

„ETA” spółka z o.o. 33-300 Nowy Sącz ul. Śniadeckich 8  
tel/fax (0-18) 444-26-05 e-mail:etabiuroprojektow@poczta.onet.pl  
Krajowy Rejestr Sądowy nr. 0000 193545 w Sądzie Rejonowym  
dla Krakowa –Śródmieścia XII Wydział Gospodarczy

---

ZAMAWIAJĄCY: AGENCJA REZERW MATERIAŁOWYCH W WARSZAWIE  
SKŁADNICA W STARYM SĄCZU  
UL. WĘGIERSKA 12  
33-340 STARY SĄCZ

OBIEKT: BUDYNEK MAGAZYNOWY NR 2  
STARY SĄCZ, DZ. EWID. NR 2726

KOD CPV: 45000000-7

PRZEDMIOT TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU MAGAZYNOWEGO NR 2  
OPRACOWANIA: W M. STARY SĄCZ NA DZ. EWID. NR 2726

BRANŻA: ARCHITEKTURA

STADIUM: PROJEKT WYKONAWCZY

PROJEKTANT	
tech. bud. Mariusz Surma	Październik 2019r.

Docieplenie budynku magazynowego nr 2 (ściany i stropodach) wraz z wymianą instalacji odgromowej oraz oświetlenia zewnętrznego

#### I. PODSTAWA OPRACOWANIA:

- Umowa o prace projektowe zawarta z Inwestorem
- Audyt energetyczny budynku
- Wizja lokalna i inwentaryzacja architektoniczno-budowlana budynku
- Inwentaryzacja fotograficzna
- Dokumentacja archiwalna obiektu
- Uzgodnienia z Inwestorem
- Obowiązujące przepisy i normy budowlane

Część rysunkowa

#### III CZĘŚĆ RYSUNKOWA

- Rys. 1. Sytuacja
  - Rys. 2. Rzut parteru
  - Rys. 3. Rzut dachu
  - Rys. 4. Przekrój A-A
  - Rys. 5. Elewacja północna
  - Rys. 6. Elewacja zachodnia
  - Rys. 7. Elewacja południowa
  - Rys. 8. Elewacja wschodnia
  - Rys. 9. Rzut i przekrój przez bramę
  - Rys. 10. Detal docieplenia dachu
  - Rys. 11. Detale obróbek blacharskich dachu
  - Rys. 12. Układ warstw dociepleń
  - Rys. 13. Rozmieszczenie łączników mechanicznych
  - Rys. 14. Warstwa zbrojąca ściany
  - Rys. 15. Wzmocnienie narożników zewnętrznych
  - Rys. 16. Dylatacja
  - Rys. 17. Detal docieplania ściany fundamentowej
-

## 1. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

### 1.1. Cel opracowania

Projekt budowlany opracowano w związku z zamiarem Inwestora, Agencji Rezerw Materiałowych w Warszawie, Składnica w Starym Sączu, dokonania docieplenia budynku Magazynu nr 2 wraz z wymianą instalacji odgromowej i oświetlenia zewnętrznego w celu zgłoszenia wykonania tych robót.

#### **Uwaga:**

**Przed przystąpieniem do prac związanych z wykonaniem docieplenia stropodachu należy wykonać stały system asekuracji zgodnie z normą EN 795 analogicznie jak dla magazynu nr 1.**

### 1.2. Roboty będą obejmować:

- demontaż metalowej blendy ściany szczytowej oraz blach maskujących w miejscach dylatacji,
- demontaż i montaż elementów elewacji tj. drabin, piorunochronów, uchwytów, czujników włączników alarmu itp.,
- wymiany oświetlenia zewnętrznego na lampy typu LED,
- docieplenie muru fundamentowego i fragmentu ściany do wysokości 35 cm od poziomu terenu styrodurem gr.12cm o  $\lambda_{\min}=0,034\text{W/mK}$ ,
- docieplenie ścian budynku styropianem gr. 15cm  $\lambda \leq 0,04\text{W/mK}$ ,
- wykonanie nowych obróbek blacharskich,
- docieplenie połaci dachowej systemową styropapą o gr. 20 cm o  $\lambda \leq 0,04\text{W/mK}$ ,
- malowanie konstrukcji daszków nad bramami do magazynów,
- malowanie konstrukcji drabiny zewnętrznej (wejście na dach magazynu) z jednoczesnym przedłużeniem uchwytów mocujących,
- wykonanie tynku cienkowarstwowego na elewacji oraz partii cokołowej (w systemie),
- wymiana orynnowania dachu.

### 1.3. Zakres opracowania:

Dokumentacja stanowi architektoniczne opracowanie na docieplenie budynku wraz z wymianą, instalacji odgromowej oraz oświetlenia zewnętrznego. Podaje rozwiązania konstrukcyjne i materiałowe oraz sposób wykonania robót.

## 2. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

### 2.1. Lokalizacja i układ przestrzenny:

Budynek znajduje się w Starym Sączu przy ul. Węgierskiej 12 w kompleksie Składnicy Stary Sącz. W najbliższym otoczeniu znajdują się budynek administracyjny, drugi budynek magazynowy oraz inne budynki gospodarcze i inne elementy zagospodarowania działki (bocznica kolejowa, baseny przeciwpożarowe itp.) należące również do Inwestora.

### 2.2. Istniejące zainwestowanie terenu:

Teren działki ogrodzony, z elementami zieleni. Teren posiada drogi wewnętrzne i bocznice kolejową z suwnicą. Dojazd do budynku magazynu nr 2 odbywa się od strony ul. Węgierskiej poprzez drogę dojazdową.

### 2.3. Opis budynku:

Opracowywany obiekt to budynek magazynowy, wolnostojący, 1-kondygnacyjny, wykonany w technologii tradycyjnej-prefabrykowanej.

Elewacje obiektu otynkowane, w kolorze szarym, bez cokołu. Występują niewielkie ubytki i uszkodzenia elewacji polegające m.in. na spękaniu. Dach dwuspadowy, o niewielkim spadku, kryty papą zgrzewalną. Bramy wjazdowe do pomieszczeń magazynu zostały wymienione na nowe segmentowe.

### 2.4. Elementy budynku:

Ściany fundamentowe: żelbetowe,

Układ konstrukcyjny: szkieletowy, porzeczný, konstrukcja prefabrykowana (słupy, rygle),

Ściany zewnętrzne: ściany wypełniające przęsła szczytowe i bramowe wykonane są z muru wiązanego gr.43cm z zewnętrzną warstwą z cegły sylikatowej, pustką powietrzną 6cm i cegłą dziurawką,

Ściany wypełniające przęsła podłużne: z betonu lekkiego,

Konstrukcja dachu: prefabrykowane płyty dachowe żebrowe oparte na dźwigarach strunobetonowych,

Pokrycie dachu: papa zgrzewana,

Wejścia/wjazdy do budynku: wejścia/wjazdy do budynku przez bramy segmentowe ocieplone,

Posadzki: na fragmencie nowo wykonana posadzka przemysłowa z żywicy, w pozostałej części magazynu posadzka betonowa,

Wyposażenie instalacyjne: budynek wyposażony w instalację elektryczną oświetleniową i sygnalizację p. poż.

Wentylacja: budynek posiada wentylację grawitacyjną i instalację do wentylacji mechanicznej części magazynu.

## **3. PROJEKTOWANE DOCIEPLENIE BUDYNKU**

### 3.1 .Etapowanie docieplenia:

Projekt termoizolacyjny podzielono na 2 etapy:

etap 1 – docieplenie połowy budynku

etap 2 – docieplenie drugiej połowy budynku

### 3.2. Wybór rodzaju izolacji cieplnej:

Ponieważ przedmiotowy budynek posiada 1 kondygnację nadziemną projektuje się docieplenie budynku z użyciem samogasnącego polistyrenu spienionego, w sposób zapewniający nierozprzestrzenianie ognia. Dlatego projektuje się wykonanie docieplenia ze styropianu samogasnącego EPS 70.

### 3.3. Określenie grubości i sposobu izolacji cieplnej stropodachu:

Założono docieplenie dachu płytą styropianową EPS 100 z okładziną z papy podkładowej asfaltowej odmiany P64/1200 i na fragmentach wełną mineralną, mocowaną za pomocą kołków mechanicznych z papą podkładową. Pokrycie stanowi papa asfaltowa zgrzewalna wierzchniego krycia modyfikowana SBS na osnowie z włókniny poliestrowej o grubości min. 5,6 mm. Zaprojektowano 20cm ocieplenia w systemowej styropapie.

### 3.4. Określenie grubości i sposobu izolacji cieplnej ścian zewnętrznych:

Do ocieplenia ścian zewnętrznych omawianego budynku przyjęto styropian o grubości 15 cm, współczynnik  $\lambda \leq 0,04 \text{ W}/(\text{mK})$  - deklarowany współczynnik.

Do ocieplenia ścian fundamentowych i cokołów (do wysokości 35cm od poziomu terenu) przyjęto styrodur XPS30 /ekstrudowany/ grub. 12cm [ $\lambda \leq 0,034 \text{ W}/(\text{mK})$ ]. Ocieplenie szpalet bram styropianem j.w. gr 5 cm. Krawędzie wzmocnione listwami systemowymi.

### 3.5. Podział stropodachu na strefy nierozprzestrzeniające ognia:

Proponowana grubość izolacji cieplnej mieści się w grubościach objętych atestami i aprobatami technicznymi dla podanego materiału. Docieplenie połaci dachowej należy wykonać zachowując strefy nierozprzestrzeniające ognia do 1000 m<sup>2</sup>. Strefy te należy rozdzielić pasami szerokości 1,00m z wełny mineralnej wg. rys. nr 3.

### 3.6. Ochrona przeciwpożarowa:

Klasyfikacja pożarowa budynku: kategoria budynku - PM (produkcyjne i magazynowe). Budynek niski (N) o wys. do 12,00m.

Klasa odporności pożarowej budynku: klasa odporności ogniowej: E.

## **4. WYKOŃCZENIE ŚCIAN I COKOŁU**

4.1. Cokół wykończony tynkiem żywicznym w systemie, w kolorze ciemnopopielatym.

4.2. Ściany, gzymsy itp. wykończone systemowym tynkiem cienkowarstwowym w kolorze jasnopopielatym

## **5. WYMIANA ORYNNOWANIA DACHU**

5.1. Montaż rynien z blachy stalowej ocynkowanej, Ø 180mm wraz z koszami,

5.2. Montaż rur spustowych z blachy stalowej ocynkowanej, Ø 150mm z podłączeniem do kanalizacji deszczowej.

## **6. REMONT ELEMENTÓW STALOWYCH**

6.1. Oczyszczenie powierzchni i malowanie konstrukcji nośnej zadaszeń farbami do metalu (chlorokauczkowymi),

6.2. Przedłużenie uchwytów mocujących drabinę zewnętrzną do ściany (dospawanie płaskowników stalowych) oraz oczyszczenie powierzchni stalowej i malowanie drabiny farbami do metalu (chlorokauczkowymi).

## **7. WYMIANA INSTALACJI ODGROMOWEJ**

Istniejącą instalację odgromową zdemontować, kotwy mocowania uziomu dostosować do sytuacji po ociepleniu poprzez odpowiednie wydłużenie systemowych mocowań dla uwzględnienia większego odejścia od ściany i stropodachu z uwagi na warstwy docieplenia.

## **8. UWAGI KOŃCOWE**

Wszelkie roboty winny być prowadzone pod nadzorem osób posiadających odpowiednie określone "Prawem budowlanym" uprawnienia. Należy je wykonać zgodnie z Polskimi Normami oraz wg tradycyjnie uznanych zasad sztuki budowlanej w stosunku do powszechnie stosowanych rozwiązań i ściśle przestrzegając wytycznych technologicznych związanych z danymi systemami.

Materiały i wyroby budowlane winny być odpowiednio oznaczone i posiadać wszelkie dokumenty określone szczegółowymi przepisami dotyczącymi trybu dopuszczenia ich do stosowania jak: certyfikat za znak bezpieczeństwa, aktualną aprobatę techniczną deklarację zgodności z Polską Normą atest higieniczny, określenie klasyfikacji ogniowej itp.

Należy zwrócić uwagę na przestrzeganie przepisów BHP.

Przedmiotowy obiekt należy użytkować w sposób zgodny z jego przeznaczeniem i wymaganiami ochrony środowiska oraz utrzymywać w należyтым stanie technicznym i estetycznym - zgodnie z zapisami ustawy „Prawo Budowlane”.

## **INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

**PROJEKTANT:**  
**tech. bud . Mariusz Surma**

## **INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.**

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

- montaż rusztowań stałych dla wykonywanych robót budowlanych,
- izolacja termiczna ścian fundamentowych
- ocieplenie ścian zewnętrznych
- remont stropodachu
- wymiana orygnowania i obróbek blacharskich
- roboty malarskie (elementy stalowe)
- remont instalacji odgromowej
- wymiana oświetlenia zewnętrznego budynku

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Na działce znajdują się budynki magazynowe Agencji Rezerw Materiałowych w Warszawie Składnica w Starym Sączu

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

- brak

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

a) Przygotowanie placu budowy - Teren budowy należy ogrodzić albo w inny sposób uniemożliwić wejście osobom postronnym, jeżeli ogrodzenie terenu budowy jest niemożliwe, należy oznakować granice terenu za pomocą tablic ostrzegawczych oraz taśm wygradzających obszar na którym obecnie prowadzone są prace budowlane

b) Wykonanie rusztowań - przed przystąpieniem do stawiania rusztowa należy określić nośność terenu. Rusztowania i ruchome pomosty robocze powinny być wykonane zgodnie z dokumentacją producenta lub projektem indywidualnym. Osoby zatrudnione przy montażu i demontażu rusztowań powinny posiadać wymagane uprawnienia. Użytkowanie rusztowań jest dopuszczalne po dokonaniu odbioru przez kierownika budowy lub osobę uprawnioną. Odbiór potwierdza się wpisem w dzienniku budowy lub w protokole odbioru technicznego. Na rusztowaniu powinna być umieszczona tablica określająca podstawowe dane dotyczące rusztowania zgodnie z Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 Rozdziałem 8 §110.

c) Wykonanie izolacji termicznej - roboty prowadzone będą na dużych wysokościach w związku z tym wszystkie osoby przebywające na stanowisku pracy powinny być



zabezpieczone przed upadkiem zgodnie z §15 ust.2 cytowanego rozporządzenia. Roboty należy wstrzymać jeżeli prędkość wiatru przekracza 10m/s.

d) Roboty ślusarskie, dekarские i obróbki blacharskie - należy przestrzegać zasad w związku z pracą na wysokości, jeżeli praca podczas prowadzenia tych robót związana będzie z robotami spawalniczymi należy przestrzegać zaleceń Rozdział 16 §223- 235 cytowanego rozporządzenia.

e) Instalacje elektryczne - należy przestrzegać zasad w związku z pracą przy instalacjach elektrycznych prowadzonych na ścianach zewnętrznych budynku. Osoby zatrudnione przy montażu i demontażu urządzeń i instalacji elektrycznych powinny posiadać wymagane uprawnienia.

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

Obowiązującym aktem prawnym dotyczącym zagadnień BHP przy pracach budowlano

- montażowych jest rozporządzenie Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z 28 marca 1972, nad którego nowelizacja prowadzone są obecnie prace. Akt ten m.in. stawia wymagania jakie powinny być spełnione przez pracownika zatrudnionego przy pracach stanowiących przedmiot rozporządzenia, ustala zasady pracy operatorów maszyn i sprzętu zmechanizowanego na budowie, omawia sposoby zapewniające bezpieczeństwo przy eksploatacji sprzętu zmechanizowanego. W §15 nakłada na pracodawcę obowiązek opracowania instrukcji stanowiskowych i przeprowadzenia instruktażu stanowiskowego, zaś w §16 i 17 dotyczy robót prowadzonych na wysokości i wymagań, które powinny spełniać pomosty robocze.
- podstawowym warunkiem dopuszczenia pracownika do wykonywania określonej pracy jest posiadanie przez niego odpowiednich kwalifikacji zawodowych
- przed przystąpieniem do pracy każdy pracownik musi posiadać niezbędny zasób wiedzy z zakresu bhp
- w ramach szkolenia pracowników należy przeprowadzić instruktaż ogólny oraz instruktaż na stanowisku roboczym
- w czasie instruktażu ogólnego pracownika należy zaznajomić z podstawowymi zasadami i przepisami bhp, zasadami postępowania w razie zaistnienia zagrożenia lub wypadku przy pracy, zasadami udzielania pierwszej pomocy oraz szczególnymi przepisami i zasadami bhp i przeciwpożarowymi
- instruktaż na stanowisku roboczym ma na celu zaznajomienie pracownika ze stanowiskiem pracy, charakterem tej pracy i rodzajem wykonywanych prac ze szczególnym uwzględnieniem miejsc niebezpiecznych i szkodliwych dla zdrowia

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

- odpowiedni dobór składu osobowego brygady roboczej
- zapoznanie się z dokumentacją techniczną
- określenie metod wykonywania robót
- ustalenie sposobu i formy sprawowania nadzoru
- uniemożliwienie dostępu w obręb wykonywanych prac osobom niezatrudnionym

- zapewnienie bezpieczeństwa osobom przechodzącym obok
- właściwa obsługa maszyn, urządzeń technicznych i pomocniczych
- właściwe składowanie i magazynowanie materiałów
- prawidłowy montaż i demontaż rusztowań
- transportowanie materiałów na rusztowania – pomosty robocze przy użyciu wysięgnika z zawieszonym krążkiem o konstrukcji zapobiegającej spadaniu liny
- materiały składowane na rusztowaniach i narzędzia zabezpieczone przed upadkiem
- zabezpieczenie pracowników pasami, szelkami itp. zamocowanymi do trwałych i dostatecznie wytrzymałych elementów

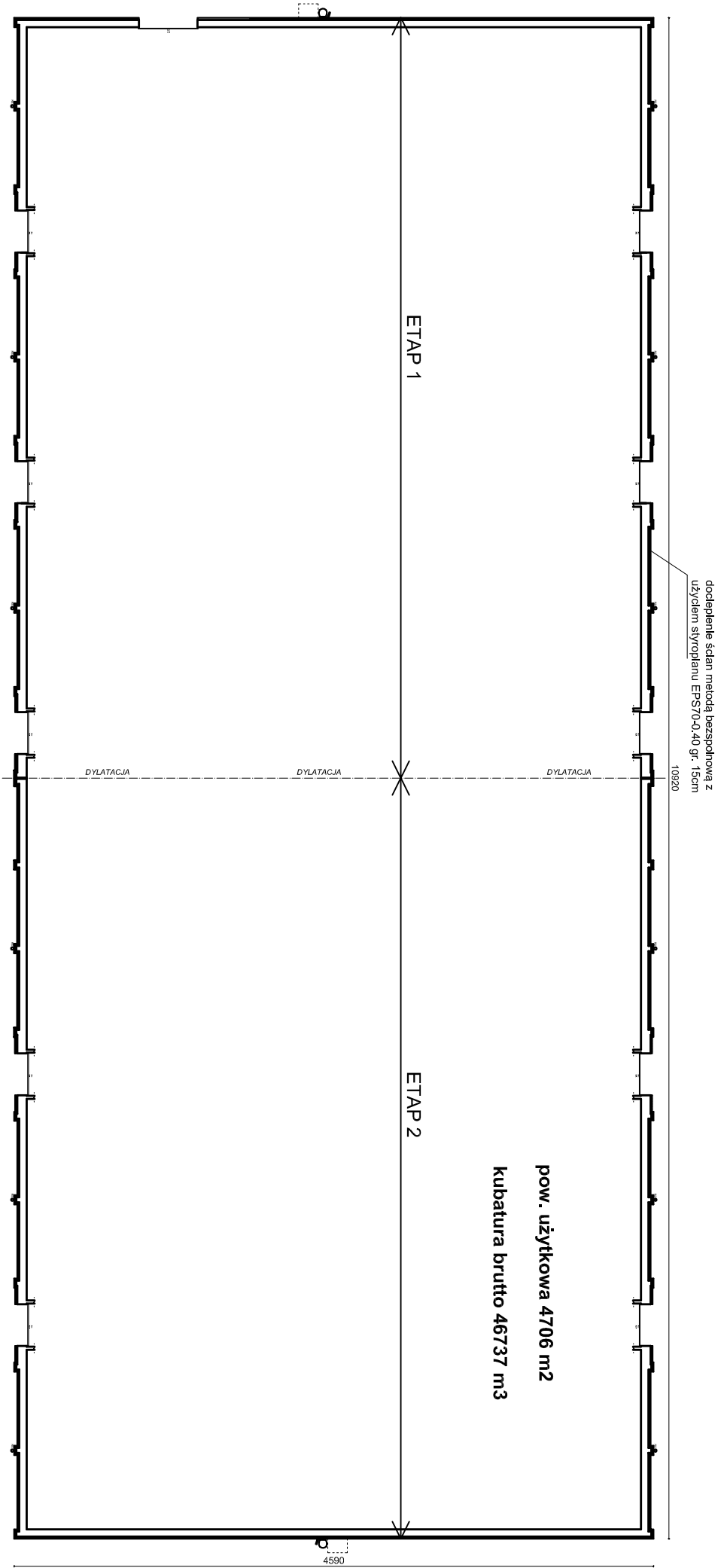
Przestrzeganie zasad bezpieczeństwa zawartych w rozporządzeniu Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z 28 marca 1972 zapewnia prowadzenie robót budowlanych - montażowych w sposób bezpieczny i nie zagrażający zdrowiu i życiu pracowników. Jest to zawarte szczególnie w rozdziale trzecim rozporządzenia dotyczącym sprzętu zmechanizowanego, pomocniczego i urządzeń. Znajdują się tam m.in. ustalenia stwierdzające konieczność :

- posiadania przez maszyny podlegające UDT dokumentów potwierdzających ich sprawność
- określenia parametrów eksploatacyjnych sprzętu zmechanizowanego
- stosowania przy sprzęcie zmechanizowanych osłon, zabezpieczeń oraz zamieszczania instrukcji obsługi i konserwacji
- sprawdzania sprzętu każdorazowo przed rozpoczęciem pracy i zabezpieczania go przed dostępem osób niepowołanych
- spełniania przez urządzenia służące do przemieszczania materiałów ( wciągarki, haki, zawiesia itp.) określonych warunków (§ 70-77)
- spełniania przez pomosty, stojaki , rampy, i inne urządzenia służące do przeładunku odpowiedniej nośności, wytrzymałości i określonych gabarytów (§79)
- zabezpieczania przewożonych wózkami ręcznymi i taczkami ładunków oraz spełniania przez drogi na których te środki transportu są stosowane odpowiednich parametrów co do nachylenia, zabezpieczenia barierami itp.

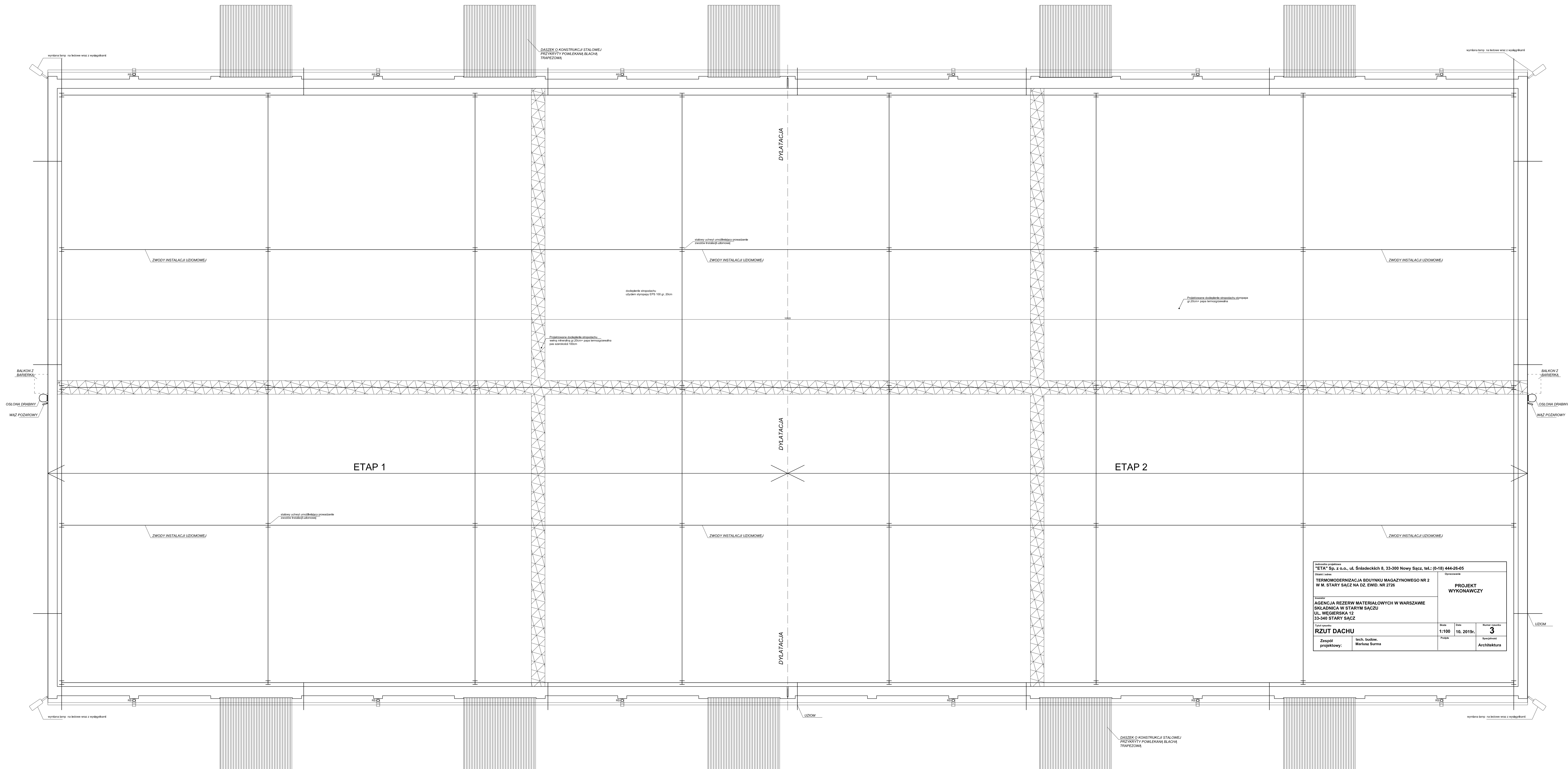
W rozdziałach następnych rozporządzenie dotyczy m.in. rusztowań i ich eksploatacji, bezpieczeństwa prowadzenia poszczególnych robót stosowania ochron osobistych przez pracowników i sposobu udzielenia pierwszej pomocy w razie zaistnienia wypadku. Przestrzeganie przedstawionych w tym rozporządzeniu zasad gwarantuje bezpieczne prowadzenie robót budowlanych.

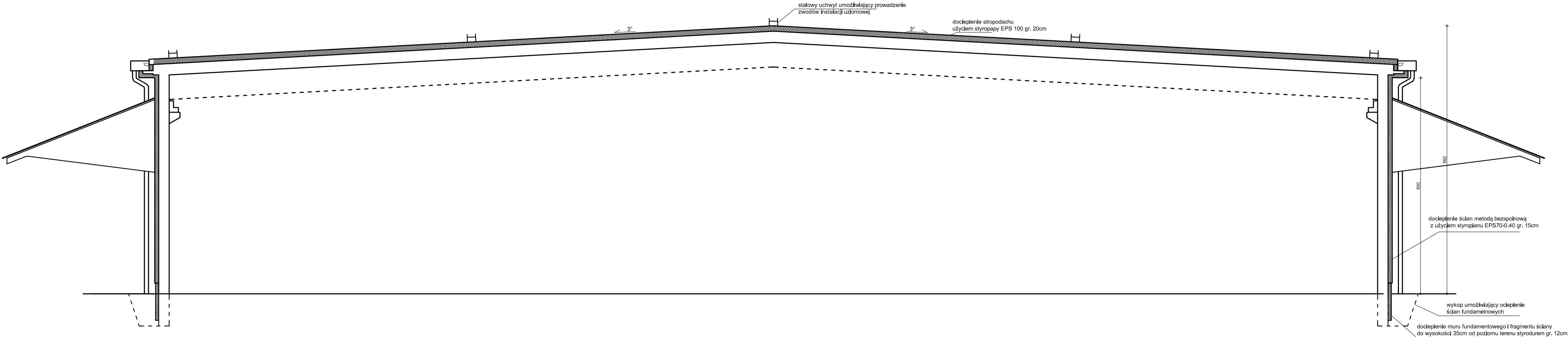
Szczególnie istotnym dla bezpieczeństwa osób przebywających w bezpośrednim otoczeniu prowadzonych prac jest zabezpieczenie rusztowania siatką ochronną z tworzywa sztucznego oraz ustawieniu pomostów technologicznych, daszków zabezpieczających wejścia główne do budynku.





Jednostka projektowa "ETA" Sp. z o.o., ul. Śniadeckich 8, 33-300 Nowy Sącz, tel.: (0-18) 444-26-05				
Obiekt i adres TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU MAGAZYNOWEGO NR 2 W M. STARY SĄCZ NA DZ. EWID. NR 2726			Opracowanie  PROJEKT WYKONAWCZY	
Inwestor AGENCJA REZERW MATERIAŁOWYCH W WARSZAWIE SKŁADNICA W STARYM SĄCZU UL. WĘGIERSKA 12 33-340 STARY SĄCZ				
Tytuł rysunku RZUT PARTERU		Skala b.s.	Data 10. 2019r.	Numer rysunku 2
Zespół projektowy:	tech. budow. Mariusz Surma	Podpis	Specjalność Architektura	



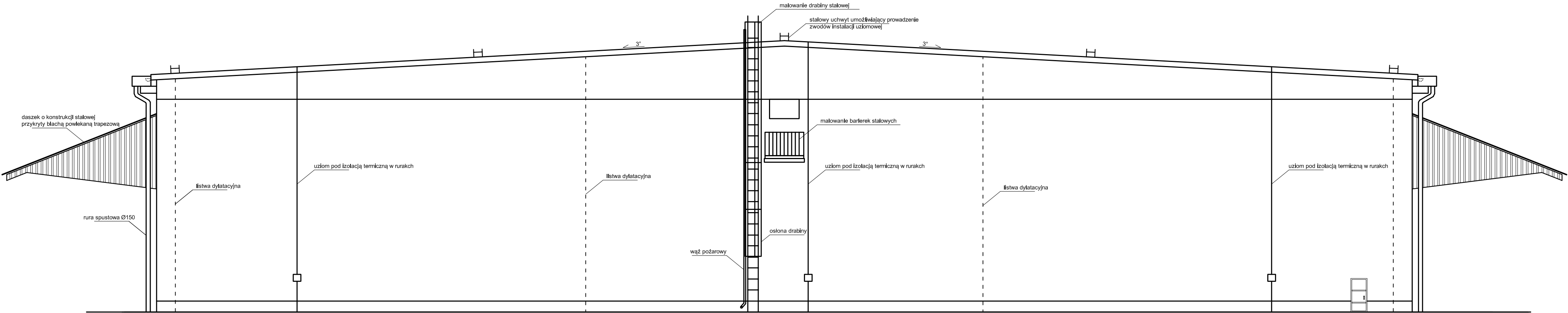


KOLORYSTYKA

- Cokół- tynk żywiczny kolor ciemnopopielaty
- Ściany, gzymsy itp. - wykończenie tynkiem silikatowym w kolorze jasno-popielatym

Uwaga:  
Kolor ścian weryfikowany będzie po uprzednim wykonaniu prób na budynku oraz akceptacji użytkownika obiektu!

Jednostka projektowa "ETA" Sp. z o.o., ul. Śniadeckich 8, 33-300 Nowy Sącz, tel.: (0-18) 444-26-05				
Objekt i adres  TERMOMODERNIZACJA BDUYNKU MAGAZYNOWEGO NR 2 W M. STARY SĄCZ NA DZ. EWID. NR 2726		Opracowanie  <b>PROJEKT WYKONAWCZY</b>		
Inwestor  AGENCJA REZERW MATERIAŁOWYCH W WARSZAWIE SKŁADNICA W STARYM SĄCZU UL. WĘGIERSKA 12 33-340 STARY SĄCZ				
Tytuł rysunku <b>PRZEKRÓJ POPRZECZNY</b>		Skala <b>1:100</b>	Data <b>10. 2019r.</b>	Numer rysunku <b>4</b>
Zespół projektowy:	tech. budow. Marlusz Surma	Podpis		Specjalność <b>Architektura</b>

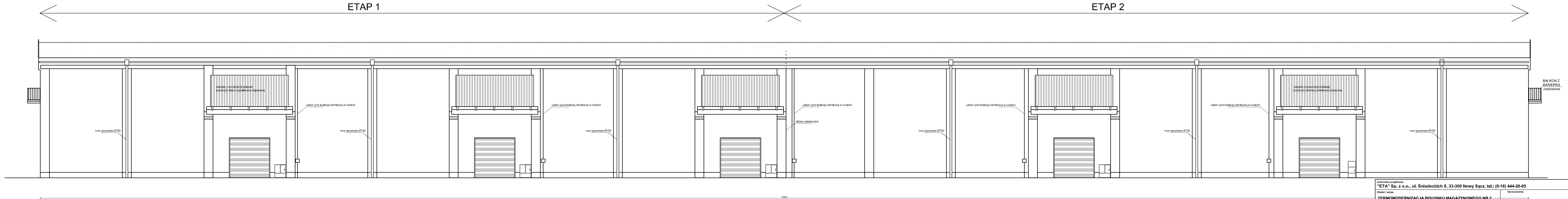


KOLORYSTYKA

1. Cokół- tynk żywiczny kolor ciemnopopielaty
2. Ściany, gzymsy itp. - wykończenie tynkiem siilkatowym w kolorze jasno-popielatym

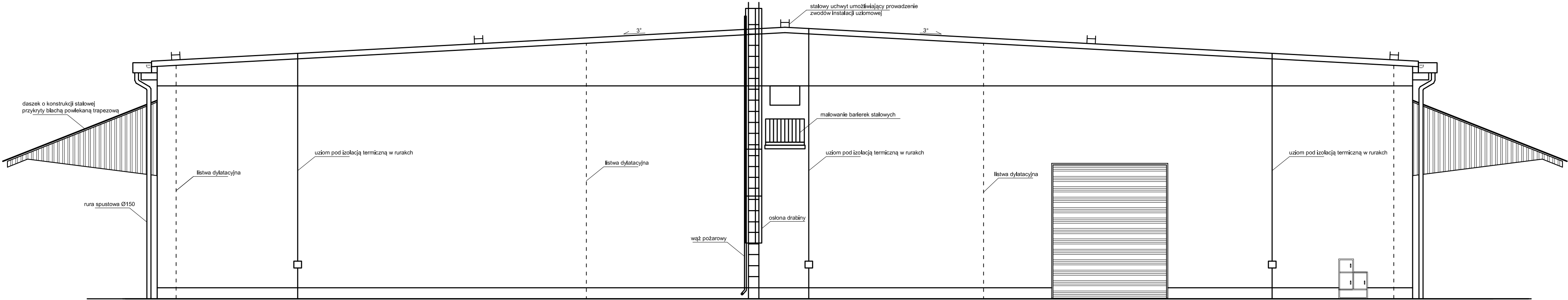
Uwaga:  
Kolor ścian weryfikowany będzie po uprzednim wykonaniu prób na budynku oraz akceptacji użytkownika obiektu!

Jednostka projektowa "ETA" Sp. z o.o., ul. Śniadeckich 8, 33-300 Nowy Sącz, tel.: (0-18) 444-26-05			
Obiekt i adres TERMOMODERNIZACJA BDUYNKU MAGAZYNOWEGO NR 2 W M. STARY SĄCZ NA DZ. EWID. NR 2726		Opracowanie  PROJEKT WYKONAWCZY	
Inwestor AGENCJA REZERW MATERIAŁOWYCH W WARSZAWIE SKŁADNICA W STARYM SĄCZU UL. WĘGIERSKA 12 33-340 STARY SĄCZ			
Tytuł rysunku ELEWACJA PÓŁNOCNA		Skala 1:100	Data 10. 2019r.
Zespół projektowy:	tech. budow. Mariusz Surma	Podpis	Numer rysunku 5 Specjalność Architektura



Jednostka projektowa "ETA" Sp. z o.o., ul. Śniadeckich 8, 33-300 Nowy Sącz, tel.: (0-18) 444-26-05			
Opis i adres		Opracowanie	
TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU MAGAZYNOWEGO NR 2 W M. STARY SĄCZ NA DZ. EWID. NR 2726		PROJEKT WYKONAWCZY	
Inwestor AGENCJA REZERW MATERIAŁOWYCH W WARSZAWIE SKŁADNICA W STARYM SĄCZU UL. WĘGIERSKA 12 33-340 STARY SĄCZ			
Tytuł rysunku ELEWACJA ZACHODNIA		Skala 1:100	Data 10. 2019r.
Zespół projektowy: tech. budow. Mariusz Surma		Podpis	Numer rysunku 6 Specjalność Architektura



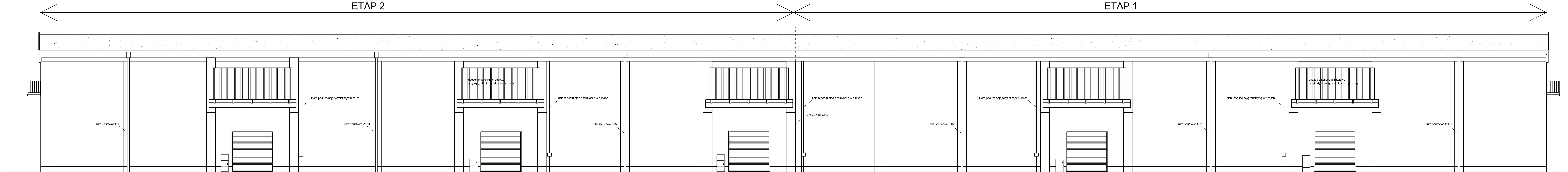


KOLORYSTYKA

- 1. Cokół- tynk żywiczny kolor ciemnopopielaty
- 2. Ściany, gzymsy itp. - wykończenie tynkiem silikatowym w kolorze jasno-popielatym

Uwaga:  
Kolor ścian weryfikowany będzie po uprzednim wykonaniu prób na budynku oraz akceptacji użytkownika obiektu!

Jednostka projektowa "ETA" Sp. z o.o., ul. Śniadeckich 8, 33-300 Nowy Sącz, tel.: (0-18) 444-26-05				
Obiekt i adres  TERMOMODERNIZACJA BDUYNKU MAGAZYNOWEGO NR 2 W M. STARY SĄCZ NA DZ. EWID. NR 2726		Opracowanie  PROJEKT WYKONAWCZY		
Inwestor  AGENCJA REZERW MATERIAŁOWYCH W WARSZAWIE SKŁADNICA W STARYM SĄCZU UL. WĘGIERSKA 12 33-340 STARY SĄCZ				
Tytuł rysunku <b>ELEWACJA POŁUDNIOWA</b>		Skala <b>1:100</b>	Data <b>10. 2019r.</b>	Numer rysunku <b>7</b>
Zespół projektowy:	tech. budow. Mariusz Surma	Podpis		Specjalność <b>Architektura</b>

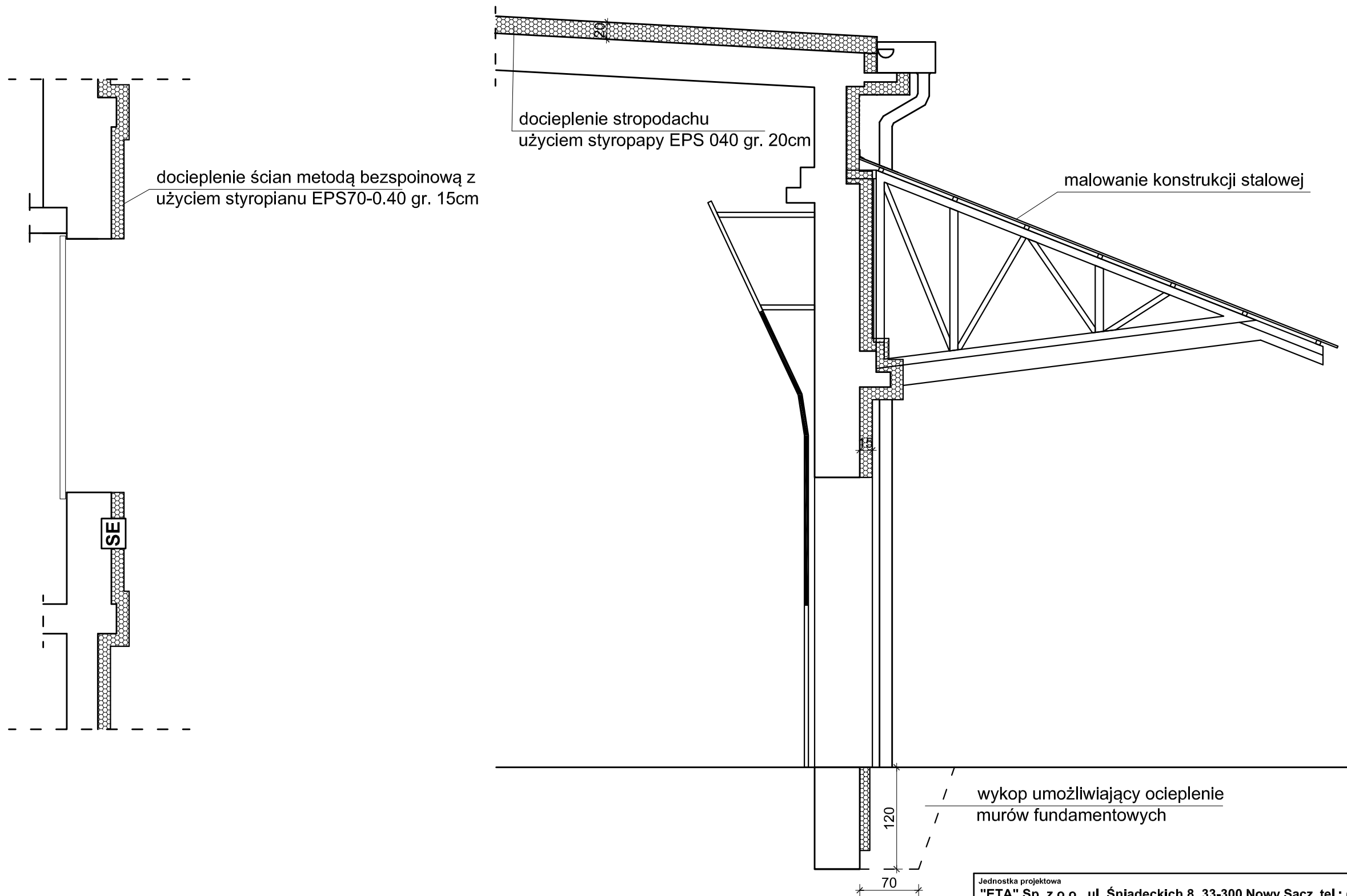


KOLORYSTYKA

1. Cokół- tynk żywiczny    kolor ciemnopopielaty  
2. Ściany, gzymsy itp. - wykończenie tynkiem silikatowym w kolorze jasno-popielatym

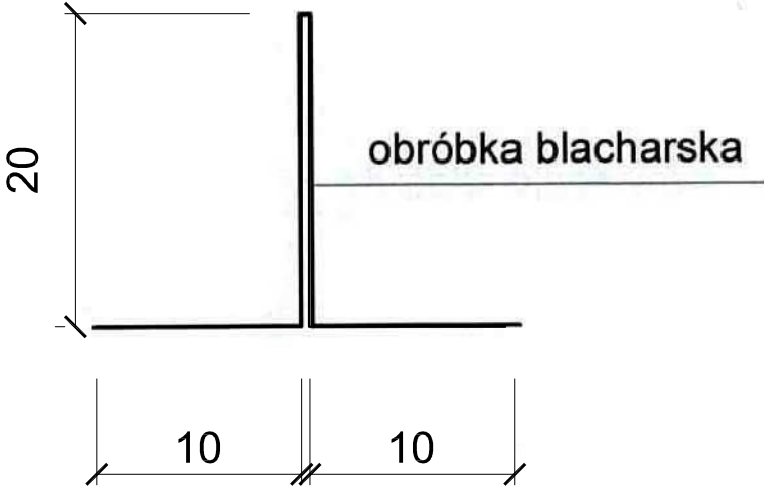
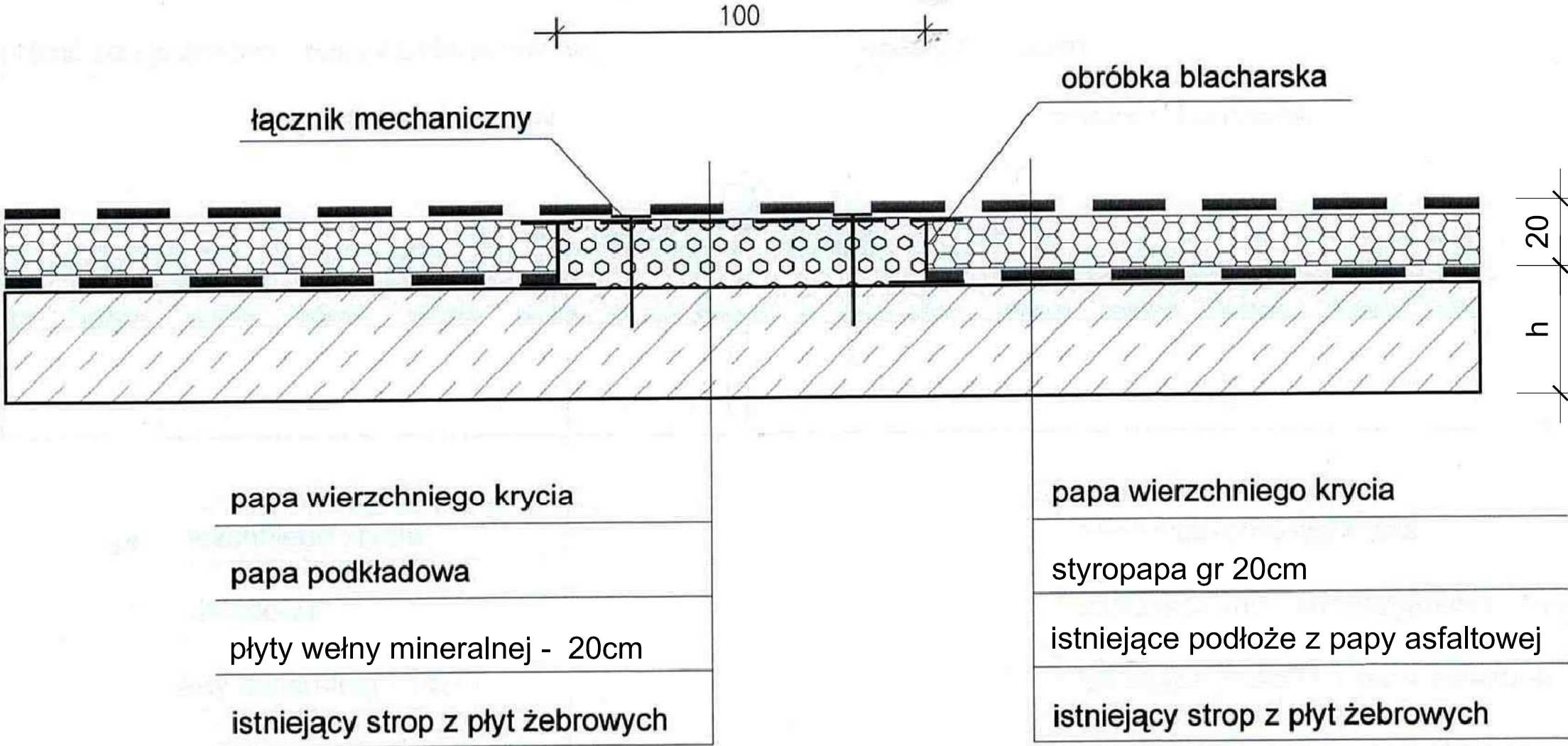
Uwaga:  
Kolor ścian weryfikowany będzie po uprzednim wykonaniu prób na budynku oraz akceptacji użytkownika obiektu!

Jednostka projektowa "ETA" Sp. z o.o., ul. Śniadeckich 8, 33-300 Nowy Sącz, tel.: (0-18) 444-26-05			
Objekt i adres TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU MAGAZYNOWEGO NR 2 W M. STARY SĄCZ NA DZ. EWID. NR 2726		Opracowanie <b>PROJEKT WYKONAWCZY</b>	
Inwestor AGENCJA REZERW MATERIAŁOWYCH W WARSZAWIE SKŁADNICA W STARYM SĄCZU UL. WĘGIERSKA 12 33-340 STARY SĄCZ		Skala 1:100	Data 10. 2019r.
Tytuł rysunku <b>ELEWACJA WSCHODNIA</b>		Numer rysunku <b>8</b>	Specjalność Architektura
Zespół projektowy:	tech. budow. Mariusz Surma	Podpis	



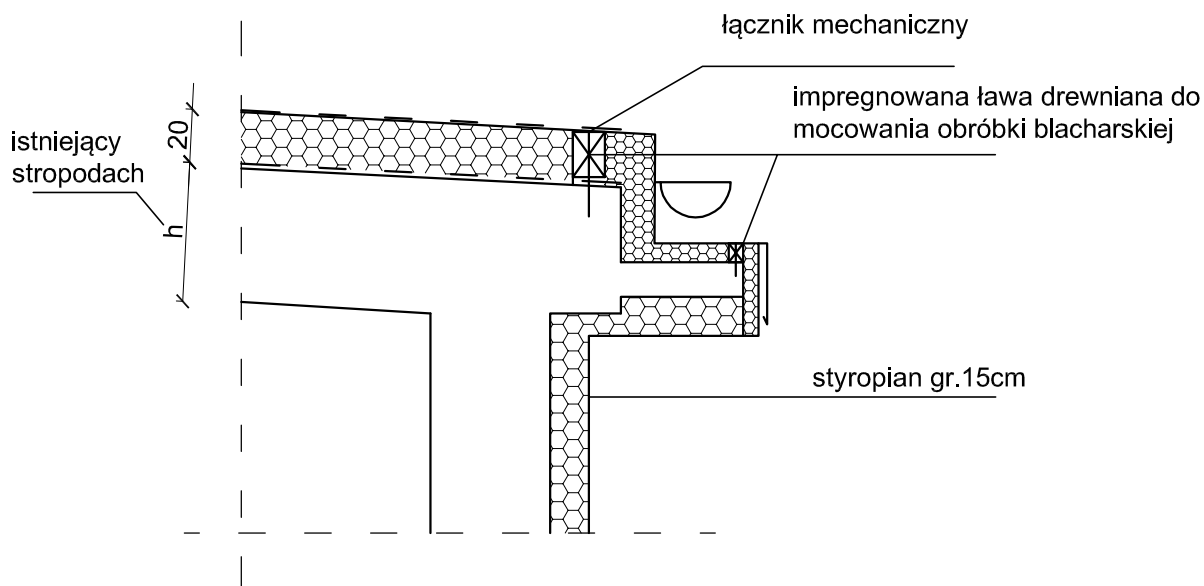
Jednostka projektowa "ETA" Sp. z o.o., ul. Śniadeckich 8, 33-300 Nowy Sącz, tel.: (0-18) 444-26-05				
Oblekt i adres  TERMOMODERNIZACJA BDUYNKU MAGAZYNOWEGO NR 2 W M. STARY SĄCZ NA DZ. EWID. NR 2726		Opracowanie   <b>PROJEKT WYKONAWCZY</b>		
Inwestor  AGENCJA REZERW MATERIAŁOWYCH W WARSZAWIE SKŁADNICA W STARYM SĄCZU UL. WĘGIERSKA 12 33-340 STARY SĄCZ				
Tytuł rysunku  <b>RZUT i PRZEKRÓJ PRZEZ BRAMĘ</b>		Skala  <b>1:50</b>	Data  <b>10. 2019r.</b>	Numer rysunku  <b>9</b>
Zespół projektowy:	tech. budow. Mariusz Surma	Podpis		Specjalność  <b>Architektura</b>

UWAGA: pasy p. poż. z wełny mineralnej układać bezpośrednio na płycie betonowej dachu po uprzednim zerwaniu w tych miejscach istniejącego pokrycia z papy asfaltowej.

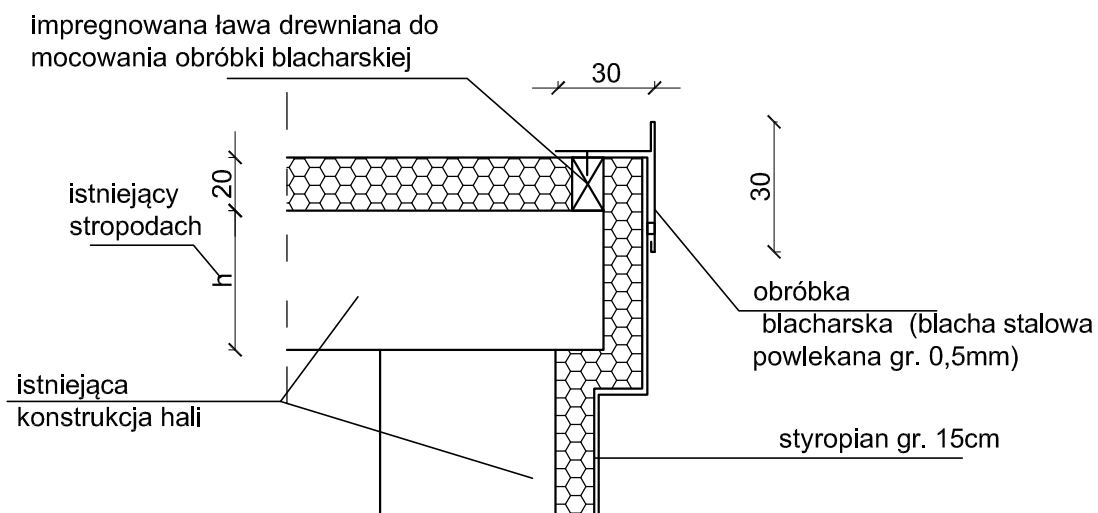


Inwestor: "ETA" Sp. z o.o., ul. Śniadeckich 8, 33-300 Nowy Sącz, tel.: (0-18) 444-26-05		Opracowanie	
Objekt i adres: TERMOODERNAIZACJA BUDOWNIKU MAGAZYNOWEGO NR 2 W M. STARY SĄCZ NA DZ. EWID. NR 2726		PROJEKT WYKONAWCZY	
Inwestor: AGENCJA REZERW MATERIAŁOWYCH W WARSZAWIE			
SKŁADNICA W STARYM SĄCZU			
UL. WIEGERSKA 12			
33-340 STARY SĄCZ			
Typ rysunku			
DETAL DOCIEPLENIA DACHU			
Zespół projektowy:	tech. budowl. Marcin Surma	Skala b.s.	Data 10. 2019r.
			Numer rysunku 10
			Specjalność Architektura

# SZCZEGÓŁ OBRÓBKİ BLACHARSKIEJ W PASIE PRZYRYNNOWYM

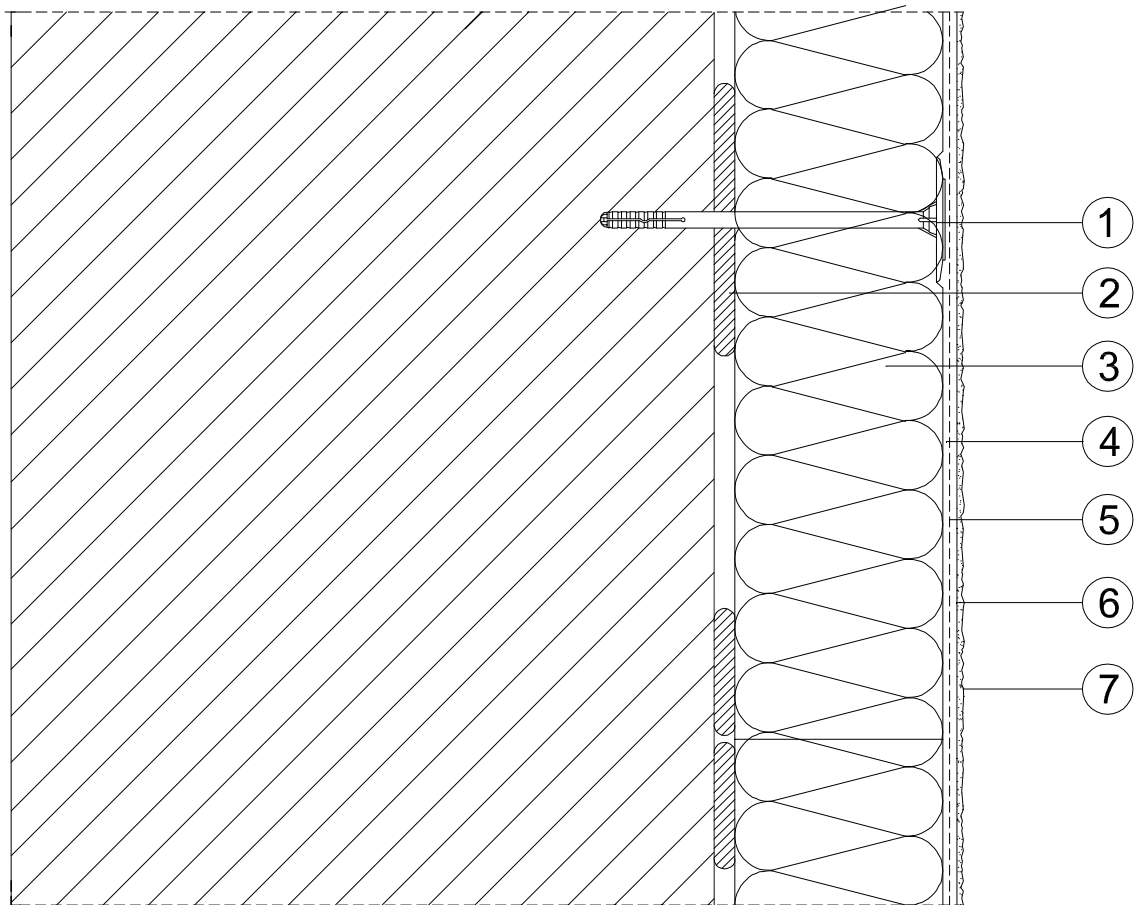


# SZCZEGÓŁ OBRÓBKİ BLACHARSKIEJ W PASIE PRZYSZCZYTOWYM



Jednostka projektowa "ETA" Sp. z o.o., ul. Śniadeckich 8, 33-300 Nowy Sącz, tel.: (0-18) 444-26-05			
Objekt i adres TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU MAGAZYNOWEGO NR 2 W M. STARY SĄCZ NA DZ. EWID. NR 2726		Opracowanie  <b>PROJEKT WYKONAWCZY</b>	
Inwestor AGENCJA REZERW MATERIAŁOWYCH W WARSZAWIE SKŁADNICA W STARYM SĄCZU UL. WĘGIERSKA 12 33-340 STARY SĄCZ			
Tytuł rysunku <b>DETALE OBRÓBEK BLACHARSKICH DACHU</b>		Skala <b>1:100</b>	Data <b>10. 2019r.</b>
Zespół projektowy:	tech. budow. Mariusz Surma	Podpis	Numer rysunku <b>11</b> Specjalność Architektura

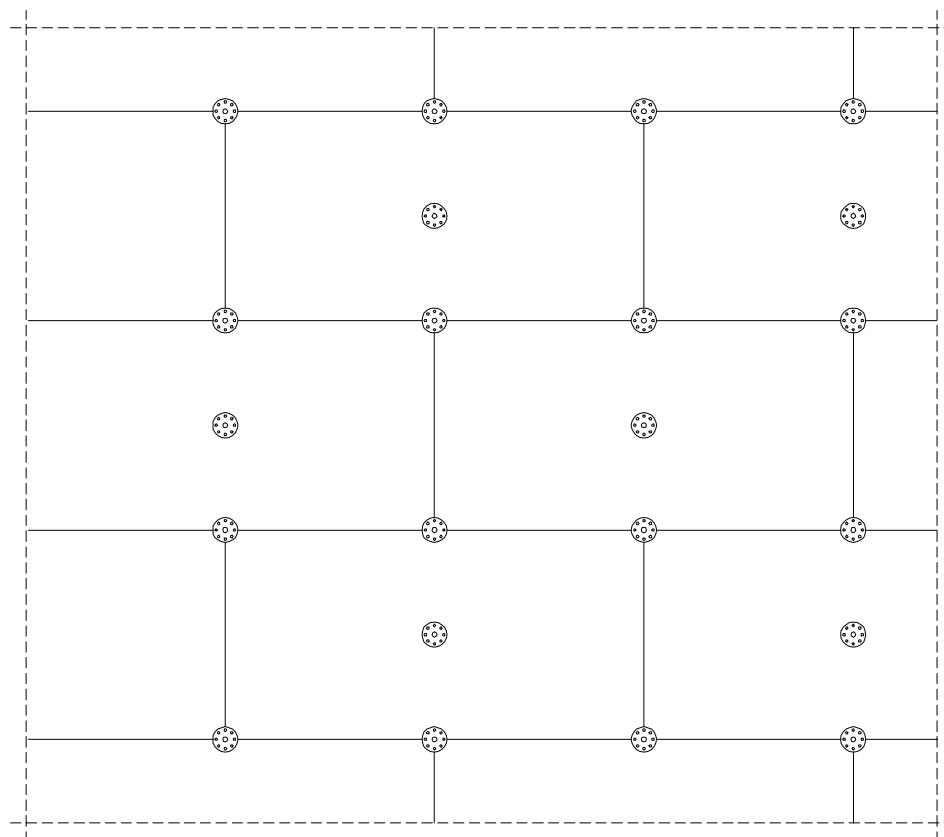
## PRZEKRÓJ PRZEZ ŚCIANE



### LEGENDA

1. kołek rozprężny
2. zaprawa klejąca
3. płyta styropianowa
4. zaprawa klejąco-szpachlowa
5. siatka
6. środek gruntujący
7. tynk cienkowarstwowy

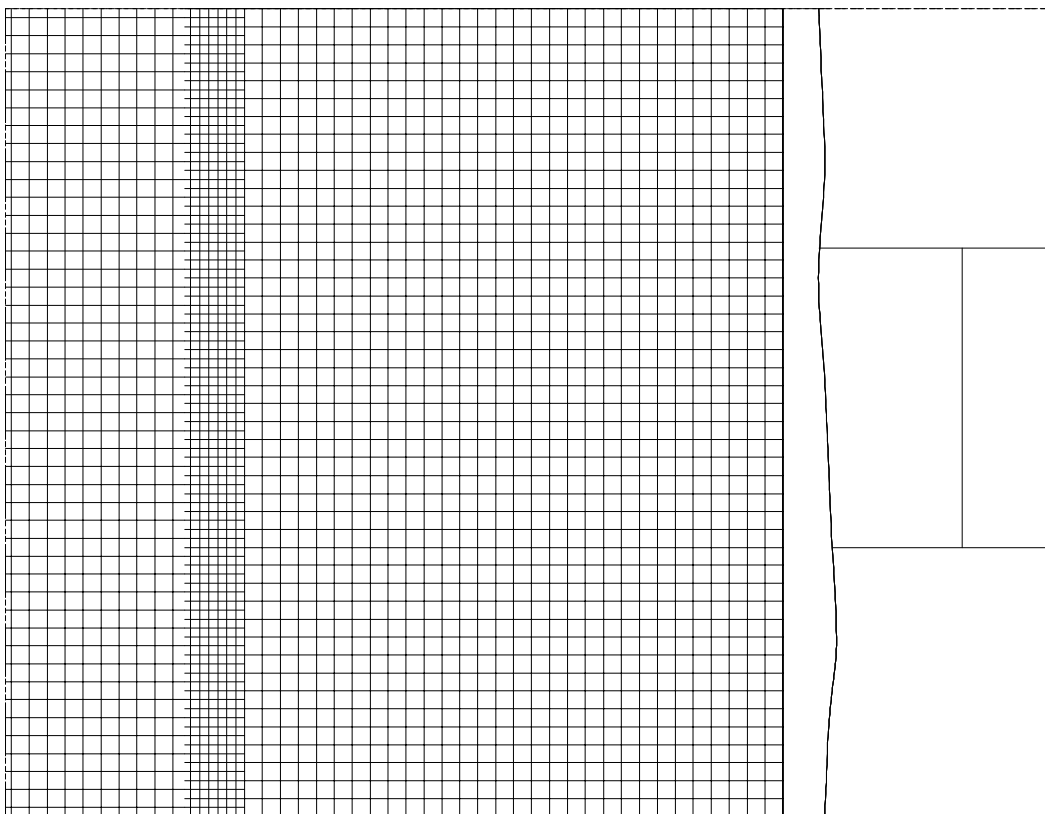
Jednostka projektowa "ETA" Sp. z o.o., ul. Śniadeckich 8, 33-300 Nowy Sącz, tel.: (0-18) 444-26-05				
Obiekt i adres  TERMOMODERNIZACJA BDUYNKU MAGAZYNOWEGO NR 2 W M. STARY SĄCZ NA DZ. EWID. NR 2726		Opracowanie  <b>PROJEKT WYKONAWCZY</b>		
Inwestor  AGENCJA REZERW MATERIAŁOWYCH W WARSZAWIE SKŁADNICA W STARYM SĄCZU UL. WĘGIERSKA 12 33-340 STARY SĄCZ				
Tytuł rysunku <b>UKŁAD WARSTW SYSTEMU DOCIEPLEŃ</b>		Skala <b>B.S</b>	Data 10. 2019r.	Numer rysunku <b>12</b>
Zespół projektowy:	tech. budow. Marlusz Surma	Podpis	Specjalność <b>Architektura</b>	



$n=6$  szt./m<sup>2</sup>

Odstęp od krawędzi ściany min.10

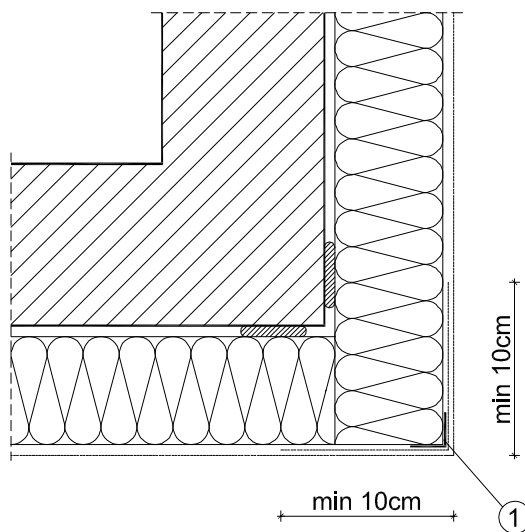
Jednostka projektowa "ETA" Sp. z o.o., ul. Śniadeckich 8, 33-300 Nowy Sącz, tel.: (0-18) 444-26-05				
Obiekt i adres  TERMOMODERNIZACJA BDUYNKU MAGAZYNOWEGO NR 2 W M. STARY SĄCZ NA DZ. EWID. NR 2726		Pracownice  <b>PROJEKT WYKONAWCZY</b>		
Inwestor  AGENCJA REZERW MATERIAŁOWYCH W WARSZAWIE SKŁADNICA W STARYM SĄCZU UL. WĘGIERSKA 12 33-340 STARY SĄCZ				
Tytuł rysunku <b>ROZMIESZCZENIE ŁĄCZNIKÓW MECHANICZNYCH</b>		Skala <b>B.S</b>	Data <b>10. 2019r.</b>	Numer rysunku <b>13</b>
Zespół projektowy:  tech. budow. Marlusz Surma		Podpis	Specjalność  Architektura	



Zakładka z siatki - 10cm

Jednostka projektowa "ETA" Sp. z o.o., ul. Śniadeckich 8, 33-300 Nowy Sącz, tel.: (0-18) 444-26-05			
Obiekt i adres TERMOMODERNIZACJA BDUYNKU MAGAZYNOWEGO NR 2 W M. STARY SĄCZ NA DZ. EWID. NR 2726		Pracownice  PROJEKT WYKONAWCZY	
Inwestor AGENCJA REZERW MATERIAŁOWYCH W WARSZAWIE SKŁADNICA W STARYM SĄCZU UL. WĘGIERSKA 12 33-340 STARY SĄCZ			
Tytuł rysunku WARSTWA ZBROJĄCA ŚCIANY		Skala B.S	Data 10. 2019r.
Zespół projektowy: tech. budow. Marlusz Surma		Podpis	Numer rysunku 14  Specjalność Architektura





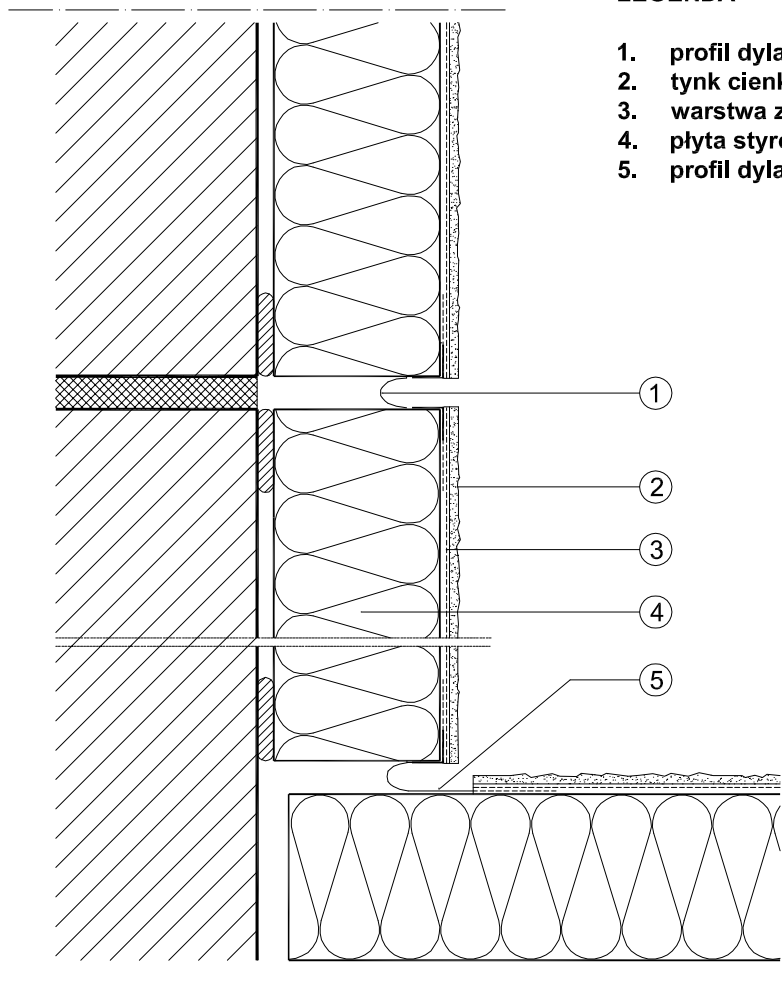
# **LEGENDA**

**1. Profil narożny aluminiowy z siatką**

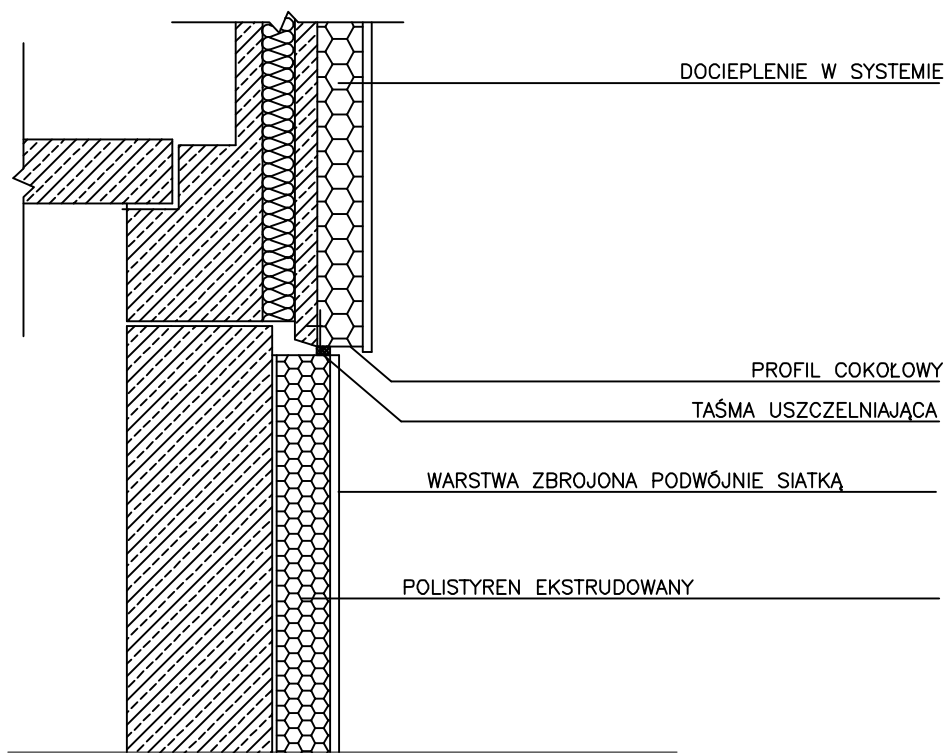
Jednostka projektowa "ETA" Sp. z o.o., ul. Śniadeckich 8, 33-300 Nowy Sącz, tel.: (0-18) 444-26-05			
Obiekt i adres TERMOMODERNIZACJA BDUYNKU MAGAZYNOWEGO NR 2 W M. STARY SĄCZ NA DZ. EWID. NR 2726		Opracowanie  PROJEKT WYKONAWCZY	
Inwestor AGENCJA REZERW MATERIAŁOWYCH W WARSZAWIE SKŁADNICA W STARYM SĄCZU UL. WĘGIERSKA 12 33-340 STARY SĄCZ			
Tytuł rysunku WZMOCNIENIE NAROŻNIKÓW ZEWNĘTRZNYCH		Skala B.S	Data 10. 2019r.
Zespół projektowy:  tech. budow. Marlusz Surma		Numer rysunku 15	
		Podpis  Specjalność Architektura	

# LEGENDA

1. profil dylatacyjny środkowy
2. tynk cienkowarstwowy
3. warstwa zbrojona siatką
4. płyta styropianowa
5. profil dylatacyjny narożny



Jednostka projektowa "ETA" Sp. z o.o., ul. Śniadeckich 8, 33-300 Nowy Sącz, tel.: (0-18) 444-26-05			
Obiekt i adres  TERMOMODERNIZACJA BDUYNKU MAGAZYNOWEGO NR 2 W M. STARY SĄCZ NA DZ. EWID. NR 2726		Opracowanie  <b>PROJEKT WYKONAWCZY</b>	
Inwestor  AGENCJA REZERW MATERIAŁOWYCH W WARSZAWIE SKŁADNICA W STARYM SĄCZU UL. WĘGIERSKA 12 33-340 STARY SĄCZ			
Tytuł rysunku  <b>DYLATACJA</b>		Skala  <b>B.S</b>	Data  <b>10. 2019r.</b>
Zespół projektowy:  tech. budow. Marlusz Surma		Podpis	Numer rysunku  <b>16</b>  Specjalność  Architektura



Jednostka projektowa "ETA" Sp. z o.o., ul. Śniadeckich 8, 33-300 Nowy Sącz, tel.: (0-18) 444-26-05				
Obiekt i adres TERMOMODERNIZACJA BDUYNKU MAGAZYNOWEGO NR 2 W M. STARY SĄCZ NA DZ. EWID. NR 2726		Pracownice  PROJEKT WYKONAWCZY		
Inwestor AGENCJA REZERW MATERIAŁOWYCH W WARSZAWIE SKŁADNICA W STARYM SĄCZU UL. WĘGIERSKA 12 33-340 STARY SĄCZ				
Tytuł rysunku DETAL DOCIEPLANIA ŚCIANY FUNDAMENTOWEJ		Skala B.S	Data 10. 2019r.	Numer rysunku 17
Zespół projektowy: tech. budow. Marlusz Surma		Podpis		Specjalność Architektura