

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY



ul. Parkowa 1
06-150 Świercze
tel.: 503 388 166
e-mail: biuro@pdninzynieria.pl

INWESTOR		Imię i nazwisko GMINASIELSK Adres UL. ELEKTRONOWA 3, 05-190 NASIELSK			
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO		PRZEPROWADZENIE PRAC KONSERWATORSKICH I ROBÓT BUDOWLANYCH W BUDYNKU DAWNEGO DOMU MODLITWY			
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO		Miejscowość: MAZEWO DWORSKIE „A” 60 Gmina; NASIELSK Kategoria obiektu budowlanego: IX			
IDENTYFIKATORY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH		Jednostka ewidencyjna: 141404_NASIELSK Obręb: 0029 MAZEWO DWORSKIE „A” Numer działki: 94/3			
ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIENI BUDOWLANYCH	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA OPRACOWANIA	PODPIS**
Projektant	mgr.inż.arch. ALICJA CZERWIEC	w specjalności architekt budowlany nr uprawnień: MA/002/06	Architektura	03.03.2023r	
Opracował	inż. KRZYSZTOF TURCZYŃSKI	w specjalności inż. budownictwa	Architektura	03.03.2023r	

SPIS TREŚCI

1. DOKUMENTY ZAŁĄCZONE DO PROJEKTU	3
1.1 OŚWIADCZENIE 03.03.2023R.....	3
1.2 UPRAWNIENIA PROJEKTANTA.....	4
1.3 PRZYNALEŻNOŚĆ PROJEKTANTA	5
2. CZĘŚĆ OPISOWA.....	6
2.1 RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	6
2.2 PROGRAM UŻYTKOWY	6
2.3 UKŁAD PRZESTRZENNY	6
2.4 CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY BUDYNKU.....	7
2.4 OPINIA GEOTECHNICZNA ORAZ INFORMACJE O SPOSOBIE POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	7
2.5 LICZBA LOKALI MIESZKALNYCH I UŻYTKOWYCH:	7
2.6 INFORMACJE ZASADNICZYCH ELEMENTACH WYPOSAŻENIA BUDOWLANO – INSTALACYJNEGO, ZAPEWNIAJĄCYCH UŻYTKOWANIE OBIEKTU BUDOWLANEGO ZGODNIE Z PRZEZNACZENIEM	8
2.13 DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ (STOSOWNIE DO ZAKRESU PROJEKTU).	8
3 DECYZJA NAKAZUJĄCA PRZEPROWADZENIE PRAC KONSERWATORSKICH.....	9
4 CEL I ZAKRES OPRACOWANIA	17
AD1. ZABEZPIECZENIE ŁAW FUNDAMENTOWYCH:	17
AD2. WYKONANIE TYMCZASOWEJ WIEŻBY DACHOWEJ	18
AD3. USUNIECIE WYPOSAŻENIA RUCHOMEGO	20
AD4. ZABEZPIECZENIE OTWORU OKIENNEGO.....	24
AD5. ZABEZPIECZENIE SKRAJNEGO LEWEGO OKNA.....	24
AD6. OCZYSZCZENIE I ZABEZPIECZENIE PREFABRYKOWANYCH PUSTAKÓW	25
AD7. WYCINKA DRZEW I KRZEWÓW	25
AD8. WYPROFILOWANIE TERENU.....	26
AD9. CZYSZCZENIE BUDYNKU	27
5 CZĘŚĆ RYSUNKOWA.....	29
5.1 RZUT PARTERU – STAN ISTNIEJĄCY	29
5.2 RZUT PODDASZA – STAN ISTNIEJĄCY	30
5.3 RZUT WIEŻBY DACHOWEJ – STAN ISTNIEJĄCY.....	31
5.4 RZUT DACHU – STAN ISTNIEJĄCY	32
5.5 WIDOK ELEWACJI – STAN ISTNIEJĄCY	33
5.6 WIDOK ELEWACJI – STAN ISTNIEJĄCY	34
5.7 PRZEKROJ A-A – STAN ISTNIEJĄCY	35
5.8 RZUT WIEŻBY DACHOWEJ – PROJEKTOWANE ZABEZPIECZENIE BUDYNKU.....	36
5.9 RZUT DACHU – PROJEKTOWANE ZABEZPIECZENIE BUDYNKU	37
5.10 WIDOK ELEWACJI – PROJEKTOWANE ZABEZPIECZENIE BUDYNKU	38
5.11 WIDOK ELEWACJI – PROJEKTOWANE ZABEZPIECZENIE BUDYNKU	39
5.12 PRZEKROJ A-A – PROJEKTOWANE ZABEZPIECZENIE BUDYNKU.....	40
6 ZAŁĄCZNIKI	41
ZALĄCZNIK NR 1	41
ZALĄCZNIK NR 2	44
ZALĄCZNIK NR 3	47
ZALĄCZNIK NR 4	50
ZALĄCZNIK NR 5	56

1. DOKUMENTY ZAŁĄCZONE DO PROJEKTU

1.1 OŚWIADCZENIE

03.03.2023r.

Na podstawie art. 34 ust. 3d punkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane (Dz. U. z 2022 r., poz. 682 z późn. Zm.) oświadczam, że projekt architektoniczno - budowlany:

**PRZEPROWADZENIA PRAC KONSERWATORSKICH
I ROBÓT BUDOWALNYCH W
BUDYNKU DANEGO DOMU MODLITWY
w miejscowości Mazewo Dworskie „A” 60 ,
dz. nr 94/3, obręb; 0029 Mazewo Dworskie „A”,
jednostka ewidencyjna; 141404_5 Nasielsk,**

sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. arch. Alicja Czerwiec
upr.nr MA/002/06
specjalności architekt.- bud

1.2 UPRAWNIENIA PROJEKTANTA



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Warszawa, dnia 3 czerwca 2006 roku

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Mazowieckiej Okręgowej Izby Architektów
ul. Madalińskiego 20, 02-513 Warszawa

numer sprawy: KK/119/06
numer ewidencyjny uprawnień: MA/002/06

DECYZJA NR KK/003/06

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016; dalsze zmiany: Dz. U. z 2004 r. Nr 6, poz. 41, Nr 92, poz. 881, Nr 93, poz. 888 i Nr 96, poz. 959, Dz. U. z 2005 r. Nr 113, poz. 954, Nr 163, poz. 1362 i 1364, Nr 169, poz. 1419, Dz. U. z 2006 Nr 12, poz. 63), art. 11 i 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z 2002 r. Nr 23, poz. 221, Nr 153, poz. 1271 i Nr 240, poz. 2052, z 2003 r. Nr 124, poz. 1152 i Nr 190, poz. 1864, oraz z 2004 r. Nr 141, poz. 1492, Dz. U. z 2005 r. Nr 150, poz. 1247), oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071; dalsze zmiany: Dz. U. z 2001 r. Nr 49, poz. 509, z 2002 r. Nr 113, poz. 984, Nr 153, poz. 1271 i Nr 169, poz. 1387, z 2003 r. Nr 130, poz. 1188, Nr 170, poz. 1660, Dz. U. z 2004 r. Nr 162, poz. 1692, Dz. U. z 2005 r. Nr 64, poz. 565, Nr 78, poz. 682, Nr 78, poz. 682, Nr 181, poz. 1524), po rozpatrzeniu wniosku i na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie oraz praktykę zawodową, jak też na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed Komisją Egzaminacyjną Mazowieckiej Okręgowej Izby Architektów

stwierdza się, że

Pani magister inżynier architekt Alicja Czerwiec
urodzona dnia 16.04.1968 roku

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową
i otrzymuje uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od decyzji niniejszej przysługuje Pani odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów za pośrednictwem okręgowej komisji kwalifikacyjnej, która wydała decyzję. Odwołanie wnosi się w terminie 14 dni od dnia doręczenia niniejszej decyzji.

Przewodniczący OKK MOIA arch. Janusz Pachowski

Wiceprzewodniczący OKK MOIA arch. Andrzej Sowa

Sekretarz OKK MOIA arch. Elżbieta Dziubak

Członek OKK MOIA arch. Radosław Kowalewski

Członek OKK MOIA arch. Marek Wacławek

Członek OKK MOIA arch. Stanisław Stefanowicz

Członek OKK MOIA arch. Jacek Kwieciński

Członek OKK MOIA arch. Andrzej Nasfeter

Otrzymują:

1. Wnioskodawca: Alicja Czerwiec
2. Gdy decyzja stanie się ostateczna: Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane; Okręgowa Rada Izby Architektów.
3. a/a

1.3 PRZYNALEŻNOŚĆ PROJEKTANTA

2. CZĘŚĆ OPISOWA

2.1 Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego

- Istniejący budynek dawnego Domu modlitwy
- kategoria obiektu budowlanego :IX
- Podstawa opracowania

Zlecenie Inwestora oraz Mazowieckiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków dla prac konserwatorskich i robót budowlanych w budynku dawnego Domu Modlitwy zlokalizowanego Mazowie Dworskim „A” 60gm. Nasielsk z dnia 10.02.2022r znak sprawy WSK.5180.3.2017ML.

- Rys historyczny

Przedmiotowy obiekt został wzniesiony w 1937r, z inicjatywy okolicznych mieszkańców stanowiących społeczność protestancką tworzoną przez potomków niemieckich osadników, którzy przybyli na tereny wokół Nasielska w połowie XVIIIw. Wzrost tej populacji nastąpił wraz z III rozbiorem Rzeczypospolitej Polskiej i przyłączeniem części Mazowsza do Królestwa Prus. W dawnym Domu Modlitwy odprawiano nabożeństwa, ale również prowadzono działalność kulturowo – oświatową dla wyznawców protestanckich. Funkcje te obiekt spełniał do II połowy lat 40. XXw., kiedy to społeczność potomków dawnych osadników niemieckich została wysiedlona z tejże okolicy. Po tych wydarzeniach przedmiotowy budynek został zaadoptowany na świetlicę wiejską, która działała do przełomu XX i XXIw.

2.2 Program użytkowy

- Budynek jest nieużytkowany
- Układ funkcjonalny składa się z sali głównej (sala modlitw) znajdującej się w południowo – wschodniej części obiektu, a także sieni i pomieszczeń pomocniczych w północno - zachodniej części.

2.3 Układ przestrzenny

Dawny Dom Modlitwy zbudowany został na planie prostokąta, jako budynek wolnostojący, parterowy, niepodpiwniczony z poddaszem użytkowym. Konstrukcja została pokryta dwuspadowym, symetrycznym dachem.

2.4 Charakterystyczne parametry budynku

Zgodnie z dokumentacją archiwalną oraz przeprowadzoną inwentaryzacją budynek istniejący posiada następujące parametry:

- Powierzchnia zabudowy 149,18 m²
- Powierzchnia użytkowa 180,87 m²
- Kubatura 599,70 m³
- Szerokość budynku 9,26 m
- Długość budynku 16,11 m
- Wysokość budynku do kalenicy 7,03m

Zestawienie powierzchni

Nazwa pomieszczenia

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ				
Nr	Nazwa pomieszczenia	Posadzka	Pow. użytkowa [m2]	Pow. Podłogi[m2]
01/01.	Wiatrołap	podłoga drewniana	10,50	10,50
01/02.	Sala nr 1	podłoga drewniana	39,64	39,64
01/03.	Pomieszczenie pomocnicze	podłoga drewniana	8,44	8,44
01/04.	Sala nr 2 (sala modlitwy)	podłoga drewniana	70,60	70,60
SUMA parteru			129,18	129,18
02/01.	Schody	stopnice drewniane	1,24	0,00
02/02.	Pomieszczenie poddasza	podłoga drewniana	41,77	60,08
02/02.	Taras 1	podłoga drewniana	4,34	9,90
02/02.	Taras 2	podłoga drewniana	4,34	9,90
SUMA poddasza			51,69	79,88
Suma całości			180,87	209,06

Obliczenie powierzchni wykonano na bazie normy PN-ISO 9836:1997.

2.4 Opinia geotechniczna oraz informacje o sposobie posadowienia obiektu budowlanego

- Istniejące fundamenty w postaci ław fundamentowych posadowione są praktycznie w poziomie terenu przyległego na nasypie z drobnego kamienia polnego.

2.5 Liczba lokali mieszkalnych i użytkowych:

- Liczba lokali mieszkalnych: 0
- Liczba lokali użytkowych: 0

2.6 Informacje zasadniczych elementach wyposażenia budowlano – instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem

- **Instalacje**

Nie dotyczy – budynek jest nieużytkowany.

- **Dane konstrukcyjno – materiałowe**

Konstrukcja została pokryta dwuspadowym, symetrycznym dachem.

Drewniana więźba dachowa powstała w konstrukcji krokwiowo – płatwiowej z kleszczami w każdym wiązarze dachowym. Poniżej więźby dookoła budynku znajduje się gzyms koronujący.

Ściany (elewacje) są proste, posiadają regularny podział otworów okiennych i drzwiowych. W narożach budynku zastosowano boniowanie o fakturze nawiązującej do struktury ciosów kamiennych. Konstrukcję nośną stanowią murowane z prefabrykowanych pustaków na zaprawie wapienno - piaskowej ściany, posadowione na betonowych ławach fundamentowych.

Strop nad parterem wykonany był w pomieszczeniach pomocniczych znajdujących się w północno - zachodniej części obiektu. W chwili obecnej strop uległ zniszczeniu poprzez zawalenie się fragmenty dachu. W sali modlitwy w części południowo wschodniej obiektu zamiast stropu nad parterem wykonane jest deskowe sklepienie podwieszone do więźby dachowej.

Schody drewniane prowadzące na drewnianą emporę znajdują się w sieni.

- **Wentylacja**

W budynku dawnego Domu Modlitw jest system grawitacji naturalnej.

2.13 Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej (stosownie do zakresu projektu).

Nie dotyczy niniejszego opracowania. Niniejsze opracowanie dotyczy tylko i wyłącznie przeprowadzenia prac konserwatorskich i robót budowlanych w budynku dawnego Domu Modlitwy.

3 Decyzja nakazująca przeprowadzenie prac konserwatorskich



MAZOWIECKI
WOJEWÓDZKI
KONSERWATOR
ZABYTKÓW

Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Warszawie
ul. Nowy Świat 18/20, 00-373 Warszawa
tel. (+48) 22 44 30 400, fax (+48) 22 44 30 401
www.mwkp.pl

URZĄD MIEJSKI W NASIELSKU

Wpłynęło dnia 15. 02. 2022

Nr 1609 zał. 5

BIURO OBSŁUGI INTERESANTA
DECYZJA

Warszawa, 10 lutego 2022 r.

WSK.5180.3.2017ML

Działając na podstawie art. 6 ust. 1 pkt 1 lit. c, art. 7 pkt 1, art. 49 ust. 1 oraz art. 89 pkt 2 i art. 91 ust. 4 pkt 4 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. z 2021 r., poz. 710 ze zm.) oraz art. 104 i art. 108 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 roku Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2021 r. poz. 735 ze zm.)

1. **nakazuję Gminie Nasielsk** przeprowadzenie prac konserwatorskich i robót budowlanych w budynku dawnego Domu Modlitwy, zlokalizowanego w Mazewie Dworskim „A” 60, gm. Nasielsk, polegających na:

1. Wykonaniu doraźnego zabezpieczania ław fundamentowych za pomocą wypełnienia powstałych spękań i zarysowań odpowiednimi żywicami syntetycznymi o właściwościach wiążących metodą iniekcijną;
2. Wykonaniu tymczasowej więźby dachowej nad całością obiektu, opartej na istniejących podłużnych ścianach elewacyjnych. Wykonanie tymczasowej więźby dachowej należy poprzedzić rozbiórką relikwów obecnej więźby dachowej i pokrycia dachowego, a także usunięciem ewentualnie luźnych prefabrykowanych pustaków (które należy złożyć w jednym, bezpiecznym miejscu i zachować do ponownego użycia podczas wykonania generalnego remontu). Przy projektowaniu tymczasowej więźby dachowej należy zwrócić szczególną uwagę na odpowiedni spadek pozwalający na sprawne spływanie wód opadowych czy też zsuwanie się śniegu, oraz odpowiednią długość okapów, która pozwoli odprowadzić wodę na stosowną odległość od ścian elewacji. Na powstałej więźbie należy wykonać doraźne pokrycie dachowe w postaci tkanych foliowych plandek, które zostaną zamocowane do więźby z uwzględnieniem oddziaływania podmuchów wiatru;
3. Usunięciu zalegającego wyposażenia ruchomego, śmieci, pozostałości zawalonego stropu nad parterem oraz zawilgoconego dachu i zbutwiałych drewnianych podłóg w pomieszczeniu sali modlitwy;
4. Zabezpieczeniu otworu okiennego na południowo-wschodniej ścianie szczytowej w analogiczny sposób do zabezpieczenia otworu okiennego znajdującego się obok (po prawej stronie tejże ściany szczytowej) przed dostawaniem się do środka opadów atmosferycznych. Zabezpieczenie należy wykonać z desek ułożonych z zachowaniem niewielkich odstępów pomiędzy nimi, aby umożliwić wentylację wewnątrz budynku;
5. Zabezpieczeniu skrajnego lewego okna na południowo-zachodniej elewacji w analogiczny sposób do zabezpieczonych okien znajdujących się po prawej stronie tejże elewacji przed dostawaniem się do środka opadów atmosferycznych. Zabezpieczenie należy wykonać z desek ułożonych z zachowaniem niewielkich odstępów pomiędzy nimi, aby umożliwić wentylację wewnątrz budynku;

6. Oczyszczeniu i zabezpieczeniu prefabrykowanych pustaków znajdujących się wokół obiektu oraz wewnątrz budynku w celu przechowania do czasu ponownego użycia przy pracach rekonstrukcyjnych;
7. Usunięciu wszystkich samosiewów drzew i innych roślin rosnących w bezpośrednim sąsiedztwie obiektu - w odległości 1 m lub mniejszej liczonej od ścian budynku;
8. Wyprofilowaniu terenu wokół obiektu z uwzględnieniem spadku w celu odprowadzenia wody od ścian budynku, zgodnie z § 316 pkt. 2 rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z dnia 8.04.2019 r.;
9. Oczyszczeniu elewacji budynku dawnego Domu Modlitwy z mchów i glonów,

których wykonanie jest niezbędne ze względu na zagrożenie zniszczeniem lub istotnym uszkodzeniem zabytku tj. dawnego Domu Modlitwy położonego we wsi Mazewo Dworskie „A” 60 gm. Nasielsk, wpisanego do rejestru zabytków województwa mazowieckiego pod nr. ewidencyjnym A-1334 decyzją z dnia 7 kwietnia 2016 r.

2. określam termin wykonania prac, o których mowa w punkcie 1 podpunkty 1-9 sentencji niniejszej decyzji do dnia **31 grudnia 2022 r.**
3. nadaję niniejszej decyzji rygor natychmiastowej wykonalności.

Uzasadnienie

Dom Modlitwy położony we wsi Mazewo Dworskie „A” 60, został wpisany do rejestru zabytków województwa mazowieckiego pod nr. ewidencyjnym A-1334 decyzją z dnia 7 kwietnia 2016 r., w związku z powyższym jest on objęty jedną z ustawowych form ochrony zabytków określoną w art. 7 ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami z dnia 23 lipca 2003 r., (Dz. U. z 2021 r., poz. 710 ze zm.). Zadaniem organów administracji publicznej w zakresie ochrony zabytków jest podejmowanie działań mających na celu między innymi zapobieganie zagrożeniom mogącym spowodować uszczerbek dla wartości zabytków; udaremnianie niszczenia i niewłaściwego korzystania z zabytków; kontrola stanu zachowania i przeznaczenia zabytków (art. 4 pkt. 3, 4 i 5 ustawy).

Przedmiotowy obiekt został wzniesiony w 1937 r., z inicjatywy okolicznych mieszkańców stanowiących społeczność protestancką tworzoną przez potomków niemieckich osadników, którzy przybyli na tereny wokół Nasielska w połowie XVIII w. Wzrost tej populacji nastąpił wraz z III rozbiorem Rzeczypospolitej Polskiej i przyłączeniem części Mazowsza do Królestwa Prus. W dawnym Domu Modlitwy odprawiano nabożeństwa, ale również prowadzono działalność kulturalno-oświatową dla wyznawców protestanckich. Funkcje te obiekt spełniał do II połowy lat 40. XX w., kiedy to społeczność potomków dawnych osadników niemieckich została wysiedlona z tej okolicy. Po tych wydarzeniach przedmiotowy budynek został zaadaptowany na wiejską świetlicę, która działała do przełomu XX i XXI wieku.

W dniu 11.10.2017 r. przedstawiciele Mazowieckiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków przeprowadzili kontrolę dawnego Domu Modlitwy, znajdującego się w miejscowości Mazewo Dworskie „A” 60. Podczas kontroli stwierdzono bardzo zły stan zachowania pokrycia dachowego oraz konstrukcji dachu budynku.

W dniu 21.06.2018 r. Mazowiecki Wojewódzki Konserwator Zabytków w związku z przeprowadzoną kontrolą wydał zalecenia pokontrolne w celu wyeliminowania czynników oddziałujących negatywnie na stan zachowania budynku dawnego Domu Modlitwy oraz utrzymania go w nie pogorszonym stanie.

W dniu 15.01.2021 r. przedstawiciele Mazowieckiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków przeprowadzili kontrolę dawnego Domu Modlitwy, znajdującego się w miejscowości Mazewo Dworskie „A” 60. Podczas kontroli stwierdzono niewykonanie zaleceń pokontrolnych MWKZ z dnia 21.06.2018r. Wskazano również zły stan zachowania budynku oraz postępującą jego degradację.

W dniu 18.01.2021 r. Mazowiecki Wojewódzki Konserwator Zabytków wszczął z urzędu postępowanie administracyjne w sprawie wydania nakazu przeprowadzenia stosownych prac i robót budowlanych w budynku dawnego Domu Modlitwy, znajdującego się w miejscowości Mazewo Dworskie „A” 60, gm. Nasielsk.

W dniu 12 listopada 2021 r. Mazowiecki Wojewódzki Konserwator Zabytków powołał biegłego w prowadzonym postępowaniu administracyjnym w sprawie wydania decyzji, o której mowa w art. 49 ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami wobec dysponenta budynku dawnego Domu Modlitwy.

W dniu 10 stycznia 2022 r. Mazowiecki Wojewódzki Konserwator Zabytków zakończył postępowanie administracyjne w sprawie wydania nakazu przeprowadzenia stosownych prac i robót budowlanych w celu zapobiegnięcia istotnemu uszkodzeniu budynku dawnego Domu Modlitwy położonego w Mazewie Dworskim „A” 60, gm. Nasielsk. Jednocześnie MWKZ zawiadomił Strony o zakończeniu postępowania dowodowego w przedmiotowej sprawie i poinformował o możliwości zapoznania się z aktami sprawy oraz wypowiedzenia się co do zebranych dowodów i materiałów oraz zgłoszonych żądań.

W toku niniejszego postępowania MWKZ dopuścił jako dowód w sprawie ekspertyzę konstrukcyjno-budowlaną mgr inż. Tomasza Bagińskiego wykonaną w grudniu 2021 r. Prócz oceny stanu technicznego i stanu zachowania budynku schronu wartowniczo-bojowego opinia zawiera także wytyczne dotyczące prac zabezpieczających przed postępującą degradacją techniczną, możliwym całkowitym zawaleniem oraz negatywnym oddziaływaniem warunków atmosferycznych.

Dawny Dom Modlitwy zbudowany został na planie prostokąta, jest budynkiem wolnostojącym, parterowym, niepodpiwniczonym, z użytkowym poddaszem. Konstrukcja przykryta została dwuspadowym, symetrycznym dachem. Elewacje są proste, posiadają regularny podział otworów okiennych i drzwiowych. W narożach budynku zastosowano boniowanie o fakturze nawiązującej do struktury ciosów kamiennych. Konstrukcję nośną stanowią murowane z prefabrykowanych pustaków ściany, posadowione na betonowych ławach fundamentowych. Drewniana więźba dachowa powstała w konstrukcji krokwiowo-płatwiowej z kleszczami w każdym wiązarze dachowym.

Na podstawie wizji lokalnej i dokonanej analizy, stan zachowania bryły obiektu i jego formy architektonicznej oceniono jako zły. Biegły stwierdził, że pomimo fatalnego stanu technicznego, występuje brak przekształceń bryły - nadal jest ona czytelna. W trakcie użytkowania nastąpiło kilka przekształceń formy architektonicznej w obiekcie, które polegały na zamurowaniu otworów okiennych w tylnej (północno-wschodniej) elewacji,

oraz wykonano dodatkowy otwór okienny w elewacji bocznej (północno-zachodniej). W przypadku złego stanu zachowania, najbardziej zniszczonym elementem jest gzyms koronujący, który uległ całkowitej destrukcji na elewacji północno-zachodniej, natomiast na pozostałych elewacjach jest spękany, odkształcony, zawilgocony i porażony korozją biologiczną, widoczne są również lokalne ubytki. Podobne mankamenty zauważalne są na gzymsach nad- i podokiennych. Dekoracja w postaci boniowania zdaniem biegłego nie uległa uszkodzeniom ani zniszczeniu, jedynie stwierdził on obecność porostu glonami.

Na podstawie wizji lokalnej biegły określił również, że układ funkcjonalny dawnego Domu Modlitwy składa się z sali głównej (sali modlitwy) znajdującej się z południowo-wschodniej części obiektu, a także sieni i pomieszczeń pomocniczych w północno-zachodniej części. Ze względu na awarię budowlaną części dachu, polegającą na jej zawaleniu, do środka pomieszczeń stale dostaje się woda opadowa, co prowadzi do postępującej degradacji i rujnowaniu wyposażenia stałego budynku czy element w wykończenia wewnątrz takich jak: stolarka otworowa, piec grzewczy, drewniana empora w Sali modlitwy, drewniane sklepienie kolebkowe.

Przedmiotowy obiekt jest w złym, a lokalnie awaryjnym stanie technicznym, co stwierdzono podczas kontroli w dniu 15 stycznia 2021 r. i co potwierdziła ekspertyza konstrukcyjno-budowlana. Budynek dawnego Domu Modlitwy wciąż ulega postępującej degradacji technicznej i użytkowej. Fundament w postaci betonowych ław fundamentowych są posadowione praktycznie w poziomie terenu przyległego, na nasypie z drobnego kamienia polnego. Ławy wykazują liczne spękania i zarysowania, które przenoszą się na nadległe ściany parteru, co może sugerować nierównomierne osiadanie fundamentów i świadczą o przekroczeniu stanu granicznego nośności tego elementu konstrukcji. Ławy są również zawilgocone i porośnięte mchem oraz glonami. Stan techniczny fundamentów Domu Modlitwy oceniono jako zły. Ściany przyziemia wykazują również liczne spękania i zarysowania zarówno w dolnych partiach jak i górnych (szczególnie ponad nadprożami). Uszkodzenia te również są wynikiem nierównomiernego osiadania fundamentów budynku. Podobnie jak ławy fundamentowe, ściany przyziemia są zawilgocone, lokalnie silnie, oraz są porażone korozją biologiczną. W dużej mierze zawilgocenie ścian obiektu wynika z braku części dachu w części północno-zachodniej oraz nieszczelnym pokryciem dachowym w zachowanej jego części. W dodatku awaria budowlana dachu doprowadziła do zawalenia się północno-zachodniej ściany szczytowej poddasza. Na podstawie powyższych ustaleń biegły określił stan techniczny ścian obiektu jako zły oraz stwierdził, że substancja murowa ma znacznie obniżoną nośność oraz trwałość.

Strop nad parterem wykonano w pomieszczeniach pomocniczych znajdujących się w północno-zachodniej części obiektu. W przeważającej części przedmiotowy strop uległ całkowitej destrukcji na skutek zawalenia się fragmentu dachu oraz zbutwieniu w wyniku zalewania wewnątrz budynku wodami opadowymi. W związku z tym stan techniczny stropu nad parterem oceniono jako awaryjny. W sali modlitwy w południowo-wschodniej części obiektu zamiast stropu nad parterem wykonane jest deskowe sklepienie, podwieszone do więźby dachowej. Jest ono w znacznej części zdekompletowane, silnie zawilgocone i zbutwiałe. Stan techniczny sklepienia w sali modlitwy oceniono jako awaryjny. Empora tworząca w rzucie kształt litery „U” znajdująca się w sali modlitwy, składa się z drewnianego podestu w postaci belek z drewnianą podłogą i podsufitką, opartego

na ścianach obwodowych oraz drewnianych podciągach wspartych na drewnianych kolumnach. Od strony wnętrza Sali empora posiada barierkę utworzoną z drewnianych płycin zdobionych ornamentami. Stan techniczny opisanej wyżej konstrukcji jest zdaniem biegłego zróżnicowany. Drewniana konstrukcja wsporcza składająca się z kolumn i podciągów jest w zadowalającym stanie technicznym. W przypadku podestów empory, są one silnie zawilgocone i lokalnie zbutwiały – ich stan techniczny określono jako zły, lokalnie awaryjny. Drewniane schody prowadzące na emporę w sieni głównej uległy zniszczeniu na skutek zawalenia się części dachu obiektu oraz zalewaniu opadami atmosferycznymi odsłoniętego w tym miejscu obiektu. Stan techniczny schodów oceniono jako awaryjny. Dach Domu Modlitwy zachował się w około 60%, natomiast pozostałe 40% uległo zawaleniu. Biegły stwierdził, że do awarii budowlanej doszło wskutek utraty nośności więźby dachowej spowodowanej najprawdopodobniej silnym zawilgoceniem i zagrzybieniem. Stan techniczny dachu w części zachowanej oceniono jako zły, natomiast w części, która uległa zawaleniu stwierdzono awaryjny stan techniczny.

We wnioskach podsumowujących autor ekspertyzy konstrukcyjno-budowlanej wskazał, że stan zachowania dawnego Domu Modlitwy jest zły, natomiast stan techniczny jest zły, a lokalnie awaryjny. Destrukcję substancji budowlanej i konstrukcji nośnej oszacowano na 45%. Podstawowym powodem złego stanu zabytku oraz fatalnego stanu technicznego jest brak dbałości o właściwe utrzymanie obiektu, oraz brak podjęcia działań przez dysponenta wobec postępującej degradacji budynku. Niezabezpieczenie w jakikolwiek sposób zawalonego dachu, który przyczynia się do wzmożonej, destrukcyjnej działalności wód opadowych, przedostających się do wnętrza budynku, jest dla tut. organu niezrozumiałe i odbierane jako zaniedbanie właściciela obiektu.

Tut. Organ podziela ustalenia dotyczące stanu faktycznego poczynione przez biegłego i przyjmuje je, czyniąc – wspólnie z ustaleniami poczynionymi w ramach własnych działań, choćby w ramach czynności w dniu 15.01.2021 r. oraz analizy materiału powstałego wskutek tychże czynności – podstawą swojego rozstrzygnięcia

Obecny stan zachowania oraz stan techniczny budynku dawnego Domu Modlitwy stanowi zagrożenie dla jego chronionych prawem wartości. Przedstawiony powyżej stan faktyczny przedmiotowego obiektu jest niedopuszczalny w ocenie służb konserwatorskich. Brak reakcji i podjęcia działań wobec budynku może doprowadzić do samodzielnego zawalenia pozostałej części zachowanego dachu oraz substancji murowej (południowo-wschodniej) ściany szczytowej. Należy podkreślić, że obowiązek usunięcia zalegającego wyposażenia ruchomego, śmieci, pozostałości zawalonego stropu nad parterem oraz zawilgoconego dachu i zbutwiałych drewnianych podłóg w pomieszczeniu sali modlitwy wchodzi w zakres zabezpieczenia zabytku, który ma na celu zahamowanie procesu jego destrukcji (art. 3 pkt. 6 ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami). Zalegające zbędne przedmioty wyposażenia czy zawalone elementy konstrukcyjne stropu i dachu utrzymują wewnątrz wilgoć i prowadzą do porażenia biologicznego, oraz rozwoju grzybów, co ma negatywny wpływ na elementy konstrukcyjne budynku. Brak pokrycia dachowego (choćby tymczasowego) przyczynia się do intensywnego zalewania wodami opadowymi zabytkowej substancji, co szczególnie w okresie zimy przyczynia się do propagacji istniejących uszkodzeń i ma fatalny wpływ na zachowanie substancji zabytkowej. Niewątpliwie zawilgocone ściany budynku są również efektem braku odpowiedniego

odprowadzania wód opadowych od budynku – stąd też zasadnym jest wskazać przeprowadzenie prac ziemnych polegających na wyprofilowaniu terenu wokół obiektu, co ma zapewnić odprowadzenie wód opadowych od budynku dawnego Domu Modlitwy. Wilgotne ściany stanowią sprzyjające warunki dla rozwoju glonów i mchów, co również ma negatywny wpływ na tkankę zabytkową. Mchy i glony dodatkowo utrzymują nadmiar wilgoci przyspieszając tym samym proces degradacji. Dlatego po wykonaniu wszystkich prac mających na celu zniwelowanie wilgoci zarówno wewnątrz budynku jak i na zewnątrz należy dodatkowo oczyścić elewacje z wszelkich glonów i mchów, minimalizując w ten sposób ryzyko wzmożonej destrukcji obiektu i zminimalizowania ryzyka utraty właściwości mechanicznych materiału budowlanego jakim są prefabrykowane pustaki. Również usunięcie drzew i samosiewów stanowi sposób zabezpieczenia zabytku, który ma na celu zahamowanie procesu jego niszczenia. Rosnące w bezpośrednim sąsiedztwie rośliny nisko i wysoko pędne poprzez swój system korzeniowy mogą naruszyć strukturę zabytku nieruchomego, a w poważniejszych sytuacjach doprowadzić do jej destrukcji – jak w przypadku korzeni drzew, które potrafią zdeformować nie tylko poszczególne ściany obiektu, ale również mogą mieć wpływ na przekształcenie całej bryły obiektu, co także skutkuje pogorszeniem się stanu technicznego konstrukcji. Na podstawie powyższych ustaleń zdaniem tut. organu aby zapobiec dalszej degradacji zabytku dawnego Domu Modlitwy znajdującego się w Mazowie Dworskim „A” 60, który został wpisany do rejestru, i umożliwić dalsze jego zachowanie należy przeprowadzić prace konserwatorskie i roboty budowlane wymienione w rozstrzygnięciu niniejszej decyzji.

Zakres prac wymienionych w decyzji został ustalony na podstawie „Ekspertyza konstrukcyjno-budowlana na potrzeby prowadzonego postępowania administracyjnego. Obiekt: zabytkowy Dom Modlitwy wpisany do rejestru zabytków pod nr A1334 decyzją MWKZ z dnia 07-04-2016 r.” autorstwa mgr inż. Tomasza Bagińskiego. W wątku zakresu prac koniecznych do przeprowadzenia w celu zapobieżenia zniszczeniu lub istotnemu uszkodzeniu zabytku tut. Organ przychylił się zatem do stanowiska biegłego wyrażonego w złożonej opinii. Jest ona rzetelna, pełna i daje odpowiedzi oraz rozwiązania w podstawowych kwestiach związanych z niniejszą sprawą.

Wydanie niniejszego aktu administracyjnego, mającego na celu wymuszenie przeprowadzenia działań powstrzymujących postępującą degradację zabytku, jest zgodne z powinnością organów ochrony zabytków. W myśl art. 4 pkt 2 ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami ochrona zabytków polega przede wszystkim na zapobieganiu przez organy administracji publicznej zagrożeniom, mogącym spowodować uszczerbek dla ich wartości.

Konieczność zachowania oryginalnej substancji zabytku została podkreślona w artykule 4 ust. 2 lit. c Konwencji o Ochronie Dziedzictwa Architektonicznego Europy (Dz. U. 2012, poz.210), w której „każda ze stron zobowiązuje się do zapobiegania niszczeniu, rujnowaniu lub burzeniu dóbr podlegających ochronie”. W tym celu przewidziano, że organy ochrony zabytków mogą „nałożyć na właściciela dobra chronionego obowiązek przeprowadzenia prac renowacyjnych”. Z treści cytowanego prawa wynika, że prace konserwatorskie lub roboty budowlane powinny być ukierunkowane na renowację, a strony (organ ochrony zabytków oraz posiadacz zabytku) mają zapobiegać „rujnowaniu” lub burzeniu dóbr kultury (w rozumieniu polskiego systemu prawnego –

zabytków). Ratyfikowane przez polskie organy ustawodawcze konwencje międzynarodowe stają się częścią krajowego systemu prawnego, a w tym przypadku zostały dookreślone w formie przepisów art. 4, art. 6 i art. 49 ustawy o ochronie zabytków.

Zgodnie z treścią art. 49 ust. 1 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami, wojewódzki konserwator zabytków może wydać decyzję nakazującą osobie fizycznej lub jednostce organizacyjnej posiadającej tytuł prawny do korzystania z zabytku wpisanego do rejestru, wynikający z prawa własności, użytkowania wieczystego, trwałego zarządu albo ograniczonego prawa rzeczowego lub stosunku zobowiązaniowego, przeprowadzenie, w terminie określonym w tej decyzji, prac konserwatorskich lub robót budowlanych przy tym zabytku, jeżeli ich wykonanie jest niezbędne ze względu na zagrożenie zniszczeniem lub istotnym uszkodzeniem tego zabytku. Zgodnie z wyrokiem WSA w Warszawie z dnia 21 listopada 2007 r., I SA/Wa 881/07, LEX nr 463729, taka „interwencja nadzorcza następuje w formie decyzji administracyjnej nakazującej wykonanie określonych robót budowlanych. Decyzja ta ma charakter uznaniowy i skierowana jest do podmiotu dysponującego tytułem prawnym do zabytku wynikającym z prawa własności, użytkowania wieczystego, trwałego zarządu, ograniczonego prawa rzeczowego lub stosunku zobowiązaniowego. Organ konserwatorski może nakazać nie tylko przeprowadzenie prac zmierzających do utrzymania substancji zabytkowej (konserwatorskich), lecz także innych robót polegających na przebudowie, montażu, remoncie lub rozbiórce obiektu budowlanego, których wykonanie uzna za niezbędne ze względu na ochronę zabytku przed zniszczeniem lub istotnym uszkodzeniem.”

Uwzględniając powyższe okoliczności orzeczono jak w pkt 1 i 2 sentencji.

Zgodnie z treścią art. 108 § 1 kpa, decyzji, od której służy odwołanie, może być nadany rygor natychmiastowej wykonalności, gdy jest to niezbędne ze względu na ochronę zdrowia lub życia ludzkiego albo dla zabezpieczenia gospodarstwa narodowego przed ciężkimi stratami bądź też ze względu na inny interes społeczny lub wyjątkowo ważny interes strony. W tym ostatnim przypadku organ administracji publicznej może w drodze postanowienia zażądać od strony stosownego zabezpieczenia.

Decyzji nadano rygor natychmiastowej wykonalności ze względu na interes społeczny polegający na ochronie zabytku, gdyż stanowi on relik minionej epoki, jako nieliczny świadek obecności niemieckich osadników na terenie obecnej Gminy Nasielsk, a także posiada wartość historyczną oraz naukową. Obiekt, jak wcześniej zaznaczono, jest w złym, a lokalnie awaryjnym stanie technicznym i natychmiastowe podjęcie działań zmierzających do realizacji nakazanych robót budowlanych jest niezbędne w celu zachowania budynku dawnego Domu Modlitwy, który został wpisany do rejestru zabytków województwa mazowieckiego.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego z siedzibą przy ul. Krakowskie Przedmieście 15/17, 00-071 Warszawa za pośrednictwem Mazowieckiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna. Nie jest możliwe skuteczne cofnięcie oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania.

Na podstawie art. 130 § 3 Kodeksu postępowania administracyjnego wniesienie odwołania od decyzji, której nadano rygor natychmiastowej wykonalności nie wstrzymuje jej wykonania.

Wykonanie decyzji nakazującej przeprowadzenie prac konserwatorskich lub robót budowlanych przy zabytku nieruchomym nie zwalnia z obowiązku uzyskania pozwolenia MWKZ oraz pozwolenia na budowę albo zgłoszenia, w przypadkach określonych przepisami Prawa budowlanego.

z up. MAZOWIECKIEGO WOJEWÓDZKIEGO
KONSERWATORA ZABYTKÓW

Tomasz Winiądek
Kierownik Wydziału Strategii i Kontroli

Otrzymują:

1. Gmina Nasielsk
2. a a.

4 Cel i zakres opracowania

W ramach przeprowadzenia prac konserwatorskich i robót budowlanych w budynku dawnego Domu Modlitwy planuje się wykonać prace:

AD1. Zabezpieczenie ław fundamentowych:

W ramach prac projektuje się wykonanie doraźnego wypełnienia powstałych spękań i zarysować w tym celu użyte będą modyfikowana cementowa, drobnoziarnista szpachlówka do miejscowych uzupełnień typu firmy Caparol Disbocret 505 dla rys do 5mm i Disbocret 505 dla rys o grubości 5-40mm (największe spękania i ubytki ław fundamentowych to około 14mm (karty katalogowe materiałów załączone zostały jako załącznik nr 1 i nr 2 na końcu opracowania).

Na fundamentach znaleziono 16 pęknięć które należy naprawić. W miejscu spękań należy odkopać istniejący fundament na głębokość 0,5m oczyścić pęknięcie a następnie wykonać jego wypełnienie.



Ilość:

- 16 pęknięć do odkopania i uzupełnienia

AD2. Wykonanie tymczasowej więźby dachowej

W ramach prac projektuje się rozbiórka i utylizacja istniejącej więźby dachowej wraz z pokryciem z pełnego deskowania i papy a następnie utylizację zdemontowanych elementów.



Zgodnie z częścią rysunkową zostanie wykonane nowe zadaszanie pełniące funkcję docelowego zadaszania dla budynku w tym celu zostaną przeprowadzone następujące prace:

1. Rozebranie luźnych pustaków ściany szczytowej i ściany tylnej,
2. Ponowne wmontowanie poprzez murowanie luźnych pustaków betonowych (około 40 sztuk), pustaki montowane będą na zaprawę Murarsko-Tynkarskiej do zabytkowych murów (załącznik nr 3). Na etapie murowania nowa fuga wykonana zostanie typu „fuga wypukła” jak istniejąca na obiekcie:



3. Po zdemontowaniu dachu istniejące szpilki kotwienia murlaty w murze zostaną oczyszczone z rdzy i pomalowane farbą antykorozyjną np. grubopowłokowy,

lakier gruntujący, pośredni i nawierzchniowy. Do ochrony antykorozyjnej stali do zastosowań wewnętrznych i zewnętrznych (załącznik nr 4),

4. W miejscach braku szpilek obsadzone zostaną nowe szpilki średnicy $\Phi 14$,
5. Na ścianach szczytowych ułożona zostanie nowa murlata o wymiarach 14x14cm z drewna certyfikowanego C24 na podkładzie z papy z posypką w celu odizolowania drewna od muru.
6. Wykonana zostanie nowa więźba dachowa zgodnie z częścią rysunkową, nowa więźba z drewna certyfikowanego C24
7. Nowa więźba zostanie szczelnie odeskowana z desek grubość 15mm, szerokości w zakresie 10-12cm, następnie deskowanie pokryte zostanie papą w układzie poziomym. Na dach stosować należy papę asfaltową zgrzewalną wykonana jest osnowie włókniny poliestrowej. Asfalt modyfikowany elastomerem SBS. Wierzchnia strona pokryta gruboziarnistą posypką mineralną, spodnia strona profilowana, zabezpieczona folią z tworzywa sztucznego. Do jednowarstwowego stosowania lub jako wierzchnia warstwa w wielowarstwowym pokryciach dachowych. Papę mocuje się mechanicznie.

Papa montowana mechanicznie, łączniki należy rozmieszczać równomiernie wzdłuż zakładu papy w ilościach max co 15cm, na zawinięciach i załamaniach co 5cm. Stosować łączniki ocynkowane typu „gwoździe papowe z podkładkami 2,8x28mm. Po zamocowaniu łącznikami do podłoża należy dokonać dokładnego zgrzania zakładu w celu uzyskania szczelnej powłoki wodochronnej. Jeżeli montaż odbywa się metodą zgrzewania, wstęgę należy zgrzewać do podłoża na całej powierzchni. Papę należy układać z zakładem podłużnym min 12 cm i zakładem poprzecznym min 15 cm. Wypływ masy powłokowej, o szerokości ok. 1 cm świadczy o prawidłowym zgrzaniu papy. Papę należy układać w temperaturze powyżej 0°C, na suchym podłożu. W przypadku stosowania papy w niższych temperaturach, należy wcześniej przechowywać ją w ogrzewanym pomieszczeniu. Stosować papę z min 15 letnim okresem gwarancji, grubość papy 5,2mm.

W celu ochrony murów istniejących przed wpływem warunków atmosferycznych okap dachu zostanie wysunięty na 50cm poza obrys muru.

Wszystkie luźne pustaki zostaną zeskładowane w budynku, poprzez ich ułożenie na palatach drewnianych w ilości do 3 warstw pustaków na jednej palecie w celu

ich zachowania do ponownego użycia podczas wykonywania generalnego remontu.

Ilość:

- Demontaż istniejącego zadaszenia – 200 m²
- Demontaż obluzowanych pustaków ich oczyszczenie i ponowny montaż – 40szt
- Pomalowanie istniejących szpilek – 1 kpl
- Montaż nowych szpilek – 1 kpl
- Wykonanie nowej więźby dachowej z pełnym deskowaniem i pokryciem papą - 215 m²

AD3. Usunięcie wyposażenia ruchomego

- Sprzątnięcie dawnego Domu Modlitw poprzez usunięcie śmieci, pozostałości zawalonego stropu nad parterem, zawilgoconego dachu oraz zbutwiałych drewnianych podłóg.







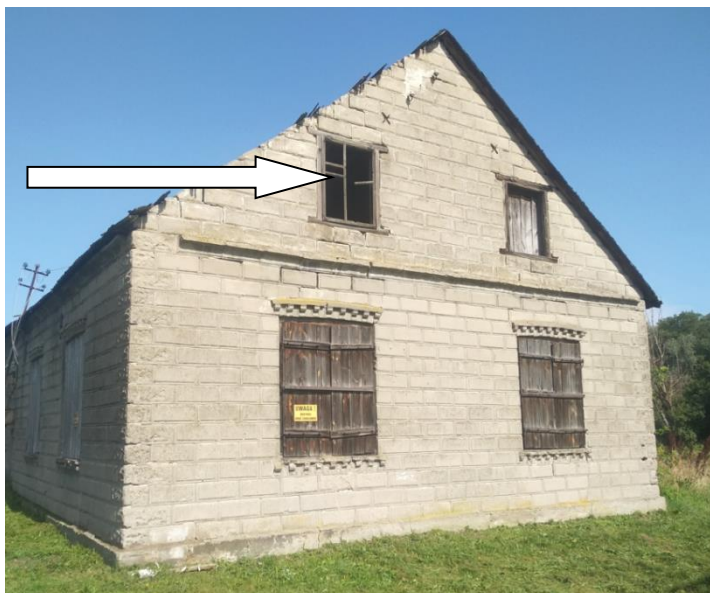


Ilość:

- Sprzątanie poprzez usunięcie śmieci (siatki maskujące kawałki drewna, zgniłe schody) – 1 kpl,
- Demontaż zawilgoconych podłóg wraz z podkładem – 130 m²

AD4. Zabezpieczenie otworu okiennego

- Zabezpieczenie otworu okiennego na południowo wschodniej ścianie szczytowej w analogiczny sposób do zabezpieczenia otworu okiennego znajdującego się obok po prawej stronie tejże ściany – zabicie deskami istniejącego otworu. Deski należy układać z zachowaniem niewielkich otworów pomiędzy nimi (2-3mm) aby umożliwić wentylację wewnątrz budynku.



Ilość:

- Zabezpieczenie okna – 1,5 m²

AD5. Zabezpieczenie skrajnego lewego okna

- Zabezpieczenie skrajnego lewego okna na południowo zachodniej ścianie elewacyjnej w analogiczny sposób do zabezpieczenia okien znajdujących się po prawej stronie tejże elewacji – zabezpieczenie wykonać analogicznie do punktu Ad4.



Ilość:

- **Zabezpieczenie okna – 2,9 m²**

AD6. Oczyszczenie i zabezpieczenie prefabrykowanych pustaków

- Oczyszczenie i zabezpieczenie prefabrykowanych pustaków znajdujących się wokół obiektu oraz wewnątrz budynku w celu przechowania do czasu ponownego użycia przy czasach rekonstrukcyjnych. Wszystkie luźne pustaki zostaną zeskładowane w budynku, poprzez ich ułożenie na palatach drewnianych w ilości do 3 warstw pustaków na jednej palecie w celu ich zachowania do ponownego użycia podczas wykonywania generalnego remontu.
- W ramach prac wykona zostanie tymczasowe zabezpieczenie zawalonego szczytu od strony zachodniej poprzez zabicie go deskami w układzie pionowym analogicznie do punktu Ad4.



Ilość:

- **Zabezpieczenie pustaków – 1 kpl**
- **Zabezpieczenie szczytu poprzez zabicie deskami – 18,9 m²**

AD7. Wycinka drzew i krzewów

- Usunięcie wszystkich samosiewów i innych roślin rosnących w bezpośrednim sąsiedztwie obiektu w odległości – 1m. Wszystkie drzewa i krzaki zostaną usunięte ręcznie poprzez ich wycięcie i zutylizowanie.



Ilość:

- **Wycinka drzew i krzewów – 1 kpl**

AD8. Wyprofilowanie terenu

Po wykonaniu prac porządkowych oraz prac związanych z wycinką drzew można przystąpić do wyprofilowania terenu wokół budynku, aby zapewnić odpowiedni spadek do odprowadzania wód opadowych. Prace wykonać z należytą starannością, by nie dopuścić do jakichkolwiek uszkodzeń obiektu.

W koło budynku teren jest płaski co uniemożliwia znaczne wyprofilowanie terenu wokół obiektu z uwzględnieniem spadku w celu odprowadzenia wody od ścian budynku,

zgodnie z §316 pkt. 2 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z dnia 8.04.2019r. W odległości 1,5m zostanie wykopany rów odwadniający o szerokości 60-65cm i głębokości 30cm a teren pomiędzy budynkiem a rowem zostanie ręcznie wyprofilowany w celu odsunięcia wody opadowej od budynku.

Ilość:

- **Wykopanie rowu 60x30cm dł 67,5m – 1 kpl**
- **Wyprofilowanie terenu – 125,0 m²**



AD9. Czyszczenie budynku

- Oczyszczenie budynku dawnego Domu Modlitwy z mchów i glonów.

W celu oczyszczenia elewacji, należy przeprowadzić jej mycie, najlepszym sposobem czyszczenia elewacji jest umycie myjką ciśnieniową w odległości około 30cm od elewacji tak aby ciśnienie wody na elewację nie przekraczało 60 bar. Zanieczyszczenia lub porosty, takie jak mchy czy glony, należy usunąć z pomocą wody i szczotki o sztywnym włosiu. Podczas prowadzenia prac należy pamiętać by nie szorować ściany zbyt intensywnie, aby nie uszkodzić powierzchni pustaków. Po zakończeniu prac czyszczących należy pozostawić elewację do wyschnięcia i pełnego odparowania wody

(minimum 4 dni przy temperaturze co najmniej 20°C, wilgotności względnej 60% - słoneczna i bezdeszczowej pogodzie).

Po odparowaniu elewacji należy całą elewację i fundament przemaalować dwukrotnie bezbarwnym preparat do zwalczania glonów na elewacjach firmy Caparol typ Capatop w celu zabezpieczenia elewacji przed ponownym narastaniem glonów i mchu (załącznik nr 5).

Dane techniczne emulsji:

- ciecz, bezbarwna, bez zapachu
- gęstość ok.: 1,0 g/cm³ - pH ok. 7-8
- zużycie: dawka skuteczna min. 250 ml/m²
- zawiera 16 g/l substancji czynnej: Chlorek alkilo (C12-C16) dimetylobenzyloamoniowy (czwartorzędowe związki amoniowe)

Ilość:

- **Umycie istniejącej elewacji i fundamentów – 180,5 m²**
- **Dwukrotne naniesienie preparatu grzybobójczego – 180,5 m²**

mgr inż. arch. Alicja Czerwiec
upr.nr MA/002/06
specjalności architekt.- bud

5 CZĘŚĆ RYSUNKOWA

5.1 Rzut parteru – stan istniejący

5.2 Rzut poddasza – stan istniejący

5.3 Rzut więźby dachowej – stan istniejący

5.4 Rzut dachu – stan istniejący

5.5 Widok elewacji – stan istniejący

5.6 Widok elewacji – stan istniejący

5.7 Przekrój A-A – stan istniejący

5.8 Rzut więźby dachowej – projektowane zabezpieczenie budynku

5.9 Rzut dachu – projektowane zabezpieczenie budynku

5.10 Widok elewacji – projektowane zabezpieczenie budynku

5.11 Widok elewacji – projektowane zabezpieczenie budynku

5.12 Przekrój A-A – projektowane zabezpieczenie budynku

6 ZAŁĄCZNIKI

Załącznik nr 1

Karta informacyjno-techniczna 505

Disbocret® 505 Feinspachtel

Modyfikowana, cementowa, drobnoziarnista szpachlówka do pełno-powierzchniowego lub miejscowego szpachlowania betonu. Także do natryskiwania na mokro.



Opis produktu

Zastosowanie	Do naprawy uszkodzonych miejsc i pęknięć do 5 mm, do wypełniania porów oraz szpachlowania całych powierzchni. W połączeniu z produktem Disbon 760 Baudispersion masa do modelowania i odtwarzania betonu licowego i fakturowego.
Właściwości	<ul style="list-style-type: none"> Łatwa w przygotowaniu i obróbce. Wydajna Doskonała w nakładaniu maszynowym Do filcowania na sucho Grubość warstw od 1–5 mm. Uziarnienie: 0,4 mm Spełnia wymagania EN 1504-3: Naprawy konstrukcyjne i niekonstrukcyjne Sprawdzona w systemie z Disbocret® 515 Betonfarbe jako OS-C i w połączeniu z Disbocret® 518 Flex-Finish jako OS-D II.
Spoivo	Zaprawa cementowa z dodatkami uszlachetniającymi.
Wielkość opakowań	Worek 25 kg; (możliwość dostawy w silosach).
Składowanie	Przechowywać w suchym miejscu przez okres do 9 miesięcy. W tym czasie zachowuje zredukowaną zawartość chromianów Cr VI.
Dane Techniczne	<ul style="list-style-type: none"> Największy rozmiar ziarna: 0,4 mm Gęstość objętościowa świeżej zaprawy: ok. 1.900 kg/m³ Właściwości związanej zaprawy: (wartość średnia) Przyczepność po 28 dniach > 1,3 N/mm²

Sposób użycia

Odpowiednie podłoża	Normalny, ciężki i lekki beton jak również powierzchnie reprofiliowane zaprawami Disbocret. Minimalna wytrzymałość odłoża na odrywanie musi wynosić średnio 1,0 N/mm ² , najmniejsza wartość nie może być niższa od 0,5 N/mm ² .
Przygotowanie podłoża	<p>Stal zbrojeniową zabezpieczyć środkiem antykorozyjnym Disbocret® 502 Protec plus zgodnie z obowiązującymi przepisami. Głębsze ubytki (>5 mm) naprawić przy użyciu odpowiednich zapraw Disbocret® do reprofiliowania betonu. Beton musi być nośny, czysty i pozbawiony luźnych cząstek. Substancje zmniejszające przyczepność (np. stare warstwy malarskie, oleje, tłuszcze) usunąć przy pomocy odpowiednich metod.</p> <p>Beton musi być wolny od składników przyspieszających korozję (np. chlorków) oraz oczyszczony do stopnia umożliwiającego odpowiednie przyleganie zaprawy do kruszywa. Przed przystąpieniem do obróbki podłoże lekko zwilżyć. Zaprawę nanosić na matowo wilgotne podłoże.</p>



Przygotowanie materiału	Do pojemnika wlać odmierzoną ilość wody i stopniowo wsypywać odpowiednią ilość suchej zaprawy stale mieszając wolnoobrotowym mieszadłem elektrycznym (maks. 400 obr./min.). Mieszać jeszcze ok. 3 min do uzyskania jednorodnej, pozbawionej grudek masy. Po ok. 2 minutach dojrzewania ponownie krótko zamieszać.											
Proporcja mieszania	<table><tr><th>Sucha zaprawa</th><th>Woda</th></tr><tr><td>1 część wagowa</td><td>ok. 0,25-0,27 części wagowych</td></tr><tr><td>25 kg worek</td><td>6,25–6,75 l</td></tr></table>	Sucha zaprawa	Woda	1 część wagowa	ok. 0,25-0,27 części wagowych	25 kg worek	6,25–6,75 l					
Sucha zaprawa	Woda											
1 część wagowa	ok. 0,25-0,27 części wagowych											
25 kg worek	6,25–6,75 l											
	Jako masa do modelowania:											
	<table><tr><th>Sucha zaprawa</th><th>Woda</th><th>Disbon 760 Baudispersion</th></tr><tr><td>1 część wagowa</td><td>0,09 części wagowych</td><td>0,16 części wagowych</td></tr><tr><td>25 kg Sack</td><td>ca. 2 l</td><td>4 l</td></tr></table>	Sucha zaprawa	Woda	Disbon 760 Baudispersion	1 część wagowa	0,09 części wagowych	0,16 części wagowych	25 kg Sack	ca. 2 l	4 l		
Sucha zaprawa	Woda	Disbon 760 Baudispersion										
1 część wagowa	0,09 części wagowych	0,16 części wagowych										
25 kg Sack	ca. 2 l	4 l										
Sposób nakładania	Szpachlówkę nanosić pacą lub kielnią i silnie zagęścić. Porowate podłoża wcześniej wstępnie przespachlować. Disbocret® 505 Feinspachtel można także natryskiwać metodą moką (np. PFT N2V). Unikać przyspieszonego schnięcia na skutek bezpośredniego nasłonecznienia, wysokiej temperatury i wiatru - zastosować odpowiednie środki pielęgnacji. Jako środek zapobiegający przedwczesnemu wysychaniu może być stosowany (po 1-3 godzinach) CapaSol Konzentrat LF (1:2 rozcieńczony wodą).											
Grubość warstwy	Minimum 1 mm, maksimum 5 mm. Grubsze warstwy nakładać wielowarstwowo.											
Zużycie	Ok. 1,6 kg/m ² /mm suchej zaprawy.											
Czas przydatności do obróbki po rozrobieniu, zmieszaniu	Przy 20°C ok. 30 minut.											
Warunki obróbki	Materiału, otoczenia i podłoża minimum 5°C, maksymalnie 30°C.											
Czas schnięcia	Czas przerwy przy 20°C przed nanoszeniem kolejnych warstw ochronnych wynosi co najmniej: dla farby do betonu Disbocret® 515 Betonfarbe 6 godz., dla materiału Disbocret® 518 Flex-Finish 12 godz. Inne materiały powłokowe nakładać najwcześniej po upływie 1 dnia.											
Czyszczenie narzędzi	Po użyciu myć wodą.											

Wskazówki

Wskazówki bezpieczeństwa
(stan na dzień wydania)

Działa drażniąco na skórę. Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu. Chronić przed dziećmi. Nie wdychać pyłu. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Zanieczyszczoną skórę przemyć dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza. Zanieczyszczoną skórę przemyć natychmiast dużą ilością wody. Nosić odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy. W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza, pokazać opakowanie lub etykietę.

Utylizacja

Do utylizacji nadają się jedynie całkowicie opróżnione opakowania. Opakowania zawierające resztki materiału utylizować zgodnie z obowiązującymi lokalnie przepisami.

Giscode

ZP 1

Bliższe informacje

Patrz karta charakterystyki wyrobu.

Znakowanie CE

PN-EN 1504-3: "Wyroby i systemy do ochrony i napraw konstrukcji betonowych - Definicje, wymagania, sterowanie jakością i ocena zgodności – Część 3: Naprawy konstrukcyjne i niekonstrukcyjne.

Produkty zgodne z w/w normami podlegają znakowaniu CE.

Doradztwo techniczne

W karcie niniejszej niemożliwe jest opisanie sposobów przygotowania wszystkich występujących w praktyce podłoży. W przypadkach, które nie zostały opisane powyżej, pomocnym może okazać się kontakt z naszym Działem technicznym. Chętnie udzielimy Państwu szczegółowych informacji związanych z konkretnym obiektem.

Infolinia

Doradztwo techniczne:
Tel. (22) 544 20 40
Fax (22) 544 20 41
techniczny@caparol.pl

Karta informacyjno-techniczna 505, stan na grudzień 2011

Niniejsza karta informacyjna została sporządzona na bazie najnowszych osiągnięć techniki i naszych doświadczeń. Ze względu na różnorodność możliwych podłoży i warunków wykonawstwa każdorazowy Kupujący / Użytkownik jest zobowiązany sprawdzić na własną odpowiedzialność przydatność naszych produktów do zamierzonego celu przy każdorazowym uwzględnieniu warunków obiektowych wykonawstwa oraz wymogów i zasad sztuki i rzemiosła. Po ukazaniu się następnej wersji niniejsza karta traci swoją ważność.

Caparol Polska Sp. z o. o. ul. · Baletowa 5C · PL – 02-867 Warszawa · tel. 022 544 20 40, faks 022 544 20 41 · internet: www.caparol.pl

Caparol Farben Lacke Bautenschutz GmbH · Roßdörfer Straße 50 · D – 64372 Ober Ramstadt · tel. +49 6154 711-0, faks +49 6154 711391 · internet: www.caparol.de

DisboCRET 504 Feinmörtel 5 - 40

mm

Zaprawa naprawcza do reprofilowania elementów z betonu i żelbetu. Łatwa w użyciu, do natrysku metodą na sucho i na mokro.



Opis produktu

Zastosowanie	Do wypełniania uszkodzonych miejsc i pęknięć w betonie oraz do pełno- powierzchniowego szpachlowania np. celem zwiększenia grubości otuliny. Do napraw konstrukcji: betonowych, żelbetowych i sprężonych, w inżynierii komunikacyjnej, nie wpływających na statykę.
Właściwości	<ul style="list-style-type: none"> ■ Łatwe przygotowanie- także maszynowe ■ Bardzo dobra stabilność ■ Wysoka wydajność ■ Niepalna A1 wg DIN 4102 ■ Do warstw grubości 5 -40 mm. Max. ziarno 2 mm. ■ Zaprawa M1 wg RfLI-SiB. ■ Kontrolowana jakość - posiada aprobatę techniczną IBDiM ■ Spełnia wymagania normy EN 1504-3
Spoivo	Zaprawa cementowa z dodatkami uszlachetniającymi.
Wielkość opakowań	Worek 25 kg
Składowanie	Przechowywać w suchym miejscu przez okres do 9 miesięcy. W tym czasie zachowuje zredukowaną zawartość chromianów Cr VI.
Dane Techniczne	<ul style="list-style-type: none"> ■ Granulacja: 2 mm ■ Gęstość objętościowa świeżej zaprawy: ok. 2.100 kg/m³ ■ Właściwości związanej zaprawy: (Wartości średnie po 28 dniach) Gęstość zaprawy związanej: ok. 2.000 kg/m³ Wytrzymałość na ściskanie: ok. 30 N/mm² Wytrzymałość na zginanie przy rozciąganiu: > 6,5 N/mm² Przyczepność: > 1,5 N/mm²

Sposób użycia

Wymagany stan podłoża	Normalny, ciężki i lekki beton. Minimalna wytrzymałość podłoża na odrywanie musi wynosić średnio 1,5 N/mm ² , najmniejsza wartość nie może być niższa od 1,0 N/mm ² .
Przygotowanie podłoża	Stal zbrojeniową zabezpieczyć środkiem antykorozyjnym DisboCRET 502. Przy stosowaniu ręcznym podłoże przygotować szlaczem ściępnym DisboCRET 502. Następnie zastosować zaprawę DisboCRET 504 metodą „mokrym w mokre”.



	<p>Beton musi być nośny, czysty i pozbawiony luźnych cząstek. Substancje zmniejszające przyczepność (np. stare warstwy malarskie, oleje, tłuszcze) usunąć przy pomocy odpowiednich metod. Beton musi być wolny od składników przyspieszających korozję (np. chlorków) oraz oczyszczony do stopnia umożliwiającego odpowiednie przyleganie zaprawy do kruszywa. Krawędzie ubytków wyprofilować pod kątem 45 - 60°. Przed przystąpieniem do obróbki podłoże lekko zwilżyć. Zaprawę nanosić na matowo wilgotne podłoże.</p>						
Przygotowanie materiału	Do pojemnika wlać odmierzoną ilość wody i stopniowo wsypywać odpowiednią ilość suchej zaprawy stale mieszając wolnoobrotowym mieszadłem elektrycznym (maks. 400 obr./min.). Mieszać jeszcze ok. 3 min do uzyskania jednnorodnej, pozbawionej grudek masy.						
Proporcja mieszania	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Sucha zaprawa</th><th>Woda</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1 część wagowa</td><td>0,12–0,15 części wagowych</td></tr> <tr> <td>25 kg worek</td><td>3,00–3,75 l</td></tr> </tbody> </table>	Sucha zaprawa	Woda	1 część wagowa	0,12–0,15 części wagowych	25 kg worek	3,00–3,75 l
Sucha zaprawa	Woda						
1 część wagowa	0,12–0,15 części wagowych						
25 kg worek	3,00–3,75 l						
Sposób nakładania	<p>Zaprawę nanosić pacą lub kielnią na warstwę szepną metodą „mokrym w mokre” i silnie zagęścić. Głębokie ubytki na płaszczyznach pionowych naprawić w sposób warstwowy. Unikać przyspieszonego schnięcia na skutek bezpośredniego nasłonecznienia, wysokiej temperatury i wiatru - zastosować odpowiednie środki pielęgnacji. Deskowanie pomocnicze wykonać zgodnie z przyjętymi zasadami sztuki budowlanej. Odpowiednio wcześniej naniesiona warstwa szpachli stanowi jedną z metod pielęgnacji zaprawy.</p> <p>Zaprawę drobnoziarnistą DisboCRET 504 można nanosić metodą natrysku suchego (np. Aliva, Jetmaster) lub mokrego (np. PFT N2V). Stosując metodę natrysku mokrego można ustawić konsystencję zaprawy poprzez zwiększenie ilości dodawanej wody (maksymalnie 4 l).</p>						
Grubość warstwy	<p>Ubytki miejscowe: 5–40 mm</p> <p>Warstwa na całej powierzchni: 5–20 mm Grubsze warstwy nakładać warstwowo.</p>						
Zużycie	Ok. 1,8 kg/m ² zaprawy suchej na 1 mm grubości warstwy.						
Czas przydatności do obróbki po rozrobieniu, zmieszaniu	W temp. 20°C ok. 60 min.						
Warunki obróbki	Temperatura stosowania: Materiału, otoczenia i podłoża minimum 5°C, maksymalnie 35°C.						
Czyszczenie narzędzi	Po użyciu myć wodą.						
Bezpieczeństwo stosowania i informacje dodatkowe							
Wskazówki bezpieczeństwa (stan na dzień wydania)	<p>Działa drażniąco na skórę. Powoduje poważne uszkodzenie oczu. Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Nie wdychać pyłu lub mgły. Dokładnie umyć ręce po użyciu. Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Stosować rękawice ochronne/ ochronę oczu. W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza. Zawiera: cement, portland, chemicals. Mokre zaprawy cementowe mają działanie / odczyn alkaliczny.</p>						
Utylizacja	Może być po zateżeniu składowany, gdy jest to zgodne z miejscowymi przepisami.						
Giscode	ZP 1						
Bliższe informacje	Patrz karta charakterystyki wyrobu.						

Znakowanie CE



Disbon GmbH
Roßdörfer Straße 50
D-64372 Ober-Ramstadt

09

DIS-504-001148

EN 1504-3:2005

Wyroby i systemy do ochrony i napraw konstrukcji betonowych
Część 3: Naprawy konstrukcyjne i niekonstrukcyjne

EN 1504-3: ZA.1a

Wytrzymałość na ściskanie	Klasa R1
Zawartość jonów chlorkowych	≤0,05%
Przyczepność	≥0,8 MPa
Kurczenie / pęcznienie (stabilność wymiarowa)	≥0,8 MPa
Odporność na karbonatyzację	NPD
Moduł sprężystości	NPD
Reakcja na ogień	Klasa A1

EN 1504-3

Wyroby i systemy do ochrony i napraw konstrukcji betonowych –Definicje, wymagania, sterowanie jakością i ocena zgodności – Część 3: Naprawy konstrukcyjne i niekonstrukcyjne.

Infolinia

Doradztwo techniczne:

Tel. (22) 544 20 40

Fax (22) 544 20 41

techniczny@caparol.pl

Karta informacyjno-techniczna 504, stan na kwiecień 2022

Niniejsza karta informacyjna została sporządzona na bazie najnowszych osiągnięć techniki i naszych doświadczeń. Ze względu na różnorodność możliwych podłoży i warunków wykonawstwa każdorazowy Kupujący / Użytkownik jest zobowiązany sprawdzić na własną odpowiedzialność przydatność naszych produktów do zamierzonego celu przy każdorazowym uwzględnieniu warunków obiektowych wykonawstwa oraz wymogów i zasad sztuki i rzemiosła. Po ukazaniu się następnej wersji niniejsza karta traci swoją ważność.

Caparol Polska Sp. z o.o. · ul. Puławska 393 · PL – 02-801 Warszawa · tel. 022 544 20 40, faks 022 544 20 41 · internet: www.caparol.pl

Caparol Farben Lacke Bautenschutz GmbH · Roßdörfer Straße 50 · D – 64372 Ober-Ramstadt · tel. +49 6154 71-0, faks +49 6154 711391 · internet: www.caparol.de

KARTA TECHNICZNA

2021/08



Optosan TrassMörtel

**Zaprawa murarsko-tynkarska z trassem
do zabytkowych murów**

- szybki transport wody
- bardzo dobra plastyczność
- trass zapobiega wykwitom
- brak soli budowlanych

Zastosowanie:
ZABYTEKOWE ELEWACJE I WŁĘTRZA / MURY CEGLANE I KAMIENNE



Opis produktu

Optosan TrassMörtel jest suchą fabryczną zaprawą murarsko-tynkarską wyprodukowaną na bazie spoiw wiążących hydraulicznie wg PN-EN 197-1 i PN-EN 459-1 oraz frakcjonowanych kruszyw 0-2 mm wg PN-EN 12620. Niska zawartość chromianów TRGS 613.

Parametry techniczne

Ziarno:	2 mm
Grubość warstwy	1 – 2 cm
Wytrzymałość na ściskanie:	> 5 N/mm ²
Wytrzymałość na zginanie:	ok. 1,5 N/mm ²
Współczynnik przepuszczalności pary wodnej μ	≤ 15
Podciąganie kapilarne:	W _{c,0} szybki transport wody
Zużycie / wydajność	ok. 17 litrów gotowej zaprawy z worka 1m ³ = ok. 1660 kg świeżej zaprawy zużycie ok. 15 kg/m ² 1cm grubości.
Opakowanie	worki 25 kg

Właściwości

Optosan TrassMörtel jest zaprawą niskoalkaliczną – zawartość tlenków zasadowych <0,1% dzięki czemu nie wprowadza do muru szkodliwych związków soli. Dodatek trassu zmniejsza ryzyko powstawania wykwitów wapiennych. Optosan TrassMörtel posiada wytrzymałość i transport wody dopasowane do zabytkowych murów, dzięki temu nie powoduje szczelnych mostków w chłonnym i porowatym podłożu. Ponadto Optosan TrassMörtel charakteryzuje się bardzo dobrymi parametrami użytkowymi – jest bardzo plastyczna, ma niski skurcz, bardzo dobrą urabialność i wysoką zdolność zatrzymywania wody zarobowej.

Zastosowanie

Optosan TrassMörtel służy jako zaprawa murarska dla wszelkich materiałów budowlanych, szczególnie w zabytkowych murach ceglanych i kamiennych. Nadaje się także do wytwarzania tynków podkładowych o większej wytrzymałości przy miejscowych naprawach i dużych nierównościach podłoża jako np. warstwa szpaldująca. Optosan TrassMörtel nie należy stosować jako całopowierzchniowej warstwy tynkarskiej.

Podłoże

Podłożem dla Optosan TrassMörtel mogą być mury wszelkiego rodzaju, szczególnie z zabytkowej cegły lub kamienia. Podłoże musi być twarde, nośne, stabilne oraz wolne od przemrożeń i luźnych, bądź oleistych substancji zmniejszających przyczepność mineralnej zaprawy. Podłoża pod tynk lub przeznaczone do wmurowania cegły i kamienia o dużej nasiąkliwości muszą być odpowiednio przygotowane – przez właściwe zwilżenie, wykonanie warstwy obrutki, lub specjalnego gruntu.

Przygotowanie i aplikacja

Optosan TrassMörtel przygotowuje się w zwykłych zaprawiarkach (o przymusowym mieszaniu, wolnospadowych lub o pracy ciągłej) względnie ręcznie. Pożądaną konsystencję uzyskuje się przez dodanie ok. 3,0 litrów wody na 25 kg worka. Zarobioną zaprawę należy zużytkować w ciągu ok. 2 godzin.

Prace murarskie: wmurowywać z zachowaniem pełnych spoin. Narzucić płaszczyzny styku pionowego i ewentualnie wypełnić kieszenie w zaprawie. Zgarnąć nadmiar zaprawy. Przy murowaniu do lica z jednoczesnym spoinowaniem odczekać aż spoiny wstępnie stężeją, a następnie wygładzić je kielnią do spoin, lub innym stosownym narzędziem i natychmiast oczyścić mur z zabrudzeń zaprawy.

Prace tynkarskie: nadaje się tylko do aplikacji ręcznej; nanieść równomiernie na podłoże w grubościach minimum 1 cm, maksymalnie 2 cm w jednym cyklu roboczym, a następnie w zależności od rodzaju następnej powłoki, po ściągnięciu zatrzeć.

Przy tynkowaniu wielowarstwowym należy dobrze uszorstnić pierwszą warstwę i zwilżyć przed naniesieniem następnej.

Warunki stosowania

Poza czystą wodą nie wolno dodawać do Optosan TrassMörtel żadnych innych substancji. 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 do +25°C. Niższa lub wyższa temperatura od optymalnej może wpływać negatywnie na właściwości produktu. Optosan TrassMörtel wiąże nieco wolniej, dzięki czemu unika się zbyt dużych naprężeń szczególnie niepożądanych przy pracach murarskich oraz kamieniarskich w słabszych i zabytkowych murach ceglanych, bądź kamiennych.

Narzędzia należy umyć wodą, natychmiast po użyciu.

Czas wysychania

Czas sezonowania każdej z warstw wynosi 1 dzień na każdy 1 mm grubości tynku.

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.

Uwaga: przygotowywanie masy z mocno wychłodzonego lub zmrożonego materiału może mieć wpływ na właściwości aplikacyjne i użytkowe produktu.

Data produkcji nadrukowana na opakowaniu.

Wskazówki bezpieczeństwa

Produkt w warunkach mokrych i wilgotnych posiada odczyn silnie alkaliczny. 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

Jako zaprawa murarska:

Produkt zgodny z PN-EN 998-2:2016, klasa G M5,

Certyfikat ZKP ITB 1488-CPR-0021/Z wydany przez Instytut Techniki Budowlanej

Certyfikat ZKP Reg.-Nr. 0790-CPR- 1.2303.2355.M.PL - 11 wydany przez instytut BAU-ZERT e. V.

Baustoffüberwachung Mörtel und Trockenbeton.

Deklaracja Właściwości Użytkowych nr DOP-PL-1022/18

Jako zaprawa tynkarska:

Produkt zgodny z PN EN 998-1:2016, GP CS III,

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-1022/18

Strona internetowa z Deklaracjami Właściwości Użytkowych DoP dla produktów Optolith: **www.optolith.pl**;

kod identyfikacyjny wyrobu: Optosan TrassMörtel

Capalac Dickschichtlack

Grubopowłokowy, lakier gruntujący, pośredni i nawierzchniowy. Do ochrony antykorozyjnej stali do zastosowań wewnętrznych i zewnętrznych.



Opis produktu

Zastosowanie	<p>1 składnikowy, grubopowłokowy lakier do ochrony i barwnego kształtowania elementów budowli z żelaza, stali, cynku, ocynkowanej stali, aluminium, miedzi, twardego PCW, elementów drewnianych we wnętrzach i drewnianych wymiarowych elementów na zewnątrz. Zabezpieczenie antykorozyjne dla żelaza i stali.</p> <p>Nie stosować na pokrycia dachowe oraz na anodowane (eloksowane) aluminium. Lakieru w kolorze białym nie stosować do malowania grzejników – stosować do tego celu Capalac Heizkörperlack.</p>
Właściwości	<ul style="list-style-type: none"> ■ Doskonała przyczepność. ■ Bardzo dobra siła krycia na powierzchniach i krawędziach elementów. ■ Długotrwała ochrona i dobra odporność na warunki atmosferyczne. ■ Duża grubość warstwy suchej lakieru dzięki odpowiedniej zawartości składników stałych. ■ Uniwersalny system wykonywania warstwy gruntującej, pośredniej i końcowej (System 1(K)) ■ Sprawdzona ochrona antykorozyjna dla stali i ocynkowanej stali dla kategorii korozyjności środowiska C4, zgodnie z PN EN ISO 12 944-6 ■ Dostępny w wersji lakieru i w opcji z miką – kolory metaliczne. ■ Dzięki barwieniom w systemie ColorExpress dostępny w bogatej palecie kolorów. ■ Nie zawiera związków aromatycznych.
Spoivo	Epoksyestry z rozpuszczalnikami bez związków aromatycznych.
Wielkość opakowań	<ul style="list-style-type: none"> ■ Standardowy, biały, metaliczny: 750 ml; 2,5 l; 10 l ■ ColorExpress: 750 ml; 2,5 l; 10 l



Barwa	<p>Kolor farby: biały Odcienie kolorów miki: mika ok. DB 701 / mika ok. RAL 9006</p> <p>Inne odcienie można barwić za pomocą ColorExpress.</p> <p>Przy stosowaniu kolorów słabo kryjących (np. czerwony, pomarańczowy, żółty) zalecamy podkład w odpowiednim kolorze.</p> <p>W przypadku jasnych kolorów i bieli brak ekspozycji na światło (promieniowanie UV), oddziaływanie ciepła i chemikaliów (np. opary amoniaku ze środków czyszczących, klejów, farb czy uszczelnaczy) może prowadzić do żółknięcia powierzchni lakieru. To żółknięcie jest typowe dla materiału i nie stanowi wady produktu.</p> <p>W przypadku intensywnych i ciemnych odcieni na powierzchni powłoki może wystąpić czasowe ścieranie pigmentu.</p> <p>Zwykle występują odchylenia kolorystyczne przy odcieniach z miką: - W porównaniu do drukowanych kart kolorów - do prac naprawczych - w przypadku różnych sposobów powlekania (np. pędzlem, wałkiem, natryskiem, malowaniem proszkowym, malowaniem na mokro)</p> <p>Trwałość koloru według BFS-Merkblatt Nr. 26 Spoivo: klasa C Pigmenty: grupa 1-3 w zależności od koloru</p>
Stopień połysku	<p>■ Lakiery opcjonalne: satynowy połysk.</p> <p>■ Barwy metaliczne: matowy.</p> <p>■ Miedziany: matowy</p>
Składowanie	Przechowywać w chłodnym miejscu w temp. powyżej 0° C. Fabrycznie zamknięte opakowania składować do 24 miesięcy.
Dane Techniczne	około 1,3 g/cm ³
Sposób użycia	
Wymagany stan podłoża	Wymiarowe elementy drewniane, żelazo, stal, cynk, miedź, twarde PCW, nośne istniejące powłoki malarskie. Podłoże musi być czyste, nośne, suche i wolne od substancji mogących utrudniać przyczepność. Wilgotność drewna nie może przekraczać średnio 13% dla elementów wymiarowych. Nie nadaje się do stosowania na dachach i eloksowanym aluminium.
Przygotowanie podłoża	<p>Drewno: Powierzchnie drewniane przeszlifować zgodnie z kierunkiem włókien, oczyścić, usunąć wychodzące składniki drewna np. żywice, itp. Złagodzić ostre krawędzie.</p> <p>Żelazo, stal: Żelazo i stal oczyścić do stopnia czystości 2½ (piaskowanie) lub ST3 (maszynowo) zg. z PN EN ISO 12 944-4. Przy niewielkiej korozji (np. wewnątrz pomieszczeń o niewielkiej kondensacji i bez agresywnych czynników) możliwe jest również gruntowne oczyszczenie mechaniczne lub ręczne do stopnia czystości: ST 3.</p> <p>Cynk, ocynkowana stal: Oczyścić środkiem Multistar i flizem korundowym lub wodą amoniakalną lub metoda Sweep według BFS Nr.5.</p> <p>Twarde PCW: Oczyścić środkiem Multistar i flizem korundowym lub wodą amoniakalną według BFS NR.22.</p> <p>Aluminium: Oczyścić środkiem Multistar i flizem korundowym, rozpuszczalnikiem nitro lub roztworem kwasu fosforowego i flizem korundowym według BFS Nr. 6.</p> <p>Miedź: Oczyścić środkiem Multistar i flizem korundowym.</p> <p>Istniejące powłoki: Istniejące powłoki przeszlifować lub wylugować. Powłoki słabo przyczepne lub nienośne usunąć.</p>
Sposób nakładania	<p>Capalac Dickschichtlack można nakładać pędzlem, wałkiem lub natryskiem. Przed użyciem dobrze wymieszać i w razie potrzeby rozcieńczyć rozcieńczalnikiem Caparol AF (nie zawiera związków aromatycznych). W przypadku kolorów metalicznych, uzyskanie optycznie równych powierzchni jest możliwe tylko przy aplikacji natryskowej. Na dużych obszarach, np. przy dzieleniu obszaru na sekcje robocze, nawet przy stosowaniu metody natrysku, może wystąpić efekt chmurzenia.</p> <p>Wskazówki dotyczące natrysku:</p>

Karta informacyjno-techniczna 091

		Ø Dysza	Ciśnienie	Uwagi
Airless	Kolory zwykłe	0,009 – 0,013 inch	180-200 bar	Membrana lub tłok
	Kolory metaliczne	0,015 – 0,019 inch	180-200 bar	Tylko tłok

Układ warstw na przygotowanych podłożach

Podłoże	Zastosowanie	Przygotowanie podłoża	Impregnacja	Gruntowanie	Warstwa pośrednia	Warstwa wierzchnia
Drewno, elementy drewniane	wewnątrz	szlifowanie	–	Capalac Dickschichtlack	Jeżeli wymagane Dickschichtlack	Capalac Dickschichtlack
Wymiarowe elementy drewniane	zewnątrz	BFS Nr. 18	Capalac Holz-Imprägnier-Grund			
Żelazo, stal	wewnątrz/ zewnątrz	odrdzewienie/ odtłuszczenie	–			
Ocynk	wewnątrz/ zewnątrz	BFS Nr. 5	–			
Aluminium	wewnątrz/ zewnątrz	BFS Nr. 6	–			
Miedź	wewnątrz/ zewnątrz	Multistar/fliz korundowy	–			
Twarde-PCV	wewnątrz/ zewnątrz	BFS Nr. 22	–			
Istniejące powłoki ¹⁾	wewnątrz/ zewnątrz	szlifowanie/ ługowanie				

¹⁾ Uszkodzone miejsca należy obrobić odpowiednio dla danego podłoża

Wskazówka: w przypadku występowania powłok proszkowych lub typu coil-coating a także innych krytycznych podłoży przeprowadzić próbne malowanie i sprawdzić przyczepność.

Ochrona antykorozyjna stali przy zastosowaniu produktu Capalac Dicksichtlack:
Systemy powłokowe do kategorii korozyjnej środowiska C2, C3, C4 wg PN EN ISO 12 944-5.
Przygotowanie powierzchni: śrutowanie do stopnia czystości SA 2^{1/2} (EN ISO 12 944-4).

Nr.	Warstwa gruntująca	$\mu\text{m}^{1)}$	Warstwa pośrednia	$\mu\text{m}^{1)}$	Warstwa wierzchnia	$\mu\text{m}^{1)}$	Całkowita grubość $\mu\text{m}^{1)}$	Kategoria korozyjna środowiska								
								C2 ²⁾			C3 ²⁾			C4 ²⁾		
								L	M	H	L	M	H	L	M	H
1	Capalac-Dickschichtlack np. RAL 7036	60			Capalac-Dickschichtlack np. RAL 7036	60	120									
2	Capalac-Dickschichtlack Glimmer	80			Capalac-Dickschichtlack Glimmer	80	160									
3 ³⁾	Capalac-Dickschichtlack np. RAL 7036	60	Capalac-Dickschichtlack np. RAL 7036	60	Capalac-Dickschichtlack np. RAL 7036	60	180									
4 ³⁾	Capalac-Dickschichtlack Glimmer	80	Capalac-Dickschichtlack np. RAL 7036	60	Capalac-Dickschichtlack np. RAL 7036	60	200									
5 ³⁾	Capalac-Dickschichtlack Glimmer	80	Capalac-Dickschichtlack Glimmer	80	Capalac-Dickschichtlack Glimmer	80	240									

¹⁾ Całkowita grubość

²⁾ Objaśnienia kategorii korozyjnych środowiska, patrz poniżej.

³⁾ Dla systemu 3, 4 i 5 świadectwo badania według DIN EN ISO 12944 część 6.

Niebieski=

odpowiedni

Biały=

nieodpowiedni

Ochrona antykorozyjna stali ocynkowanej przy zastosowaniu produktu Capalac Dicksichtlack (Duplex System):

Systemy powłokowe do kategorii korozyjnej środowiska C2, C3, C4 wg PN EN ISO 12 944-5. Przygotowanie powierzchni: śrutowanie do stopnia czystości SA 2^{1/2} (EN ISO 12 944-4).

Nr.	Warstwa gruntująca	$\mu\text{m}^{1)}$	Warstwa pośrednia	μm	Warstwa wierzchnia	μm	Całkowita grubość μm	Kategoria korozyjna środowiska								
								C2			C3			C4		
								L	M	H	L	M	H	L	M	H
1*	Capalac-Dickschichtlack np. RAL 5010	60			Capalac-Dickschichtlack np. RAL 5010	60	120									
2*	Capalac-Dickschichtlack Glimmer	80			Capalac-Dickschichtlack Glimmer	80	160									

* Świadectwo badania według DIN EN ISO 12944 część 6.

Objaśnienia

Kategorie korozyjne (patrz DIN EN ISO 12944 część 2)

Kategoria/ Obciążenie	Przykłady typowych środowisk w klimacie umiarkowanym.	
	Zewnętrzne	Wewnętrzne
C2 niewielkie	Atmosfera z małą zawartością zanieczyszczeń, głównie tereny wiejskie.	Budynki nie ogrzewane z możliwością kondensacji wilgoci np. magazyny, hale sportowe.
C3 średnie	Atmosfera miejska i przemysłowa, średnio zanieczyszczona SO ₂ , regiony przybrzeżne o małym zasoleniu.	Pomieszczenia produkcyjne o wysokiej wilgotności i nieco zanieczyszczonym powietrzu np. produkcja środków spożywczych, browary, mleczarnie, pralnie.
C4 duże	Regiony przemysłowe i nadmorskie o średnim zasoleniu.	Zakłady chemiczne, baseny, statki morskie i żegluga przybrzeżnej.

Trwałość ochrony

(patrz DIN EN ISO 12944 część 1 i 5)

Trwałość ochrony jest oczekiwanym okresem czasu do pierwszej naprawy systemu malarskiego.

Podane okresy czasu są wynikają z praktyki i mogą pomóc zleceniodawcy ustalić z ekonomicznego punktu widzenia program napraw.

Okres trwałości nie jest gwarancją!

Okres czasu	Trwałość ochrony w latach
Low (L)	2–5
Middle (M)	5–15
High (H)	ponad 15

Zużycie**Zużycie/Grubości warstw:**

Sposób nakładania	Rodzaj materiału	Zużycie/m ²	Średnie zużycie/m ²	Średnia grubość warstwy mokrej	Średnia grubość warstwy suchej
Pędzel/walek	Lakier (kolory uniwersalne)	100–125 ml	około 115 ml	około 115 µm	około 65 µm
	Metaliczny i kolory z palety DB	125–160 ml	około 140 ml	około 140 µm	około 80 µm
	RAL 9006 i miedziany	100–125 ml	około 115 ml	około 115 µm	około 60 µm
Natrysk	Lakier (kolory uniwersalne)	100–125 ml	około 115 ml	około 115 µm	około 65 µm
	Metaliczny i kolory z palety DB	150–180 ml	około 160 ml	około 160 µm	około 80 µm
	RAL 9006 i miedziany	125–150 ml	około 135 ml	około 135 µm	około 70 µm

Dane dotyczące zużycia oraz grubości są danymi orientacyjnymi, które ulegają wahaniom w zależności od malowanego podłoża i jego właściwości. Dokładne wartości można ustalić jedynie przez próbne lakierowanie.

Warunki obróbki

- Temperatura materiału, otoczenia i podłoża: co najmniej 5 °C (korzystny zakres: 10 do 25 °C)
- Wilgotność względna: ≤ 80%

Czas schnięcia

Przy +20 °C i 65% względnej wilgotności powietrza.	Pyłosuchość	Odporność na dotyk	Możliwość powtórnej malowania	Całkowite wyschnięcie
Po godzinach	4	8	24	Po około 5 dniach

Przy niskich temperaturach, wysokiej wilgotności powietrza, podane czasy ulegają wydłużeniu. Dodatek 5 % środka Capalac PU-Härter przyspiesza czas wysychania i twardnienia lakieru.

Czyszczenie narzędzi

Benzyną lakową lub zamiennikiem terpentyny, po użyciu.

Bezpieczeństwo stosowania i informacje dodatkowe**Wskazówki bezpieczeństwa (stan na dzień wydania)**

Łatwopalna ciecz i pary. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę. Chronić przed dziećmi. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. Nie wdychać par/ rozpylonej cieczy. Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Przechowywać pod zamknięciem. Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry. Zawiera: Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa); Niskowrząca frakcja naftowa obrabiana wodorem, octan butylu. Uwaga! W przypadku rozpylania mogą się tworzyć niebezpieczne respirabilne kropelki. Nie wdychać rozpylonej cieczy lub mgły.

Utylizacja

Płynne resztki materiału przekazać do punktu odbioru/utylizacji starych farb i lakierów. Zaschnięte resztki materiału usuwać jak odpady budowlane. Całkowicie opróżnione opakowania oddawać do recyklingu.

Dopuszczalna zawartość LZO

Zgodnie z Dyrektywą UE wartość dopuszczalna maksymalnej zawartości LZO (lotnych związków organicznych) dla tego typu produktu (typ A/i) wynosi: 500 g/l (od 1.1.2010). Ten produkt zawiera maksymalnie 500 g/l LZO.

Kod produktu farby i lakiery

M-LL01

Deklarowany skład produktu

Epoksyestry, ditlenek tytanu (biel tytanowa), barwne pigmenty, pigmenty metaliczne, wypełniacze mineralne, związki alifatyczne, woda, eter glikolowy, dodatki.

Bliższe informacje

Infolinia

Patrz karta charakterystyki wyrobu.

Doradztwo techniczne:

Tel. (22) 544 20 40

Fax (22) 544 20 41

techniczny@caparol.pl

Karta informacyjno-techniczna 091, stan na maja 2022

Niniejsza karta informacyjna została sporządzona na bazie najnowszych osiągnięć techniki i naszych doświadczeń. Ze względu na różnorodność możliwych podłoży i warunków wykonawstwa każdorazowy Kupujący / Użytkownik jest zobowiązany sprawdzić na własną odpowiedzialność przydatność naszych produktów do zamierzonego celu przy każdorazowym uwzględnieniu warunków obiektowych wykonawstwa oraz wymogów i zasad sztuki i rzemiosła. Po ukazaniu się następnej wersji niniejsza karta traci swoją ważność.

Caparol Polska Sp. z o.o. · ul. Puławska 393 · PL – 02-801 Warszawa · tel. 022 544 20 40, faks 022 544 20 41 · internet: www.caparol.pl

Caparol Farben Lacke Bautenschutz GmbH · Roßdörfer Straße 50 · D – 64372 Ober Ramstadt · tel. +49 6154 71-0, faks +49 6154 711391 · internet: www.caparol.de

Capatox



Opis produktu

Zastosowanie:	Gotowy do użycia, preparat do zwalczania glonów na elewacjach. Nie rozcieńczać!
Uwaga:	Podczas pracy z materiałami biologicznie czynnymi należy zachować szczególne środki ostrożności. Przed użyciem zapoznać się z informacjami dotyczącymi produktu.
Ochrona elementów budowlanych przed zniszczeniem:	Na porażenie glonami podatne są powierzchnie szczególnie narażone na zawilgocenie. Podatne mogą być zwłaszcza elewacje budynków – ocieplonych i nieocieplanych, usytuowane w pobliżu zbiorników wodnych lub w bezpośrednim sąsiedztwie terenów zielonych. Głównym środowiskiem życia glonów jest woda. Komórki glonów zawierają chlorofil, podobnie jak rośliny. Do życia potrzebują światła i dwutlenku węgla oraz azotu i materiałów z podłoża. Na fasadach najczęściej spotyka się glony aerofityczne (powietrzne). Z reguły składają się one z pojedynczej komórki lub szeregu komórek o średnicy rzędu 10 µm (zbliżone wielkością do cząstek pyłu). Przemieszczają się za sprawą wiatru i osadzają się na elewacjach, gdzie przy sprzyjających warunkach (wystarczająca ilość wody i substancji odżywczych), zaczynają się rozmnażać, tworząc kolonie. Nalot z glonów przybiera barwę zieloną.
Rodzaje zabezpieczanych podłoży:	Capatox można stosować na zewnątrz, na wszystkich typowych podłożach budowlanych np: mineralnych, takich jak beton, tynki cementowe, cementowo-wapienne, tynkach syntetycznych, starych nośnych powłokach farb fasadowych.
Pozwolenie:	Posiada pozwolenie na obrót produktem biobójczym: nr 4211/10.
Dane techniczne:	- ciecz, bezbarwna, bez zapachu - gęstość ok.: 1,0 g/cm ³ - pH ok. 7-8 - zużycie: dawka skuteczna min. 250 ml/m ²
Substancja czynna:	Zawiera 16 g/l substancji czynnej: Chlorek alkilo (C12-C16) dimetylobenzyloamoniowy (czwartorzędowe związki amoniowe).
Opakowania:	5 L, 10 L.
Przydatność do użycia:	36 miesięcy od daty produkcji podanej na naklejce.

Warunki bezpiecznego stosowania

Klasyfikacja:	Produkt biobójczy kat. I, grupa 2 (produkty dezynfekujące do użytku prywatnego i publicznego oraz inne produkty biobójcze).
Środki ostrożności:	<ul style="list-style-type: none"> • Podczas pracy z preparatem stosować rękawice i okulary ochronne. • Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i karmą dla zwierząt. • W przypadku obłania ciała preparatem, skórę zmyć dokładnie wodą z mydłem. • Podczas przeprowadzania zabiegu nie jeść, nie pić i nie palić papierosów. • Po pracy umyć dokładnie całe ciało wodą z mydłem. • Preparat przechowywać w oryginalnych, szczelnie zamkniętych opakowaniach w miejscach niedostępnych dla osób niepowołanych a zwłaszcza dzieci.



Objawy zatrucia:

Pary powodują podrażnienie spojówek, błon śluzowych nosa, gardła, uczucie suchości w nosie, gardle, kaszel. Skażenie oczu powoduje może spowodować zaczerwienienie, swędzenie, wysypkę. Działa drażniąco na skórę. Wdychanie par może powodować lekkie podrażnienie dróg oddechowych, błon śluzowych nosa i jamy ustnej.

Pierwsza pomoc:

W przypadku wdychania:

Wynieść poszkodowanego z miejsca narażenia, ułożyć w wygodnej pozycji półleżącej lub siedzącej, zapewnić spokój, chronić przed utratą ciepła. Jeżeli wystąpią zaburzenia oddychania, zastosować sztuczne oddychanie. Jeżeli objawy nie ustępują, wezwać lekarza.

W przypadku skażenia oczu:

Natychmiast płukać dużą ilością letniej wody, najlepiej bieżącej, przez co najmniej 15 min. Usunąć szkła kontaktowe. Unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko mechanicznego uszkodzenia rogówki. Jeżeli podrażnienie nie ustępuje, należy skonsultować się z lekarzem-okulistą.

W przypadku skażenia skóry:

Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież, skórę zmywać dużą ilością wody z mydłem, a następnie posmarować kremem z witaminą E lub zwykłym mleczkiem kosmetycznym.

W przypadku połknięcia:

Jeżeli nastąpi połknięcie, nie powodować wymiotów. Jeżeli poszkodowany jest przytomny, przepłukać usta wodą i podać do wypicia dużą ilość wody (2 – 3 szklanki) małymi porcjami.

Magazynowanie:

Przechowywać w oryginalnych, właściwie oznakowanych, szczelnie zamkniętych opakowaniach w chłodnym, suchym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu magazynowym. Chronić przed bezpośrednim dostępem promieni słonecznych. Chronić przed mrozem. Przechowywać z dala od środków spożywczych, pasz, naczyń na żywność, źródeł ciepła i ognia w miejscach niedostępnych dla osób nieupoważnionych.

Postępowanie z odpadami preparatu i opakowaniem:

Nie usuwać produktu razem z odpadami komunalnymi, nie odprowadzać do kanalizacji. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód gruntowych i powierzchniowych. Odpady preparatu, produkty przeterminowane oraz opakowania przekazać do uprawnionego odbiorcy odpadów.

Zabrania się spalania opakowań po środku we własnym zakresie.

Pozostałości lub rozlany produkt należy usuwać zgodnie z Ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz.U. nr 62 poz. 628 z 2001r. z późniejszymi zmianami) wraz z Rozporządzeniami Ministra Środowiska (Dz.U. nr 152 poz. 1735, 1737 z 2001 r.) oraz Rozporządzeniem MŚ z dnia 14 lutego 2006r w sprawie wzorów dokumentów stosowanych na potrzeby ewidencji odpadów. (Dz.U. nr 30, poz 2163). Grupa: 08 Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania powłok ochronnych, kitu, klejów, szczeliw i farb drukarskich. Podgrupa: 08 04 Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania klejów oraz szczeliw (w tym środki do impregnacji wodoszczelnej). Rodzaj: Inne nie wymienione. Kod: 08 04 99.

Sposób likwidacji: Składowanie luzem na składowiskach otwartych w szczelnych pojemnikach. Odpady opakowaniowe: 15 01 02 opakowania z tworzyw sztucznych. Za odpad można uznać produkt tylko wtedy, gdy całkowicie nie nadaje się do zagospodarowania. Odpadowy produkt odstawiany jest do miejsca wskazanego przez służbę ochrony środowiska, celem utylizacji. Opróżnione opakowania magazynować w wyznaczonym miejscu do czasu zgromadzenia odpowiedniej partii transportowej. Zebrane opakowania dostarczyć do firmy zajmującej się ich odzyskiem lub unieszkodliwianiem.

UWAGA!

ZABRANIA SIĘ WYKORZYSTYWANIA OPRÓŻNIONYCH OPAKOWAŃ DO INNYCH CELÓW, W TYM TAKŻE TRAKTOWANIA ICH JAKO SUROWCE WTÓRNE

ANTIDOTUM: BRAK, STOSOWAĆ LECZENIE OBJAWOWE.

W zaistniałych sytuacjach, kiedy wymagana jest lub konieczna inna pomoc medyczna niż ujęta w ostrzeżeniach skontaktować się z najbliższym ośrodkiem toksykologicznym:

Gdańsk (058) 349 28 31, Kraków (012) 41 199 99, Warszawa (022) 619 66 54, Poznań (061) 847 69 46

Skutek działania środka:

Stosować odpowiednio do potrzeb.

Zalecenia dotyczące wentylacji:

Preparat nie działa szkodliwie przez drogi oddechowe.

Sposób użycia produktu:

<p>1. Diagnoza problemu:</p>	<p>Stwierdzono występowanie organicznych nalotów glonów, najczęściej w kolorze zielonym.</p> <p><i>Warunki szczególne sprzyjające rozwojowi glonów:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - wysoka wilgotność - podsiąkająca wilgoć z podłoża - zacienienie fasady, które dłużej pozostają wilgotne, - otoczenie – bezpośrednie sąsiedztwo terenów zielonych, - bliskość lasu, parków, zbiorników wodnych - strony świata, problem porostu dotyczy przede wszystkim elewacji północnych i wschodnich 	
<p>2. Czyszczenie zainfekowanych powierzchni</p>	<p>Powierzchnię zainfekowaną glonami, jeszcze przed zastosowaniem preparatu CAPATOX należy wstępnie oczyścić z nalotu. Technologię czyszczenia powierzchni (ręcznie lub mechanicznie – za pomocą myjki ciśnieniowej) należy dobrać indywidualnie w zależności od stopnia jej zainfekowania.</p> <p>W przypadku bardzo silnego nalotu zaleca się jego wstępne mechanicznie usunięcie np. zeszczotkowanie.</p> <p>W wypadku zmywania powierzchni za pomocą myjki wielkość ciśnienia i typ dyszy należy dostosować do wytrzymałości podłoża (uwzględniając aby go nie uszkodzić). W wypadku zmywania tynków na systemach BSO temperatura wody nie może przekraczać 60°C a ciśnienie maks. to 60 bar.</p> <p>Po zmyciu powierzchnię pozostawić do wyschnięcia.</p> <p>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.</p>	 
<p>3. Dezynfekcja zainfekowanych powierzchni</p>	<p>Pomimo starannego oczyszczenia nie sposób uniknąć pozostania niewielkich ilości glonów na powierzchni elewacji. Zainfekowane powierzchnie należy zdezynfekować środkiem Capatop.</p> <p>Na oczyszczone uprzednio podłoże nanosić preparat Capatop, mocno wcierając go szczotką lub pędzlem. Zalecane jest 2 lub 3-krotne naniesienie preparatu.</p> <p>W zależności od rodzaju i właściwości (chłonności) podłoża przy jednokrotnym naniesieniu zużywa się ok. 100 ml/m² (100 g).</p> <p>Następne naniesienie wykonać po wchłonięciu się poprzedniej warstwy preparatu.</p> <p>Dawka skutecznie zwalczająca glony to min 250 ml/m² (250 g).</p> <p>Dezynfekcję można przeprowadzić, gdy temperatura powietrza i otoczenia wynosi min +5°C a maks. +25°C. Dezynfekcji nie przeprowadzać przy niesprzyjających warunkach atmosferycznych np. kiedy zachodzi ryzyko wystąpienia opadów atmosferycznych, ponieważ opad może spłukać preparat z podłoża, W takiej sytuacji dezynfekcja będzie nieskuteczna.</p> <p>Po wykonaniu dezynfekcji powierzchnię pozostawić do całkowitego wyschnięcia (min 48 godz.). Zdezynfekowanej powierzchni nie wolno ponownie zmywać!</p> <p>Preparatu nie nanosić metodą natrysku !</p>	

4. dodatkowe
zabezpieczenie
powierzchni

Dezynfekcja środkiem Capatox likwiduje istniejący nalot, nie gwarantuje jednak trwałej ochrony przed ponownym porażeniem glonami.
Dlatego aby zabezpieczyć zdezynfekowane powierzchnie przed ponownym porażeniem, zaleca się dwukrotne naniesienie ochronnej powłoki malarskiej z farby zawierającej substancje czynne, np. Muresko- Premium. Należy przestrzegać zalecanego zużycia farby.
Malowanie powierzchni można przeprowadzić po całkowitym wyschnięciu preparatu Capatox, w sprzyjających warunkach (+ 20 °C ; wilgotność względna 60 %) najwcześniej po ok. 48 godz.
Farbę nanosić wałkiem lub pędzlem, nie natryskiwać.
Przerwa technologiczna po naniesieniu 1 warstwy farby wynosi: min. 6 godz.
Podobnie jak dezynfekcję, malowanie należy również wykonać przy odpowiednich warunkach atmosferycznych.
Przestrzegać wytycznych zawartych w karcie informacyjno-technicznej farby.



Informacje podane w karcie preparatu Capatox stanowią podstawowe wytyczne dotyczące stosowania wyrobu i nie zwalniają z obowiązku wykonywania prac zgodnie z zasadami sztuki budowlanej i przepisami BHP.

Karta informacyjno-techniczna nr 104, stan na grudzień 2010.

Niniejsza karta informacyjna została sporządzona na bazie najnowszych osiągnięć techniki i naszych doświadczeń. Ze względu na różnorodność możliwych podłoży i warunków wykonawstwa każdorazowy Kupujący / Użytkownik jest zobowiązany sprawdzić na własną odpowiedzialność przydatność naszych produktów do zamierzonego celu przy każdorazowym uwzględnieniu warunków obiektowych wykonawstwa oraz wymogów i zasad sztuki i rzemiosła. Po ukazaniu się następnej wersji niniejsza karta traci swoją ważność.

Caparol Polska Sp. z o.o.; ul. Baletowa 5C; PL – 02-867 Warszawa; tel. 022 544 20 40, faks 022 544 20 41; internet: www.caparol.pl
Caparol Farben Lacke Bautenschutz GmbH; Roßdörfer Straße 50; D – 64372 Ober Ramstadt; tel. +49 6154 71-0; faks +49 6154 711391; internet: www.caparol.de

2

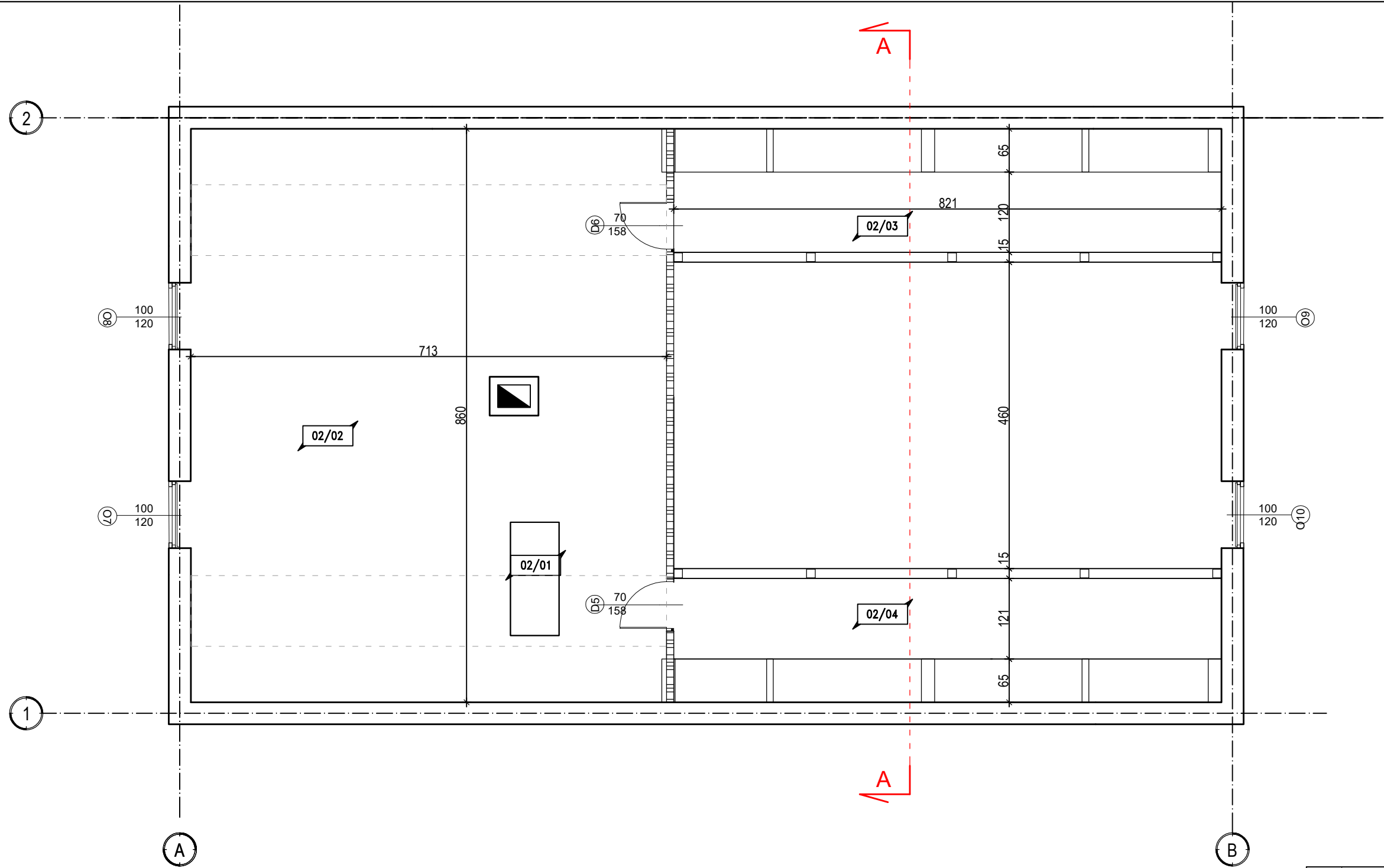
1

A


B

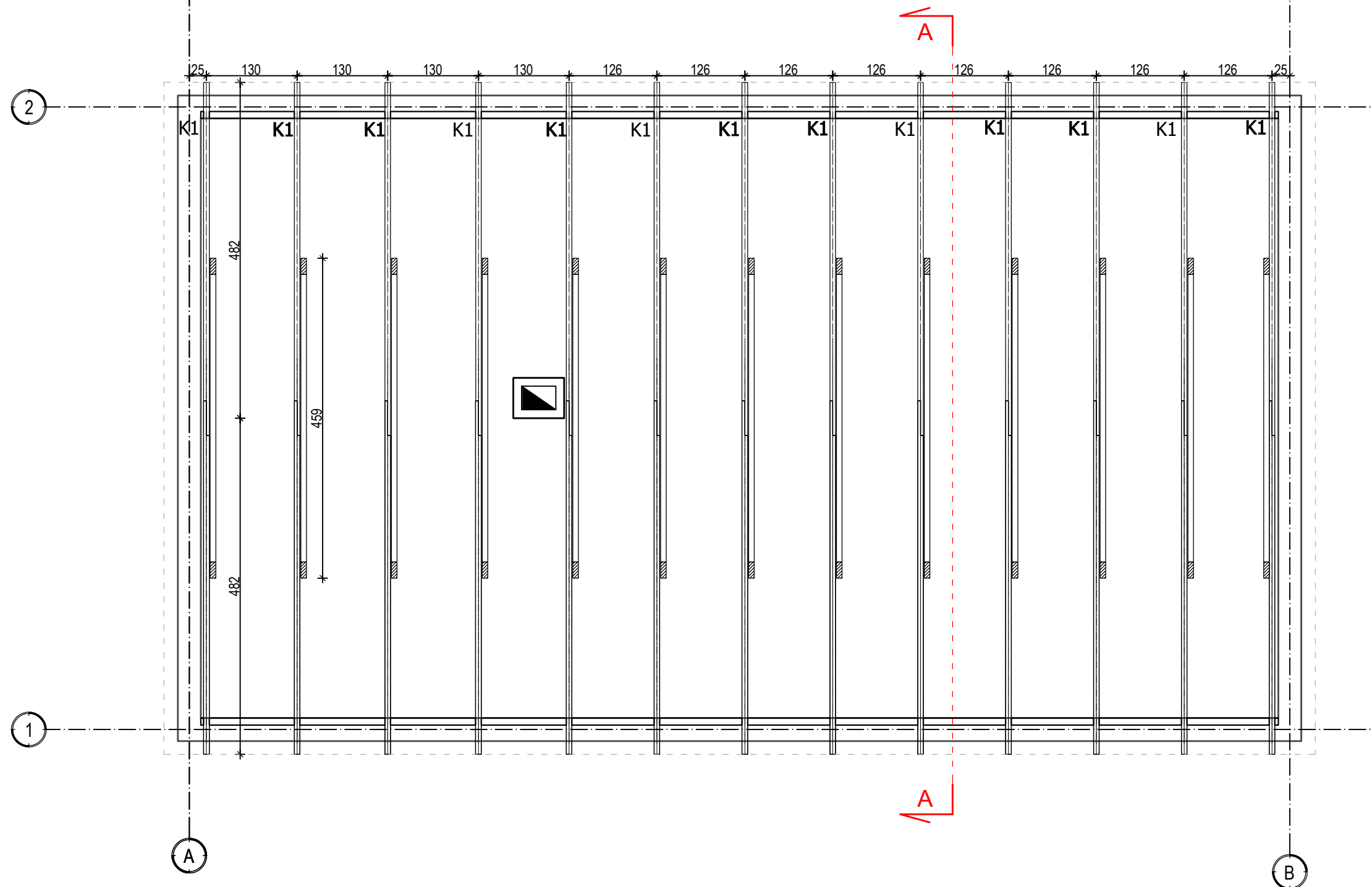
ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ				
Nr	Nazwa pomieszczenia	Posadzka	Pow. użytkowa [m2]	Pow. Podłogi[m2]
01/01.	Wiatrołap	podłoga drewniana	10,50	10,50
01/02.	Sala nr 1	podłoga drewniana	39,64	39,64
01/03.	Pomieszczenie pomocnicze	podłoga drewniana	8,44	8,44
01/04.	Sala nr 2 (sala modlitwy)	podłoga drewniana	70,60	70,60
		SUMA parteru	129,18	129,18
02/01.	Schody	stopnice drewniane	1,24	0,00
02/02.	Pomieszczenie poddasza	podłoga drewniana	41,77	60,08
02/02.	Taras 1	podłoga drewniana	4,34	9,90
02/02.	Taras 2	podłoga drewniana	4,34	9,90
		SUMA poddasza	51,69	79,88
		Suma całości	180,87	209,06

rewizja	data	opis zmian	opracował	
-	-	-	-	
Inwestor				
GMINA NASIELSK				
projektant				
		ul. Parkowa 1 06-150 Świercze T. 576 665 251 E. k.turczynski@pdninzynieria.pl		
faza				
PROJEKT BUDOWLANY				
projekt				
PRZEPROWADZENIE PRAC KONSERWATORSKICH I ROBÓT BUDOWLANYCH W BUDYNKU DAWNEGO DOMU MODLITWY Mazewo Dworskie A, gm. Nasielsk dz. nr 94/3, obręb: 0029 Mazewo Dworskie A jedn. ew. 141404_5 Nasielsk				
projektował		uprawnienie	podpis	
mgr.inż.arch. Alicja Czerwiec		upr.nr MA/002/08		
opracował		uprawnienie	podpis	
inż. Krzysztof Turczyński				
rysunek				
Rzut parteru - stan istniejący				
skala	data	projekt	arkusz	rewizja
1:75	03.03.2023	2118	2118 - AR - 01	0A



ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ				
Nr	Nazwa pomieszczenia	Posadzka	Pow. użytkowa [m2]	Pow. Podłogi[m2]
01/01.	Wiatrołap	podłoga drewniana	10,50	10,50
01/02.	Sala nr 1	podłoga drewniana	39,64	39,64
01/03.	Pomieszczenie pomocnicze	podłoga drewniana	8,44	8,44
01/04.	Sala nr 2 (sala modlitwy)	podłoga drewniana	70,60	70,60
		SUMA parteru	129,18	129,18
02/01.	Schody	stopnice drewniane	1,24	0,00
02/02.	Pomieszczenie poddasza	podłoga drewniana	41,77	60,08
02/02.	Taras 1	podłoga drewniana	4,34	9,90
02/02.	Taras 2	podłoga drewniana	4,34	9,90
		SUMA poddasza	51,69	79,88
		Suma całości	180,87	209,06

rewizja	data	opis zmian	opracował
-	-	-	-
Inwestor			
GMINA NASIELSK			
projektant			
 ul. Parkowa 1 06-150 Świercze T. 576 665 251 E. k.turczynski@pdninzynieria.pl			
faza			
PROJEKT BUDOWLANY			
projekt			
PRZEPROWADZENIE PRAC KONSERWATORSKICH I ROBÓT BUDOWLANYCH W BUDYNKU DAWNEGO DOMU MODLITWY Mazewo Dworskie A, gm. Nasielsk dz. nr 94/3, obręb: 0029 Mazewo Dworskie A jedn. ew. 141404_5 Nasielsk			
projektował	mgr.inż.arch. Alicja Czerwiec	uprawnienia	upr.nr MA/002/08
opracował	inż. Krzysztof Turczyński	uprawnienia	
rysunek		podpis	
Rzut poddasza - stan istniejący			
skala	data	projekt	arkusz
1:75	03.03.2023	2118	2118 - AR - 02
			0A



rewizja	data	opis zmian	opracował
-	-	-	-

Inwestor	<h2 style="margin: 0;">GMINA NASIELSK</h2>
----------	--------------------------------------------

projektant 	ul. Parkowa 1 06-150 Świercie T. 576 665 251 E. k.turczynski@pdninzynieria.pl
---------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------

nazwa	<h2 style="margin: 0;">PROJEKT BUDOWLANY</h2>
-------	-----------------------------------------------

projekt	<p>PRZEPROWADZENIE PRAC KONSERWATORSKICH I ROBÓT BUDOWLANYCH W BUDYNKU DAWNEGO DOMU MODLITWY Mazewo Dworskie A, gm. Nasielsk</p> <p>dz. nr 94/3, obręb: 0029 Mazewo Dworskie A</p> <p>jedn. ew. 141404_5 Nasielsk</p>
---------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

projektował	uprawnienie	podpis
mgr.inż.arch. Alicja Czerwiec	upr.nr MA/002/06	
opracował	uprawnienie	podpis
inż. Krzysztof Turczynski		

rysunek	<p>Rzut wieżby dachowej - stan istniejący</p>
---------	------------------------------------------------------

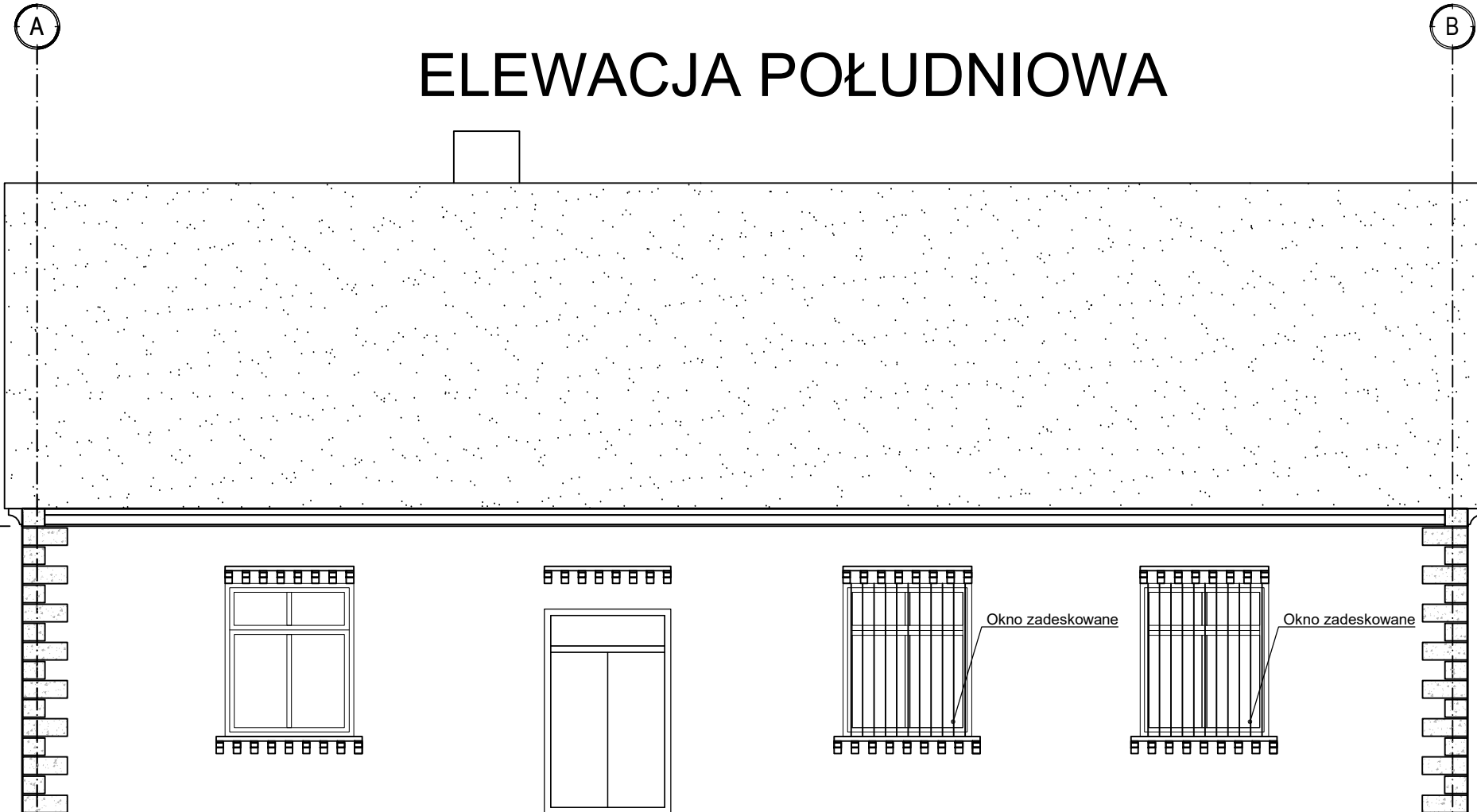
skala	data	projekt	arkusz	rewizja
1:75	03.03.2023	2118	2118 - AR - 03	0A

ELEWACJA POŁUDNIOWA

+7,61
+7,03

+3,40
+2,76 +3,21

+0,86
±0,00

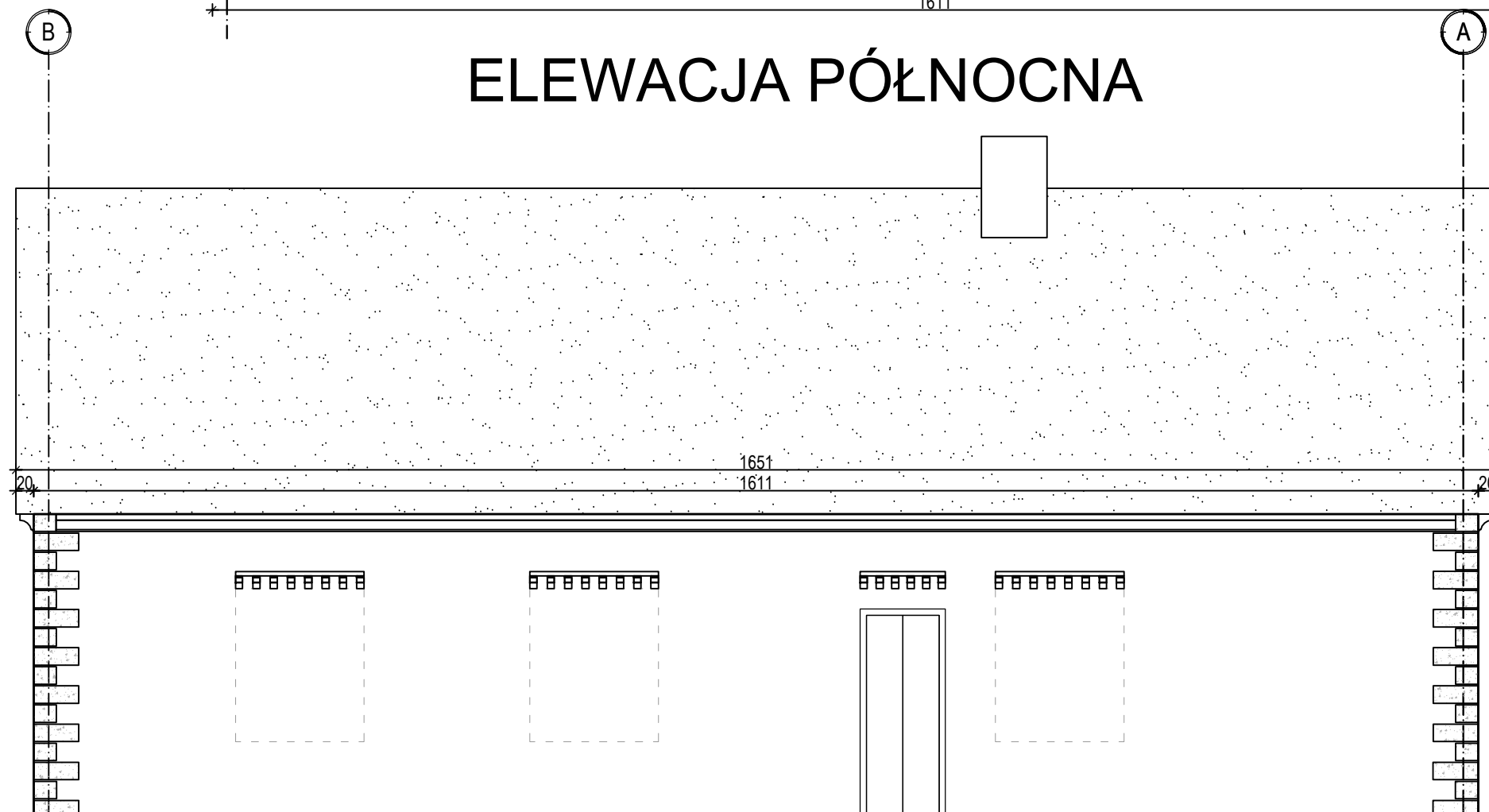



ELEWACJA PÓŁNOCNA

+7,61
+7,03

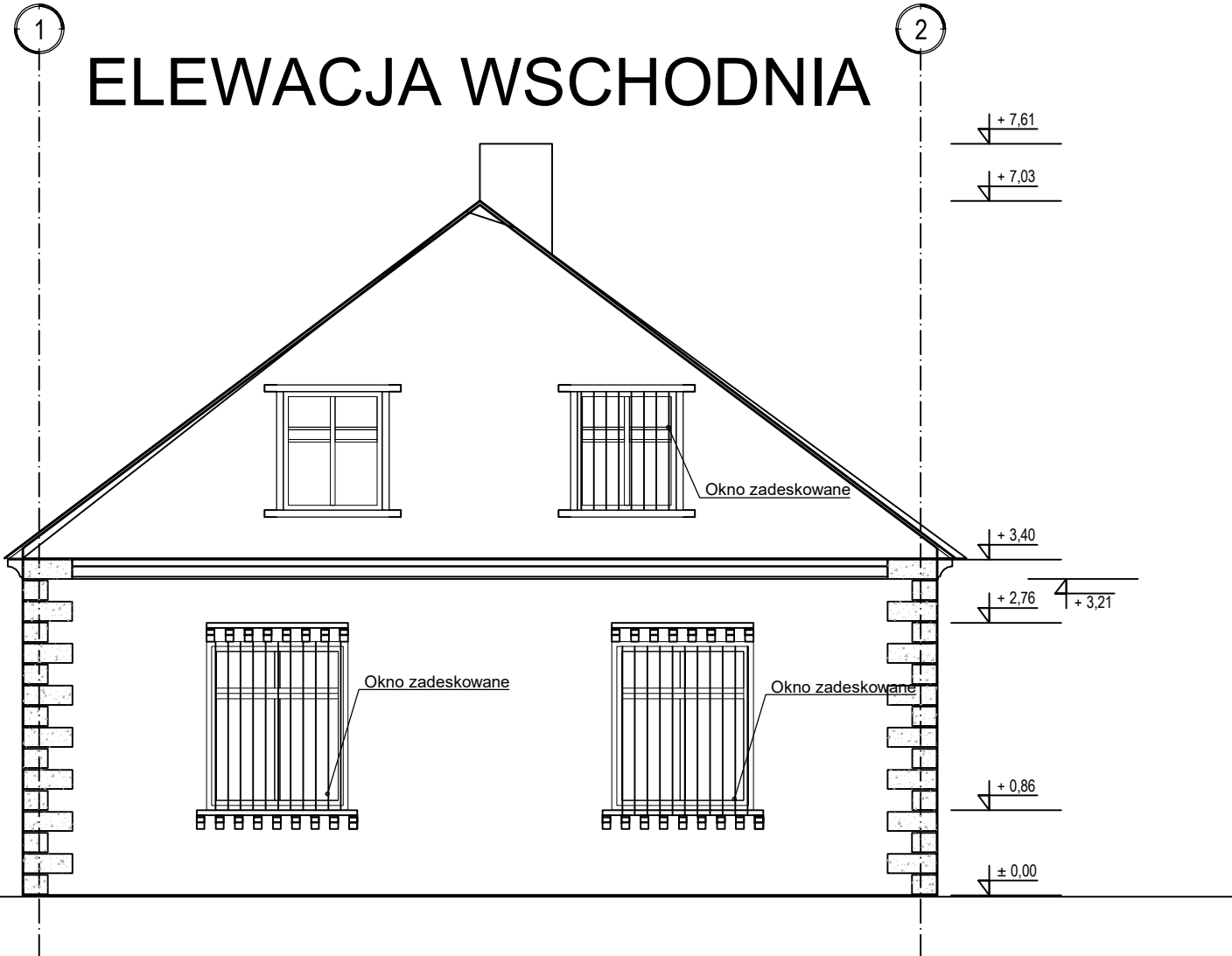
+3,40
+2,76 +3,21

+0,86
±0,00

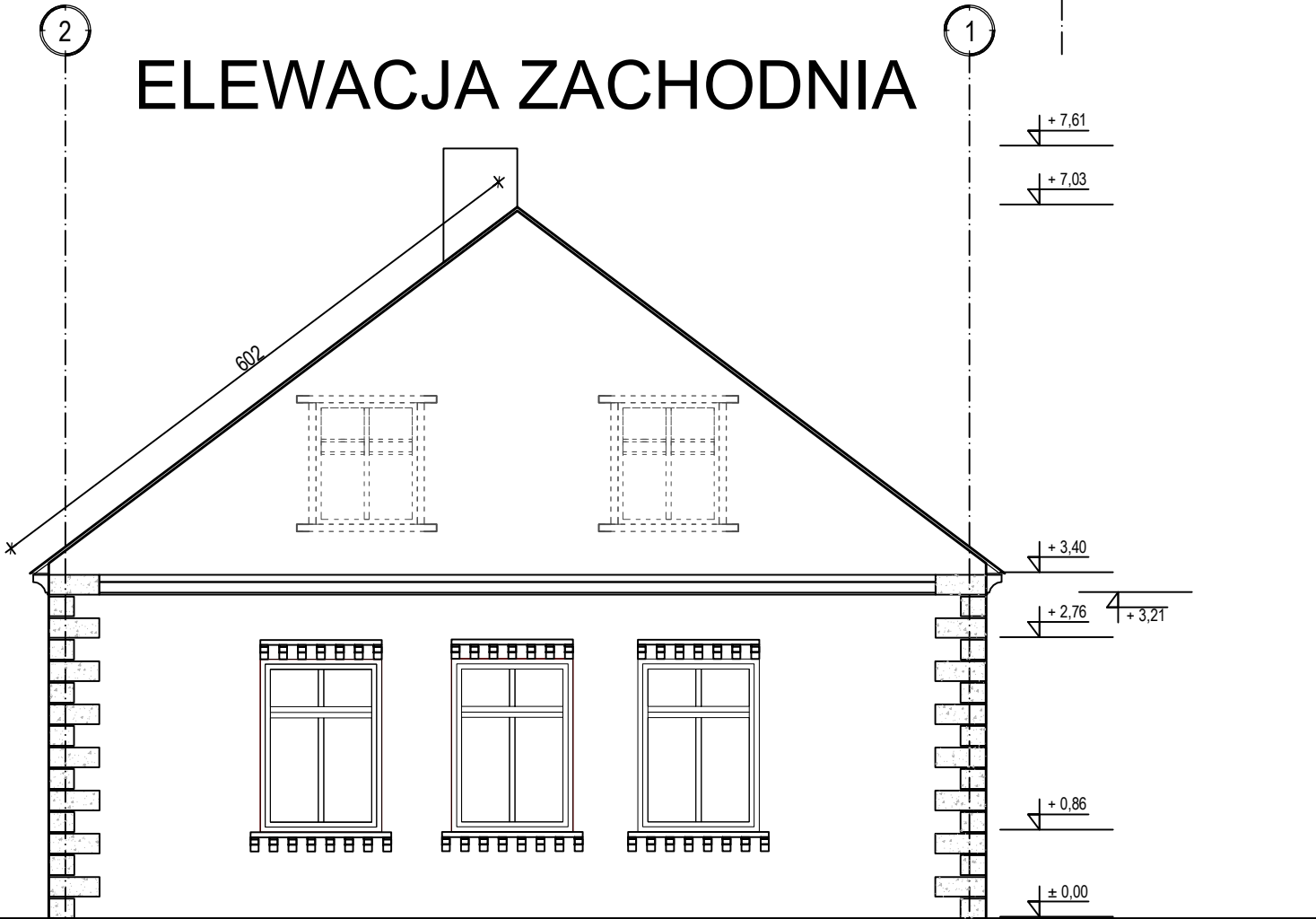



rewizja	data	opis zmian	opracował		
-	-	-	-		
Inwestor					
GMINA NASIELSK					
projektant					
		ul. Parkowa 1 06-150 Świercze T. 576 665 251 E. k.turczynski@pdninzynieria.pl			
faza					
PROJEKT BUDOWLANY					
projekt					
PRZEPROWADZENIE PRAC KONSERWATORSKICH I ROBÓT BUDOWLANYCH W BUDYNKU DAWNEGO DOMU MODLITWY Mazewo Dworskie A, gm. Nasielsk dz. nr 94/3, obręb: 0029 Mazewo Dworskie A jedn. ew. 141404_5 Nasielsk					
projektował	uprawnienia		podpis		
mgr.inż.arch. Alicja Czerwiec	upr.nr MA/002/08				
opracował	uprawnienia		podpis		
inż. Krzysztof Turczyński					
rysunek					
Widok elewacji - stan istniejący					
skala	data	projekt	arkusz	rewizja	
1:75	03.03.2023	2118	2118 - AR - 05	0A	

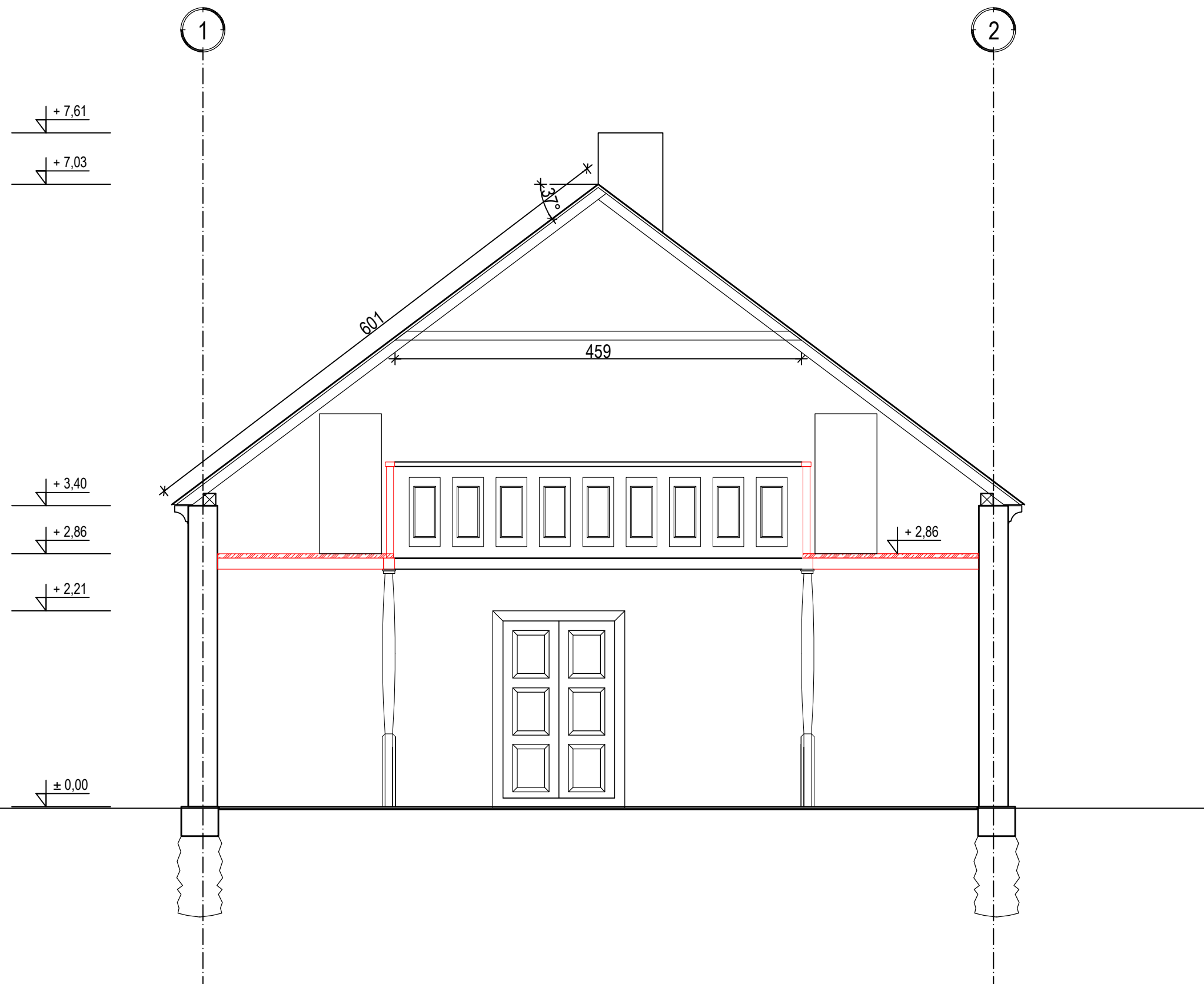
ELEWACJA WSCHODNIA



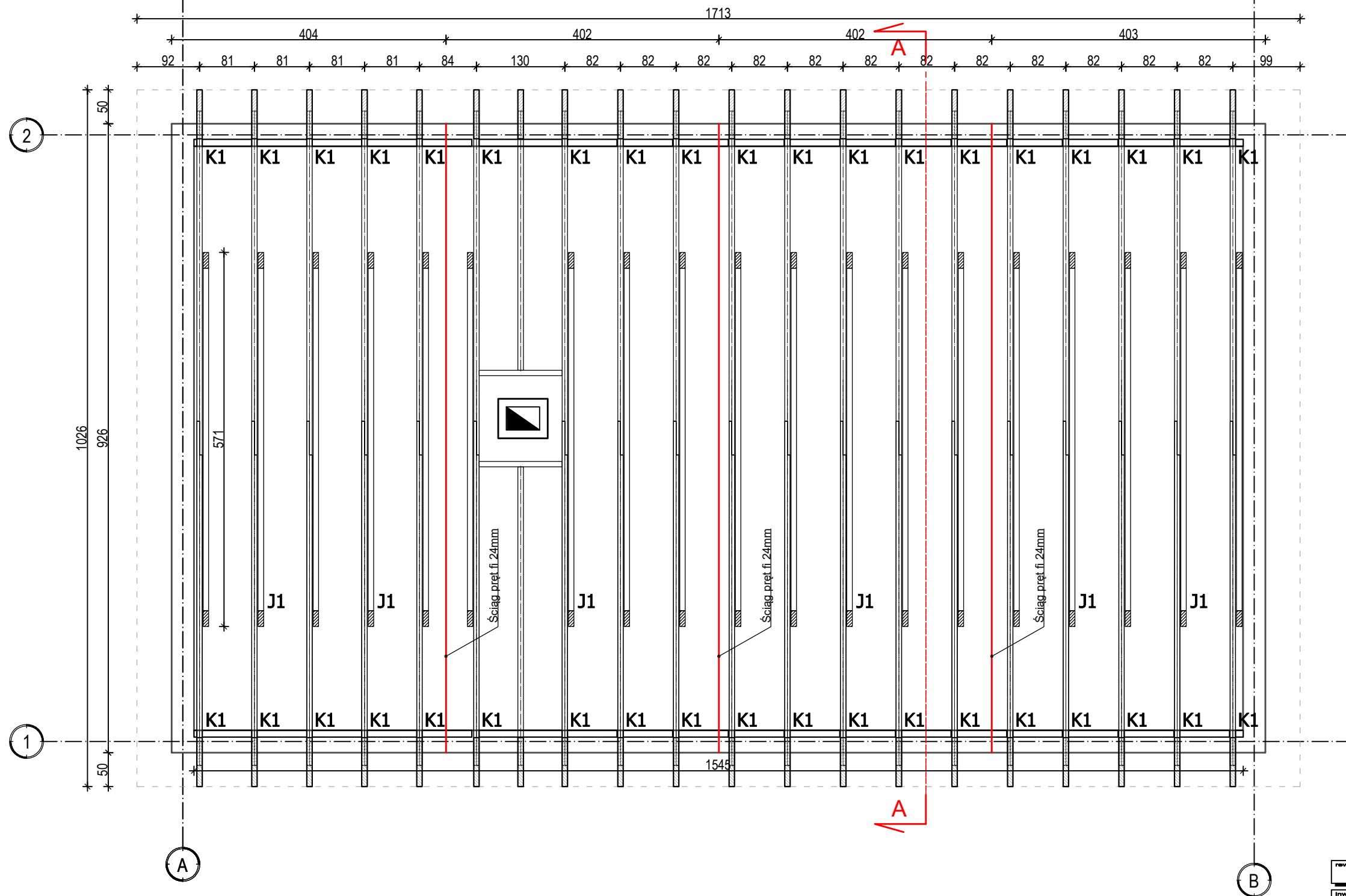
ELEWACJA ZACHODNIA




rewizja	data	opis zmian	opracował
-	-	-	-
Inwestor			
GMINA NASIELSK			
projektant			
 ul. Parkowa 1 06-150 Świercze T. 576 665 251 E. k.turczynski@pdninzynieria.pl			
faza			
PROJEKT BUDOWLANY			
projekt			
PRZEPROWADZENIE PRAC KONSERWATORSKICH I ROBÓT BUDOWLANYCH W BUDYNKU DAWNEGO DOMU MODLITWY Mazewo Dworskie A, gm. Nasielsk dz. nr 94/3, obręb: 0029 Mazewo Dworskie A jedn. ew. 141404_5 Nasielsk			
projektował	mgr.inż.arch. Alicja Czerwiec	uprawnienia	upr.nr MA/002/08
opracował	inż. Krzysztof Turczyński	uprawnienia	
rysunek		podpisał	
Widok elewacji - stan istniejący			
skala	data	projekt	arkusz
1:75	03.03.2023	2118	2118 - AR - 06
			rewizja
			0A



rewizja	data	opis zmian		opracował
-	-	-		-
Inwestor				
GMINA NASIELSK				
projektant				
		ul. Parkowa 1 06-150 Świercze T. 576 665 251 E. k.turczynski@pdninzynieria.pl		
faza				
PROJEKT BUDOWLANY				
projekt				
PRZEPROWADZENIE PRAC KONSERWATORSKICH I ROBÓT BUDOWLANYCH W BUDYNKU DAWNEGO DOMU MODLITWY Mazewo Dworskie A, gm. Nasielsk dz. nr 94/3, obręb: 0029 Mazewo Dworskie A jedn. ew. 141404_5 Nasielsk				
projektował		uprawnienia	podpis	
mgr.inż.arch. Alicja Czerwicz		upr.nr MA/002/08		
opracował		uprawnienia	podpis	
inż. Krzysztof Turczyński				
rysunek				
Przekrój A-A - stan istniejący				
skala	data	projekt	arkusz	rewizja
1:50	03.03.2023	2118	2118 - AR - 07	0A



rewizja	data	opis zmian	opracował	
-	-	-	-	
Inwestor				
GMINA NASIELSK				
projektant				
		ul. Parkowa 1 06-150 Świercze T. 576 665 251 E. k.turczynski@pdninzynieria.pl		
faza				
PROJEKT BUDOWLANY				
projekt				
PRZEPROWADZENIE PRAC KONSERWATORSKICH I ROBÓT BUDOWLANYCH W BUDYNKU DAWNEGO DOMU MODLITWY Mazewo Dworskie A, gm. Nasielsk dz. nr 94/3, obręb: 0029 Mazewo Dworskie A jedn. ew. 141404_5 Nasielsk				
projektował	uprawnienia	podpis		
mgr.inż.arch. Alicja Czerwiec	upr.nr MA/002/08			
opracował	uprawnienia	podpis		
inż. Krzysztof Turczyński				
rysunek				
Rzut więźby dachowej - projektowane zabezpieczenie bud.				
skala	data	projekt	arkusz	rewizja
1:75	03.03.2023	2118	2118 - AR - 08	0B

2

Tymczasowy okap
umocowany do góry
krokiew poprzez montaż
krokiew dł 78cm
docinanych pod kątem

41°

37°

K A L E N I C A

37°

41°

1713

1

A

B

rewizja	data	opis zmian	opracował
-	-	-	-

inwestor	GMINA NASIELSK
----------	----------------

projektant	 <div>ul. Parkowa 1 06-150 Świercze T. 576 665 251 E. k.turczynski@pdninzynieria.pl</div>
------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

faza	PROJEKT BUDOWLANY
------	-------------------

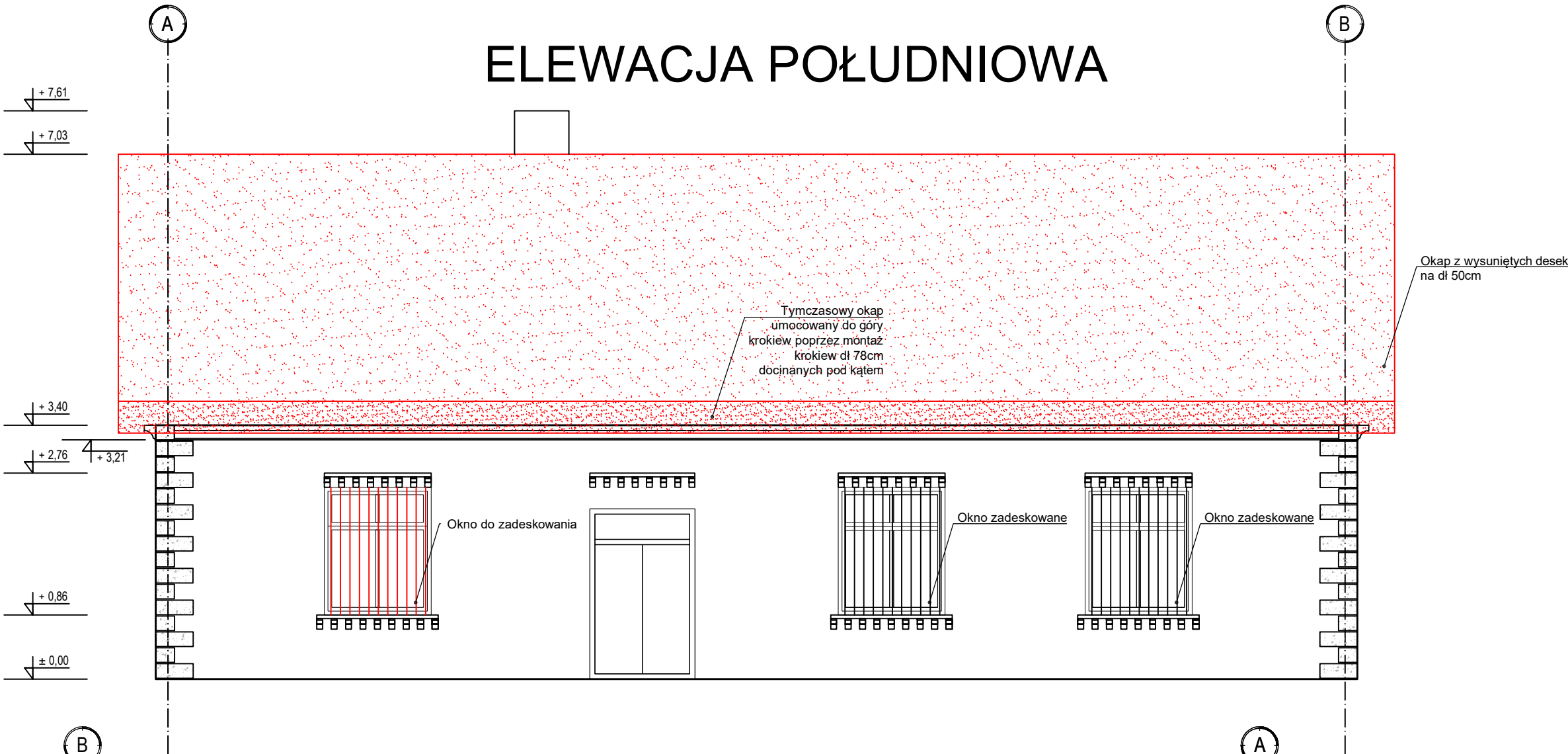
projekt	PRZEPROWADZENIE PRAC KONSERWATORSKICH I ROBÓT BUDOWLANYCH W BUDYNKU DAWNEGO DOMU MODLITWY Mazewo Dworskie A, gm. Nasielsk dz. nr 94/3, obręb: 0029 Mazewo Dworskie A jedn. ew. 141404_5 Nasielsk
---------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

projektował	mgr.inż.arch. Alicja Czerwiec	uprawnienia	upr.nr MA/002/06	podpis	
opracował	inż. Krzysztof Turczyński	uprawnienia		podpis	

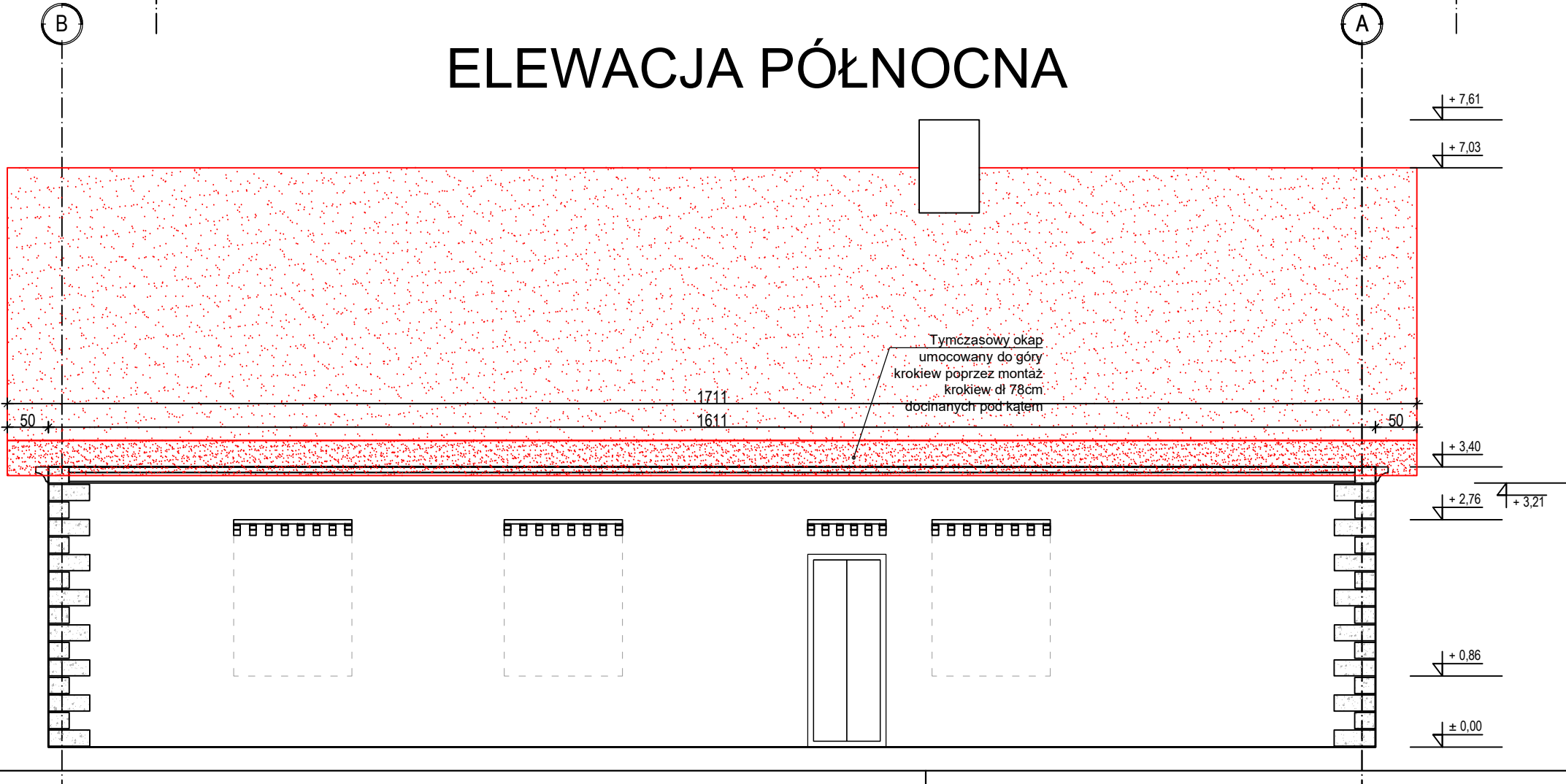
rysunek	Rzut dachu - projektowane zabezpieczenie bud.
---------	-----------------------------------------------


skala	data	projekt	arkusz	rewizja
1:75	03.03.2023	2118	2118 - AR - 09	0A

ELEWACJA POŁUDNIOWA

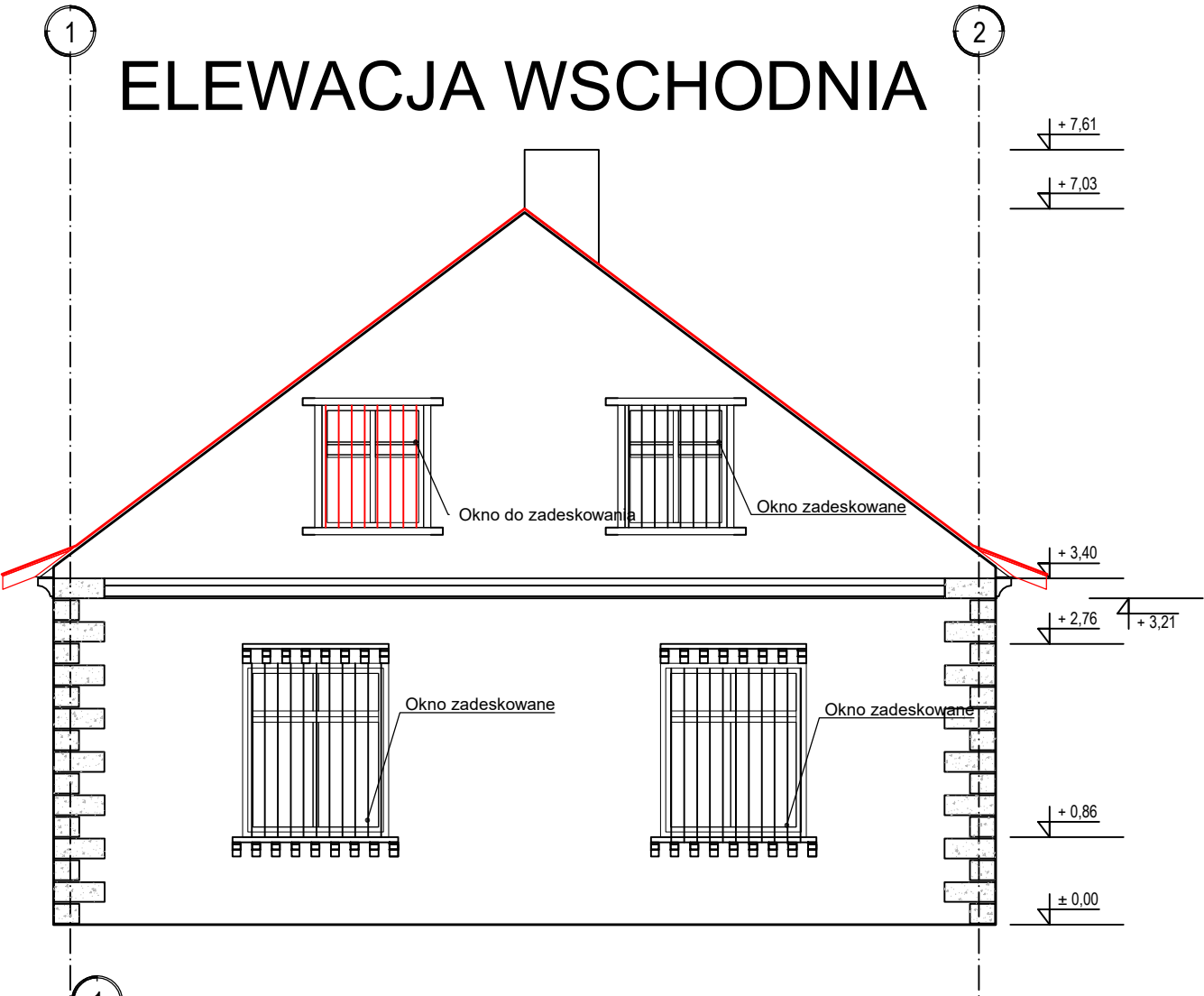


ELEWACJA PÓŁNOCNA

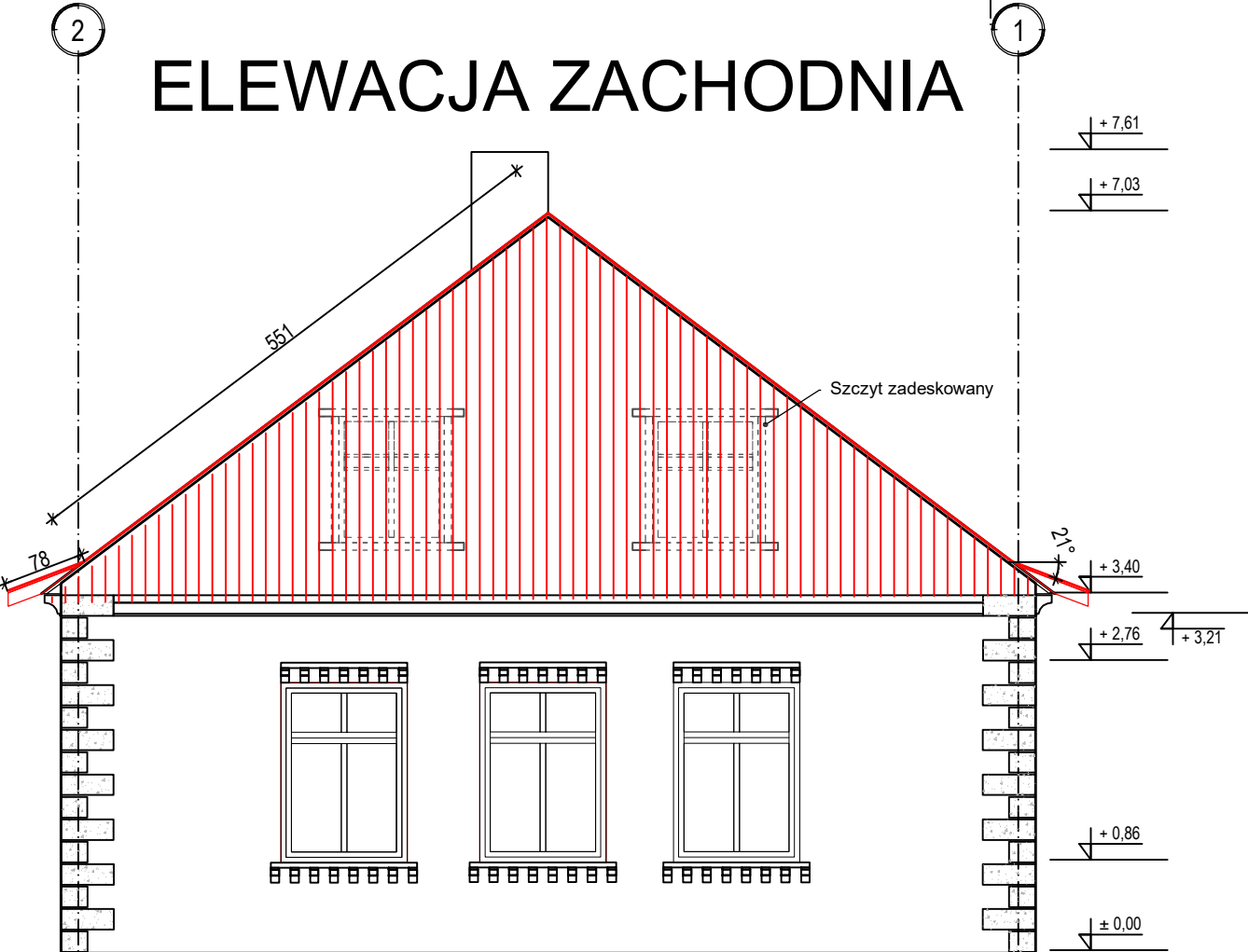



rewizja	data	opis zmian	opracował
-	-	-	-
Inwestor			
GMINA NASIELSK			
projektant			
 ul. Parkowa 1 06-150 Świercze T. 576 665 251 E. k.turczynski@pdninzynieria.pl			
faza			
PROJEKT BUDOWLANY			
projekt			
PRZEPROWADZENIE PRAC KONSERWATORSKICH I ROBÓT BUDOWLANYCH W BUDYNKU DAWNEGO DOMU MODLITWY Mazewo Dworskie A, gm. Nasielsk dz. nr 94/3, obręb: 0029 Mazewo Dworskie A jedn. ew. 141404_5 Nasielsk			
projektował	mgr.inż.arch. Alicja Czerwiec	uprawnienia	upr.nr MA/002/08
opracował	inż. Krzysztof Turczyński	uprawnienia	
rysunek		podpis	
Widok elewacji - projektowane zabezpieczenie bud.			
skala	data	projekt	arkusz
1:75	03.03.2023	2118	2118 - AR - 10
			0A

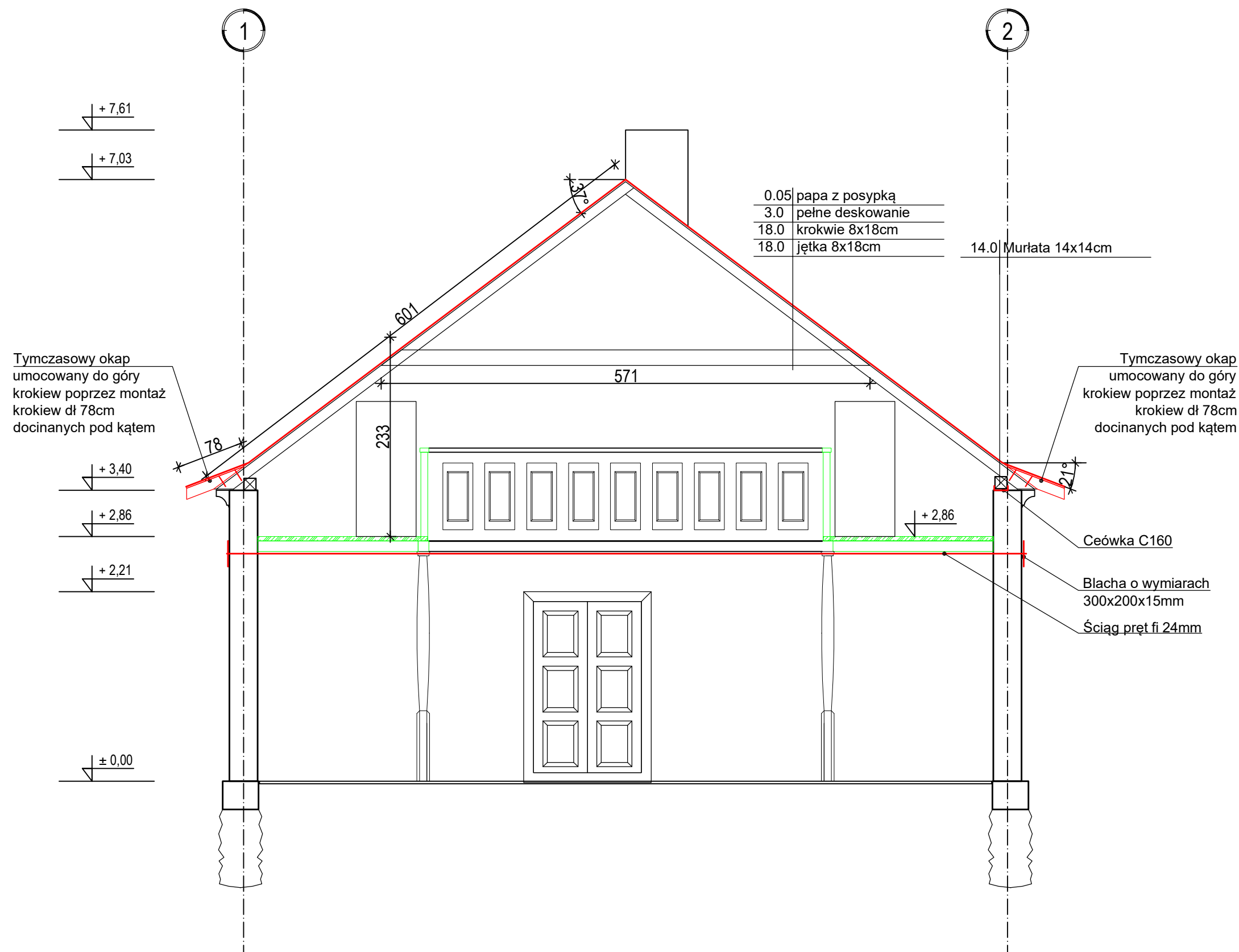
ELEWACJA WSCHODNIA




ELEWACJA ZACHODNIA



rewizja	data	opis zmian	opracował
-	-	-	-
Inwestor			
GMINA NASIELSK			
projektant			
 ul. Parkowa 1 06-150 Świercze T. 576 665 251 E. k.turczynski@pdninzynieria.pl			
faza			
PROJEKT BUDOWLANY			
projekt			
PRZEPROWADZENIE PRAC KONSERWATORSKICH I ROBÓT BUDOWLANYCH W BUDYNKU DAWNEGO DOMU MODLITWY Mazewo Dworskie A, gm. Nasielsk dz. nr 94/3, obręb: 0029 Mazewo Dworskie A jedn. ew. 141404_5 Nasielsk			
projektował	mgr.inż.arch. Alicja Czerwiec	uprawnienia	upr.nr MA/002/08
opracował	inż. Krzysztof Turczyński	uprawnienia	
rysownik		podpis	
Widok elewacji - projektowane zabezpieczenie bud.			
skala	data	projekt	arkusz
1:75	03.03.2023	2118	2118 - AR - 11
			rewizja
			0A



rewizja	data	opis zmian	opracował
-	-	-	-
Inwestor			
GMINA NASIELSK			
projektant			
 ul. Parkowa 1 06-150 Świercze T. 576 665 251 E. k.turczynski@pdninzynieria.pl			
faza			
PROJEKT BUDOWLANY			
projekt			
PRZEPROWADZENIE PRAC KONSERWATORSKICH I ROBÓT BUDOWLANYCH W BUDYNKU DAWNEGO DOMU MODLITWY Mazewo Dworskie A, gm. Nasielsk dz. nr 94/3, obręb: 0029 Mazewo Dworskie A jedn. ew. 141404_5 Nasielsk			
projektował	mgr.inż.arch. Alicja Czerwiec	uprawnienia	upr.nr MA/002/08
opracował	inż. Krzysztof Turczyński	uprawnienia	
rysunek	Przekrój A-A - projektowane zabezpieczenie bud.		
skala	1:50	data	03.03.2023
projekt	2118	arkusz	2118 - AR - 12
rewizja			0B