczyć, że podczas usuwania nalotu nie dojdzie do uszkodzenia powierzchni, największe ryzyko stanowią słabe, nienośne warstwy (np. starych farb), dlatego należy być przygotowanym na ewentualną konieczność wykonania napraw czyszczonej powierzchni.

Przygotowanie i aplikacja wyrobu

Optogrunt Fungith nanosi się na oczyszczone mechanicznie lub ręcznie powłoki. Nie należy preparatu rozcieńczać przed użyciem. W przypadku silnie zanieczyszczonych powłok należy przed oczyszczaniem mechanicznym lub ręcznym nanieść Optogrunt Fungith. Preparat pozostawić przez 12-24 godzin na ścianie. Po wyschnięciu powierzchnię oczyścić z resztek zanieczyszczeń ostrą szczotką lub za pomocą wody pod ciśnieniem. Jeżeli podłoże wymaga napraw, należy je wykonać w tym momencie. Następnie ponownie nanieść preparat i pozostawić do wyschnięcia na okres ok. 24 godzin. Należy przedsięwziąć środki ostrożności w celu przygotowania odpowiedniego wyposażenia i sprzętu. Nanosić jednym z podanych sposobów: za pomocą pędzla; szczotki; za pomocą wałka malarskiego; przy użyciu natrysku lub agregatu ciśnieniowego. Preparat musi być naniesiony równomiernie na całą powierzchnię. Unikać pozostawiania obszarów, na których zarodniki grzybów i alg mogłyby się powtórnie rozwijać. Jeżeli wszystkie powyższe czynności zostały wykonane poprawnie, powłoka jest odkażona. Zabezpieczamy ją przed ponownym zasiedleniem poprzez pomalowanie jedną z dostępnych farb Optolith.

Uwaga: W trakcie używania Optogrunt Fungith metodą nanoszenia pędzlem, szczotką ; wałkiem należy stosować rękawice oraz okulary.

Przy nanoszeniu Optolith Fungith metodą natryskową powinny być zabezpieczone drogi oddechowe.

Warunki wykonania

Stosować w temperaturze 10-25°C dotyczy temperatury podłoża, otoczenia, materiału. Nakładać tak, aby wykluczyć tworzenie się kałuż z preparatu Fungith. Czas schnięcia nałożonego gruntu (w temperaturze +20°C i wilgotności względnej powietrza 55%) wynosi ok. 8 godzin. Nie stosować na:

- przemrożone tynki,
- elewacje budynków w czasie opadów atmosferycznych i krótko po deszczu, kiedy ściany są jeszcze mokre,
- przy zbyt wysokiej temperaturze lub wilgotności powietrza oraz w czasie silnego nasłonecznienia ścian oraz wiatru.

Nie rozcieńczać. Narzędzia umyć wodą zaraz po umyciu.

Uwaga: Niska temperatura i wysoka wilgotność powietrza wydłużają okres wysychania nawet do kilkunastu godzin oraz zmniejszają skuteczność działania preparatu. Powierzchnię z naniesionym preparatem chronić przed opadami atmosferycznymi i kondensacją wilgoci, przez co najmniej 72 godz.

Zużycie	Okolo 150 ml/m ² w zależności od stanu podłoża i zastosowanych narzędzi. Dokładne zużycie ustalić na podstawie testów.
Zalecenia bezpieczeństwa	Stosować ogólne warunki bezpieczeństwa zgodne z zaleceniami BHP w budownictwie, dla robót malarskich.
Składowanie	Przechowywać w szczelnie zamkniętym, oryginalnym opakowaniu, w pomieszczeniu chłodnym, lecz zapewniającym ochronę przed ujemnymi temperaturami. Opakowanie napoczęte szczelnie zamknąć i jak najszybciej zużyć. Okres przydatności do stosowania: 12 miesięcy od daty produkcji podanej na opakowaniu wyrobu, przy oryginalnie zamkniętym opakowaniu.
Utylizacja	Tylko całkowicie opróżnione opakowania nadają się do ponownego przetworzenia. Resztki materiału, wysuszone, mogą być potraktowane jako biodegradowalne odpady budowlane.
Nadzór i dokumenty odniesienia	Oprócz bieżących kontroli zewnętrznych produkt jest kontrolowany przez laboratorium firmy Huggard Optolith Bauprodukte Polska Sp. z o. o. zgodnie z obowiązującymi dokumentami odniesienia.
Dalsze informacje	Powyższe informacje są opisem produktu. Należy traktować je jako ogólne wskazówki powstałe w oparciu o nasze badania i doświadczenia praktyczne, które nie uwzględniają wymogów konkretnego przypadku zastosowania. W związku z tym zalecamy przeprowadzenie prób. Parametry produktu mogą ulegać drobnym wahaniom nie wpływając na właściwości użytkowe i obróbkę. Z podanych informacji nie wynikają jakiegokolwiek roszczenia odszkodowawcze.

Wersja: 2017/11



- Ułatwia aplikację i obróbkę tynków
- Zwiększa przyczepność tynków
- Ogranicza powstawanie wykwitów

Parametry techniczne

Gęstość	ok. 1,5 g/cm ³
Odczyn pH	8,5
Zużycie	0,2-0,3 kg/m ²
Czas wysychania	ok. 12 godzin
Czas wysychania warstwy zbrojonej przed aplikacją SilcoPlast	72 godz.
Czas przydatności do użycia	24 mies.
Temperatura stosowania	od +5° do +25°C
Zastosowanie	wewnątrz i na zewnątrz
Opakowania	wiadra: 8kg, 15kg

Produkt

Akrylowy, poprawiający przyczepność środek gruntujący, produkowany na bazie emulsji akrylowej. Ułatwia nanoszenie i obróbkę tynków oraz zmniejsza i wyrównuje chłonność podłoża. paroprzepuszczalny, wodorozcieńczalny o neutralnym zapachu.

Właściwości

Ogranicza i wyrównuje chłonność podłoża. Nie zawiera rozpuszczalnika organicznego. Ułatwia wykonywanie wypraw tynkarskich i zwiększa ich przyczepność do podłoża poprzez tworzenie szorstkiej warstwy podtynkowej. Odporny na działanie czynników atmosferycznych. Przeznaczony jest do ostatecznego przygotowania powierzchni przed nanoszeniem tynków akrylowych i silikatowo – silikonowych. Poprzez regulowanie chłonności podłoża zmniejsza zużycie masy tynkarskiej. Ułatwia nakładanie i wyprowadzanie struktury tynków. Zabarwiony na kolor tynku zapobiega przebiciu podłoża.

Zastosowanie

Zalecany pod tynki akrylowe i silikatowo - silikonowe. Na warstwę zbrojoną siatką w systemach ociepleń OPTOTHERM, na mocne, czyste, suche i nośne podłoża mineralne, stare powłoki malarskie, powierzchnie betonowe, oraz płyty gipsowo-kartonowe. Przeznaczony do wewnątrz i na zewnątrz budynków. Stosowany w systemach ociepleń. Ułatwia nakładanie i wyprowadzanie struktury tynków.

Przygotowanie podłoża

Podłoże musi być w swej warstwie szcpej nośne, odtłuszczone, równe i suche oraz wolne od plam i wykwitów pochodzenia biologicznego i chemicznego. W przypadku występowania porostu glonów i/lub grzybów podłoże należy oczyścić mechanicznie, a następnie zmyć wodą i odkazić preparatem Optogrunt Fungith. Wszelkie luźne, niezwiązane z podłożem warstwy (jak np.: odspojone tynki lub złuszczone powłoki malarskie) trzeba usunąć. Stare i/lub zabrudzone podłoża umyć i odtłuścić wodą z dodatkiem preparatu czyszczącego.

Podłoża świeże - podłoża betonowe, tynki cementowe i cementowo-wapienne można gruntować dopiero po wyschnięciu i wysezonowaniu. Wszelkie zanieczyszczenia organiczne usunąć odpowiednimi preparatami.

Podłoża chłonne zagruntować Optogrunt Flat, natomiast na słabe kreuujące i piaszczące podłoża zastosować Optogrunt AquaForte.

Nierówne lub uszkodzone podłoża należy wcześniej naprawić. Nie stosować na podłożach poziomych oraz innych elementach budynku narażonych na długotrwałe działanie wody.

Optogrunt UniPlast można nakładać tylko na w pełni związane i wysezonowane podłoża. Wysoka alkaliczność np. świeżych tynków może niekorzystnie oddziaływać na warstwę gruntu.

Zalecane czasy sezonowania podłoży przed aplikacją Optogrunt Uniplast:

- warstwa zbrojona w systemach ociepleń ETICS – powyżej 3 dni,
- beton - powyżej 28 dni,
- tradycyjne tynki cementowo-wapienne i wapienne - powyżej 14 dni,
- cienkowarstwowe tynki mineralne i mineralno-polimerowe – powyżej 7 dni,
- cienkowarstwowe tynki akrylowe, silikatowo-silikonowe, silikonowe – powyżej 3 dni,
- cienkowarstwowe tynki silikatowe i zołokrzemianowe – powyżej 5 dni.

Przygotowanie i aplikacja wyrobu

Wyrób dostarczany w postaci gotowej do użycia. Nie rozcieńczać. Rozcieńczenie spowoduje obniżenie lub utratę parametrów technicznych. Grunt nakładać równomiernie przy pomocy pędzla, wałka lub agregatu natryskowo.

Warunki wykonania

Stosować w temperaturze od +5 do +25°C - dotyczy temperatury podłoża, otoczenia, materiału. Czas schnięcia nałożonego gruntu (w temperaturze +20°C i wilgotności względnej powietrza 55%) wynosi ok. 12 godzin. Z nałożeniem kolejnej warstwy zaleca się odczekanie do całkowitego wyschnięcia gruntu tj. do dnia następnego. Nie stosować:

- na przemrożone tynki,
- na elewacje budynków w czasie opadów atmosferycznych i krótko po deszczu, kiedy ściany są jeszcze mokre,
- przy zbyt wysokiej temperaturze lub wilgotności powietrza oraz w czasie silnego nasłonecznienia ścian oraz wiatru.

Narzędzia umyć wodą zaraz po użyciu.

Uwaga: Niska temperatura i wysoka wilgotność powietrza wydłużają okres wysychania nawet o kilkanaście godzin. Zagruntowaną powierzchnię chronić przed opadami atmosferycznymi i kondensacją wilgoci, aż do całkowitego wyschnięcia.

Zużycie	Ok. 0,2-0,3 kg/m ² w zależności od stanu podłoża i zastosowanych narzędzi. Dokładne zużycie ustalić na podstawie testów.
Zalecenia bezpieczeństwa	Stosować ogólne warunki bezpieczeństwa zgodne z zaleceniami BHP w budownictwie, dla robót malarskich.
Składowanie	Przechowywać w szczelnie zamkniętym, oryginalnym opakowaniu, w pomieszczeniu chłodnym, lecz zapewniającym ochronę przed ujemnymi temperaturami. Opakowanie napoczęte szczelnie zamknąć i jak najszybciej zużyć. Okres przydatności do stosowania: 24 miesiące od daty produkcji podanej na opakowaniu wyrobu, przy oryginalnie zamkniętym opakowaniu.
Utylizacja	Tylko całkowicie opróżnione opakowania nadają się do ponownego przetworzenia. Resztki materiału, wysuszone, mogą być potraktowane jako biodegradowalne odpady budowlane.
Nadzór i dokumenty odniesienia	Oprócz bieżących kontroli zewnętrznych produkt jest kontrolowany przez laboratorium firmy Hufgard Optolith Bauprodukte Polska Sp. z o. o. zgodnie z obowiązującymi dokumentami odniesienia. AT-15-4934/2015 ETA 08/0324 ETA-15/0918 PN –C-81906/2003
Dalsze informacje	Powyższe informacje są opisem produktu. Należy traktować je jako ogólne wskazówki powstałe w oparciu o nasze badania i doświadczenia praktyczne, które nie uwzględniają wymogów konkretnego przypadku zastosowania. W związku z tym zalecamy przeprowadzenie prób. Parametry produktu mogą ulegać drobnym wahaniom nie wpływając na właściwości użytkowe i obróbkę. Z podanych informacji nie wynikają jakiegokolwiek roszczenia odszkodowawcze. Produkt, do którego opracowano kartę techniczną jest składnikiem systemów ociepleń. Przy wykonywaniu systemu ociepleń dozwolone jest stosowanie tylko materiałów wymienionych w aprobatkach technicznych (AT) lub Europejskich Ocenach Technicznych (ETA). Dotyczy wszystkich składników danego systemu w tym: materiałów izolacyjnych, siatek wzmacniających oraz elementów montażowych. Producent deklaruje że podane parametry dla danego systemu są spełnione pod warunkiem stosowania tylko składników i tylko w konfiguracjach wymienionych w tym systemie. Wszelkie prace projektowe i wykonawcze powinny być prowadzone przez osoby wykwalifikowane i przeszkolone w tym zakresie.

Wersja: 2017/11



- **Do warstw 2-20 mm w jednym cyklu**
- **Bardzo wysoka przyczepność**
- **Zbrojony mikrowłóknami**

Parametry techniczne

Ziarno:	poniżej 0,5 mm
Grubość warstwy	od 2 mm do 20 mm w jednej warstwie.
Wytrzymałość na ściskanie:	$\geq 2 \text{ N/mm}^2$
Przyczepność	$\geq 0,2 \text{ N/mm}^2$
Współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej	$\mu: < 15$
Podciąganie kapilarne:	W1 [$\leq 0,4 \text{ kg}/(\text{m}^2 \cdot \text{min}^{05})$]
Opakowanie	Worek 25 kg

Produkt Optosan StuckoFein jest suchą, fabryczną zaprawą tynkarską, wyprodukowaną z użyciem spoiw wiążących wg PN-EN-459-1 oraz PN-EN-197-1, drobnoziarnistych frakcjonowanych kruszyw 0-0,4mm, mikrowłókien zbrojących oraz specjalnych dodatków dla polepszenia własności produktu zgodnie z przeznaczeniem.

Zastosowanie Optosan StuckoFein służy do rekonstrukcji, a także do renowacji istniejących profili architektonicznych na zewnątrz i wewnątrz w technice ciągnionej. Jest łatwy w obróbce, posiada wysoką plastyczność i przyczepność do podłoża (w tym także stabilnych warstw dyspersyjnych). Produkt można zakładać w jednym cyklu w grubości 2-20 mm.

Użytkowanie Zawartość 25 kg worka należy intensywnie wymieszać z ok. 5,5 – 6,5 litrami czystej wody do uzyskania plastycznej konsystencji. Należy przygotować tylko taką ilość zaprawy, którą można zużytkować w ok. 1 godzinę zależnie od warunków wilgotności i temperatury otoczenia, względnie podłoża. Optosan StuckoFein może być malowany farbami elewacyjnymi dopiero po pełnym związaniu. Przy temperaturze +20°C i względnej wilgotności powietrza 65%

czas sezonowania nałożonej zaprawy to 1mm/1dzień. W przypadku wysokiej wilgotności powietrza lub niskiej temperatury czas wysychania może ulec zmianie.

Podłoże Jako podłoże dla Optosan StuckoFein mogą służyć wszelkie rodzaje murów, kamień naturalny, tynki mineralne i z żywic sztucznych. Podłoże musi być mocne, nośne, nieprzemrożone; nie może zawierać elementów zmniejszających przyczepność jak tłuszcze, oleje, kurz, luźne resztki zapraw. Przy stosowaniu na podłożach zawierających warstwy dyspersyjne, konieczne jest sprawdzić nośność, względnie wcześniej zagruntować

Zużycie Z 25 kg worka Optosan StuckoFein po dodaniu ok. 5,5 – 6,5 litrów wody uzyskuje się ok. 21 litrów gotowej zaprawy
Zużycie ok. 1,2 kg/1mm/ m² grubości.

Uwagi specjalne Poza czystą wodą nie wolno dodawać do Optosan StuckoFein żadnych innych substancji. Stwardniałej zaprawy nie wolno uzdatniać przez dodawanie wody, lub dodatkowe mieszanie z nową porcją zaprawy. Naniesioną zaprawę należy chronić przed zbyt szybkim wyschnięciem, mrozem oraz silnym namoczeniem w fazie wiązania. Optymalne warunki do obróbki: temperatura powietrza, podłoża jak i produktu powinna zawierać się w granicach +5-25°C. Niższa lub wyższa temperatura od optymalnej może wpływać negatywnie na właściwości produktu. Po związaniu – Optosan StuckoFein pomimo normowego zmniejszonego podciągania kapilarnego wody (<0,4kg/m²) zaprawa nie nadaje się do surowych warunków wg PN-EN-998-2 (np. stały kontakt z zalegającym śniegiem i wodą). Dlatego konieczne jest dodatkowe zabezpieczenie poziomych powierzchni profili np. przez obróbki blacharskie, lub naniesienie elastycznych zapraw uszczelniających (np. Optostop AquaFlex 1K lub 2K)

Narzędzia należy umyć wodą, natychmiast po użyciu.

Składowanie Należy chronić przed wilgocią i przechowywać w suchym miejscu na paletach w oryginalnych opakowaniach. Otwarte opakowania należy szczelnie zamknąć. Czas składowania: 12 miesięcy w zamkniętych, oryginalnych opakowaniach, w temperaturze pow. +5°C. Zalecane zużycie w ciągu 6 miesięcy.

Data produkcji znajduje się na opakowaniu fabrycznym.

Utylizacja Tylko całkowicie opróżnione opakowania nadają się do ponownego przetworzenia. Resztki materiału, wysuszone, mogą być potraktowane jako odpady budowlane.

Wskazówki bezpieczeństwa Produkt w warunkach mokrych i wilgotnych posiada odczyn silnie alkaiczny. Stosować standardowe metody ochrony skóry, oczu i układu oddechowego. W razie kontaktu ze skórą dokładnie przemyć wodą. Przy kontakcie z oczami dodatkowo zgłosić się do lekarza.

Nadzór Produkt jest kontrolowany przez laboratorium firmy Hufgard Optolith Bauprodukte Polska Sp. z o. o. oraz organy zewnętrzne zgodnie z obowiązującymi przepisami i systemem oceny jakościowej.

Dalsze informacje Powyższe informacje są opisem produktu. Należy je traktować jako ogólne

wskazówki w oparciu o nasze badania i doświadczenia praktyczne, które jednak nie uwzględniają wymogów konkretnego przypadku zastosowania. W związku z tym zalecamy przeprowadzenie prób. Parametry produktu mogą ulec drobnym wahaniom, nie wpływającym jednak na jego właściwości użytkowe i obróbkę. Z podanych informacji nie wynikają jakiegokolwiek roszczenia odszkodowawcze.

Dokumenty odniesienia: Produkt zgodny z PN EN 998-1:2012, GP CS II.
Certyfikat ZKP Reg.-Nr.0790-CPR-1.2303.2355.M.PL – 13 wydany przez instytut BAU-ZERT e. V. Baustoffüberwachung Mörtel und Trockenbeton.
Deklaracja Właściwości Użytkowych nr DOP-PL-1060/13.
Strona internetowa z Deklaracjami Właściwości Użytkowych DoP dla produktów Optolith: www.dop.optolith.pl; kod identyfikacyjny wyrobu: Optosan StuckoFein.

Wersja: 2015.11.17


Tradycyjne tynkowanie jak również:

- **Obróbki sztukatorskie**
- **Do napraw**
- **Do modelowania- plastyczny**
- **Wysoki stopień białości**

Parametry techniczne

Reakcja na ogień:	A1
Wytrzymałość na ściskanie	Klasa CS III
Absorpcja wody:	Wc 1
Przepuszczalność pary wodnej:	< 15
Przyczepność do podłoża	≥ 0,3 N/mm ²
Współczynnik przewodzenia ciepła λ:	≤ 0,48 W/(mK) dla P=50% ≤ 0,52 W/(mK) dla P=90% (wartość tab. PN-EN 1745)
Ziarno / grubość warstwy	0,3 mm / 2 mm - 6 mm; 0,5 mm / 2 mm – 8 mm 0,6 mm / 3 mm - 8 mm; 1,0 mm / 5 mm - 18 mm.
Zużycie / wydajność	około 1,3 kg/m ² /mm ok. 19 l gotowej zaprawy z worka
Temperatura stosowania	od + 5°C do + 25°C
Czas schnięcia	7 dni
Opakowanie	Worek 25 kg

Produkt

Optoplast EcoFinish jest mieszaną fabrycznie zaprawą, na bazie specjalnych kruszyw, cementu i spoiw hydraulicznych, z dodatkiem środków poprawiających wiązanie i przyczepność przeznaczony do szeroko pojętych prac tynkarskich.

Właściwości

Charakteryzuje się bardzo dobrą przyczepnością do wszelkich podłoży, także do starych powłok malarskich. Materiał bardzo lekki w obróbce dający możliwość zastosowania go do typowych prac tynkarskich i sztukatorskich. Dzięki plastyczności nadaje się do wykonywania ozdób na elewacji w postaci np odcisków imitacji drewnianej deski.

Łatwa obróbka pozwala na dowolne wykonanie każdej struktury za pomocą indywidualnie dobranego narzędzia (np tynk "z kielni").

Szeroki zakres uziarnienia pozwala uzyskać struktury od bardzo drobnej 0,3 do grubszej gdzie rozmiar ziarna wynosi 1,0mm.

Zastosowanie

Świetnie nadaje się do naprawiania i tynkowania podłoży mineralnych i renowacji zniszczonych podłoży, również z użyciem siatki zbrojącej. Optoplast EcoFinish można stosować także do naprawiania pęknięć włosowatych na powierzchni tynków mineralnych. Doskonale sprawdza się jako wierzchni tynk gładki w systemach ociepleń i na tynku podkładowym.

Podłoże

Podłożem dla Optoplast EcoFinish mogą być wszelkie nośne stare i nowe tynki jak i mocne przekrycia dyspersyjne. Podłoże musi być twarde i stabilne, a także czyste i suche, oraz niezamarznięte i wolne od wszelkich luźnych cząstek. W razie konieczności, przed nałożeniem produktu, podłoże dobrze oczyścić, a następnie zagruntować gruntem Optogruno AquaForte.

Przygotowanie i aplikacja

Zawartość worka wymieszać z ok. 5-6 l wody w mieszalniku lub przy pomocy mieszadła, aż do powstania jednolitej, nie zawierającej grudek konsystencji. Stalową kielnią nanieść materiał na ścianę i wyrównać łatą tynkarską. Po wstępnym związaniu zatrzeć pacą z gąbki lub filcu. Przy wtapianiu siatki zbrojącej na nałożoną warstwę tynku przyłożyć siatkę, zaszpachlować ją pacą stalową i nanieść kolejną warstwę tynku. Należy zwrócić uwagę, aby tkanina zbrojąca znalazła się w ok. 1/3 grubości tynku od zewnątrz. Kolejne pasy siatki zbrojącej powinny zachodzić na siebie co najmniej 10 cm.

Warunki stosowania

Temperatura obiektu powinna się zawierać w granicach +10°C do +25°C. W trakcie aplikacji i obróbki należy stosować się do ogólnych zasad sztuki budowlanej i BHP. Do zaprawy nie wolno dodawać żadnych obcych domieszek, a do rozrabiania można użyć jedynie czystej wody.

Optoplast EcoFinish barwiony w masie wymaga starannego dozowania wody, czasu mieszania z wodą, podobnych warunków klimatycznych w szczególności niezbyt wysokiej wilgotności powietrza i jednolitej chłonności podłoża w trakcie aplikacji ze względu na ryzyko pojawienia się przebarwień w stwardniałym tynku. Temperatura podczas nakładania i wstępnego sezonowania (co najmniej 7 dni) nie może być niższa niż +10°C oraz może nie przekraczać +25°C.

Czas wysychania

Przy temperaturze +20°C i względnej wilgotności powietrza 65 %, tynk nadaje się do malowania po ok. 7 dniach. Całkowitą odporność mechaniczną tynk uzyskuje po ok. 28 dniach. W przypadku wysokiej wilgotności powietrza lub niskiej temperatury czas wysychania i wiązania może ulec zmianie.

Składowanie

Należy chronić przed wilgocią i przechowywać w suchym miejscu na paletach w oryginalnych opakowaniach. Otwarte opakowania należy szczelnie zamknąć. Tak przechowywany produkt zachowuje deklarowane właściwości użytkowe przez minimum 12 miesięcy od daty produkcji.

W przypadku przechowywania produktu w temperaturze poniżej 5°C należy na 12 godzin przed jego użyciem umieścić go w ciepłym i suchym pomieszczeniu.

Utylizacja	Tylko całkowicie opróżnione (nie zawilgocone) worki nadają się do ponownego przetworzenia. Resztki materiału, mogą być potraktowane jako odpady budowlane lub śmieci domowe.
Wskazówki bezpieczeństwa	Produkt w warunkach suchych jest produktem pylistym, w warunkach mokrych i wilgotnych posiada odczyn silnie alkaiczny. Stosować standardowe metody ochrony skóry, oczu i układu oddechowego. W razie kontaktu ze skórą dokładnie przemyć wodą. Przy kontakcie z oczami dodatkowo zgłosić się do lekarza.
Nadzór	Oprócz bieżących kontroli zewnętrznych produkt jest kontrolowany przez laboratorium firmy Hufgard Optolith Bauprodukte Polska Sp. z o. o. zgodnie z obowiązującymi wymaganiami.
Dalsze informacje	<p>Powyższe informacje są opisem produktu. Należy je traktować jako ogólne wskazówki powstałe w oparciu o nasze badania i doświadczenia praktyczne, które jednak nie uwzględniają wymogów konkretnego przypadku zastosowania. W związku z tym zalecamy przeprowadzenie prób. Parametry produktu mogą ulec drobnym zmianom w zakresie deklarowanej klasy nie wpływając na właściwości użytkowe i obróbkę. Z podanych informacji nie wynikają jakiegokolwiek roszczenia odszkodowawcze.</p> <p>Produkt do którego opracowano kartę techniczną jest składnikiem systemów ociepleń. Przy wykonywaniu systemu ociepleń dozwolone jest stosowanie tylko materiałów wymienionych w aprobatkach technicznych (AT) lub Europejskich Ocenach Technicznych (ETA). Dotyczy wszystkich składników danego systemu w tym: materiałów izolacyjnych, siatek wzmacniających oraz elementów montażowych.</p> <p>Producent deklaruje że podane parametry dla danego systemu są spełnione pod warunkiem stosowania tylko składników i tylko w konfiguracjach wymienionych w tym systemie.</p> <p>Wszelkie prace projektowe i wykonawcze powinny być prowadzone przez osoby wykwalifikowane i przeszkolone w tym zakresie.</p>
Dokumenty odniesienia	<p>Produkt zgodny z:</p> <p>Europejską Aprobata Techniczną ETA-15/0918 Optotherm 3000 Deklaracja Właściwości Użytkowych: DOP-PL-3002/16</p> <p>Europejską Aprobata Techniczną ETA-17/0878 Optotherm 2001 Deklaracja Właściwości Użytkowych: DOP-ETA-2001/18</p> <p>Certyfikat ZKP 1488-CPR-0451/Z wydany przez Instytut Techniki Budowlanej</p> <p>PN-EN 998-1:2016, klasa OC CS III Deklaracja Właściwości Użytkowych nr DOP-PL-1031/18 Certyfikat ZKP Reg.-Nr.0790-CPR-1.2303.2355.M.PL – 13 wydany przez instytut BAU-ZERT e. V. Baustoffüberwachung Mörtel und Trockenbeton.</p>



- **Odporna na wodę pod ciśnieniem dodatnim i ujemnym**
- **Doskonała przyczepność do podłoża**
- **Kryje rysy do 3 mm**

Parametry techniczne

Składnik B: emulsja akrylowa (8,5kg), Składnik A: cement, specjalne kruszywo i dodatki (25kg)	
Przyczepność początkowa	≥ 1,0 N/mm ²
Przyczepność po oddziaływaniu wody	≥ 0,5 N/mm ²
Przyczepność po starzeniu termicznym	≥ 0,8 N/mm ²
Przyczepność po cyklach zamrażania- rozmarzania	≥ 0,5 N/mm ²
Przyczepność po oddziaływaniu wody wapiennej	≥ 0,5 N/mm ²
Przyczepność po oddziaływaniu wody chlorowanej	≥ 0,5 N/mm ²
Wodoszczelność	brak przenikania
Zdolność do mostkowania pęknięć w warunkach znormalizowanych	≥ 3,0 mm
Zdolność do mostkowania pęknięć w bardzo niskiej temperaturze (-20 C)	≥ 3,0 mm
Względny opór dyfuzyjny Sd	7 - 8 m
Grubość warstwy:	grubość jednej warstwy 1 - 2 mm
Zużycie / wydajność	około 1,4 kg/mm/m ²
Czas schnięcia	24 godz.
Temperatura stosowania	od +8°C do +25°C
Czas przydatności do użycia	12 mies.
Opakowanie	Składnik A: emulsja akrylowa 8,5kg Składnik B: proszek worek 25kg

Produkt

Optostop AquaFlex 2K jest dwuskładnikową, fabrycznie przygotowaną mieszanką wyselekcjonowanych kruszyw drobnoziarnistych, wysokiej jakości cementu polimeru oraz dodatków gotową po wymieszaniu składników przeznaczoną do izolacji przeciwwodnej.

Właściwości

- izoluje i zabezpiecza konstrukcje obciążone wodą: zbiorniki na wodę, baseny, rury betonowe, kanały odprowadzające wodę, oraz inne obiekty inżynierskie,
- izoluje i zabezpiecza ściany i podłogi poniżej poziomu gruntu: piwnice,
- możliwość aplikacji pod płytki ceramiczne: hydroizolacja balkonów, tarasów,
- na powierzchniach betonowych tworzy elastyczną, odporną na chlorki i siarczki powłokę chroniącą przed karbonatyzacją i korozją stali zbrojeniowej,
- uszczelnia powierzchnię betonu,
- zabezpiecza elementy prefabrykowane poddawane obciążeniom dynamicznym i wibracjom,
- może być stosowana na podłożach wykonanych w systemach ogrzewania podłogowego i ściennego oraz na innych mineralnych powierzchniach podlegającym odkształceniom.

Zastosowanie

Optostop AquaFlex 2K to dwuskładnikowa elastyczna zaprawa hydroizolacyjna przeznaczona do zabezpieczania różnych powierzchni, konstrukcji i obiektów narażonych na działanie wody. Szczególnie polecana do elementów poddanych obciążeniom mechanicznym, termicznym i wibracjom. Przeznaczona do zabezpieczania powierzchni przed wodą, również działającą pod ciśnieniem (dodatnim lub ujemnym). Produkt odporny na działanie UV.

Przeznaczona do wykonywania powłok wodochronnych na podłożach cementowych, uszczelnianie łazienek, natrysków, balkonów, tarasów, basenów pływackich itp. przed układaniem płytek ceramicznych. Może być nakładana na podkłady i tynki cementowe, na istniejące podłogi pokryte płytkami ceramicznymi, kamieniem naturalnym, lastryko itp. - pod warunkiem, że są czyste i mocno związane z podłożem.

Podłoże

Podłoże musi być zabezpieczone przed wpływem bezpośredniego działania promieni słońca i wiatru. Podłoże musi być suche, mocne, czyste. Aplikacja na wilgotne podłoża może obniżyć przyczepność lub wydłużyć proces utwardzania materiału. Przed aplikacją podłoża należy koniecznie oczyścić z mleczka cementowego, brudu, pyłu, olejów, smarów oraz innych zanieczyszczeń oraz luźnych cząstek.

Wszystkie podłoża mineralne (tynki, posadzki i powierzchnie betonowe, żelbetowe) należy koniecznie zagruntować preparatem Optogrunt AquaForte. Podłoża betonowe/żelbetowe należy przygotować mechanicznie np. przez hydromonitoring, śrutowanie lub skuwanie.

Znaczne ubytki i uszkodzenia powierzchni (braki, wykruszenia krawędzi, otwory) na ścianach należy naprawić zaprawą Optoplan AMT. W przypadku posadzek należy zastosować Optoplan BES lub Optoplan AMT. Hydroizolacja w zbiornikach basenowych, piwnicach oraz innych miejscach pomiędzy podłogą i ścianą wymaga wykonania wzmocnienia pachwinowego przy zastosowaniu

systemowych taśm i kształtek uszczelniających. W przypadku basenów i zbiorników wodnych wzmocnienia połączeń płaszczyzn są niezbędne. W przypadku potencjalnego ryzyka dużego obciążenia wodą (ściany fundamentowe, zbiorniki wodne) miejsce prostopadłego łączenia płaszczyzn należy wyoblić. Zaleca się również zbrojenie całej powierzchni siatką z włókna szklanego o gramaturze 165 g/m² i oczkach 4x4 mm. Dylatacje i nacięcia w betonie, przejścia rur, kabli elektrycznych należy także odpowiednio uszczelnić np. taśmą. Podłoża mineralne (tynki, posadzki i powierzchnie betonowe) należy koniecznie zagruntować preparatem Optogrunt AquaForte.

Przygotowanie i aplikacja

Wlać ciekły składnik A do pojemnika o odpowiedniej wielkości. Powoli mieszając stopniowo dodawać sypki składnik B. Mieszać dokładnie, przez co najmniej 3 minuty, aż do uzyskania odpowiedniej konsystencji. Do mieszania składników należy używać wolnoobrotowego mieszadła elektrycznego. Nie wolno dodawać wody.

Tak przygotowana zaprawa nadaje się do użycia przez około 1 godzinę.

Do mieszania składników należy używać wolnoobrotowego mieszadła elektrycznego.

Połączenia powierzchni poziomych z pionowymi oraz szczeliny dylatacyjne należy zabezpieczyć taśmą Optostop Band BT 120 wklejaną przy pomocy AquaFlex 2K lub przy użyciu taśmy butylowej Optostop Band BT 15. Połączenia fragmentów taśmy ze sobą lub z narożnikami należy wykonać używając taśmy butylowej Optostop Band BT 15. Połączenia powierzchni z obróbkami blacharskimi lub stolarką drzwiową należy wykonać przy pomocy taśmy Optostop Band BTE 120. Do uszczelnień przepustów i rur należy użyć mankietów Optostop Band M 120 lub 360. Przy izolowaniu powierzchni narażonych na spękania lub wysokie obciążenia mechaniczne należy zastosować siatkę z włókna szklanego wtopioną w pierwszą warstwę preparatu.

Nanoszenie szpachlą

Przy pomocy pacy, mocno i równomiernie dociskając do podłoża, nanieść warstwę o jednolitej grubości ok. 1-2 mm. Zwrócić uwagę na ciągłość powłoki i brak pęcherzy powietrza. W celu usunięcia nierówności paskować lub szlifować tylko w pełni utwardzony materiał.

Nanoszenie wałkiem lub natryskiem

Zaprawę hydroizolacyjną Optostop AquaFlex 2K można nanosić wałkiem lub agregatem do natrysku zapraw.

Nanoszenie pędzlem

Zaprawę hydroizolacyjną Optostop AquaFlex 2K można nanosić miękkim pędzlem minimum dwie warstwy na krzyż. Warstwa spójna powinna mieć co najmniej 1 mm grubości.

Wymagane grubości warstw

Zbiorniki wodne do 1m głębokości, tarasy i balkony - min. 2 mm.
Zbiorniki wodne do 5m głębokości - dwie warstwy o grubości min. 2 mm każda.
Zbiorniki wodne do 12m głębokości - trzy warstwy o grubości min. 2 mm każda oraz wymagane jest stosowanie siatki zbrojeniowej.

Baseny o głębokości do 1m - min. 2 mm oraz wymagane jest stosowanie siatki zbrojeniowej.

Baseny o głębokości do 1,8m - min. 3 mm oraz wymagane jest stosowanie siatki zbrojeniowej.

	<p>Hydroizolacja fundamentów - min. 3mm. Produkt należy aplikować w dwóch warstwach. Nałożenie drugiej warstwy należy wykonać po 24 h od nałożenia pierwszej.</p> <p>Dodatkowe uwagi Nie dodawać wody ani innych składników; zestaw należy wymieszać i zużyć w całości. Warstwa hydroizolacji nie może być pozostawiona jako ostatnie wykończenie powierzchni. Nieckę basenu zaleca się zabezpieczyć odpowiednio przygotowana warstwą wierzchnią (np: płytki, beton wodoszczelny itp). Stosowanie powłoki na bazie rozpuszczalników może zmniejszyć wodoszczelność warstwy. Przed naniesieniem takich powłok należy przeprowadzić próby.</p>
Warunki stosowania	<p>Wymagana temperatura podłoża i otoczenia: od +8°C do +25°C, wilgotność względna powietrza max. 75%. W trakcie aplikacji i obróbki należy stosować się do ogólnych zasad sztuki budowlanej i BHP. Do zaprawy nie wolno dodawać żadnych obcych domieszek, a do rozrabiania można użyć jedynie czystej wody.</p>
Czas wysychania	<p>Zaprawa hydroizolacyjna Optostop AquaFlex 2K utwardza się dłużej w wysokiej wilgotności np. w pomieszczeniach zamkniętych, piwnicach, także przy nieodpowiedniej wentylacji. Świeżo ułożoną zaprawę należy chronić przed deszczem, przez co najmniej 24 godziny (w +20°C). Powłoka hydroizolacji musi być mechanicznie szczelna (bez prześwitów, przerw, pęcherzy powietrza, wtrąceń).</p>
Składowanie	<p>W chłodnym, zabezpieczonym przed mrozem i wilgocią miejscu w oryginalnym opakowaniach na paletach. Czas składowania: 12 miesięcy.</p>
Utylizacja	<p>Tylko całkowicie opróżnione opakowania nadają się do ponownego przetworzenia. Resztki materiału, wysuszone, mogą być potraktowane jako odpady budowlane.</p>
Wskazówki bezpieczeństwa	<p>Produkt w warunkach suchych jest produktem pylistym, w warunkach mokrych i wilgotnych posiada odczyn silnie alkaiczny. Stosować standardowe metody ochrony skóry, oczu i układu oddechowego. W razie kontaktu ze skórą dokładnie przemyć wodą. Przy kontakcie z oczami dodatkowo zgłosić się do lekarza.</p>
Nadzór	<p>Oprócz bieżących kontroli zewnętrznych produkt jest kontrolowany przez laboratorium firmy Hufgard Optolith Bauprodukte Polska Sp. z o. o. zgodnie z obowiązującymi wymaganiami.</p>
Dalsze informacje	<p>Powyższe informacje są opisem produktu. Należy traktować je jako ogólne wskazówki powstałe w oparciu o nasze badania i doświadczenia praktyczne, które jednak nie uwzględniają wymogów konkretnego przypadku zastosowania. W związku z tym zalecamy przeprowadzenie prób. Parametry produktu mogą ulec drobnym zmianom w zakresie deklarowanej klasy nie wpływając na właściwości użytkowe i obróbkę. Z podanych informacji nie wynikają jakiegokolwiek roszczenia odszkodowawcze.</p>
Dokumenty odniesienia	<p>Produkt klasy CM O2 P, zgodny z PN-EN 14891:2012, Deklaracja właściwości użytkowych nr: DOP-PL-1053/13.</p>

Strona internetowa z Deklaracjami Właściwości Użytkowych DoP dla produktów