

	PROJEKT WYKONAWCZY
--	---------------------------

INWESTYCJA:	TERMOMODERNIZACJA SP NR2 W ZELOWIE WRAZ Z REMONTEM DACHU
OBIEKTY:	- budynek SP NR2 (kat. IX)
ADRES INWESTYCJI:	dz. ew. nr 197, obr. 6, miasto Żelów
INWESTOR:	GMINA ŻELÓW ul. Żeromskiego 23, 97-425 Żelów

AUTORZY OPRACOWANIA		
ZAKRES:	IMIĘ, NAZWISKO, UPRAWNIENIA:	PODPIS:
PROJEKTANT GŁÓWNY: Konstrukcje	mgr inż. JAROSŁAW JURCZAK upr. nr LOD/0153/POOK/04 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej	
SPRAWDZAJĄCY: Konstrukcje	mgr inż. TOMASZ SZWED upr. nr LOD/3695/PWBKb/18 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej	
NR EGZ. 	DATA: marzec 2023	
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE - KOPIOWANIE BEZ PISEMNEJ ZGODY AUTORA ZABRONIONE		

OPIS WYKONAWCZY

SPIS TREŚCI:

1. Spis rysunków.....	3
1.1 Podstawa opracowania	4
2. Lokalizacja.....	4
3. Zakres opracowania.	4
3.1. Inwentaryzacja budynku – opis stanu istniejącego.	4
3.2. Dane ogólne stanu istniejącego.	5
3.3. Zmiany względem projektu budowlanego.	5
4. Dane ogólne o warunkach prowadzenia robót rozbiórkowych.....	5
4.1. Prace wstępne.....	5
4.2. Kolejność prowadzenia prac rozbiórkowych	6
4.3. Zabezpieczenie i organizacja placu rozbiórki.....	6
5. Opis funkcjonalny budynku.....	8
6. Opis stanu projektowanego.....	8
6.1. Konstrukcja więźby dachowej.	8
6.2. Pokrycie połaci dachowej.	9
6.2.1 Remont kominów.....	9
6.3. Termoizolacja dachu.	9
7. Uwagi końcowe.....	10

1. Spis rysunków

Nr rysunku	Tytuł rysunku	Skala
W.01	RZUT PARTERU - OCIEPLENIE	1:100
W.02	RZUT PIĘTRA - OCIEPLENIE	1:100
W.03	PRZEKROJE - OCIEPLENIE	1:100
W.04	ELEWACJE - OCIEPLENIE	1:100
W.05	ELEWACJE - OCIEPLENIE	1:100
K.01	KONSTRUKCJA DACHU - ISTNIEJĄCA	1:100
K.02	KONSTRUKCJA DACHU - PROJEKTOWANA	1:100
K.03	SZCZEGÓŁ PRZEKROJU PRZEZ PRZEKRYCIE DACHOWE	-
D.01	DETAL D1 – ELEWACJA FRONTOWA	1:10
D.02	GZYMS D1 – ELEWACJA FRONTOWA	1:10
D.03	DETAL D2 – PODOKIENNIK PIĘTRO	1:10
D.04	DETALE D3 – PODOKIENNIK PARTER	1:10
D.05	DETAL D4 – ELEWACJA TYLNA	1:10
D.06	OBRÓBKA BLACHARSKA OGNIOMURU	1:25
D.07	UKŁAD WARSTW SYSTEMU DOCIEPLEŃ	1:25
D.08	UKŁAD PŁYT STYROPIANU I KOŁKOWNIA	1:25
D.09	PRZYKLEJANIE SIATKI NA ŚCIANIE	1:25
D.10	PRZYKLEJANIE SIATKI WOKÓŁ OTWORÓW	1:25
D.11	DOCIEPLENIE NAROŻNIKA	1:25
D.12	UKŁAD PŁYT I KOŁKOWANIA WOKÓŁ OTWORÓW	1:25
D.13	OCIEPLENIE – DYLATACJA KĄTOWA	1:25
D.14	OCIEPLENIE – COKOŁU COFNIĘTEGO	1:25
D.15	DETAL OCIEPLENIA NADPROŻA	1:25
D.16	DETAL OCIEPLENIA OŚCIEŻA	1:25

1.1 Podstawa opracowania

- Zlecenie Inwestora
- Wizja lokalna
- Obowiązujące normy i przepisy

2. Lokalizacja

Budynek zlokalizowany jest na działce nr 197, obręb 6, m. Żelów.

3. Zakres opracowania.

Niniejszy projekt przewiduje wykonanie remontu fragmentu dachu w budynku szkoły podstawowej nr 2 w Żelowie wraz z wykonaniem ocieplenia całości dachu. Nie projektuję się natomiast zmiany konstrukcji oraz geometrii. Remont będzie polegał na wymianie elementów które nie nadają się już do użytkowania i mogą stwarzać zagrożenie na nowe elementy nawiązujące do pierwotnego układu. Ocieplenie całości dachu przewiduje się z dwóch warstw wełny mineralnej o łącznej grubości 25 cm.

3.1. Inwentaryzacja budynku – opis stanu istniejącego.

Budynek na całości posiada dach dwuspadowy o nachyleniach połaci równych 32%. Pokrycie dachu tworzy deskowanie przymocowane bezpośrednio do konstrukcji które jest zabezpieczone 3 warstwami papy. Całkowita powierzchnia dachu wynosi około 620 m². Ściany zewnętrzne budynku są wykonane z cegły i posiadają gr. 50 cm. Na zewnątrz są otynkowane i pomalowane. Na dachu rozmieszczonych jest 11 kominów wymurowanych z cegły pełnej.

Konstrukcja dachu jest konstrukcją płatwiowo kleszczową w której skład wchodzi następujące elementy:

- krokwie 14x7 i 12x9;
- murlaty 10x10;
- płatwie stropowe 12x12 i 14x12;
- słupy 14x14 i 12x12;
- płatwie 12x12 i 16x14;

- kleszcze 12x6 i 14x7;
- miecze 10x5,5 i 12x9.

3.2. Dane ogólne stanu istniejącego.

- ilość kondygnacji	2
- podpiwniczenie	brak
- nachylenie połaci dachu	32% - 18°
- poziom posadzki	±0,00m

3.3. Zmiany względem projektu budowlanego.

Nie przewiduje się zmian w geometrii budynku oraz geometrii dachu.

4. Dane ogólne o warunkach prowadzenia robót rozbiórkowych

4.1. Prace wstępne

- Pracownicy muszą być zapoznani z programem rozbiórki i poinstruowani o bezpiecznym sposobie jej wykonania
- Prowadzenie robót rozbiórkowych podczas wiatru o prędkości większej niż 10m/s należy wstrzymać.
- W czasie rozbiórki dachu przebywanie ludzi w środku jest zabronione.
- Pracownicy prowadzący rozbiórkę dachu muszą być zabezpieczeni przed upadkiem np. przez umocowanie szelek bezpieczeństwa do lin asekuracyjnych zawieszonych poziomo nad stanowiskami roboczymi.
- W czasie prowadzenia robót rozbiórkowych zabrania się przebywania w strefie niebezpiecznej – min.6,0m od obiektu, ludzi i pracowników.
- Teren rozbiórki wygrodzić i oznaczyć znakami ostrzegawczymi (taśma , tablice ostrzegawcze).
- Do robót rozbiórkowych dopuścić tylko pracowników przeszkolonych w zakresie BHP i znajomości projektu rozbiórki, wyposażonych w środki asekuracyjne (kaski, szelki bezpieczeństwa do prac wysokościowych, rękawice, buty z zabezpieczeniem palców, okulary ochronne, kombinezony ochronne, maski przeciwpyłowe).
- Stale segregować materiał rozbiórkowy i oczyszczać plac rozbiórki.

- Znajdujące się w pobliżu rozbieranych budynków urządzenia użyteczności publicznej , latarnie, słupy z przewodami ,drzewa itp. należy zabezpieczyć przed uszkodzeniami
- Wszystkich robotników pracujących na wysokości powyżej 4m należy zabezpieczyć pasami ochronnymi na linach umocowanych do trwałych elementów budynku.

4.2. Kolejność prowadzenia prac rozbiórkowych

A: Rozbiórka i usunięcie określonego fragmentu pokrycia dachowego;

B: Rozbiórka wymaganych elementów konstrukcyjnych.

A: Rozbiórka pokrycia dachowego.

Przed przystąpieniem do rozbiórki należy uszczelnić otwory okienne i drzwiowe w celu zabezpieczenia przed pyleniem i kurzeniem.

Rozbiórkę zaczynamy od zerwania warstw istniejącej papy, którą należy sprowadzić na ziemię w bezpieczny dla otoczenia sposób. Można wykorzystać w tym celu specjalne kanały rozbiórkowe mocowane do budynku do których można wrzucać demontowane elementy. Na tym etapie prac należy usunąć też istniejące obróbki kominów. Gdy określony fragment połaci zostanie oczyszczony z papy należy przystąpić do demontowania deskowania. Otrzymywany materiał rozbiórkowy również należy sprowadzać na ziemię i składować w wyznaczonym do tego miejscu.

B: Rozbiórka konstrukcji dachowej.

Po wcześniejszym zdjęciu pokrycia dachowego należy zdemontować określony fragment konstrukcji drewnianej. Demontaż należy zaplanować i przeprowadzać w sposób który nie spowoduje uszkodzenia dobrych elementów które powinny pozostać. Konstrukcję rozbierać w kolejności odwrotnej do jej powstawania. Demontowane elementy przetransportować na miejsce ich składowania.

Do rozbiórki można używać następujących narzędzi: młotki, łomy, piły mechaniczne.

4.3. Zabezpieczenie i organizacja placu rozbiórki

- Wygrodzenie placu rozbiórki z uwzględnieniem stref bezpieczeństwa wymaganych przepisami i zabezpieczenie rejonu robót wraz z oznakowaniem tablicami ostrzegawczymi informacyjnymi.

- Zabezpieczenie przejść dla pieszych i tras przejazdu (daszki barierki, wygradzenia, oznakowanie).
- Wyznaczenie i zabezpieczenie organizacji ruchu w rejonie rozbiórki i na placu rozbiórki.
- Zapewnienie bezpiecznej komunikacji.
- Ustalenie miejsca segregacji odpadów - surowców wtórnych, odpadów niebezpiecznych.
- Ustalenie dróg transportowych i przygotowanie podejść sprzętu a w szczególności dźwigów i sprzętu transportowo załadowczego.
- Odłączenie instalacji energetycznych z napięcia i pozostałych mediów w rejonach rozbiórek i prac sprawiających zagrożenie.
- Ustalenie miejsc poboru energii i wody na potrzeby rozbiórki.
- Ustalenie zaplecza sanitarno-socjalnego dla wykonawców.
- Sprawdzenie ustawienia rusztowań (dot. zwłaszcza wysokich rusztowań przy wykonywaniu prac na wysokości w tym zabezpieczenie przejść)
- Zabezpieczenie prac na wysokości odpowiednimi siatkami przed upadkiem gruzu i rozprzestrzenianiem kurzu, pyłu.
- Zapewnienie bezpyłowego transportu elementów z wysokości przez zamknięte kanały bezpośrednio na środki transportu.
- Zabezpieczenie odpowiednich urządzeń podnośnych do transportu i sprawdzenie ich gotowości i ważności atestów.
- Zachowanie technologii rozbiórki i prawidłowej kolejności demontażu elementów.
- Zachowanie kolejności etapów realizacji, ewentualne zmiany wymagają przeanalizowania bezpieczeństwa technologii.
- Bezpieczne i racjonalne składowanie materiałów z zapewnieniem drożności tras komunikacyjnych i ich bezpieczeństwa. Materiały z rozbiórki usuwać natychmiast z dróg transportowych, rusztowań itp. i składować w miejscach na to przeznaczonych.
- Zapewnienie sukcesywnego wywozu zdemontowanych elementów z budowy.
- Zachowanie technologicznej kolejności wykonania robót rozbiórkowych.
- Zabezpieczenie budynku w miejscu wykonywanych prac rozbiórkowych przed zalaniem w przypadku opadów atmosferycznych.

Przed rozpoczęciem robót Wykonawca w oparciu o przedstawione wytyczne powinien sprawdzić aktualne uwarunkowania, sporządzić harmonogram robót, Plan Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia.

5. Opis funkcjonalny budynku.

Budynek szkoły podstawowej po wykonaniu prac remontowych nie zmieni swojej dotychczasowej funkcjonalności.

6. Opis stanu projektowanego.

Remont konstrukcji dachu przewiduje wymianę elementów nienadających się już do bezpiecznego użytkowania o czym mówi ekspertyza techniczna. W miejscu zdemontowanych fragmentów należy zamontować nowe nawiązujące do poprzednich które nie zmieniają ogólnej geometrii układu. Projekt remontu przewiduje również wykonanie nowego pokrycia dachowego w miejscu gdzie stare zostało rozebrane na potrzeby wymiany konstrukcji. Projektuje się je w postaci deskowania pokrytego warstwą papy. Remont konstrukcji obejmuje dodatkowo wykonanie impregnacji elementów drewnianych na całości dachu.

Po wykonaniu napraw należy zamontować termoizolację w postaci wełny mineralnej.

6.1. Konstrukcja więźby dachowej.

Nową konstrukcję należy wykonać z elementów nawiązujących do starej konstrukcji. Klasę drzewa przyjąć jako C27. Zakres wykonywanej naprawy pokazują rysunki K.01 i K.02. W skład nowo projektowanych elementów wchodzi:

- krokwie 12x9
- kleszcze 12x6
- słupy 14x14
- miecze 12x9
- płatwie 16x14
- płatwie stropowe 14x12
- murlaty 10x10

Łączna objętość tarcicy drewna to 9,82m³.

Elementy konstrukcji powinny być łączone ze sobą za pomocą płytek kolczastych typu GNA 20 i T 150.

6.2. Pokrycie połaci dachowej.

Projektuje się pokrycie w postaci deskowania zabezpieczonego papą termozgrzewalną. Nowy fragment dachu należy połączyć z istniejącym. Miejsca połączeń dodatkowo zabezpieczyć lepikiem. Wokół istniejących kominów należy odtworzyć obróbki dekarские.

6.2.1 Remont kominów

Z uwagi na zły stan techniczny kominów przewiduje się:

Skucie odparzonych tynków. Jeśli nastąpi wykruszenie się lub ubytek cegły, należy dokonać naprawy poprzez przemurowanie lub w przypadku dobrego stanu technicznego impregnację i uzupełnienie ubytków. Po wymianie pokrycia należy wykonać obróbki kominów. Na szczycie kominów wykonać czapki kominowe.

6.3. Termoizolacja dachu.

Projektuje się wykonanie termoizolacji całości dachu za pomocą wełny mineralnej o łącznej grubości 25 cm. Wełnę należy układać w sposób przedstawiony na rysunku K.03. Ważne jest by zachować szczelinę wentylacyjną. W tym celu pomiędzy krokwiami o przekrojach 12x9 cm należy układać pierwszą warstwę wełny grubości 10cm na konstrukcji plecionej. Następną warstwę grubości 15 cm układać bezpośrednio pod pierwszą na pleciance opuszczonej na wieszakach.

7. Uwagi końcowe.

Wszelkie niejasności dotyczące niniejszego projektu oraz ewentualne zmiany zastosowanych rozwiązań należy bezwzględnie konsultować i uzgadniać z jednostką projektową i upoważnionymi przez nią projektantami.

AUTORZY OPRACOWANIA		
PROJEKTANT:	mgr inż. JAROSŁAW JURCZAK LOD/0153/POOK/04	PODPIS:
PROJEKTANT:	mgr inż. TOMASZ SZWED upr. nr LOD/3695/PWBKb/18	PODPIS:

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Stosownie do przepisu art. 34 ust. 3d, pkt. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (tj. Dz.U.2020.1333, z późn. zm.) oświadczam, że niniejszy projekt wykonawczy:

TERMOMODERNIZACJA SP NR2 W ZELOWIE WRAZ Z REMONTEM DACHU,

obejmujący działkę ew. nr 197, obręb 6, miasto Żelów został opracowany zgodnie z wymogami Prawa Budowlanego, przepisami techniczno - budowlanymi, zasadami wiedzy technicznej oraz jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

AUTORZY OPRACOWANIA		
PROJEKTANT GŁÓWNY: Konstrukcje	mgr inż. JAROSŁAW JURCZAK LOD/0153/POOK/04	PODPIS:
SPRAWDZAJĄCY: Konstrukcja	mgr inż. TOMASZ SZWED LOD/3695/PWBKb/18	PODPIS

Uprawnienia Budowlane
Konstrukcja - Projektant

Łódzka Okręgowa
Izba Inżynierów Budownictwa
90-007 Łódź, Pl. Księży Państwa 5A
NIP 725-18-49-090, REGON 143003890

Łódź, dnia 22 czerwca 2004r.

Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

sygn. akt: KK/D/7131/153/04

D E C Y Z J A

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001r. nr 5 poz. 42, z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt. 1 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003r. nr 207 poz. 2016 z późn. zm.) oraz § 9 ust. 1 Rozporządzenia Ministra Gospodarki Przemysłu i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995r. nr 8 poz. 38, z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
n a d a j e

Panu Jarosławowi Jureczakowi

magistrowi inżynierowi
kierunek budownictwo

urodzonemu dnia 26 czerwca 1974r w Kietrzu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny LOD/0153/POOK/04

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwołanie niniejszej decyzji

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi po ustaleniu na podstawie złożonych dokumentów w dniu 11 lutego 2004r., że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz na podstawie protokołów z posiedzenia kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, uchwałą Nr 30/04 z dnia 22 czerwca 2004r. stwierdziła, że Pan Jarosław Jureczak posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w ww. specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



[Signature]
Sekretarz
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
mgr inż. Henryk Malasiński

[Signature]
Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
mgr inż. Wacław Sawicki

[Signature]
Z-ca Przewodniczącego
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
mgr inż. Zbigniew Cichotński

Pan Jarosław Jureczak jest upoważniony do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 1 Prawa budowlanego;
- 2) sprawowania kontroli technicznej utrzymywania obiektów budowlanych zgodnie z art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego;
- 3) projektowania w specjalnościach drogowej i mostowej zgodnie z § 5 ust. 3d w związku z ust. 3a pkt 1 i ust. 3b pkt 1 Rozporządzenia MGPiB;

- a) dróg wewnętrznych,
- b) dróg dojazdowych (D), dróg lokalnych (L), dróg zbiorczych (Z), w rozumieniu przepisów w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich urządzenie,
- c) dróg nie przeznaczonych do ruchu naziemnego i postoju statków powietrznych na terenie lotnisk,
- d) dróg o nawierzchni gruntowej lub trawie przeznaczonych do ruchu naziemnego i postoju statków powietrznych na terenie lotnisk,
- e) rozbiórek obiektów budowlanych, o których mowa w lit. a) – c),
- f) budowy, przebudowy i remontu jednonaprzęsłowych mostów, wiaduktów, estakad i kładek o rozpiętości przęsła do 20 m,
- g) budowy mostów składanych według stosownych instrukcji,
- h) budowy rusztowań i kładek roboczych,
- i) rozbiórek obiektów budowlanych, o których mowa w lit. f) – h) niewymagających uwzględnienia wpływów eksploatacji górniczej.



[Signature]
Sekretarz
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
mgr inż. Henryk Malasiński

[Signature]
Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
mgr inż. Wacław Sawicki

[Signature]
Z-ca Przewodniczącego
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
mgr inż. Zbigniew Cichotński

Otrzymują:

1. Jarosław Jureczak
Os. Budowlanych 2 m. 39
97-400 Bełchatów;
2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. a/a.

Zaświadczenie o przynależności do Izby
Konstrukcja - Projektant



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
ŁOD-673-Q4R-CPP *

Pan Jarosław JURCZAK o numerze ewidencyjnym ŁOD/BO/6401/04
adres zamieszkania ul. Lipowa 96A, 97-400 Bełchatów
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-08-01 do 2023-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-07-28 roku przez:

Jacek Szer, Przewodniczący Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



Lódzka Okręgowa
Izba Inżynierów Budownictwa
91-403 Łódź, ul. Północna 36-38
tel. 42 652 97 02, fax 42 652 97 03
NIP 725-18-49-650, REGON 142304220

Łódź, dnia 13 grudnia 2018 r.

Lódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

OKK/3543/1606/18
sygn. akt KK07/131-2/695/18

D E C Y Z J A

Na podstawie art. 104 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jedn.*: Dz. U. z 2016 r., poz. 2096 z późn. zm.) w związku z art. 11 ust. 1 i art. 24 ust. 1 pkt 2 Ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (*tekst jedn.*: Dz. U. z 2016 r., poz. 1725), art. 12 ust. 1, ust. 2, ust. 3 i art. 4c pkt 3, art. 13 ust. 1, 2, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 24 ust. 3 pkt 5 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jedn.*: Dz. U. z 2016 r., poz. 1202 z późn. zm.), oraz § 12 ust. 1 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2014 r., poz. 1279*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym, Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że

Pan Tomasz Piotr Szwed
magister inżynier
kierunek budownictwo

urodzony dnia 23 kwietnia 1988 r. w Belchatowie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny LOD/3695/PWBKb/18
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi, w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.

Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego:

§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. 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.

W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługują prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK LOIIB
dr inż. Ryszard Mies

Członek Składu Orzekającego OKK LOIIB
mgr inż. Wiktor Jakubowski

Członek Składu Orzekającego OKK LOIIB
mgr inż. Tomasz Kluska



1 z 2

Pan Tomasz Szwed jest upoważniony do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego nad ich wykonaniem na konkretnym obiekcie, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 5 Prawa budowlanego i § 12 ust. 1 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju;
- 2) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi w odniesieniu do konstrukcji obiektu, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 5 Prawa budowlanego i § 12 ust. 1 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju;
- 3) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi w odniesieniu do architektury obiektu, zgodnie z § 12 ust. 1 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju;
- 4) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, zgodnie z § 10 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju;
- 5) kierowania wytworzeniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzorowania i kontroli technicznej wytworzenia tych elementów oraz do wykonywania nadzoru inwestorskiego, zgodnie z art. 13 ust. 3 Prawa budowlanego;
- 6) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, zgodnie z art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK LOIIB
dr inż. Ryszard Mies

Członek Składu Orzekającego OKK LOIIB
mgr inż. Wiktor Jakubowski

Członek Składu Orzekającego OKK LOIIB
mgr inż. Tomasz Kluska



Otrzymują:

1. Tomasz Szwed
os. Dohodowskie 306/7
97-400 Belchatów;
2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. n/a.

2 z 2

Zaświadczenie o przynależności do Izby
Konstrukcja - Sprawdzający



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
ŁOD-N1A-PCG-FGW *

Pan Tomasz Piotr SZWED o numerze ewidencyjnym ŁOD/BO/0025/19
adres zamieszkania os. Dolnośląskie 306 m. 7, 97-400 Bełchatów
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-02-01 do 2024-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-01-19 roku przez:

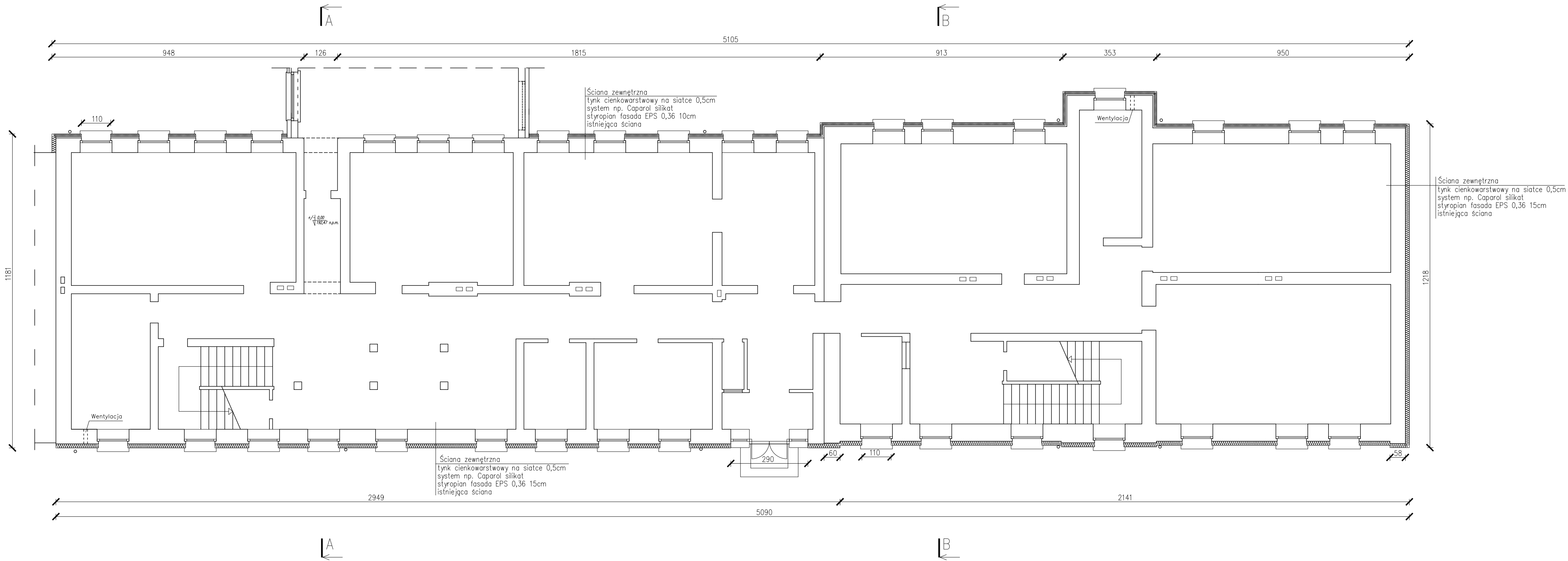
Jacek Szer, Przewodniczący Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

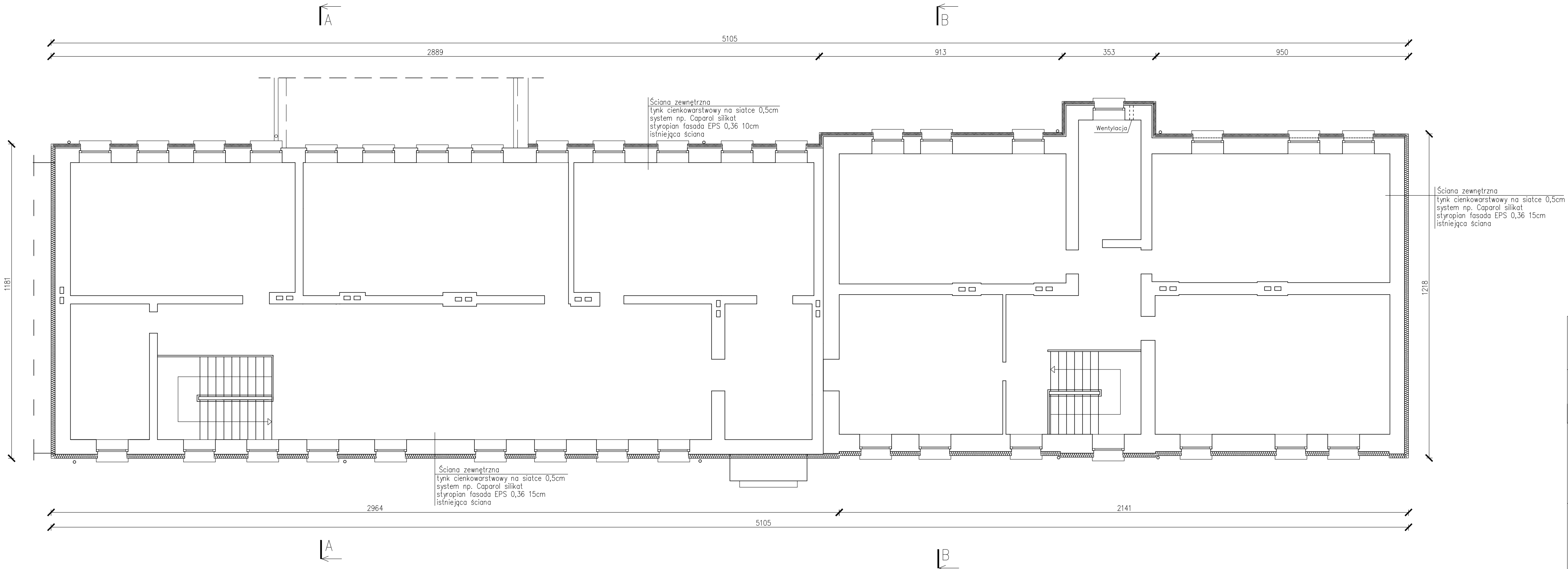
§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

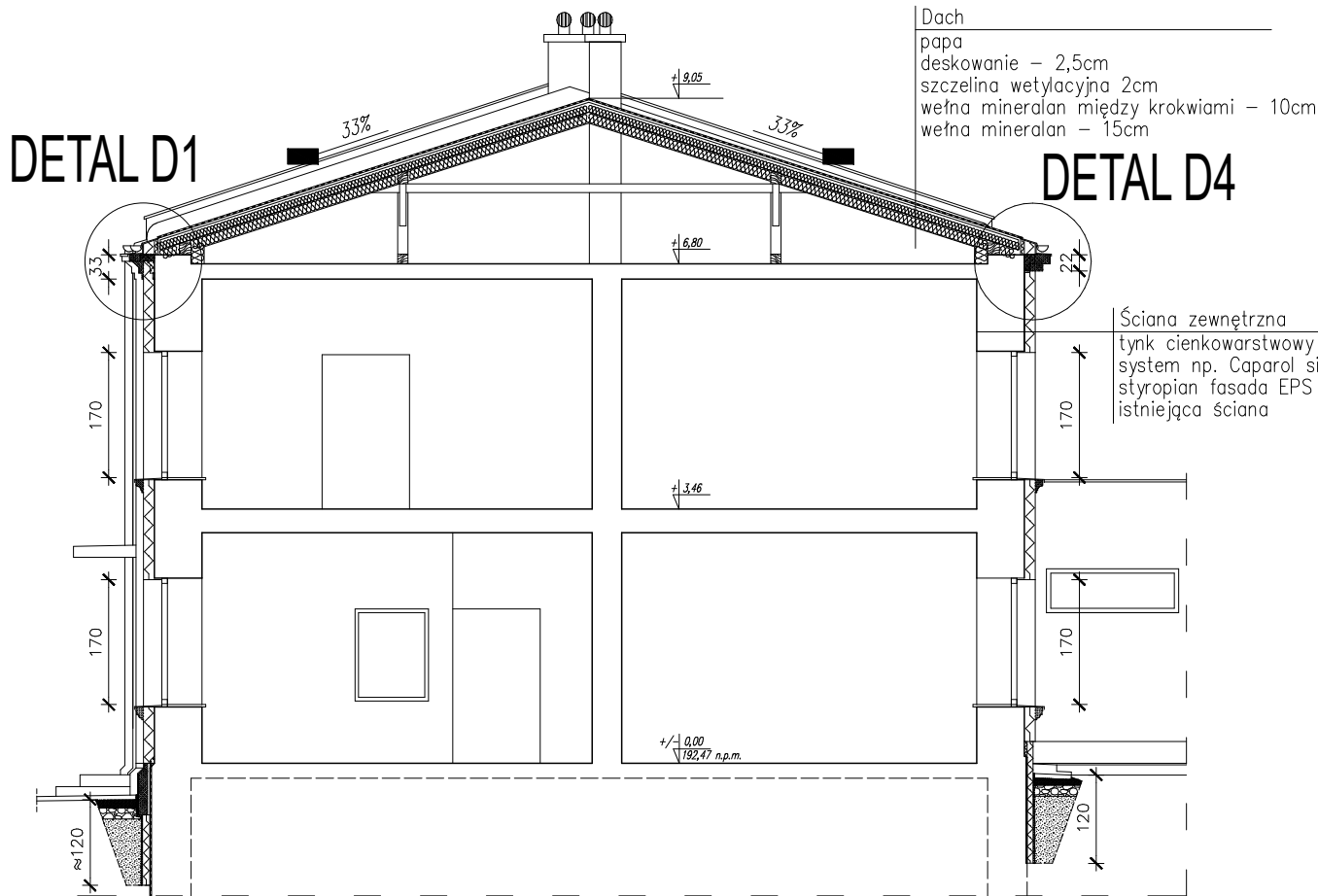
* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



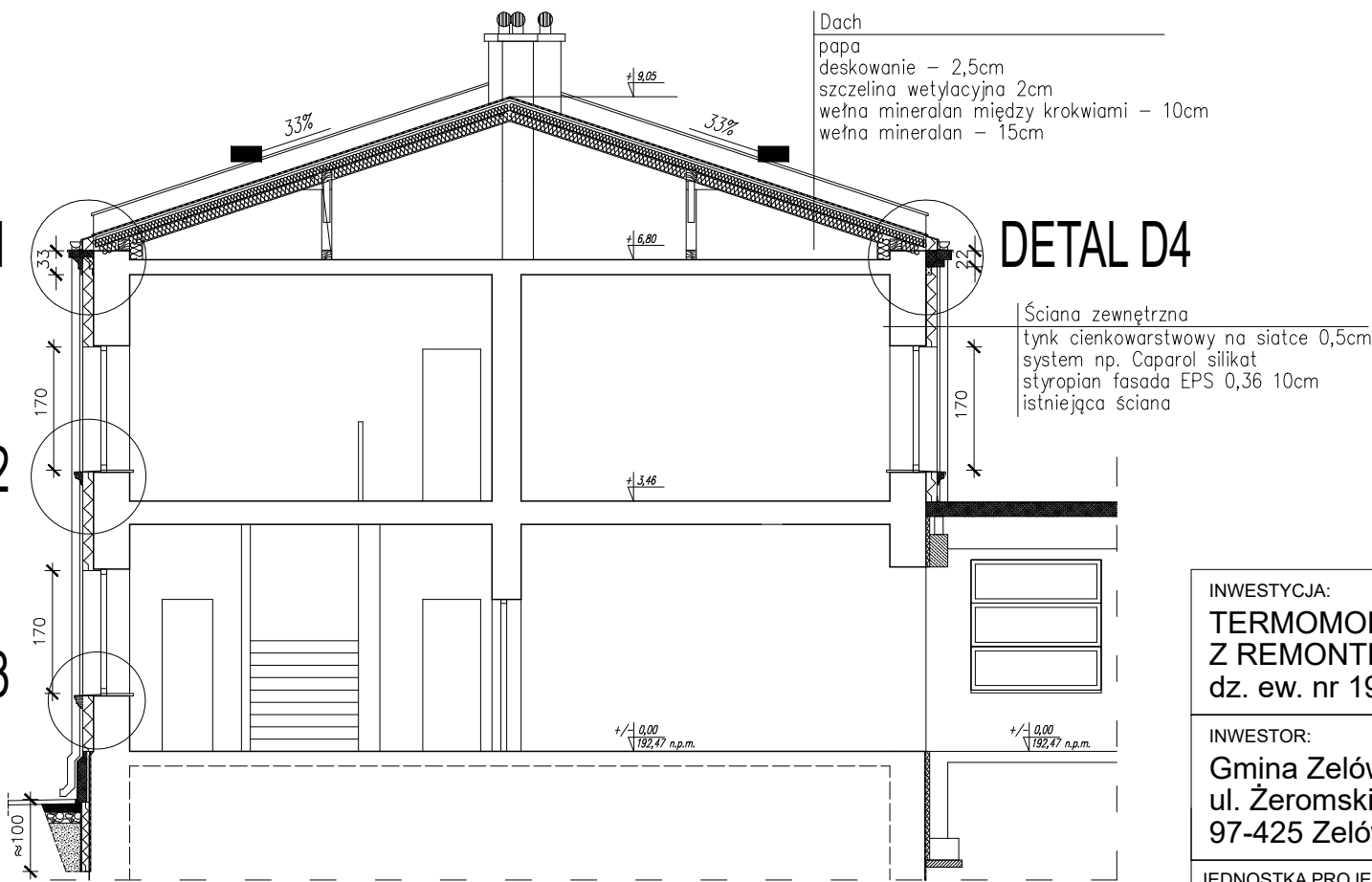
INWESTYCJA: TERMOMODERNIZACJA SP NR2 W ZELOWIE WRAZ Z REMONTEM DACHU dz. ew. nr 197, obr. 6, miasto Żelów			
INWESTOR: Gmina Żelów ul. Żeromskiego 23 97-425 Żelów			
JEDNOSTKA PROJEKTOWA: JUKON PROJEKT PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWANIA I NADZORU JUKON PROJEKT 97-400 Belchatów ul. Kaczyńskich 14, tel.: 530 480 545, email: biuro@jukon-projekt.pl, www.jukon-projekt.pl			
ZESPÓŁ PROJEKTOWY:	IMIĘ I NAZWISKO:	NR UPRAWNIENI:	PODPIS:
	PROJ. GŁÓWNY: konstrukcje mgr inż. JAROSŁAW JURCZAK	LOD/0153/POOK/04	
	SPRAWDZAJĄCY: konstrukcja mgr inż. TOMASZ SZWED	LOD/3695/PWBKb/18	
	WSPÓŁPRACA: konstrukcje inż. HUBERT DĘBSKI	-----	
FAZA: PROJEKT WYKONAWCZY		DATA: marzec 2023	
BRANŻA: ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANA		SKALA: 1:100	
TREŚĆ RYSUNKU: RZUT PARTERU - OCIEPLENIE		NR.RYS.: W.01	INDEX: -



INWESTYCJA: TERMOMODERNIZACJA SP NR2 W ZELOWIE WRAZ Z REMONTEM DACHU dz. ew. nr 197, obr. 6, miasto Żelów			
INWESTOR: Gmina Żelów ul. Żeromskiego 23 97-425 Żelów			
JEDNOSTKA PROJEKTOWA: JUKON PROJEKT PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWANIA I NADZORU JUKON PROJEKT 97-400 Bełchatów ul. Kaczyńskich 14, tel.: 530 480 545, email: biuro@jukon-projekt.pl, www.jukon-projekt.pl			
ZESPÓŁ PROJEKTOWY:	IMIĘ I NAZWISKO:	NR UPRAWNIENI:	PODPIS:
	PROJ. GŁÓWNY: konstrukcje	mgr inż. JAROSŁAW JURCZAK	LOD/0153/POOK/04
	SPRAWDZAJĄCY: konstrukcja	mgr inż. TOMASZ SZWED	LOD/3695/PWBKb/18
	WSPÓŁPRACA: konstrukcje	inż. HUBERT DĘBSKI	-----
FAZA: PROJEKT WYKONAWCZY		DATA: marzec 2023	
BRANŻA: ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANA		SKALA: 1:100	
TREŚĆ RYSUNKU: RZUT PIĘTRA - OCIEPLENIE		NR.RYS.: W.02	INDEX: -



PRZEKRÓJ B - B



PRZEKRÓJ A - A

Papa oraz deskowanie należy wymienić na całości dachu

INWESTYCJA: TERMOMODERNIZACJA SP NR2 W ZELOWIE WRAZ Z REMONTEM DACHU dz. ew. nr 197, obr. 6, miasto Żelów			
INWESTOR: Gmina Żelów ul. Żeromskiego 23 97-425 Żelów			
JEDNOSTKA PROJEKTOWA: JUKON PROJEKT PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWANIA I NADZORU JUKON PROJEKT 97-400 Bełchatów ul. Kaczyńskich 14, tel.: 530 480 545, email: biuro@jukon-projekt.pl, www.jukon-projekt.pl			
ZESPÓŁ PROJEKTOWY:	IMIĘ I NAZWISKO:	NR UPRAWNIEN:	PODPIS:
	PROJ. GŁÓWNY: konstrukcje mgr inż. JAROSŁAW JURCZAK	LOD/0153/POOK/04	
	SPRAWDZAJĄCY: konstrukcja mgr inż. TOMASZ SZWED	LOD/3695/PWBKb/18	
	WSPÓŁPRACA: konstrukcje inż. HUBERT DĘBSKI	-----	
FAZA: PROJEKT WYKONAWCZY		DATA: marzec 2023	
BRANŻA: ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANA		SKALA: 1:100	
TREŚĆ RYSUNKU: PRZEKROJE - OCIEPLENIE		NR.RYS.: W.03	INDEX: -



ELEWACJA PÓŁNOCNA



Kolor 1 np. CAPAROL Gobi 15 (piaskowy)

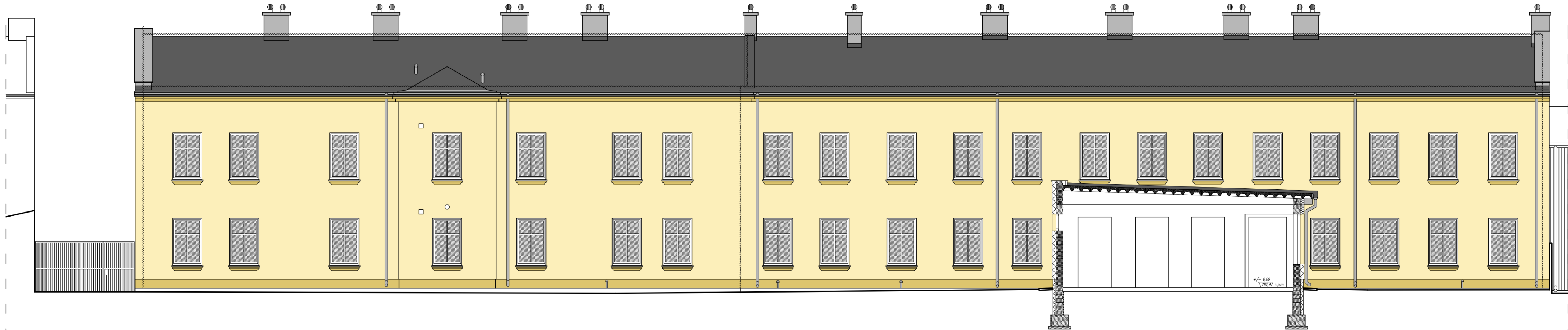


Kolor 2 np. CAPAROL Gobi 13 (ciemny żółty)



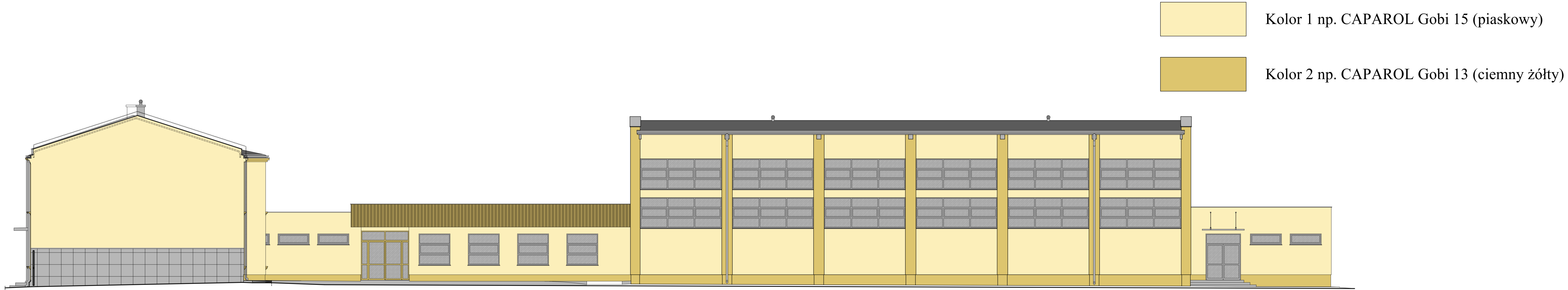
Kolor 3 np. CAPAROL Graphit 14 (jasny szary)

BLACHARKA - SREBRNY RAL 9006 matowy lub zbliżony



ELEWACJA POŁUDNIOWA

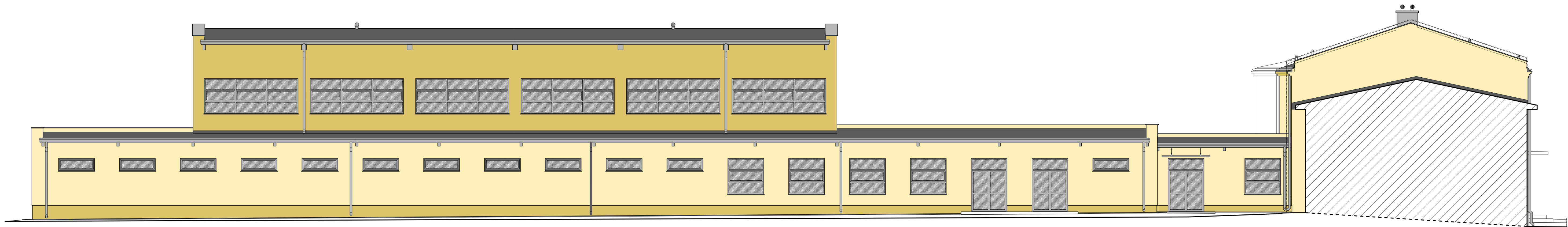
INWESTYCJA: TERMOMODERNIZACJA SP NR2 W ZELOWIE WRAZ Z REMONTEM DACHU dz. ew. nr 197, obr. 6, miasto Żelów			
INWESTOR: Gmina Żelów ul. Zeromskiego 23 97-425 Żelów			
JEDNOSTKA PROJEKTOWA: JUKON PROJEKT PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWANIA I NADZORU JUKON PROJEKT 97-400 Bełchatów ul. Kaczyńskich 14, tel.: 530 480 545, email: biuro@jukon-projekt.pl, www.jukon-projekt.pl			
ZESPÓŁ PROJEKTOWY:	IMIĘ I NAZWISKO: PROJ. GŁÓWNY: mgr inż. JAROSŁAW JURCZAK SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. TOMASZ SZWED WSPÓŁPRACA: inż. HUBERT DĘBSKI	NR UPRAWNIENI: LOD/0153/POOK/04 LOD/3695/PWBKv/18	PODPIS:
FAZA: PROJEKT WYKONAWCZY		DATA: marzec 2023	
BRANŻA: ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANA		SKALA: 1:100	
TREŚĆ RYSUNKU: ELEWACJE - OCIEPLENIE		NR RYS.: W.04	INDEX: -



ELEWACJA ZACHODNIA

Kolor 3 np. CAPAROL Graphit 14 (jasny szary)

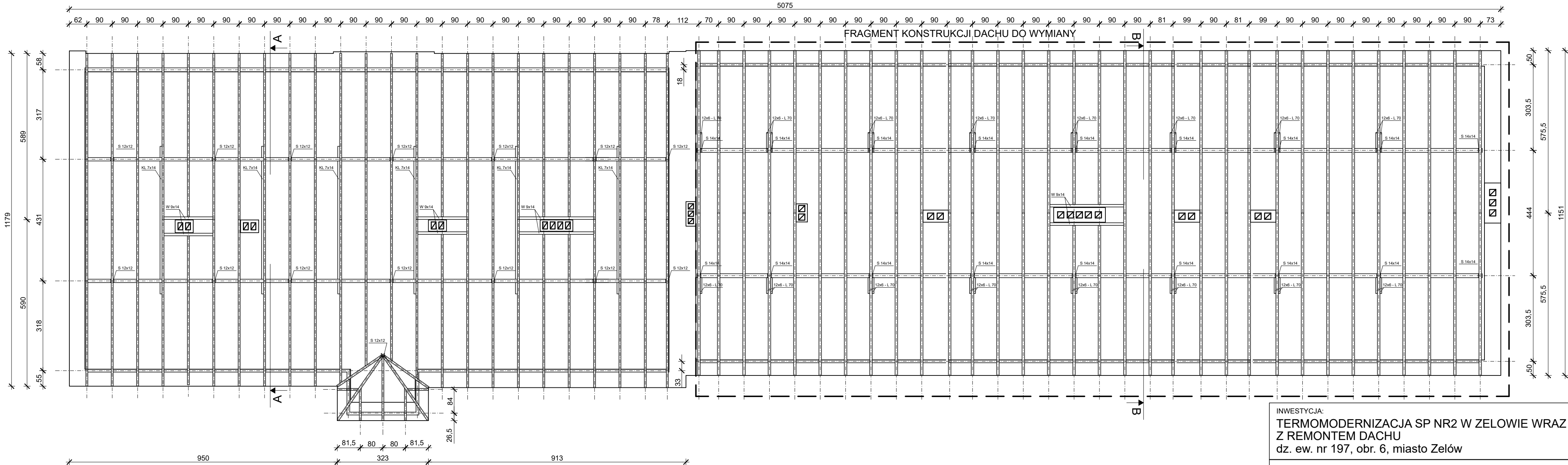
BLACHARKA - SREBRNY RAL 9006 matowy lub zbliżony
OKNA, DRZWI - jasny szary zbliżony do RAL 9006

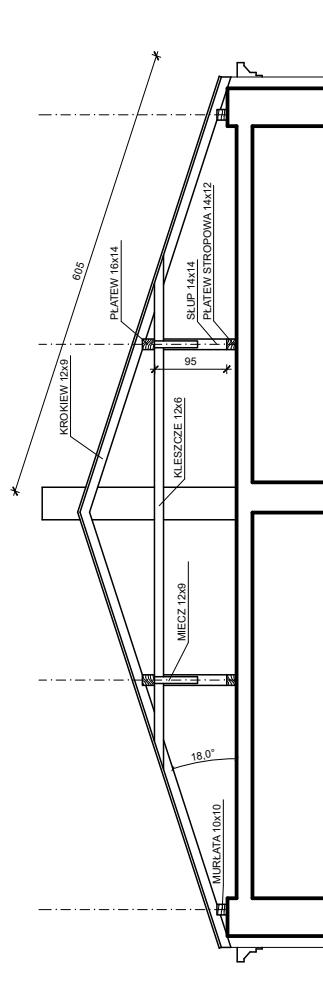
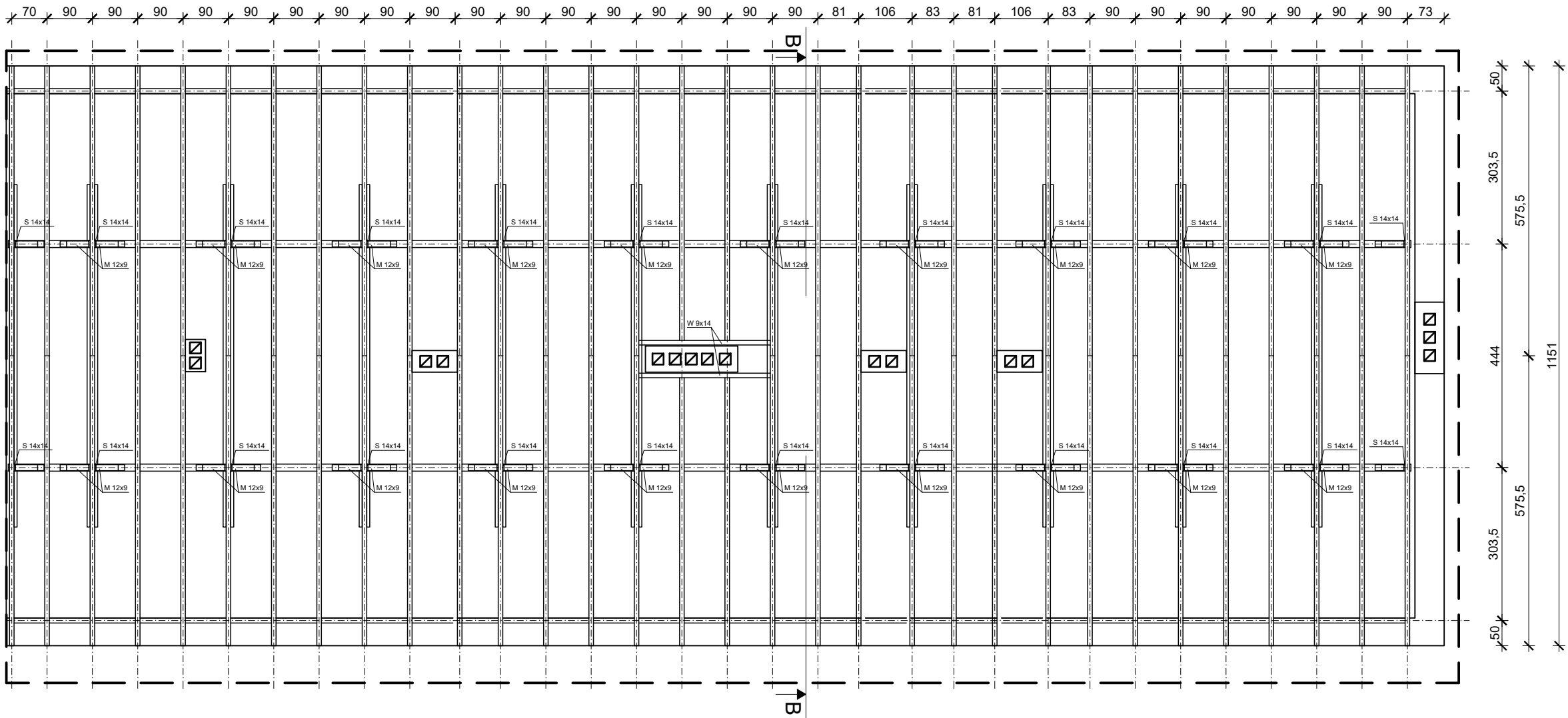


ELEWACJA WSCHODNIA

INWESTYCJA: TERMOMODERNIZACJA SP NR2 W ZELOWIE WRAZ Z REMONTEM DACHU dz. ew. nr 197, obr. 6, miasto Żelów			
INWESTOR: Gmina Żelów ul. Żeromskiego 23 97-425 Żelów			
JEDNOSTKA PROJEKTOWA: JUKON PROJEKT PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWANIA I NADZORU JUKON PROJEKT 97-400 Bełchatów ul. Kaczyńskich 14, tel.: 530 480 545, email: biuro@jukon-projekt.pl, www.jukon-projekt.pl			
ZESPÓŁ PROJEKTOWY:	IMIĘ I NAZWISKO: PROJ. GŁÓWNY: konstrukcje mgr inż. JAROSŁAW JURCZAK SPRAWDZAJĄCY: konstrukcja mgr inż. TOMASZ SZWED WSPÓŁPRACA: konstrukcje inż. HUBERT DĘBSKI	NR UPRAWNIEN: LOD/0153/POOK/04 LOD/3695/PWBKb/18	PODPIS:
FAZA:	PROJEKT WYKONAWCZY		DATA: marzec 2023
BRANŻA:	ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANA		SKALA: 1:100
TREŚĆ RYSUNKU: ELEWACJE - OCIEPLENIE	NR.RYS.: W.05	INDEX: -	

RZUT KONSTRUKCJI DACHU





ZESTAWIENIE ELEMENTÓW				
OZNACZENIE	WYM. PRZEKR. (cm)	D?UGO??? (cm)	ILO?? (szt.)	OBJ?TO??? (m³)
KROKIEW (K)	12x9	606	64	4,19
KLESZCZE (KL)	12x6	680	21	1,03
S?UP (S)	14x14	95	24	0,47
MIECZ (M)	12x9	80	44	0,38
P?ATEW	16x14	2785	2	1,25
P?ATEW STR.	14x12	2785	2	1,25
MURLATA	10x10	2785	2	1,25
suma				9,82

UWAGA:
- Do wykonania elementów konstrukcji należy użyć drzewa klacy C27;
- dokładną geometrię konstrukcji więźby należy zweryfikować na placu budowy.
- Odtworzyć instalację odgrmową

INWESTYCJA:
TERMOMODERNIZACJA SP NR2 W ZELOWIE WRAZ
Z REMONTEM DACHU
dz. ew. nr 197, obr. 6, miasto Żelów

INWESTOR:
Gmina Żelów
ul. Żeromskiego 23
97-425 Żelów

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

JUKON

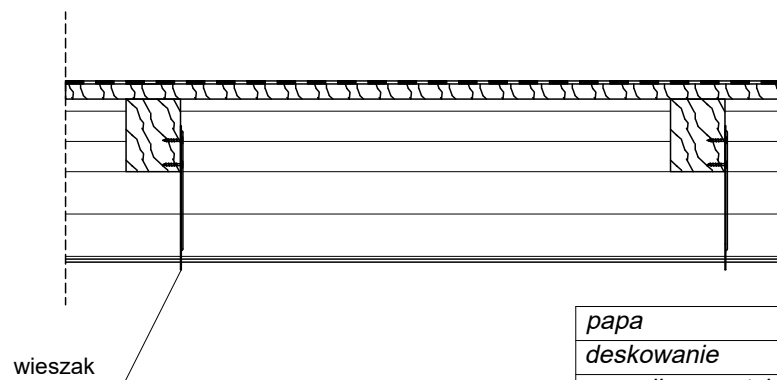
PROJEKT

PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWANIA
I NADZORU
JUKON PROJEKT

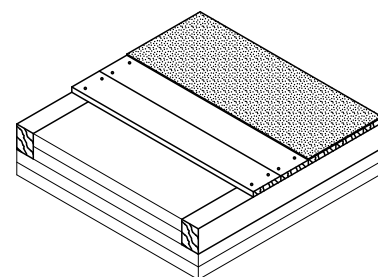
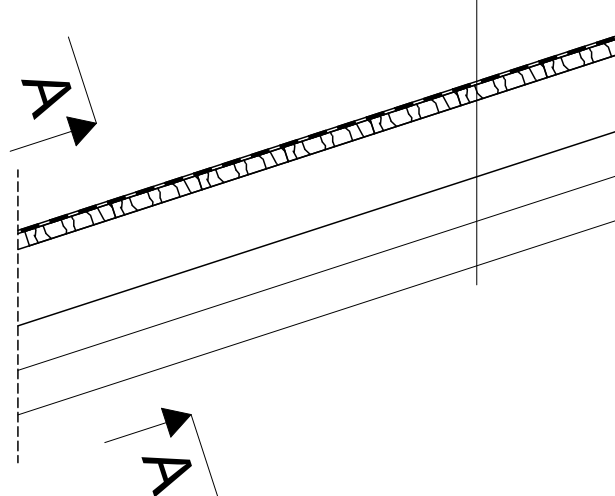
97-400 Bełchatów ul. Kaczyńskich 14, tel.: 530 480 545, email: biuro@jukon-projekt.pl, www.jukon-projekt.pl

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:	IMIĘ I NAZWISKO:	NR UPRAWNIENI:	PODPIS:
	PROJ. GŁÓWNY: konstrukcje mgr inż. JAROSŁAW JURCZAK	LOD/0153/POOK/04	
	SPRAWDZAJĄCY: konstrukcja mgr inż. TOMASZ SZWED	LOD/3695/PWBKb/18	
	WSPÓŁPRACA: konstrukcje inż. HUBERT DĘBSKI	-----	
FAZA: PROJEKT WYKONAWCZY		DATA: marzec 2023	
BRANŻA: KONSTRUKCYJNA		SKALA: 1:100	
TREŚĆ RYSUNKU: KONSTRUKCJA DACHU - PROJEKTOWANA		NR.RYS.: K.02	INDEX: -

PRZEKRÓJ A-A



papa	
deskowanie	2,5 cm
szczelina wentylacyjna	2,0 cm
wełna mineralna pomiędzy krokiewiami	10 cm
wełna mineralna	15 cm



INWESTYCJA:

**TERMOMODERNIZACJA SP NR2 W ZELOWIE WRAZ
Z REMONTEM DACHU**
dz. ew. nr 197, obr. 6, miasto Żelów

INWESTOR:

Gmina Żelów
ul. Żeromskiego 23
97-425 Żelów

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:



**PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWANIA
I NADZORU**

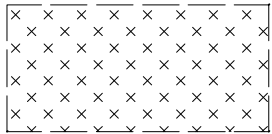
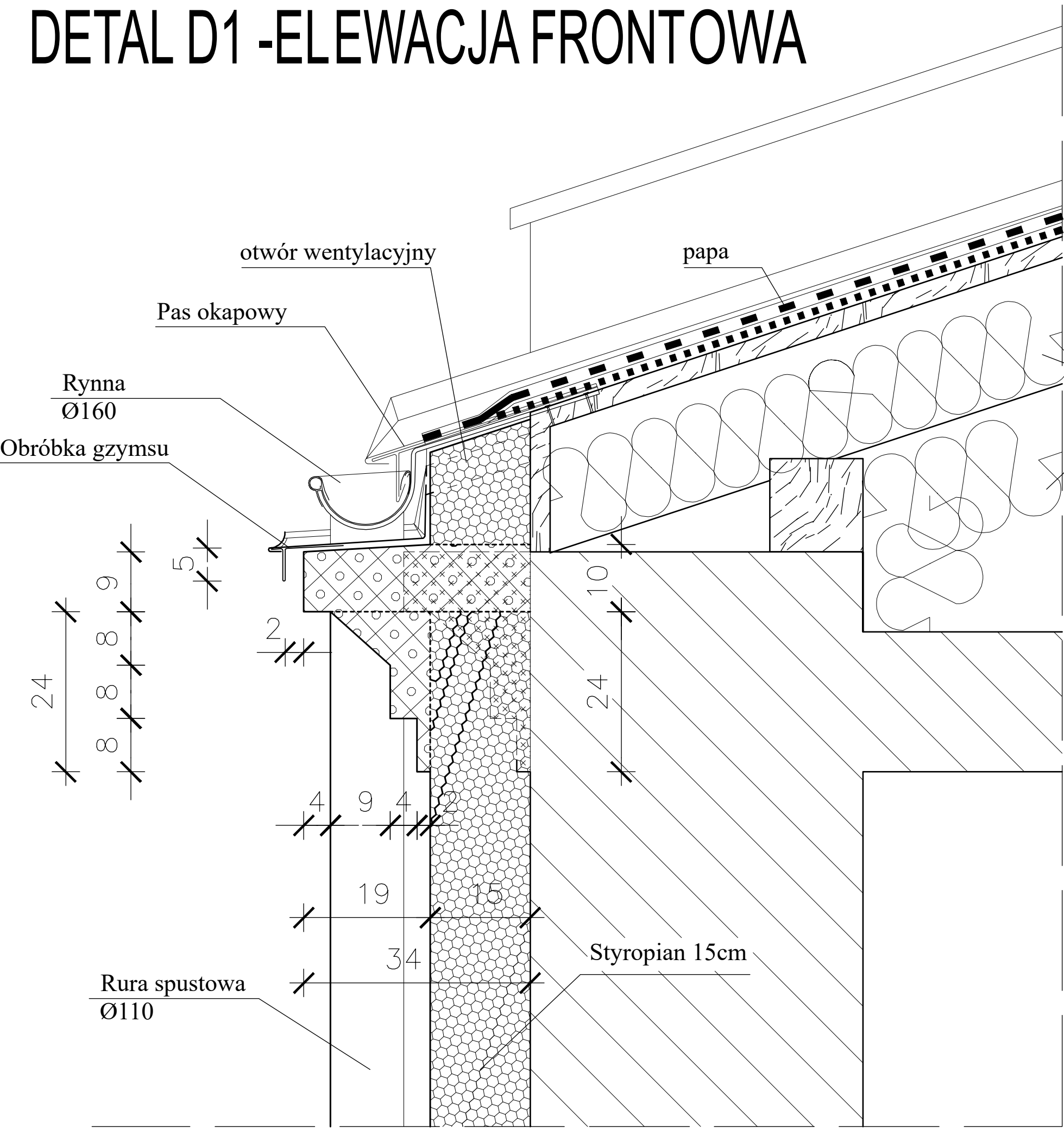
„JUKON PROJEKT”

97-400 Bełchatów ul. Kaczyńskich 14, tel.: 530 480 545, email: biuro@jukon-projekt.pl, www.jukon-projekt.pl

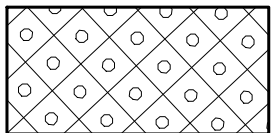
ZESPÓŁ PROJEKTOWY:	IMIĘ I NAZWISKO:	NR UPRAWNIENI:	PODPIS:
	PROJ. GŁÓWNY: konstrukcje mgr inż. JAROSŁAW JURCZAK	LOD/0153/POOK/04	
	SPRAWDZAJĄCY: konstrukcja mgr inż. TOMASZ SZWED	LOD/3695/PWBKb/18	
	WSPÓŁPRACA: konstrukcje inż. HUBERT DĘBSKI	-----	

FAZA:	PROJEKT WYKONAWCZY	DATA:	marzec 2023
BRANŻA:	KONSTRUKCYJNA	SKALA:	
TREŚĆ RYSUNKU:	NR.RYS.:	INDEX:	
SZCZEGÓŁ PRZEKROJU PRZEZ PRZEKRYCIE DACHOWE	K.03	-	

DETAL D1 -ELEWACJA FRONTOWA



- istniejący gzyms do skucia



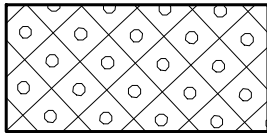
- nowy gzyms D1 wykonany z twardego styropianu

Włna mineralna

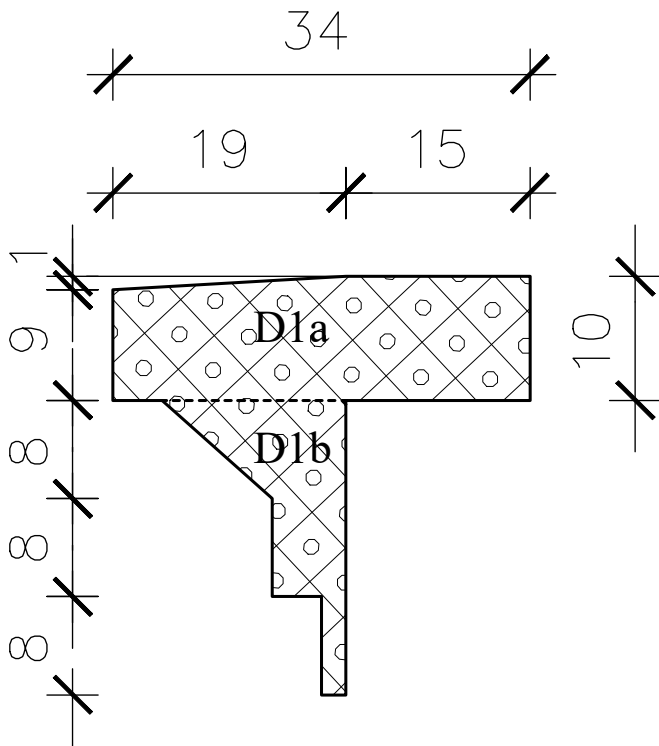
Przedstawione możliwości wykonania detali są oparte o normalne warunki pogodowe występujące w europejskim klimacie. Użytkownik działając na własną odpowiedzialność nie jest zobowiązany do ich przestrzegania i powinien rozważyć inne możliwości rozwiązań uwzględniając specyficzne warunki lokalne dostosowując je do istniejących elementów oraz wytycznych producenta.

INWESTYCJA: TERMOMODERNIZACJA SP NR2 W ZELOWIE WRAZ Z REMONTEM DACHU dz. ew. nr 197, obr. 6, miasto Żelów			
INWESTOR: Gmina Żelów ul. Żeromskiego 23 97-425 Żelów			
JEDNOSTKA PROJEKTOWA: JUKON PROJEKT PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWANIA I NADZORU "JUKON PROJEKT" 97-400 Bełchatów ul. Kaczyńskich 14, tel.: 530 480 545, email: biuro@jukon-projekt.pl, www.jukon-projekt.pl			
ZESPÓŁ PROJEKTOWY:	IMIĘ I NAZWISKO:	NR UPRAWNIENI:	PODPIS:
	PROJ. GŁÓWNY: konstrukcje mgr inż. JAROSŁAW JURCZAK	LOD/0153/POOK/04	
	SPRAWDZAJĄCY: konstrukcja mgr inż. TOMASZ SZWED	LOD/3695/PWBKb/18	
	WSPÓŁPRACA: konstrukcje inż. HUBERT DĘBSKI		
FAZA: PROJEKT WYKONAWCZY		DATA: marzec 2023	
BRANŻA: ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANA		SKALA: 1:10	
TREŚĆ RYSUNKU: DETAL D1 - ELEWACJA FRONTOWA		NR.RYS.: D.01	INDEX: -

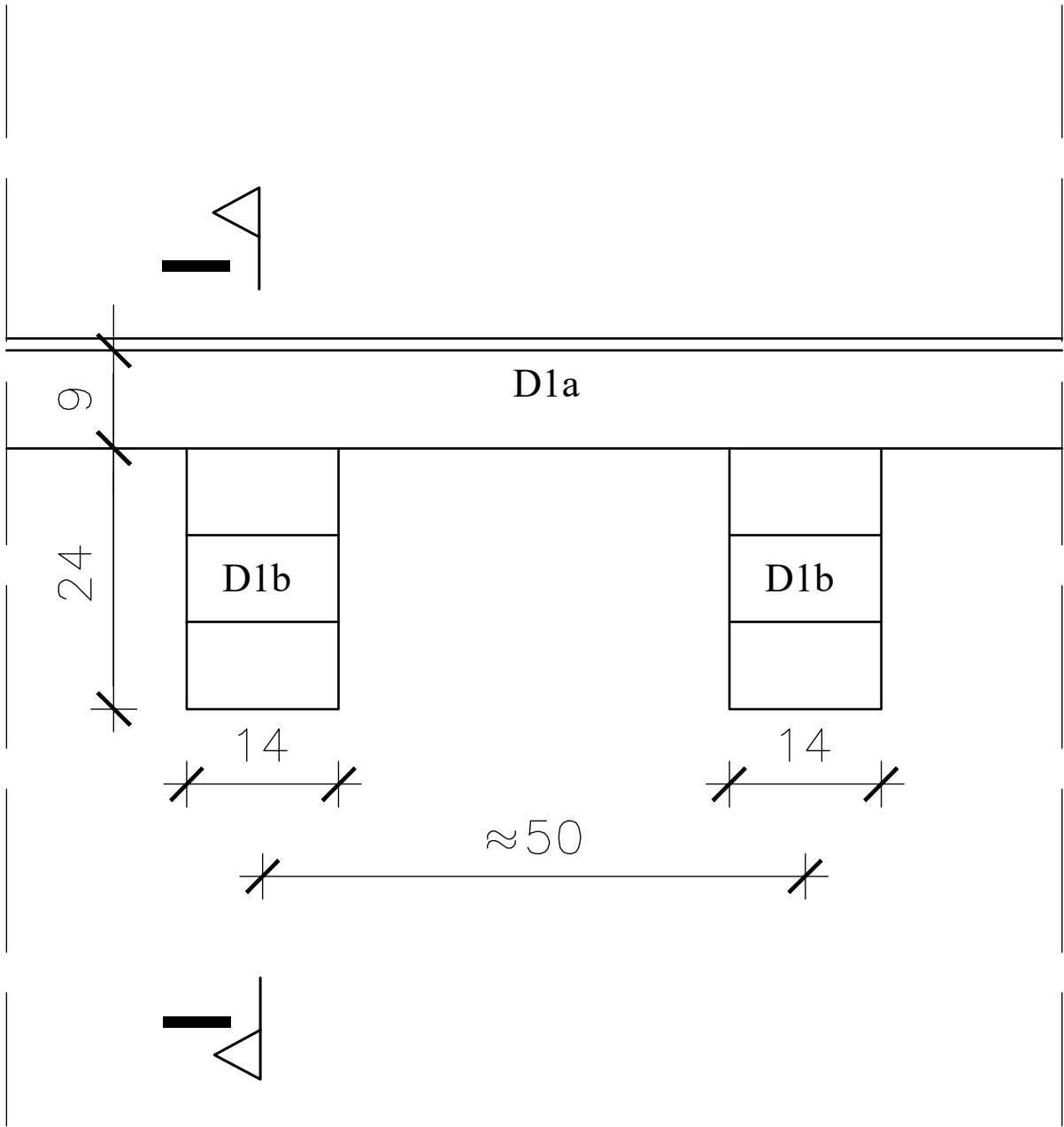
GZYMS D1 -ELEWACJA FRONTOWA



- nowy gzyms D1 wykonany z twardego styropianu



Przekrój I - I



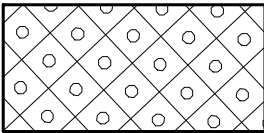
WIDOK GZYMSU D1 - ELEWACJA FRONTOWA

Przedstawione możliwości wykonania detali są oparte o normalne warunki pogodowe występujące w europejskim klimacie. Użytkownik działając na własną odpowiedzialność nie jest zobowiązany do ich przestrzegania i powinien rozważyć inne możliwości rozwiązań uwzględniając specyficzne warunki lokalne dostosowując je do istniejących elementów oraz wytycznych producenta.

INWESTYCJA: TERMOMODERNIZACJA SP NR2 W ZELOWIE WRAZ Z REMONTEM DACHU dz. ew. nr 197, obr. 6, miasto Żelów			
INWESTOR: Gmina Żelów ul. Żeromskiego 23 97-425 Żelów			
JEDNOSTKA PROJEKTOWA: JUKON PROJEKT PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWANIA I NADZORU "JUKON PROJEKT" 97-400 Bełchatów ul. Kaczyńskich 14, tel.: 530 480 545, email: biuro@jukon-projekt.pl, www.jukon-projekt.pl			
ZESPÓŁ PROJEKTOWY:	IMIĘ I NAZWISKO:	NR UPRAWNIENI:	PODPIS:
	PROJ. GŁÓWNY: konstrukcje mgr inż. JAROSŁAW JURCZAK	LOD/0153/POOK/04	
	SPRAWDZAJĄCY: konstrukcja mgr inż. TOMASZ SZWED	LOD/3695/PWBKb/18	
	WSPÓŁPRACA: konstrukcje inż. HUBERT DĘBSKI		
FAZA: PROJEKT WYKONAWCZY		DATA: marzec 2023	
BRANŻA: ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANA		SKALA: 1:10	
TREŚĆ RYSUNKU: GZYMS D1 - ELEWACJA FRONTOWA		NR.RYS.: D.02	INDEX: -

DETAL D2

parapet z blachy lub PCV
klej bitumiczny
warstwa zbrojąca systemu ociepleń
styropian

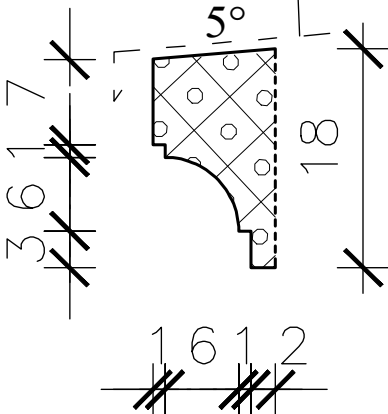


- nowy podokiennik D2 wykonany z twardego styropianu

uszczelnienie silikonem

styropian 15cm

zarys parapetu



Przekrój I - I

WIDOK PODOKIENNIKA D2 - ELEWACJA FRONTOWA i TYLNA

PODOKIENNIK D2 - OKNA NA PIETRZE

Przedstawione możliwości wykonania detali są oparte o normalne warunki pogodowe występujące w europejskim klimacie. Użytkownik działając na własną odpowiedzialność nie jest zobowiązany do ich przestrzegania i powinien rozważyć inne możliwości rozwiązań uwzględniając specyficzne warunki lokalne dostosowując je do istniejących elementów oraz wytycznych producenta.

INWESTYCJA: TERMOMODERNIZACJA SP NR2 W ZELOWIE WRAZ Z REMONTEM DACHU dz. ew. nr 197, obr. 6, miasto Żelów			
INWESTOR: Gmina Żelów ul. Żeromskiego 23 97-425 Żelów			
JEDNOSTKA PROJEKTOWA: JK PROJEKT PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWANIA I NADZORU "JUKON PROJEKT" 97-400 Bełchatów ul. Kaczyńskich 14, tel.: 530 480 545, email: biuro@jukon-projekt.pl, www.jukon-projekt.pl			
ZESPÓŁ PROJEKTOWY:	IMIĘ I NAZWISKO:	NR UPRAWNIENI:	PODPIS:
	PROJ. GŁÓWNY: konstrukcje mgr inż. JAROSŁAW JURCZAK	LOD/0153/POOK/04	
	SPRAWDZAJĄCY: konstrukcja mgr inż. TOMASZ SZWED	LOD/3695/PWBKb/18	
	WSPÓŁPRACA: konstrukcje inż. HUBERT DĘBSKI		
FAZA: PROJEKT WYKONAWCZY		DATA: marzec 2023	
BRANŻA: ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANA		SKALA: 1:10	
TREŚĆ RYSUNKU: DETAL D2 - PODOKIENNIK PIĘTRO		NR.RYS.: D.03	INDEX: -

DETAL D3

parapet z blachy lub PCV

klej bitumiczny

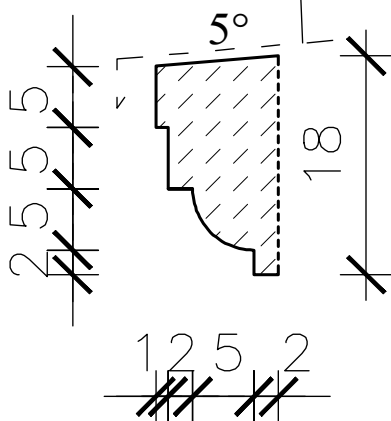
warstwa zbrojąca systemu ociepleń

styropian

uszczelnienie
silikonem

styropian 15cm

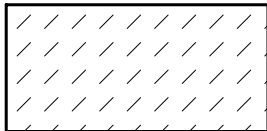
zarys
parapetu



Przekrój I - I

WIDOK PODOKIENNIKA D3 - ELEWACJA FRONTOWA i TYLNA

PODOKIENNIK D3 - OKNA NA PARTERZE

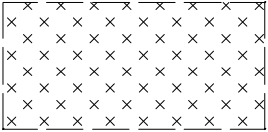
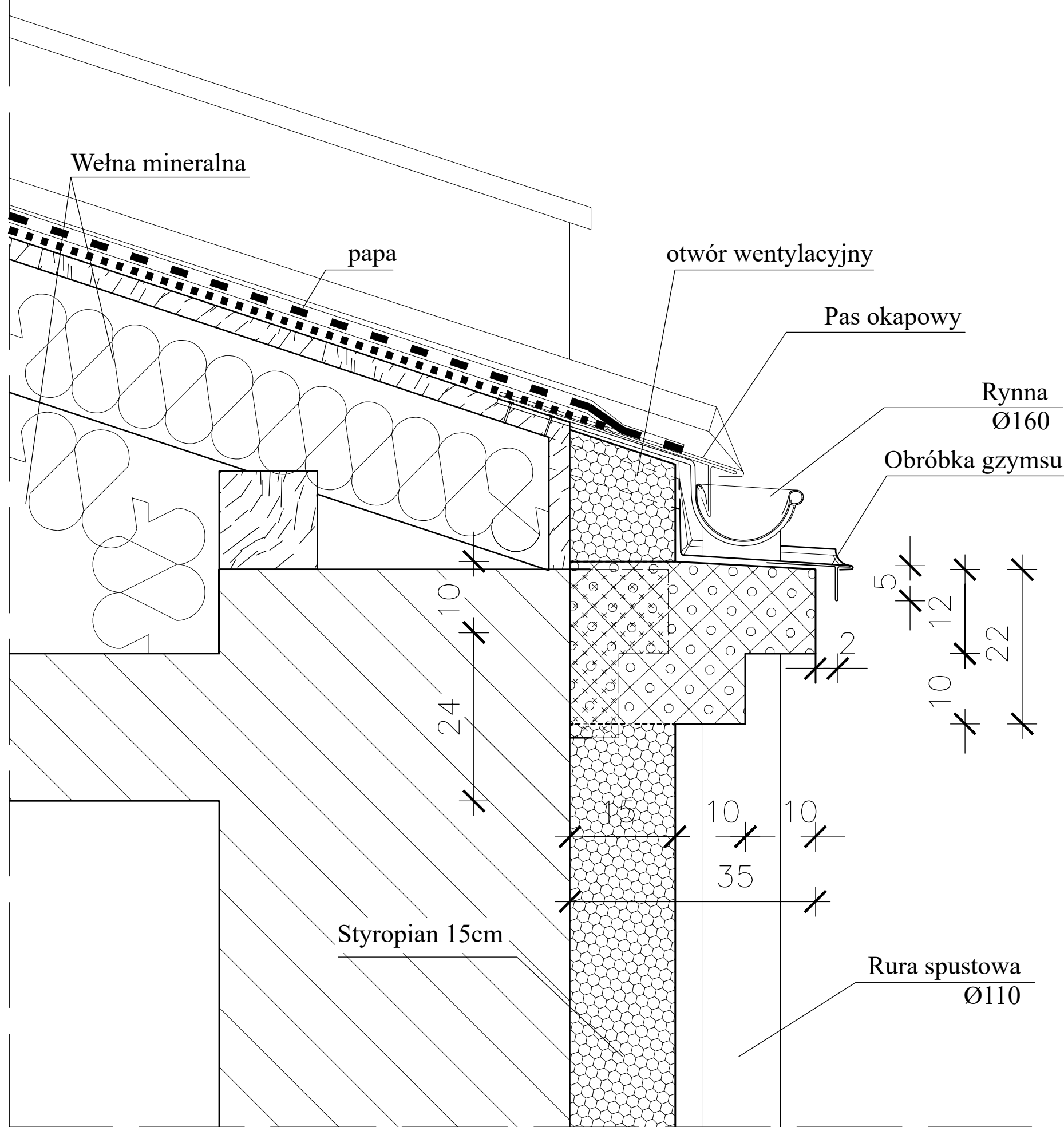


- nowy podokiennik D3 wykonany z gipsu lub betonu

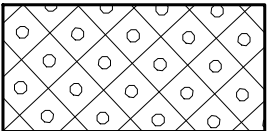
Przedstawione możliwości wykonania detali są oparte o normalne warunki pogodowe występujące w europejskim klimacie. Użytkownik działając na własną odpowiedzialność nie jest zobowiązany do ich przestrzegania i powinien rozważyć inne możliwości rozwiązań uwzględniając specyficzne warunki lokalne dostosowując je do istniejących elementów oraz wytycznych producenta.

INWESTYCJA: TERMOMODERNIZACJA SP NR2 W ZELOWIE WRAZ Z REMONTEM DACHU dz. ew. nr 197, obr. 6, miasto Żelów			
INWESTOR: Gmina Żelów ul. Żeromskiego 23 97-425 Żelów			
JEDNOSTKA PROJEKTOWA: JUKON PROJEKT PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWANIA I NADZORU "JUKON PROJEKT" 97-400 Bełchatów ul. Kaczyńskich 14, tel.: 530 480 545, email: biuro@jukon-projekt.pl, www.jukon-projekt.pl			
ZESPÓŁ PROJEKTOWY:	IMIĘ I NAZWISKO:	NR UPRAWNIENI:	PODPIS:
	PROJ. GŁÓWNY: konstrukcje mgr inż. JAROSŁAW JURCZAK	LOD/0153/POOK/04	
	SPRAWDZAJĄCY: konstrukcja mgr inż. TOMASZ SZWED	LOD/3695/PWBKb/18	
	WSPÓŁPRACA: konstrukcje inż. HUBERT DĘBSKI		
FAZA: PROJEKT WYKONAWCZY		DATA: marzec 2023	
BRANŻA: ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANA		SKALA: 1:10	
TREŚĆ RYSUNKU: DETAL D3 - PODOKIENNIK PARTER		NR.RYS.: D.04	INDEX: -

DETAL D4 -ELEWACJA TYLNA



- istniejący gzyms do skucia

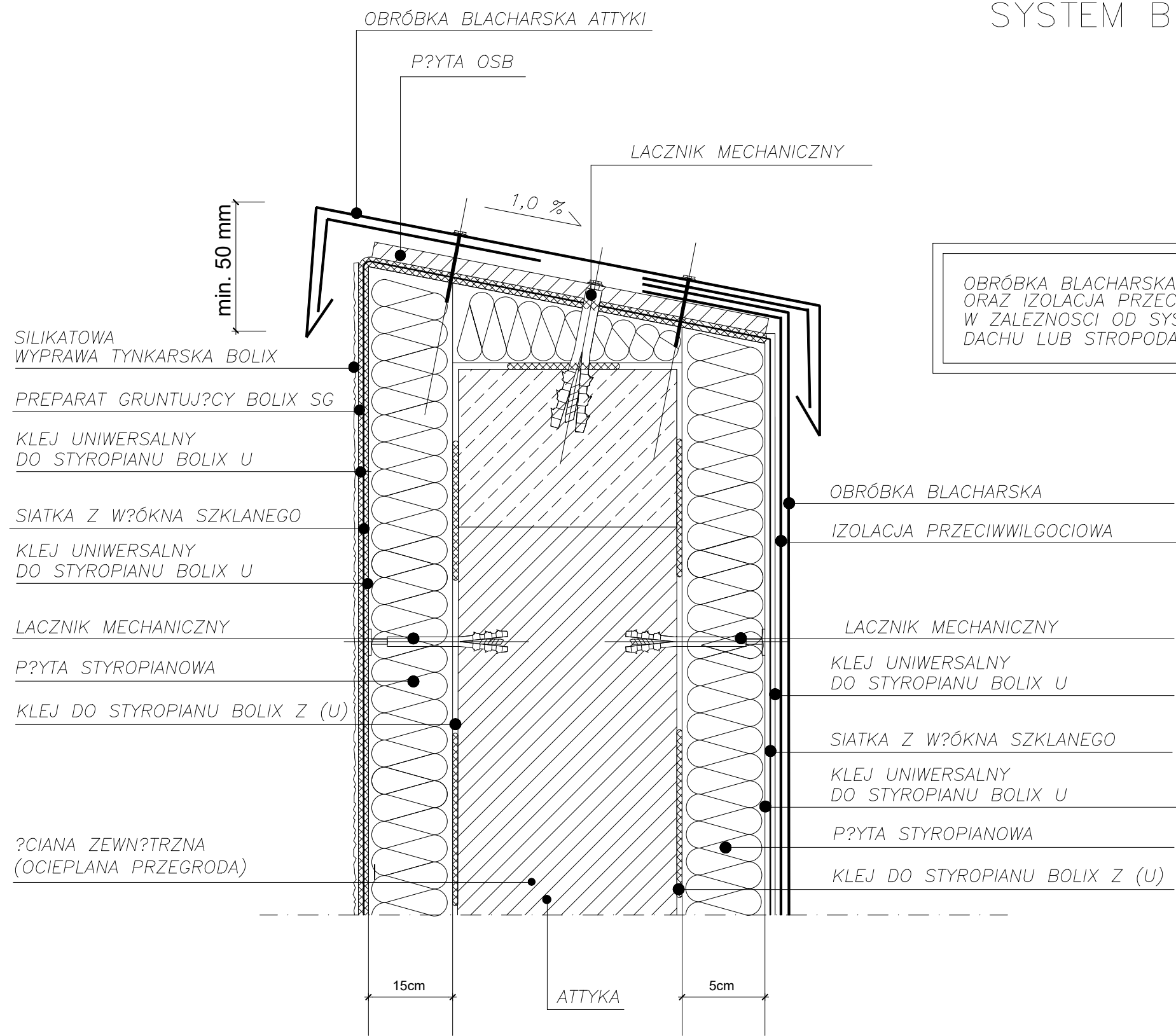


- nowy gzyms D4 wykonany z twardego styropianu

Przedstawione możliwości wykonania detali są oparte o normalne warunki pogodowe występujące w europejskim klimacie. Użytkownik działając na własną odpowiedzialność nie jest zobowiązany do ich przestrzegania i powinien rozważyć inne możliwości rozwiązań uwzględniając specyficzne warunki lokalne dostosowując je do istniejących elementów oraz wytycznych producenta.

INWESTYCJA: TERMOMODERNIZACJA SP NR2 W ZELOWIE WRAZ Z REMONTEM DACHU dz. ew. nr 197, obr. 6, miasto Żelów			
INWESTOR: Gmina Żelów ul. Żeromskiego 23 97-425 Żelów			
JEDNOSTKA PROJEKTOWA: JUKON PROJEKT PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWANIA I NADZORU "JUKON PROJEKT" 97-400 Bełchatów ul. Kaczyńskich 14, tel.: 530 480 545, email: biuro@jukon-projekt.pl, www.jukon-projekt.pl			
ZESPÓŁ PROJEKTOWY:	IMIĘ I NAZWISKO:	NR UPRAWNIEN:	PODPIS:
	PROJ. GŁÓWNY: konstrukcje mgr inż. JAROSŁAW JURCZAK	LOD/0153/POOK/04	
	SPRAWDZAJĄCY: konstrukcja mgr inż. TOMASZ SZWED	LOD/3695/PWBKb/18	
	WSPÓŁPRACA: konstrukcje inż. HUBERT DĘBSKI		
FAZA: PROJEKT WYKONAWCZY		DATA: marzec 2023	
BRANŻA: ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANA		SKALA: 1:10	
TREŚĆ RYSUNKU: DETAL D4 - ELEWACJA TYLNA		NR.RYS.: D.05	INDEX: -

SYSTEM BOLIX S

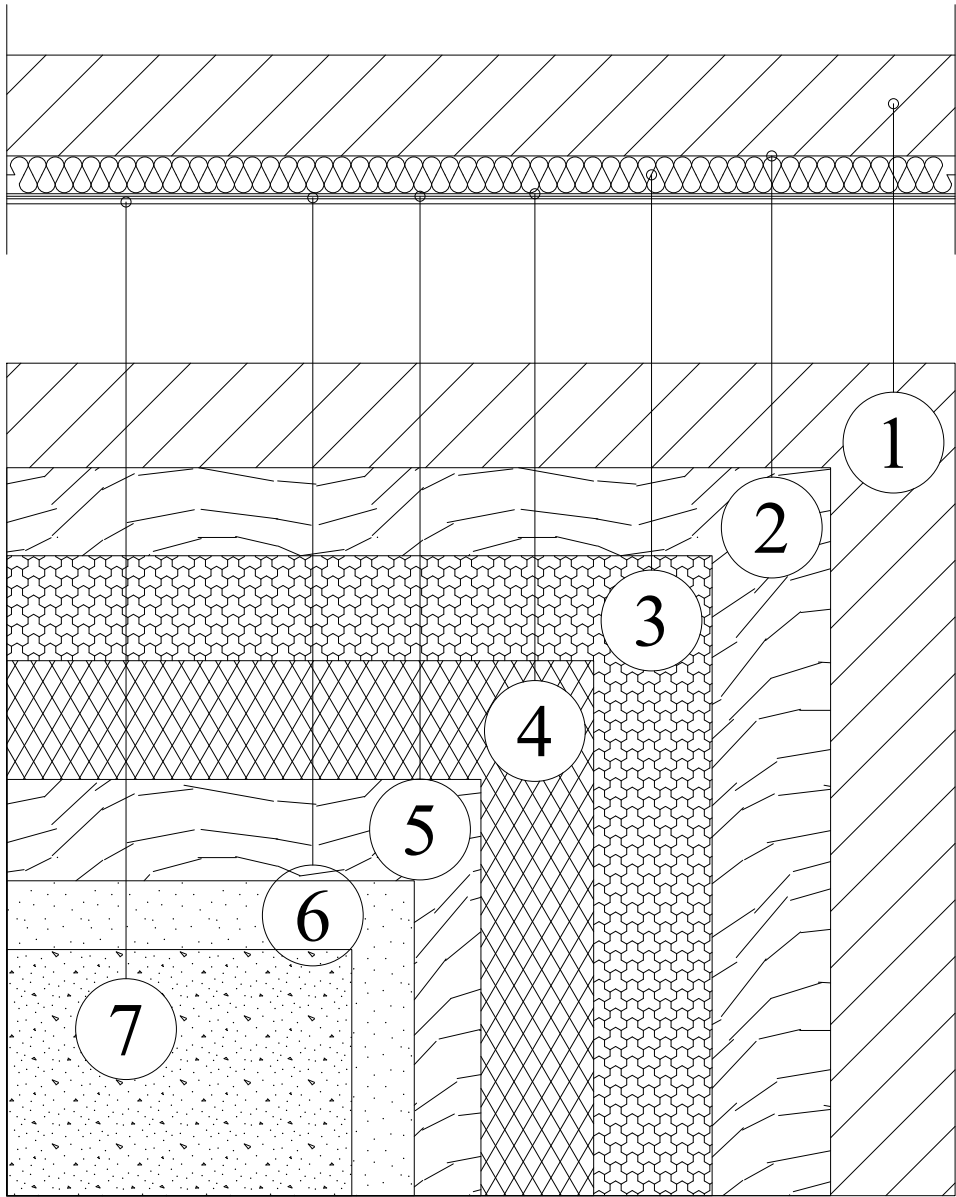


OBRÓBKA BLACHARSKA
ORAZ IZOLACJA PRZECIWWILGOCIOWA
W ZALEŻNOŚCI OD SYSTEMU
DACHU LUB STROPODACHU

Przedstawione możliwości wykonania detali są oparte o normalne warunki pogodowe występujące w europejskim klimacie. Użytkownik działając na własną odpowiedzialność nie jest zobowiązany do ich przestrzegania i powinien rozważyć inne możliwości rozwiązań uwzględniając specyficzne warunki lokalne dostosowując je do istniejących elementów oraz wytycznych producenta.

INWESTYCJA: TERMOMODERNIZACJA SP NR2 W ZELOWIE WRAZ Z REMONTEM DACHU dz. ew. nr 197, obr. 6, miasto Żelów			
INWESTOR: Gmina Żelów ul. Żeromskiego 23 97-425 Żelów			
JEDNOSTKA PROJEKTOWA: JUKON PROJEKT PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWANIA I NADZORU JUKON PROJEKT 97-400 Bełchatów ul. Kaczyńskich 14, tel.: 530 480 545, email: biuro@jukon-projekt.pl, www.jukon-projekt.pl			
ZESPÓŁ PROJEKTOWY:	IMIĘ I NAZWISKO:	NR UPRAWNIENI:	PODPIS:
	PROJ. GŁÓWNY: konstrukcja	mgr inż. JAROSŁAW JURCZAK	LOD/0153/POOK/04
	SPRAWDZAJĄCY: konstrukcja	mgr inż. TOMASZ SZWED	LOD/3695/PWBk/18
	WSPÓŁPRACA: konstrukcja	inż. HUBERT DĘBSKI	
FAZA:		DATA:	
PROJEKT WYKONAWCZY		marzec 2023	
BRANŻA:		SKALA:	
ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANA		1:25	
TREŚĆ RYSUNKU:		NR.RYS.:	INDEX:
OBRÓBKA BLACHARSKA OGNIOMURU		D.06	-

UKŁAD WARSTW SYSTEMU DOCIEPLENIA:

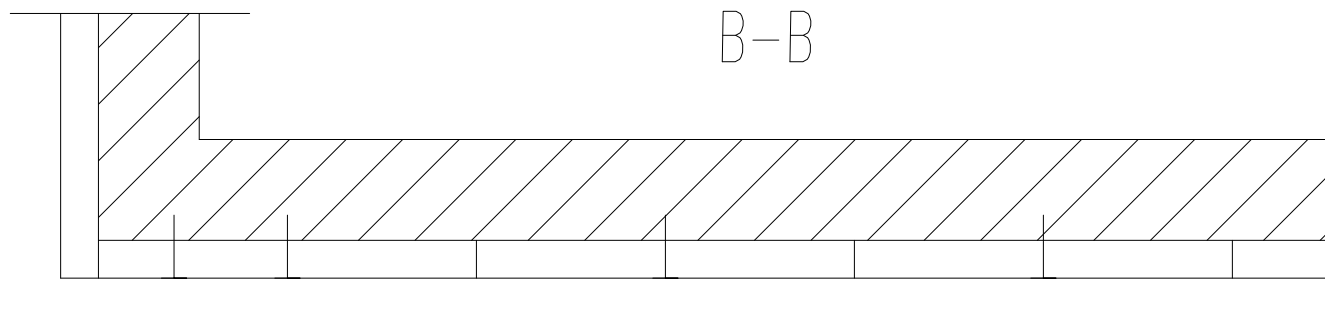
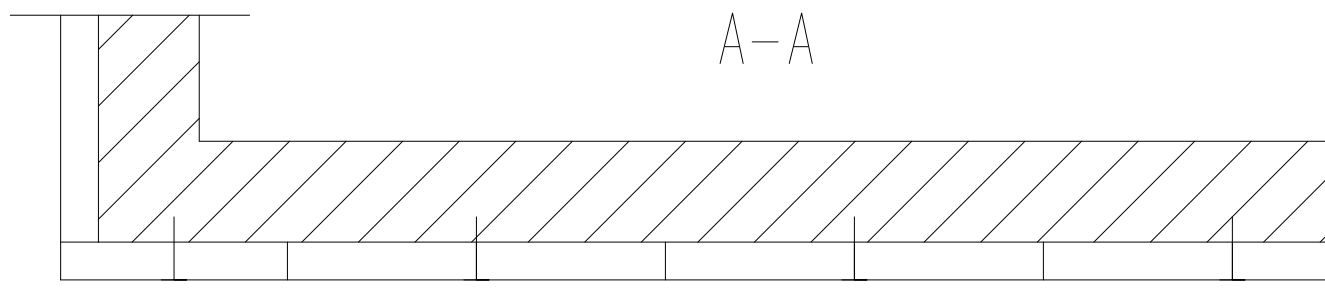


OZNACZENIA:

- 1 Docieplana ściana
- 2 Zaprawa klejowa
- 3 Warstwa styropianu/wełny mineralnej
- 4 Siatka zbrojąca z włókna szklanego zatopiona w zaprawie klejowej
- 5 Zaprawa klejowa
- 6 Podkład tynkarski
- 7 Cienkowarstwowy tynk akrylowy

Przedstawione możliwości wykonania detali są oparte o normalne warunki pogodowe występujące w europejskim klimacie. Użytkownik działając na własną odpowiedzialność nie jest zobowiązany do ich przestrzegania i powinien rozważyć inne możliwości rozwiązań uwzględniając specyficzne warunki lokalne dostosowując je do istniejących elementów oraz wytycznych producenta.

INWESTYCJA: TERMOMODERNIZACJA SP NR2 W ZELOWIE WRAZ Z REMONTEM DACHU dz. ew. nr 197, obr. 6, miasto Żelów			
INWESTOR: Gmina Żelów ul. Żeromskiego 23 97-425 Żelów			
JEDNOSTKA PROJEKTOWA: JUKON PROJEKT PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWANIA I NADZORU "JUKON PROJEKT" 97-400 Belchatów ul. Kaczyńskich 14, tel.: 530 480 545, email: biuro@jukon-projekt.pl, www.jukon-projekt.pl			
ZESPÓŁ PROJEKTOWY:	IMIĘ I NAZWISKO:	NR UPRAWNIENI:	PODPIS:
	PROJ. GŁÓWNY: konstrukcja	mgr inż. JAROSŁAW JURCZAK	LOD/0153/POOK/04
	SPRAWDZAJĄCY: konstrukcja	mgr inż. TOMASZ SZWED	LOD/3695/PWBKb/18
	WSPÓŁPRACA: konstrukcja	inż. HUBERT DĘBSKI	
FAZA:		DATA:	
PROJEKT WYKONAWCZY		marzec 2023	
BRANŻA:		SKALA:	
ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANA		1:25	
TREŚĆ RYSUNKU:		NR.RYS.:	INDEX:
UKŁAD WARSTW SYSTEMU DOCIEPLENIA		D.07	-



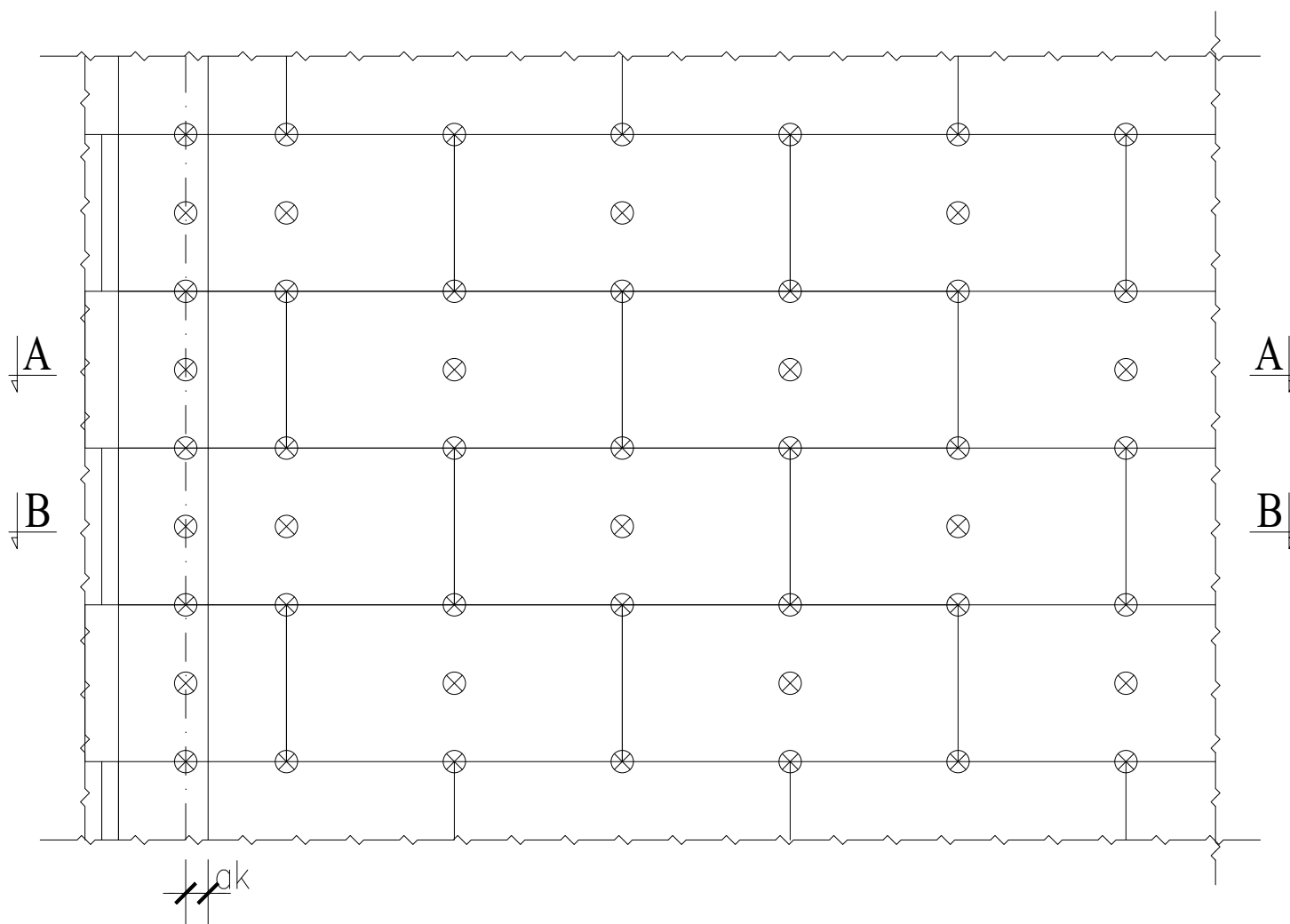
UKŁAD PŁYT STYROPIANU I ROZMIESZCZENIE ŁĄCZNIKÓW NA ŚCIANIE

$n = 6 \text{ szt./m}^2$ – część środkowa ściany

$n = 8 \text{ szt./m}^2$ – część naroża ściany

Odstęp od krawędzi ściany:

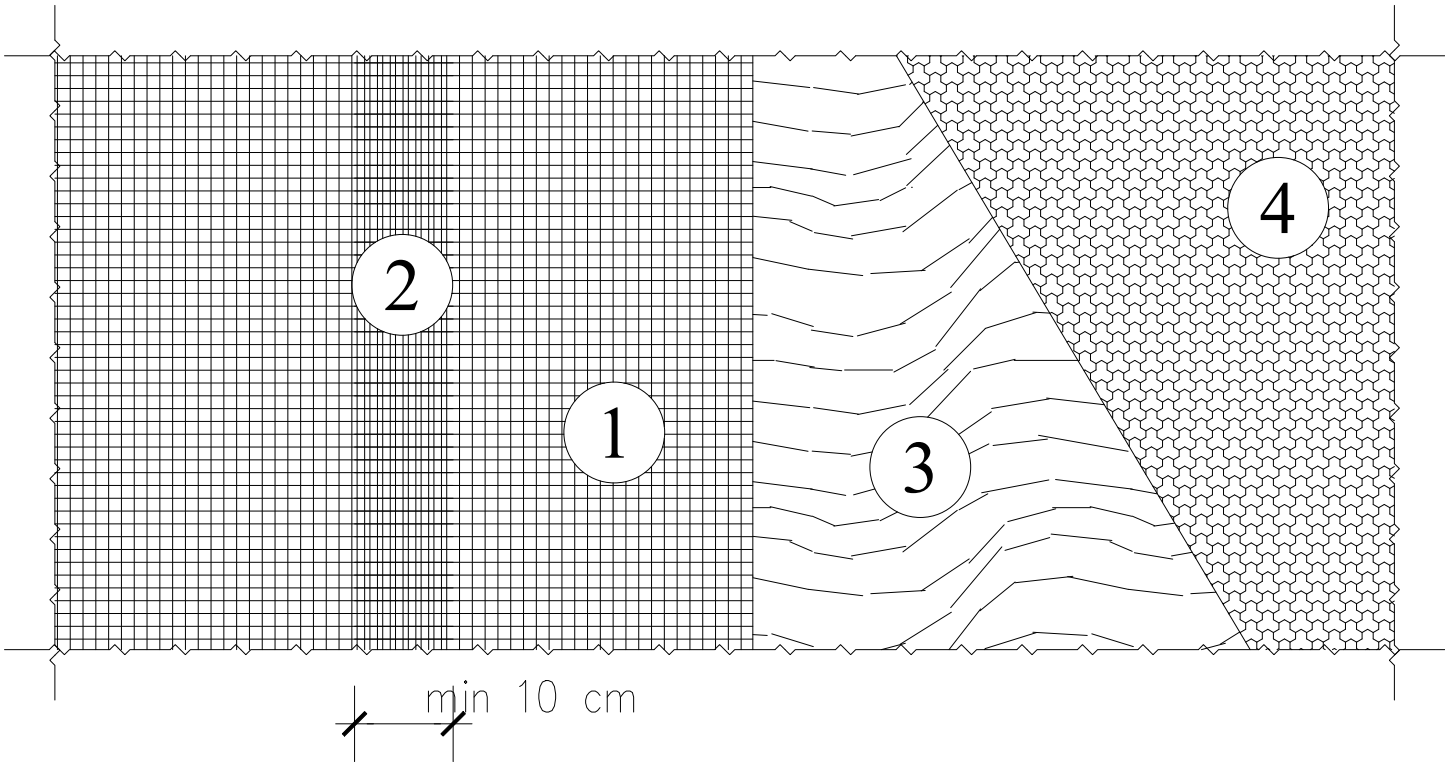
$a_k = 10 \text{ cm}$



Przedstawione możliwości wykonania detali są oparte o normalne warunki pogodowe występujące w europejskim klimacie. Użytkownik działając na własną odpowiedzialność nie jest zobowiązany do ich przestrzegania i powinien rozważyć inne możliwości rozwiązań uwzględniając specyficzne warunki lokalne dostosowując je do istniejących elementów oraz wytycznych producenta.

INWESTYCJA: TERMOMODERNIZACJA SP NR2 W ZELOWIE WRAZ Z REMONTEM DACHU dz. ew. nr 197, obr. 6, miasto Żelów			
INWESTOR: Gmina Żelów ul. Żeromskiego 23 97-425 Żelów			
JEDNOSTKA PROJEKTOWA: JUKON PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWANIA I NADZORU PROJEKT JUKON PROJEKT 97-400 Belchatów ul. Kaczyńskich 14, tel.: 530 480 545, email: biuro@jukon-projekt.pl, www.jukon-projekt.pl			
ZESPÓŁ PROJEKTOWY:	IMIĘ I NAZWISKO:	NR UPRAWNIENI:	PODPIS:
	PROJ. GŁÓWNY: konstrukcja mgr inż. JAROSŁAW JURCZAK	LOD/0153/POOK/04	
	SPRAWDZAJĄCY: konstrukcja mgr inż. TOMASZ SZWED	LOD/3695/PWBk/18	
	WSPÓŁPRACA: konstrukcja inż. HUBERT DĘBSKI		
FAZA: PROJEKT WYKONAWCZY		DATA: marzec 2023	
BRANŻA: ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANA		SKALA: 1:25	
TREŚĆ RYSUNKU: UKŁAD PŁYT STYROPIANU I KOŁKOWANIA		NR.RYS.: D.08	INDEX: -

SPOSÓB PRZYKLEJANIA SIATKI Z WŁÓKNA SZKLANEGO NA ŚCIANIE BEZ OTWORÓW



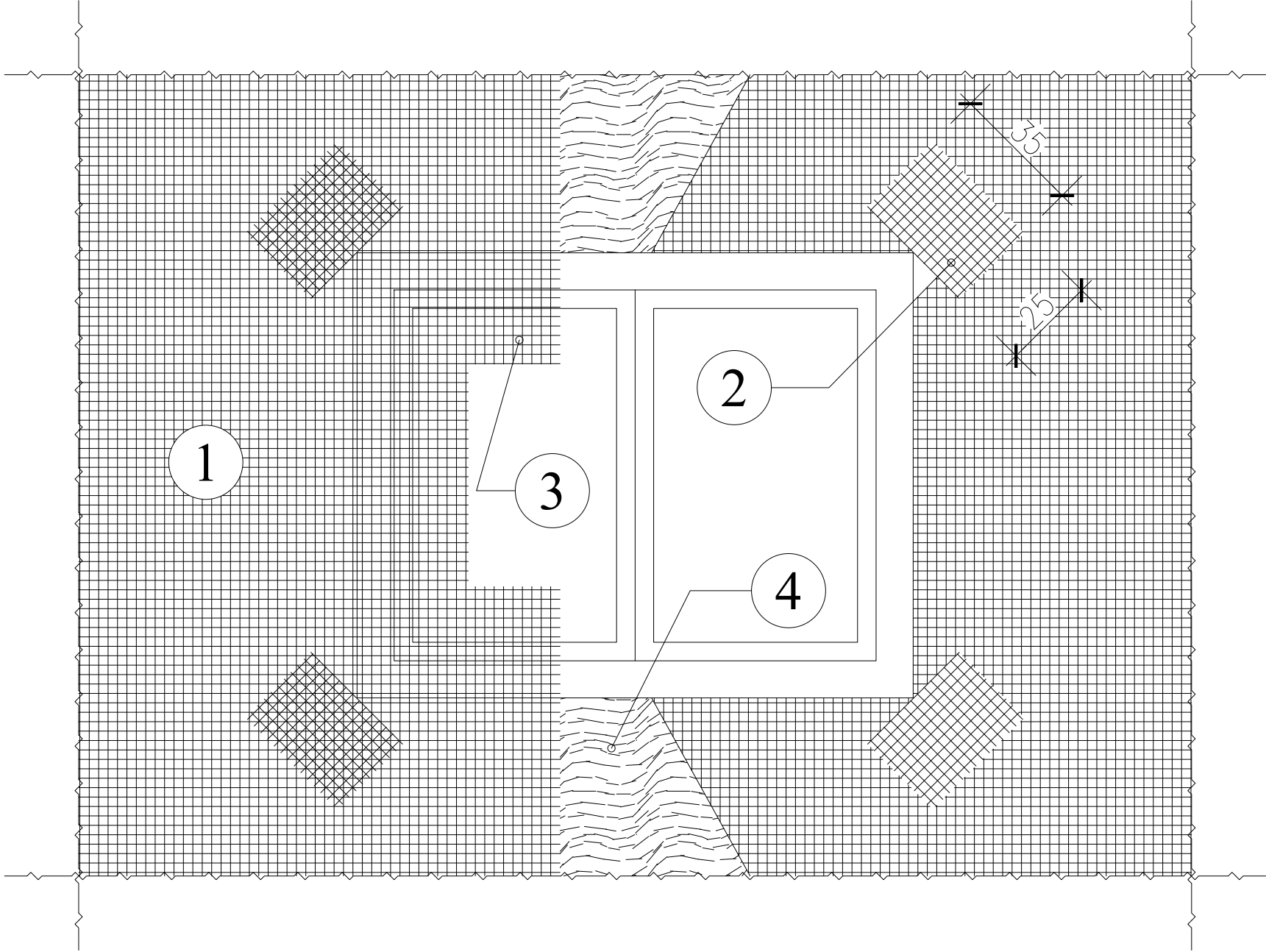
OZNACZENIA:

- 1 Siatka z włókna szklanego
- 2 Połączenie sąsiednich pasów siatki
- 3 Masa klejąca
- 4 Płyty styropianowe

Przedstawione możliwości wykonania detali są oparte o normalne warunki pogodowe występujące w europejskim klimacie. Użytkownik działając na własną odpowiedzialność nie jest zobowiązany do ich przestrzegania i powinien rozważyć inne możliwości rozwiązań uwzględniając specyficzne warunki lokalne dostosowując je do istniejących elementów oraz wytycznych producenta.

INWESTYCJA: TERMOMODERNIZACJA SP NR2 W ZELOWIE WRAZ Z REMONTEM DACHU dz. ew. nr 197, obr. 6, miasto Żelów			
INWESTOR: Gmina Żelów ul. Żeromskiego 23 97-425 Żelów			
JEDNOSTKA PROJEKTOWA: JUKON PROJEKT PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWANIA I NADZORU "JUKON PROJEKT" 97-400 Belchatów ul. Kaczyńskich 14, tel.: 530 480 545, email: biuro@jukon-projekt.pl, www.jukon-projekt.pl			
ZESPÓŁ PROJEKTOWY:	IMIĘ I NAZWISKO:	NR UPRAWNIEŃ:	PODPIS:
	PROJ. GŁÓWNY: konstrukcja	mgr inż. JAROSŁAW JURCZAK	LOD/0153/POOK/04
	SPRAWDZAJĄCY: konstrukcja	mgr inż. TOMASZ SZWED	LOD/3695/PWBkb/18
	WSPÓŁPRACA: konstrukcja	inż. HUBERT DĘBSKI	
FAZA:		DATA:	
PROJEKT WYKONAWCZY		marzec 2023	
BRANŻA:		SKALA:	
ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANA		1:25	
TREŚĆ RYSUNKU:		NR.RYS.:	INDEX:
PRZYKLEJENIE SIATKI NA ŚCIANIE		D.09	-

SPOSÓB PRZYKLEJANIA SIATKI Z WŁÓKNA SZKLANEGO
PRZY OTWORACH OKIENNYCH I DRZWIOWYCH



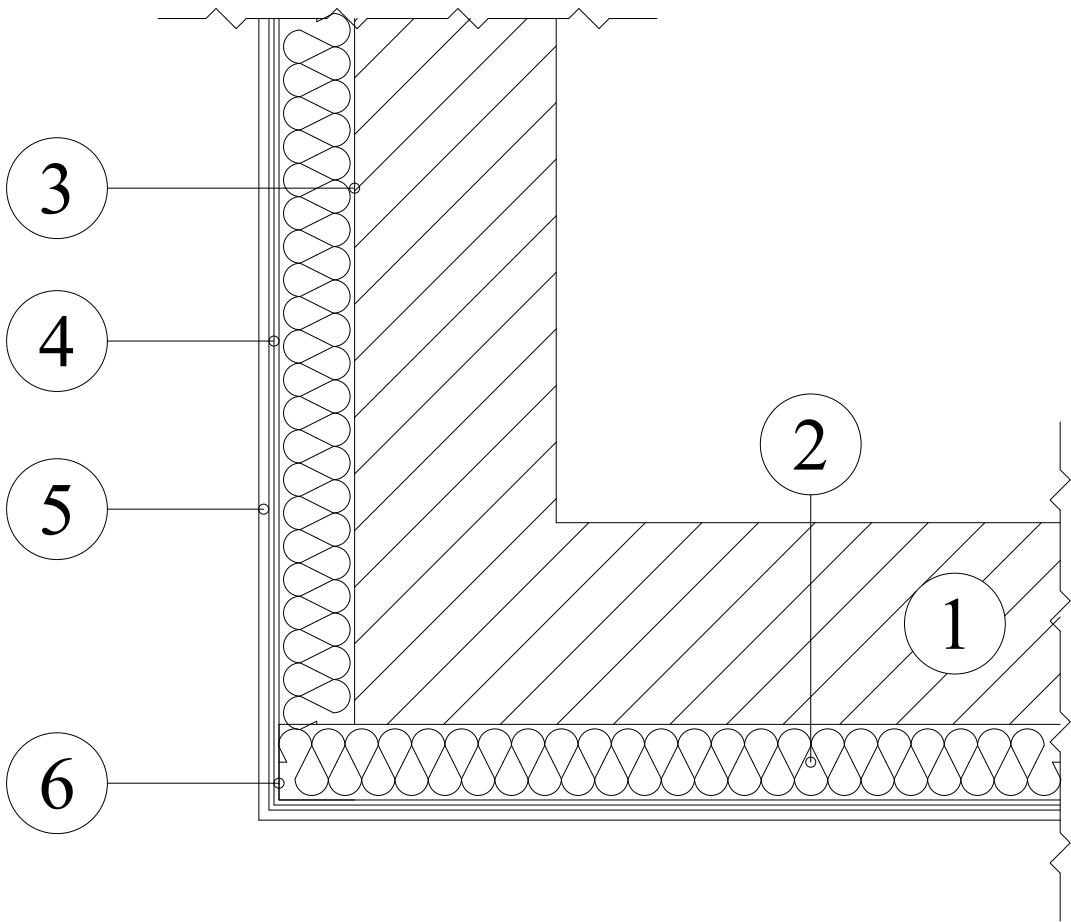
OZNACZENIA:

- 1 Siatka z włókna szklanego
- 2 Kawałki siatki wzmacniające naroża otworów
- 3 Siatka, którą należy wywinąć na ościeża otworów
- 4 Masa klejąca

Przedstawione możliwości wykonania detali są oparte o normalne warunki pogodowe występujące w europejskim klimacie. Użytkownik działając na własną odpowiedzialność nie jest zobowiązany do ich przestrzegania i powinien rozważyć inne możliwości rozwiązań uwzględniając specyficzne warunki lokalne dostosowując je do istniejących elementów oraz wytycznych producenta.

INWESTYCJA: TERMOMODERNIZACJA SP NR2 W ZELOWIE WRAZ Z REMONTEM DACHU dz. ew. nr 197, obr. 6, miasto Żelów			
INWESTOR: Gmina Żelów ul. Żeromskiego 23 97-425 Żelów			
JEDNOSTKA PROJEKTOWA: JUKON PROJEKT PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWANIA I NADZORU JUKON PROJEKT 97-400 Belchatów ul. Kaczyńskich 14, tel.: 530 480 545, email: biuro@jukon-projekt.pl, www.jukon-projekt.pl			
ZESPÓŁ PROJEKTOWY:	IMIĘ I NAZWISKO:	NR UPRAWNIENI:	PODPIS:
	PROJ. GŁÓWNY: konstrukcja	mgr inż. JAROSŁAW JURCZAK	LOD/0153/POOK/04
	SPRAWDZAJĄCY: konstrukcja	mgr inż. TOMASZ SZWED	LOD/3695/PWBkb/18
	WSPÓŁPRACA: konstrukcja	inż. HUBERT DĘBSKI	
FAZA:		DATA:	
PROJEKT WYKONAWCZY		marzec 2023	
BRANŻA:		SKALA:	
ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANA		1:25	
TREŚĆ RYSUNKU:		NR.RYS.:	INDEX:
PRZYKLEJENIE SIATKI WOKÓŁ OTWORÓW		D.10	.

SZCZEGÓŁ DOCIEPLENIA NAROŻNIKA BUDYNKU

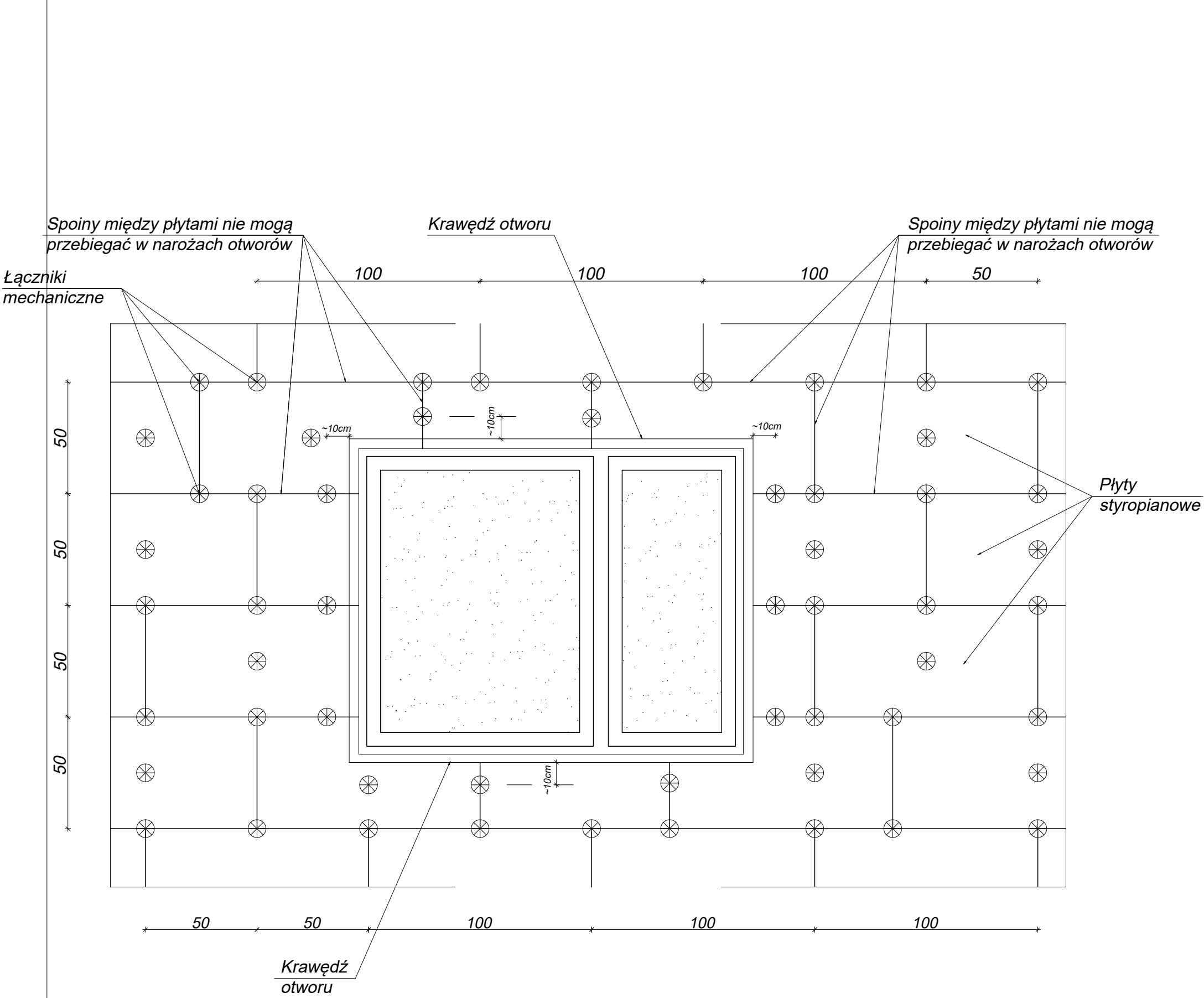


OZNACZENIA:

- 1 Ściana istniejąca
- 2 Płyty styropianowe
- 3 Masa klejąca
- 4 Siatka z włókna szklanego zatopiona w masie klejącej
- 5 Wyprawa elewacyjna
- 6 Kątownik aluminiowy

Przedstawione możliwości wykonania detali są oparte o normalne warunki pogodowe występujące w europejskim klimacie. Użytkownik działając na własną odpowiedzialność nie jest zobowiązany do ich przestrzegania i powinien rozważyć inne możliwości rozwiązań uwzględniając specyficzne warunki lokalne dostosowując je do istniejących elementów oraz wytycznych producenta.

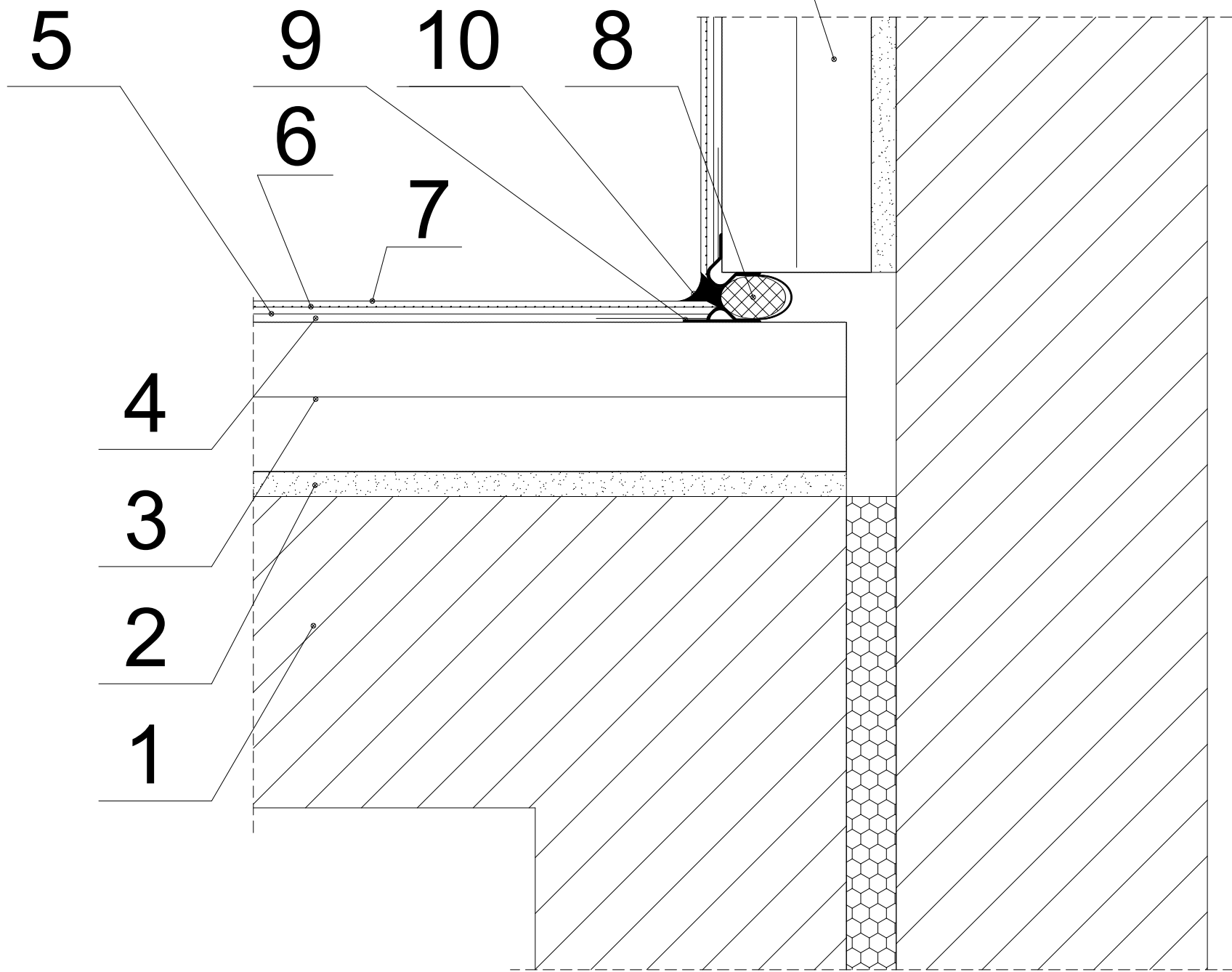
INWESTYCJA: TERMOMODERNIZACJA SP NR2 W ZELOWIE WRAZ Z REMONTEM DACHU dz. ew. nr 197, obr. 6, miasto Żelów			
INWESTOR: Gmina Żelów ul. Żeromskiego 23 97-425 Żelów			
JEDNOSTKA PROJEKTOWA: JUKON PROJEKT PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWANIA I NADZORU "JUKON PROJEKT" 97-400 Belchatów ul. Kaczyńskich 14, tel.: 530 480 545, email: biuro@jukon-projekt.pl, www.jukon-projekt.pl			
ZESPÓŁ PROJEKTOWY:	IMIĘ I NAZWISKO:	NR UPRAWNIEŃ:	PODPIS:
	PROJ. GŁÓWNY: konstrukcje	mgr inż. JAROSŁAW JURCZAK	LOD/0153/POOK/04
	SPRAWDZAJĄCY: konstrukcja	mgr inż. TOMASZ SZWED	LOD/3695/PWBkb/18
	WSPÓŁPRACA: konstrukcje	inż. HUBERT DĘBSKI	
FAZA:		DATA:	
PROJEKT WYKONAWCZY		marzec 2023	
BRANŻA:		SKALA:	
ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANA		1:25	
TREŚĆ RYSUNKU:		NR.RYS.:	INDEX:
DOCIEPLENIE NAROŻNIKA		D.11	-



Przedstawione możliwości wykonania detali są oparte o normalne warunki pogodowe występujące w europejskim klimacie. Użytkownik działając na własną odpowiedzialność nie jest zobowiązany do ich przestrzegania i powinien rozważyć inne możliwości rozwiązań uwzględniając specyficzne warunki lokalne dostosowując je do istniejących elementów oraz wytycznych producenta.

INWESTYCJA: TERMOMODERNIZACJA SP NR2 W ZELOWIE WRAZ Z REMONTEM DACHU dz. ew. nr 197, obr. 6, miasto Żelów			
INWESTOR: Gmina Żelów ul. Żeromskiego 23 97-425 Żelów			
JEDNOSTKA PROJEKTOWA: JUKON PROJEKT PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWANIA I NADZORU "JUKON PROJEKT" 97-400 Belchatów ul. Kaczyńskich 14, tel.: 530 480 545, email: biuro@jukon-projekt.pl, www.jukon-projekt.pl			
ZESPÓŁ PROJEKTOWY:	IMIĘ I NAZWISKO:	NR UPRAWNIEŃ:	PODPIS:
	PROJ. GŁÓWNY: konstrukcje mgr inż. JAROSŁAW JURCZAK	LOD/0153/POOK/04	
	SPRAWDZAJĄCY: konstrukcja mgr inż. TOMASZ SZWED	LOD/3695/PWBk/18	
	WSPÓŁPRACA: konstrukcje inż. HUBERT DĘBSKI	-----	
FAZA: PROJEKT WYKONAWCZY		DATA: marzec 2023	
BRANŻA: ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANA		SKALA: 1:25	
TREŚĆ RYSUNKU: UKŁAD PŁYT I KOŁKOWANIA WOKÓŁ OTWORÓW		NR.RYS.: D.12	INDEX: .

System ociepleń Mapetherm



- 1. Ściana konstrukcyjna
- 2. Zaprawa klejąca Mapetherm do izolacji termicznej
- 3. Izolacja termiczna, styropian 15 cm
- 4. Zaprawa zbrojąca Mapetherm do siatki siatki
- 5. Siatka z włókna szklanego Mapenet 150
- 6. Systemowy preparat gruntujący pod tynk cienkowarstwowy
- 7. Tynk cienkowarstwowy
- 8. Sznur dylatacyjny polipropylenowy
- 9. Listwa dylatacyjna z siatką typu "V" - kątowna
- 10. Masa poliuretanowa Mapeflex PU45

Przedstawione możliwości wykonania detali są oparte o normalne warunki pogodowe występujące w europejskim klimacie. Użytkownik działając na własną odpowiedzialność nie jest zobowiązany do ich przestrzegania i powinien rozważyć inne możliwości rozwiązań uwzględniając specyficzne warunki lokalne dostosowując je do istniejących elementów oraz wytycznych producenta.

INWESTYCJA: TERMOMODERNIZACJA SP NR2 W ZELOWIE WRAZ Z REMONTEM DACHU dz. ew. nr 197, obr. 6, miasto Żelów			
INWESTOR: Gmina Żelów ul. Żeromskiego 23 97-425 Żelów			
JEDNOSTKA PROJEKTOWA: JUKON PROJEKT PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWANIA I NADZORU "JUKON PROJEKT" 97-400 Belchatów ul. Kaczyńskich 14, tel.: 530 480 545, email: biuro@jukon-projekt.pl, www.jukon-projekt.pl			
ZESPÓŁ PROJEKTOWY:	IMIĘ I NAZWISKO: PROJ. GŁÓWNY: mgr inż. JAROSŁAW JURCZAK SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. TOMASZ SZWED WSPÓŁPRACA: inż. HUBERT DĘBSKI	NR UPRAWNIENI: LOD/0153/POOK/04 LOD/3695/PWBk/18 -----	PODPIS:
FAZA:	PROJEKT WYKONAWCZY	DATA:	marzec 2023
BRANŻA:	ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANA	SKALA:	1:25
TREŚĆ RYSUNKU:	OCIEPLENIE - DYLATACJA KĄTOWA	NR.RYS.:	D.13
		INDEX:	-

SYSTEM BOLIX S

SILIKATOWA
WYPRAWA TYNKARSKA BOLIX

PREPARAT GRUNTUJĄCY BOLIX SG

KLEJ UNIWERSALNY
DO STYROPIANU BOLIX U

DWIE WARSTWY SIATKI
Z WŁÓKNA SZKLANEGO*

KLEJ UNIWERSALNY
DO STYROPIANU BOLIX U

PŁYTA STYROPIANOWA

KLEJ DO STYROPIANU BOLIX Z (U)

LACZNIK MECHANICZNY

LISTWA STARTOWA

USZCZELNIAJĄCA SAMOPRZYLEPNA
TAŚMA ROZPRĘŻNA

WYPRAWA TYNKARSKA
LUB NAKLEJANA CIENKOWARSTWOWA
PŁYTKA CEGLANA LUB KAMIENNA

KLEJ UNIWERSALNY
DO STYROPIANU BOLIX U

DWIE WARSTWY SIATKI
Z WŁÓKNA SZKLANEGO*

KLEJ UNIWERSALNY
DO STYROPIANU BOLIX U

PŁYTA STYROPIANOWA

KLEJ DO STYROPIANU BOLIX Z (U)

SCIANA ZEWNĘTRZNA
(OCIEPLANA PRZEGRODĄ)

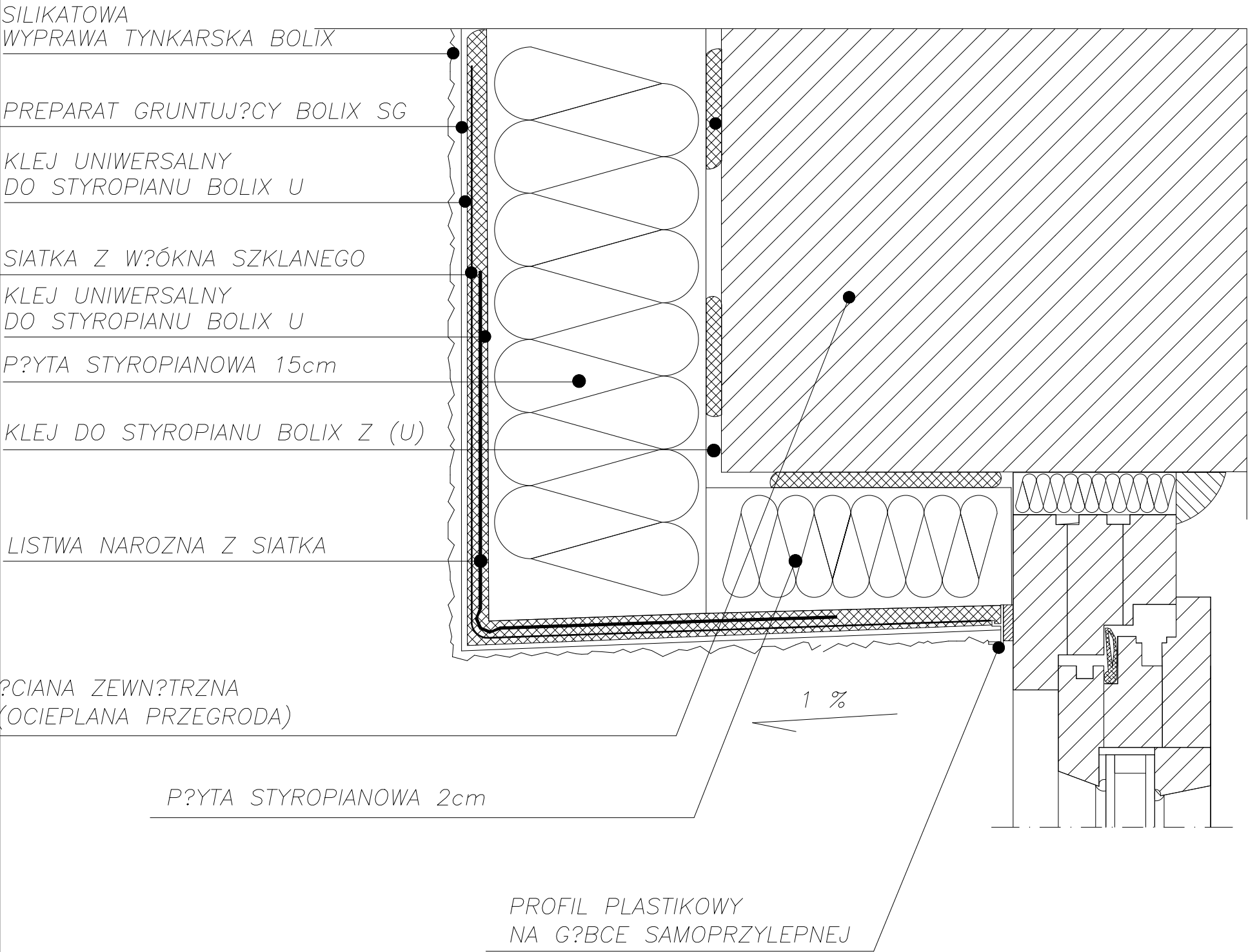
(COKÓŁ)

min. 150 mm

Przedstawione możliwości wykonania detali są oparte o normalne warunki pogodowe występujące w europejskim klimacie. Użytkownik działając na własną odpowiedzialność nie jest zobowiązany do ich przestrzegania i powinien rozważyć inne możliwości rozwiązań uwzględniając specyficzne warunki lokalne dostosowując je do istniejących elementów oraz wytycznych producenta.

INWESTYCJA: TERMOMODERNIZACJA SP NR2 W ZELOWIE WRAZ Z REMONTEM DACHU dz. ew. nr 197, obr. 6, miasto Żelów			
INWESTOR: Gmina Żelów ul. Żeromskiego 23 97-425 Żelów			
JEDNOSTKA PROJEKTOWA: JUKON PROJEKT PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWANIA I NADZORU "JUKON PROJEKT" 97-400 Belchatów ul. Kaczyńskich 14, tel.: 530 480 545, email: biuro@jukon-projekt.pl, www.jukon-projekt.pl			
ZESPÓŁ PROJEKTOWY:	IMIĘ I NAZWISKO:	NR UPRAWNIEŃ:	PODPIS:
	PROJ. GŁÓWNY: konstrukcja mgr inż. JAROSŁAW JURCZAK	LOD/0153/POOK/04	
	SPRAWDZAJĄCY: konstrukcja mgr inż. TOMASZ SZWED	LOD/3695/PWBk/18	
	WSPÓŁPRACA: konstrukcja inż. HUBERT DĘBSKI	-----	
FAZA: PROJEKT WYKONAWCZY		DATA: marzec 2023	
BRANŻA: ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANA		SKALA: 1:25	
TREŚĆ RYSUNKU: OCIEPLENIE - COKOŁU COFNIĘTEGO		NR.RYS.: D.14	INDEX: -

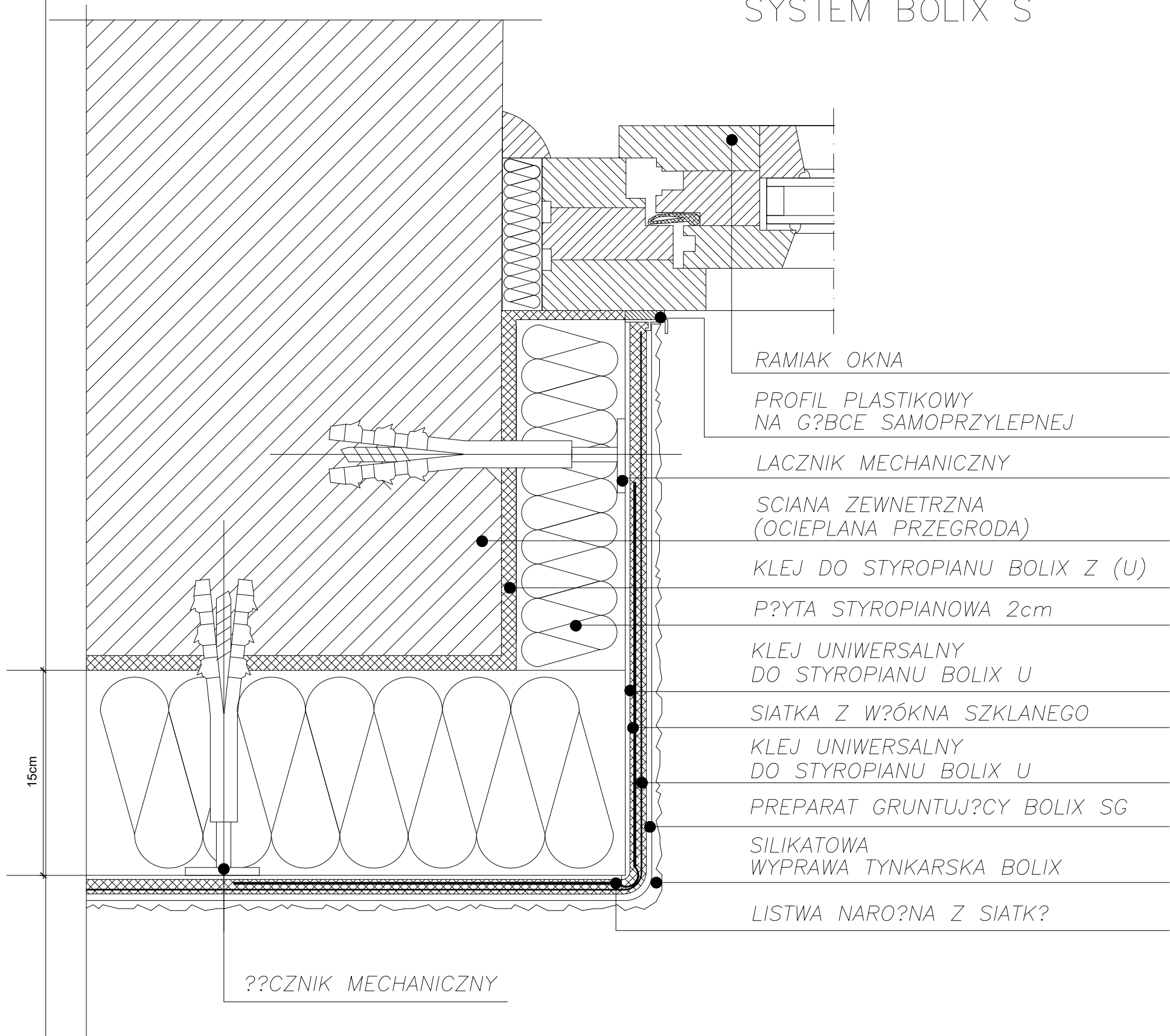
SYSTEM BOLIX S



Przedstawione możliwości wykonania detali są oparte o normalne warunki pogodowe występujące w europejskim klimacie. Użytkownik działając na własną odpowiedzialność nie jest zobowiązany do ich przestrzegania i powinien rozważyć inne możliwości rozwiązań uwzględniając specyficzne warunki lokalne dostosowując je do istniejących elementów oraz wytycznych producenta.

INWESTYCJA: TERMOMODERNIZACJA SP NR2 W ZELOWIE WRAZ Z REMONTEM DACHU dz. ew. nr 197, obr. 6, miasto Żelów			
INWESTOR: Gmina Żelów ul. Żeromskiego 23 97-425 Żelów			
JEDNOSTKA PROJEKTOWA: JUKON PROJEKT PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWANIA I NADZORU "JUKON PROJEKT" 97-400 Belchatów ul. Kaczyńskich 14, tel.: 530 480 545, email: biuro@jukon-projekt.pl, www.jukon-projekt.pl			
ZESPÓŁ PROJEKTOWY:	IMIĘ I NAZWISKO:	NR UPRAWNIENI:	PODPIS:
	PROJ. GŁÓWNY: konstrukcja	mgr inż. JAROSŁAW JURCZAK	LOD/0153/POOK/04
	SPRAWDZAJĄCY: konstrukcja	mgr inż. TOMASZ SZWED	LOD/3695/PWBkb/18
	WSPÓŁPRACA: konstrukcja	inż. HUBERT DĘBSKI	-----
FAZA:		DATA:	
PROJEKT WYKONAWCZY		marzec 2023	
BRANŻA:		SKALA:	
ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANA		1:25	
TREŚĆ RYSUNKU:		NR.RYS.:	INDEX:
DETAL OCIEPLENIA NADPROŻA		D.15	-

SYSTEM BOLIX S



Przedstawione możliwości wykonania detali są oparte o normalne warunki pogodowe występujące w europejskim klimacie. Użytkownik działając na własną odpowiedzialność nie jest zobowiązany do ich przestrzegania i powinien rozważyć inne możliwości rozwiązań uwzględniając specyficzne warunki lokalne dostosowując je do istniejących elementów oraz wytycznych producenta.

INWESTYCJA: TERMOMODERNIZACJA SP NR2 W ZELOWIE WRAZ Z REMONTEM DACHU dz. ew. nr 197, obr. 6, miasto Żelów			
INWESTOR: Gmina Żelów ul. Żeromskiego 23 97-425 Żelów			
JEDNOSTKA PROJEKTOWA: JUKON PROJEKT PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWANIA I NADZORU JUKON PROJEKT 97-400 Belchatów ul. Kaczyńskich 14, tel.: 530 480 545, email: biuro@jukon-projekt.pl, www.jukon-projekt.pl			
ZESPÓŁ PROJEKTOWY:	IMIĘ I NAZWISKO:	NR UPRAWNIEŃ:	PODPIS:
	PROJ. GŁÓWNY: konstrukcja	mgr inż. JAROSŁAW JURCZAK	LOD/0153/POOK/04
	SPRAWDZAJĄCY: konstrukcja	mgr inż. TOMASZ SZWED	LOD/3695/PWBkb/18
	WSPÓŁPRACA: konstrukcja	inż. HUBERT DĘBSKI	-----
FAZA:		DATA:	
PROJEKT WYKONAWCZY		marzec 2023	
BRANŻA:		SKALA:	
ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANA		1:25	
TREŚĆ RYSUNKU:		NR.RYS.:	INDEX:
DETAL OCIEPLENIA OŚCIEŻA		D.16	-