

PRACOWNIA USŁUG PROJEKTOWYCH I INWESTYCYJNYCH

KONSTRUKTOR

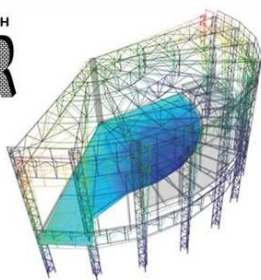
inż. Rajmund Scheffler

ul. Warsztatowa 5, 33-100 Tarnów

tel./fax 14 627-32-39

tel.kom. 509-197-518

NIP: 873-116-49-38



Usługi w zakresie:

- ▶ projektowanie konstrukcyjne
- ▶ kosztorysowanie
- ▶ nadzory techniczne
- ▶ kierowanie budowami
- ▶ ekspertyzy i oceny techniczne
- ▶ doradztwo inwestycyjne

PRACOWNIA USŁUG PROJEKTOWYCH I INWESTYCYJNYCH

KONSTRUKTOR

PROJEKT WYKONAWCZY

Na roboty remontowe

TEMAT:

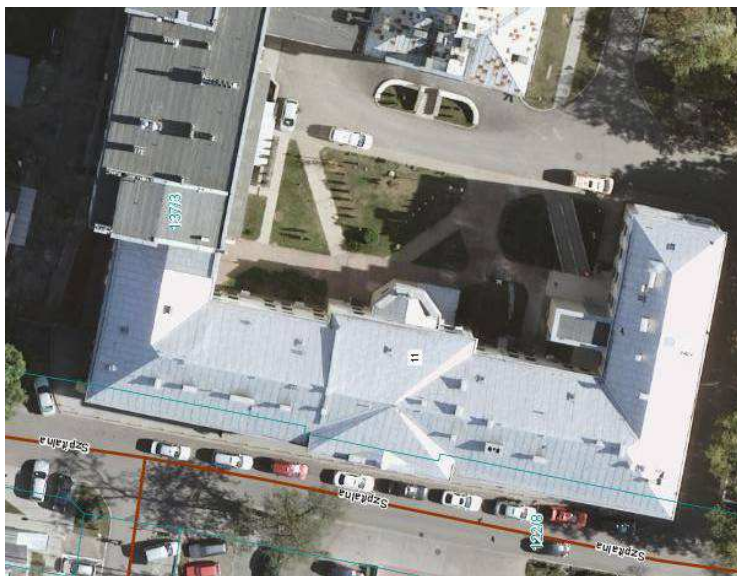
REMONT DACHU BUDYNKU GŁÓWNEGO

ADRES:

Szpital Spec. Tarnów ul. Szpitalna
dz. Nr. 137/3; Obr.0164

INWESTOR:

Szpital Specjalistyczny im. E.Szczeklika
Tarnów ul. Szpitalna 13



Projektował: inż. Scheffler Rajmund

nr upr. UAN-8346/120/88
spec. konstrukcje budowlane

czerwiec 2023

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Podstawa opracowania
2. Zakres opracowania
3. Ocena techniczna stanu istniejącego dachu
4. Wytyczne projektowo-wykonawcze

II. INFORMACJA BIOZ

III. CZĘŚĆ ZDIĘCIOWA

IV. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Podstawa opracowania

- zlecenie inwestora,
- wizja lokalna na obiekcie
- pomiary i dokumentacja zdjęciowa
- normy i wytyczne branżowe,

2. Zakres opracowania

Niniejsze opracowanie obejmuje projekt wykonawczy na wykonanie remontu pokrycia dachowego na Budynku Głównym Szpitala Specjalistycznego im. E. Szczeklika , zlokalizowanego Tarnów ul. Szpitalna 13 dz. Nr. 137/3; Obr.0164

3. Ocena techniczna stanu istniejącego dachu

Charakterystyka budynku

Budynek Główny, wolno stojący, składający się z trzech kondygnacji. Budowany w systemie tradycyjnym w latach przedwojennych, po wojnie rozbudowywany.

Budynek w rzucie ma obrysie litery C, część frontowa 67,3 m , części boczne odpowiednio 31,8 i 20,1 m

Ściany zewnętrzne – konstrukcyjne murowane cegły na zaprawie cementowo-wapiennej.

Stan techniczny ścian konstrukcyjnych w tym gzymsów i okapów dachowych DOBRY, nie stwierdzono żadnych istotnych uszkodzeń.

Stan techniczny zadawalający

Obiekt przeszedł niedawny remont elewacji. Wykonano roboty termoizolacyjne i nowe tynki.

Dach konstrukcja – Konstrukcja dachu drewniana w układzie wielospadowym , typ konstrukcji płatwiowo-kleszczowy., część dachu w układzie jętkowym z rozporami. Strych nieużytkowy

Dach usztywniony podłużnie płatwiami wspartymi na słupach ze mieczowaniem.

Poprzecznie usztywnienie kleszczami, zastrzałami i rozporami. Słupy i zastrzały wspierają się na niezależnych od stropu na podwalinach (tramach).

Stan techniczny zadawalający

Należy przewidzieć wzmocnienia miejscowe elementów konstrukcji , oraz impregnacje.

Dach pokrycie – pokrycie dachu z blachy ocynkowanej płaskiej na rąbek stojący. Krycie wykonano bezpośrednio na deskowaniu ażurowym. Obróbki blacharskie i orynnowania z blachy stalowej ocynkowanej. Gąsiorzy w kalenicy wykonano z blach płaskiej

Stan techniczny pokrycia niezadawalający.

Wymagany remont kapitalny pokrycia.

Ocena stanu uszkodzeń

W wyniku dokonanego przeglądu elementów konstrukcyjnych dachu i pokrycia stwierdzono:

Pokrycie:

- na powierzchniach pokrycia występują miejscowe skorodowania blachy w kierunku pionowym (rombek stojący), w kierunku poziomym (rombek płaski), oraz obróbki kominów, i okapów wykazują deformacje i miejscowe skorodowania.
- znaczne zdeformowania wykazują i korozje wykazują wadliwie wykonane gąsiorzy.
- skorodowane są także miejscowo rynny , a zastosowanie rynien typu leżącego jest niekorzystne, powodujące zawilgocenia i uszkodzenia gzymsów i wykończeń okapów.

Konstrukcja dachu

- Stwierdzono na elementach drewnianych więźby dachowej białe plamy na powierzchni. Ocenia się je pod kątem mykologicznym jako grzyby - pleśnie mało szkodliwe, powodujące powierzchniowy niewielki rozkład drewna, rozwijają się przy dużej wilgotności, zaś w przypadku jej zmniejszenia szybko obumierają. Najczęstsze występujące pleśnie to: grzyb składowy *Peniophora gigantea*, powłocznik gładki *Corticium leave*. W przypadku pojawienia się wilgoci np. przecieki zarodniki mogą

się uaktywnić i kontynuować swoją destrukcyjną działalność.

- zaobserwowano usterki i korozje miejscowe i nieznaczne uszkodzenia elementów konstrukcji typu :

- 1 . miejscowe rozpoinowania podłużne na słojach drewna , słupów, krokwi, płatwi,
2. poluzowania, przesunięcia na złączach (węzłach) ciesielskich

Powyższe usterki występują w niewielkim zakresie.,

Należy poddać elementy konstrukcji wzmocnieniu miejscowemu i rewitalizacji

Uwagi końcowe

Planowana inwestycja tj. zmiana pokrycia i roboty towarzyszące ,uwzględniając oddziaływania wywołane projektowanym remontem (roboty zewnętrzne), jej realizacja w bezpośrednim sąsiedztwie istniejącego budynku z niewielką ingerencją w elementy konstrukcji dachu nie spowoduje zagrożeń dla bezpieczeństwa użytkowników tego obiektu, stanu jego bezpieczeństwa oraz obniżenia jego przydatności do użytkowania przy uwzględnieniu prac zabezpieczających.

Z uwagi na czynny obiekt , użytkowany w szczególnych warunkach obiektu służby zdrowia Należy odpowiednio zabezpieczyć budynek w strefie robót budowlanych -prac pokryciowych, oraz teren przyległy wg obowiązujących przepisów BHP.

4. Wytyczne projektowo-wykonawcze

4.1 Przewidywany zakres prac budowlanych związanych z remontem pokrycia :

Prace przygotowawcze :

- 1] Wykonanie osłon nad wyjściami z budynku , oraz przejściami i komunikacją wzdłuż budynku wraz z odpowiednimi tablicami ostrzegawczymi.
2. Przygotować zaplecze budowy w postaci konteneru socjalno-biurowego, wiaty, lub ogrodzonego terenu na składowanie materiałów budowlanych, oraz kontenera na materiały z rozbiórki.
3. Ogrodzenia i tablice ostrzegawcze na czas transportu pionowego materiałów na dach, oraz z dachu materiałów z rozbiórki .

Prace budowlane, remontowe :

A] Roboty rozbiórkowe

- rozebranie instalacji odgromowej dachu masztów, zwodów poziomych połączeniowych
- rozbiórka istniejącego pokrycia z blachy płaskiej, obróbek blacharskich, orynnowania, obróbek blacharskich oraz deskowania
- rozbiórka koszy rynnowych i połączeń z rurami spustowymi

B] Roboty ciesielskie

Konstrukcja istniejąca

- wzmocnienie miejscowe elementów istniejących konstrukcji drewnianej (krokwie, słupy, płatwie, murłaty) po rozbiórce deskowania, stosować w zależności od stopnia uszkodzenia typ wzmocnień :
 1. nakładki z płyty konstrukcyjnej OSB
 2. obejmy zaciskowe z płaskowników
 3. Flekowanie szczelin i poluzowań klinami z drewna twardego i kleju do drewna
 4. Uzupelnianie rozwarstwień liniowych słoje drewna szpachlą na bazie kleju i trocin

Elementy nowe

- montaż dodatkowej murłaty pod przedłużki krokwi
- wykonanie nadbitki - przedłużenia krokwi ze zmianą spadku, wzmocnionej obustronnie płytami OSB 20mm
- nadbicie łat- dr. 50x4 cm – kontrłata poziomująca istniejące krokwie pod deskowanie,
- opcjonalnie pod kontrłaty folia wiatrowa FWK
- impregnacja elementów drewnianych impregnatem solnym(np. Fobos M-4) dwukrotnie przeciw grzybom i pleśniam, oraz ochrona p.poż
- wykonanie nowego deskowania pod pokrycie i obróbki - deska 25x3,2 cm ; rozstaw co 30cm - deskowanie ażurowe. Przed deskowaniem deski zaimpregnować

C] roboty pokrywcze ;

- ułożenie na deskowaniu maty strukturalnej pod blachę płaską
- krycie dachu blachą powlekaną płaską na rąbek stojący z zastosowaniem gotowych paneli szer. 50 cm z blachy powlekanej, w kolorze ciemny grafit - RAL 7005-7040

D] wykonanie obróbek blacharskich koszowych, okapowych, krawędziowych , oraz gąsiorów kalenicowych z blachy powlekanej w kolorze ciemny grafit - RAL 7005-7040 , lub

w uzgodnieniu z Inwestorem

- E] Wykonanie orywnowania wiszącego wysuniętego poza okap– rynny z blachy powlekanej średnicy 150mm, oraz połączeń z istniejącymi rurami spustowymi z pomocą koszy i króćców połączeniowych z blachy powlekanej w kolorze zbliżonym do koloru istniejących rur spustowych.
- F] Montaż śniegołapów rurowych L=120 – 150 cm z rur aluminiowych Ø 20/2 mm. w kolorze ciemny grafit
- G] roboty uzupełniające
- przed wykonaniem nadbicia i wydłużenia krokwi wykonać szlichtę cementową na 2 -3 cm na gzymsie, oraz podkład pod murlatę pas szer. 25-50cm z papy podkładowej klejonej
 - uzupełnienie i naprawy, oraz oblachowanie czapek kominowych blachą w kolorze pokrycia.
 - odtworzenie instalacji odgromowej na dachu
 - miejscowe naprawy tynków gzymsów wykonać przed założeniem rynien
- H] Czyszczenie istniejących tynków kominów. Zagruntowanie gruntem wzmacniającym, Malowanie farbą fasadową silikonową w kolorze ciemny grafit, lub w kolorze elewacji.

Szczegóły wykonawcze ujęto w części graficznej , oraz Specyfikacji Technicznej

Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych

4.2 . Uwagi uzupełniające

- a] Wybór zmian wykonawczych , określonych producentów blach powlekanych , oraz ich kolorystyki uzgadniać z Inwestorem (inspektor nadzoru)
- b] Wzmocnienia miejscowe elementów konstrukcji ich ilość, zakres i sposób wykonania uzgadniać z projektantem w ramach nadzoru autorskiego i z inspektorem nadzoru.

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

OBIEKT - Szpital Specjalistyczny im. E.Szczeklika

TEMAT - REMONT DACHU BUDYNKU GŁÓWNEGO

ADRES - Szpital Specjalistyczny Tarnów ul. Szpitalna
dz. Nr. 137/3; Obr.0164

INWESTOR - Szpital Specjalistyczny im. E.Szczeklika
Tarnów ul. Szpitalna 13

Projektował: inż. Scheffler Rajmund

nr upr. UAN-8346/120/88
spec. konstrukcje budowlane

Czerwiec 2023

Opis techniczny

Niniejsza informacja BIOZ dotyczy remontu pokrycia dachowego na Budynku Głównym Szpitala Specjalistycznego im. E. Szczeklika , zlokalizowanego Tarnów ul. Szpitalna

Niniejszą informację sporządza się ze względu na specyfikę projektowanego zakresu prac na podstawie art. 20 ust.1 pkt. 1 b Ustawy – Prawo budowlane.

Wykonawca zobowiązany jest do przestrzegania na placu budowy przepisów BHP , oraz egzekwowania od wszystkich podwykonawców przestrzegania przepisów prawa budowlanego i innych rozporządzeń w tym zakresie.

Kierownik budowy zobowiązany jest (przed rozpoczęciem robót) do sporządzenia planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia z uwzględnieniem specyfiki obiektu budowlanego i warunków prowadzenia robót .

Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na budowie należy sporządzić jeżeli :

- wykonywany będzie jeden z niebezpiecznych rodzajów robót / Art.21a ust.2 – Prawo budowlane/,

- roboty budowlane będą trwać dłużej niż 30 dni roboczych i zatrudnionych będzie jednocześnie min.20 pracowników /lub pracochłonność będzie przekraczać 500 osobodni/.

I. OGÓLNY ZAKRES I KOLEJNOŚĆ WYKONYWANYCH ROBÓT :

1. Roboty rozbiórkowe i demontażowe

- demontaż obróbek blacharskich
- rozbiórka pokrycia (z blachy płaskiej)
- rozebranie warstwy podkładowej z desek.

3. Roboty budowlano - konstrukcyjne

- roboty ciesielskie naprawcze elementów więźby
- roboty ciesielskie nowe – przedłużenie krokwi nadbitki ze wzmocnieniem
- wyrównanie, płaszczyzny dachu kontr łąty folia wiatrowa
- montaż deskowania ażurowego
- wykonanie pokrycia blachą płaską ba rąbek stojący
- montaż obróbek blacharskich
- montaż rynien

II. ZAGOSPODAROWANIE PLACU BUDOWY

Zagospodarowanie terenu budowy wykonuje się przed rozpoczęciem robót budowlanych, co najmniej w zakresie:

- ogrodzenia terenu i wyznaczenia stref niebezpiecznych,
- wykonania dróg, wyjść i przejść dla pieszych,
- doprowadzenia energii elektrycznej oraz wody - w oparciu o istniejące media,
- urządzenia pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i socjalnych i biurowych

dla pracowników (kontenery lub pomieszczenia udostępnione przez Inwestora),

i) urządzenia składowisk materiałów i wyrobów.

Teren budowy lub robót powinien być w miarę potrzeby ogrodzony lub skutecznie zabezpieczony przed osobami postronnymi. Wysokość ogrodzenia powinna wynosić, co najmniej 1,5 m.

Szerokość dróg komunikacyjnych na placu budowy lub robót powinna być dostosowana do używanych środków transportowych. Drogi i ciągi piesze na placu budowy powinny być utrzymane we właściwym stanie technicznym. Nie wolno na nich składować materiałów, sprzętu lub innych przedmiotów. Drogi komunikacyjne dla wózków i taczek oraz pochylnie, po których dokonuje się ręcznego przenoszenia ciężarów nie powinny mieć spadków większych niż 10 %.

Przejścia i strefy niebezpieczne powinny być oświetlone i oznakowane znakami ostrzegawczymi lub znakami zakazu.

Przejścia o pochyleniu większym niż 15 % należy zaopatrzyć w listwy umocowane poprzecznie, w odstępach nie mniejszych niż 0,40 m lub schody o szerokości nie mniejszej niż 0,75 m, zabezpieczone, co najmniej z jednej strony balustradą. Balustrada składa się z deski krawężnikowej o wysokości 0,15 m i poręczy ochronnej umieszczonej na wysokości 1,10 m.

Wolną przestrzeń pomiędzy deską krawężnikową a poręczą należy wypełnić w sposób zabezpieczający pracowników przed upadkiem. Strefa niebezpieczna, w której istnieje zagrożenie spadania z wysokości przedmiotów, powinna być ogrodzona balustradami i oznakowana w sposób uniemożliwiający dostęp osobom postronnym. Strefa ta nie może wynosić mniej niż 1/10 wysokości, z której mogą spadać przedmioty, lecz nie mniej niż 6,0 m.

Instalacje rozdziału energii elektrycznej na terenie budowy powinny być zaprojektowane i wykonane oraz utrzymywane i użytkowane w taki sposób, aby nie stanowiły zagrożenia pożarowego lub wybuchowego, lecz chroniły pracowników przed porażeniem prądem elektrycznym.

Roboty związane z podłączeniem, sprawdzaniem, konserwacją i naprawą instalacji i urządzeń elektrycznych mogą być wykonywane wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia.

Rozdzielnice budowlane prądu elektrycznego znajdujące się na terenie budowy należy zabezpieczyć przed dostępem osób nieupoważnionych.

Powinny być usytuowane w odległości nie większej niż 50,0 m od odbiorników energii. Przewody elektryczne zasilające urządzenia mechaniczne powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi, a ich połączenia z urządzeniami mechanicznymi wykonane w sposób zapewniający bezpieczeństwo pracy osób obsługujących takie urządzenia.

W przypadkach zastosowania urządzeń ochronnych różnicowoprądowych w w/w instalacjach, należy sprawdzać ich działanie każdorazowo przed przystąpieniem do pracy.

Dokonywane naprawy i przeglądy urządzeń elektrycznych powinny być odnotowywane w książce konserwacji urządzeń.

Teren budowy powinien być wyposażony w sprzęt niezbędny do gaszenia pożarów, który powinien być regularnie sprawdzany, konserwowany i uzupełniany, zgodnie z wymaganiami producentów i przepisów przeciwpożarowych.

Ilość i rozmieszczenie gaśnic przenośnych powinno być zgodne z

wymaganiami przepisów przeciwpożarowych. W pomieszczeniach zamkniętych należy zapewnić wymianę powietrza, wynikającą z potrzeb bezpieczeństwa pracy. Wentylacja powinna działać sprawnie i zapewniać dopływ świeżego powietrza. Nie może ona powodować przeciągów, wyziębienia lub przegrzewania pomieszczeń pracy.

III. ROBOTY BUDOWLANO – MONTAŻOWE

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlano - montażowych:

- upadek pracownika z wysokości;
- zagrożenia przy transporcie pionowym z terenu na dach
- brak odpowiednich zabezpieczeń.

Osoby przebywające na stanowiskach pracy, znajdujące się na wysokości co najmniej 1,0 m od poziomu podłogi lub ziemi, powinny być zabezpieczone balustradą przed upadkiem z wysokości, z krawężnikiem - odbojem $h=10\text{cm}$, i poprzeczką poziomą w połowie wysokości.

Balustradami powinny być zabezpieczone:

Otwory w stropach na których prowadzone są prace lub do których możliwy jest dostęp ludzi, należy zabezpieczyć przed możliwością wypadnięcia lub ogrodzić balustradą.

Przemieszczanie w poziomie stanowisko pracy powinno mieć zapewnione mocowanie końcówki linki bezpieczeństwa do pomocniczej liny ochronnej lub prowadnicy poziomej, zamocowanej na wysokości około 1,50 m wzdłuż zewnętrznej strony krawędzi przejścia.

IV. MASZYNY I URZĄDZENIA UŻYTKOWANE NA BUDOWIE.

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlanych przy użyciu maszyn i urządzeń technicznych:

- pochwycenie kończyny górnej lub kończyny dolnej przez napęd (brak pełnej osłony napędu),
- potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wygradzeni strefy niebezpiecznej).

Maszyny i inne urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane powinny być montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności. Maszyny i inne urządzenia techniczne, podlegające dozorowi technicznemu, mogą być używane na terenie budowy tylko wówczas, jeżeli wystawiono dokumenty uprawniające do ich eksploatacji. Wykonawca, użytkujący maszyny i inne urządzenia techniczne, nie podlegające dozorowi technicznemu, powinien udostępnić organom kontroli dokumentację techniczną – ruchową lub instrukcję obsługi tych maszyn lub urządzeń. Operatorzy lub maszyniści żurawi, maszyn budowlanych, kierowcy wózków i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.

Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania, aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące:

- wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi
- obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych,
- postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi,
- udzielania pierwszej pomocy.

W/w instrukcje powinny określać czynności do wykonywania przed rozpoczęciem danej pracy, zasady i sposoby bezpiecznego wykonywania danej czynności do wykonania po jej zakończeniu. oraz zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych stwarzających zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników.

Nie wolno dopuścić pracownika do pracy, do której wykonywania nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad BHP.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

V. PRACE W WARUNKACH ZAGROŻENIA UPADKIEM Z WYSOKOŚCI

Roboty wykonywane na rusztowaniach ,pomostach ,podestach , masztach ,kominach, konstrukcjach, drabinach i innych podwyższeniach powyżej wysokości 2 metrów (mierząc od poziomu podłogi , lub (w przypadku robót na zewnątrz) od poziomu terenu, oraz wszelkie prace wykonywane bezpośrednio na poziomie konstrukcji stałej , ale w rejonie jej krawędzi.

Przy wykonywaniu robót na wysokości powyżej 2 metrów należy:

- zabezpieczyć stanowiska pracy poręczą ($h=1,1$ m),
- deską krawężnicową (15 cm).

Stosować rusztowania atestowane, kompletne, wznoszone przez przeszkolone posiadające do tego brygady .

Dopuszcza się wykonywanie prac ze zwyzek, podnośników nożycowych
Przed rozpoczęciem prac sprawdzić stan techniczny konstrukcji lub urządzeń , na których mają być wykonywane prace , w tym ich stabilność , wytrzymałość na przewidywane obciążenie oraz zabezpieczenie przed nie przewidywaną zmianą położenia , a także stan techniczny stałych elementów konstrukcji lub urządzeń mających służyć również do mocowania linek bezpieczeństwa.

Stosować odpowiedni sprzęt chroniący przed upadkiem z wysokości (szelki bezpieczeństwa, linki bezpieczeństwa, itp. – odpowiednio dobranych do charakteru wykonywanych prac.

Dopilnować stosowanie przez pracowników kasków ochronnych .

VI. WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH :

- instruktaż pracowników prowadzić w oparciu o obowiązujące przepisy BHP,
- poinformować, że roboty są prowadzone na terenie czynnego obiektu i w sąsiedztwie użytkowanych budynków,
- należy zapoznać pracowników z całością robót budowlanych i instalacyjnych prowadzonych w danym etapie na budowie,
- przed przystąpieniem do robót przeprowadzić instruktaż, należy zapoznać pracowników z charakterem robót, kolejnością wykonania i istniejących zagrożeniach.

VII. OSOBA KIERUJĄCA PRACOWNIKAMI JEST OBOWIĄZANA :

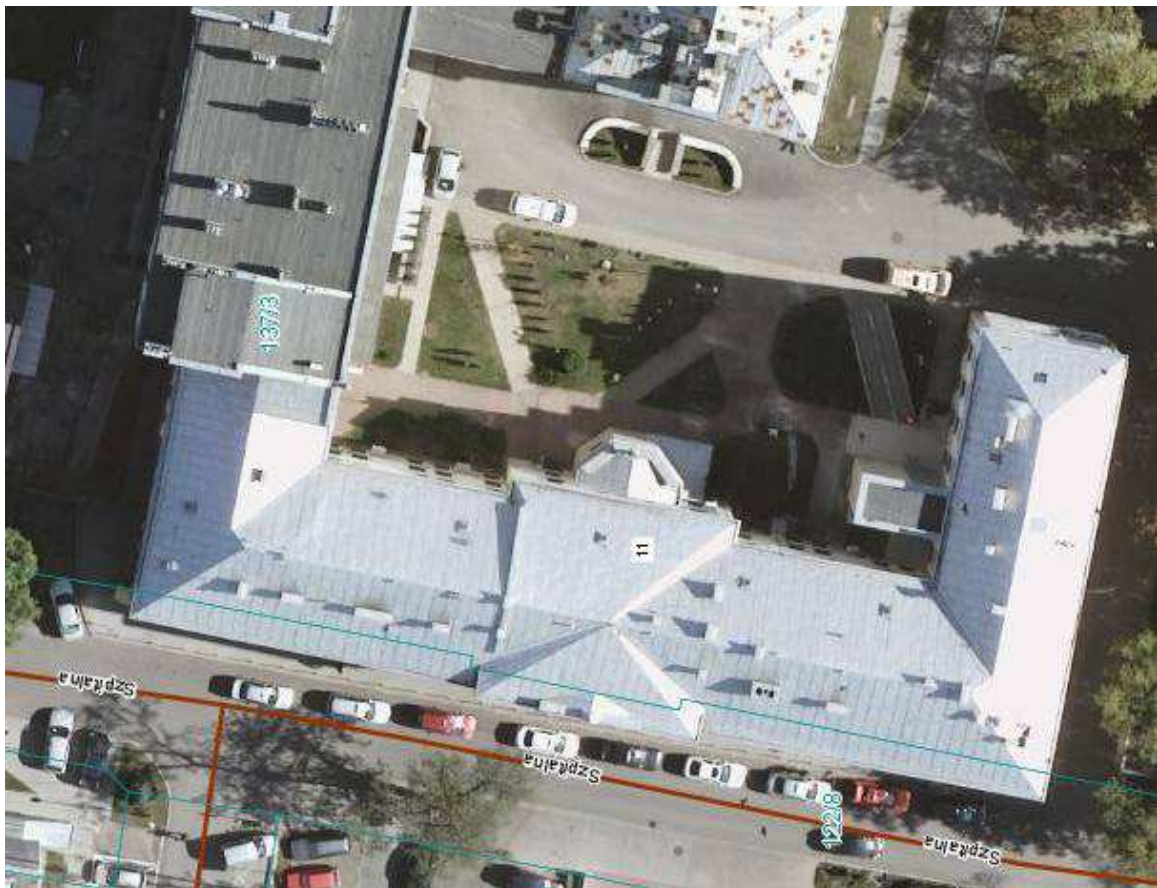
- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy,
- dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,
- organizować, przygotowywać i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy,
- dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego, a także o sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem.

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca, pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia. Pracownicy zatrudnieni na budowie, powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze, zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego opracowaną przez pracodawcę.

Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę ,przed występującymi zagrożeniami (np. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu). Kierownik budowy obowiązany jest informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami.

:

DOKUMENTACJA ZDIEŹCIOWA

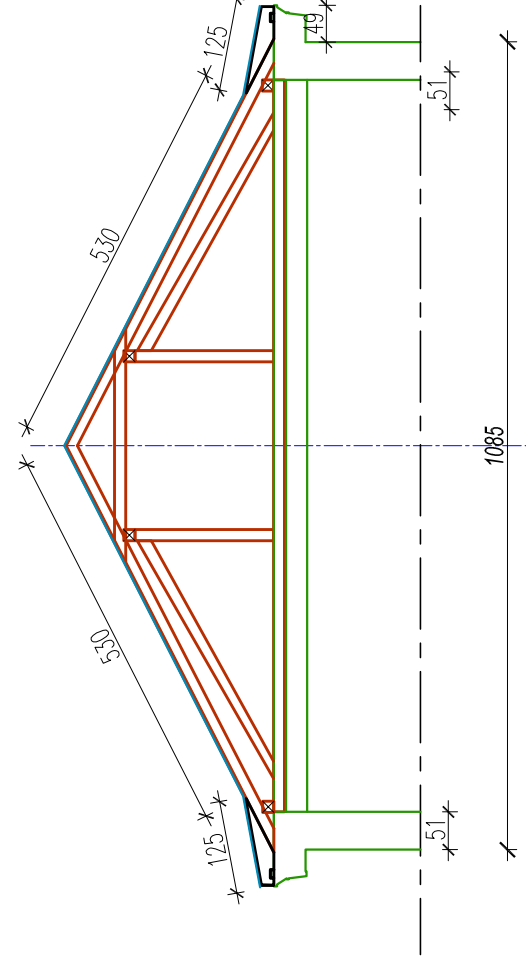




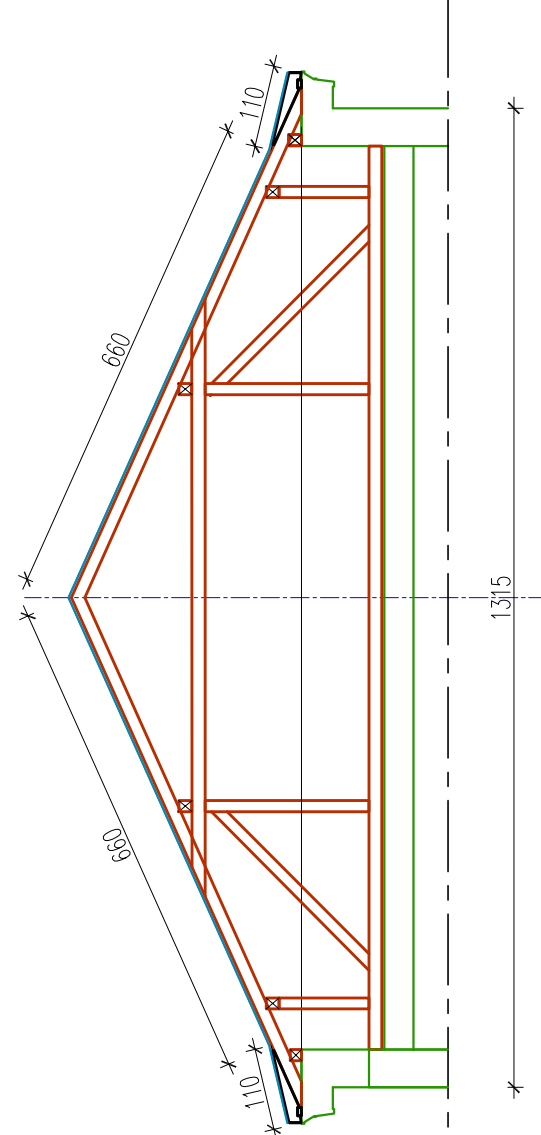




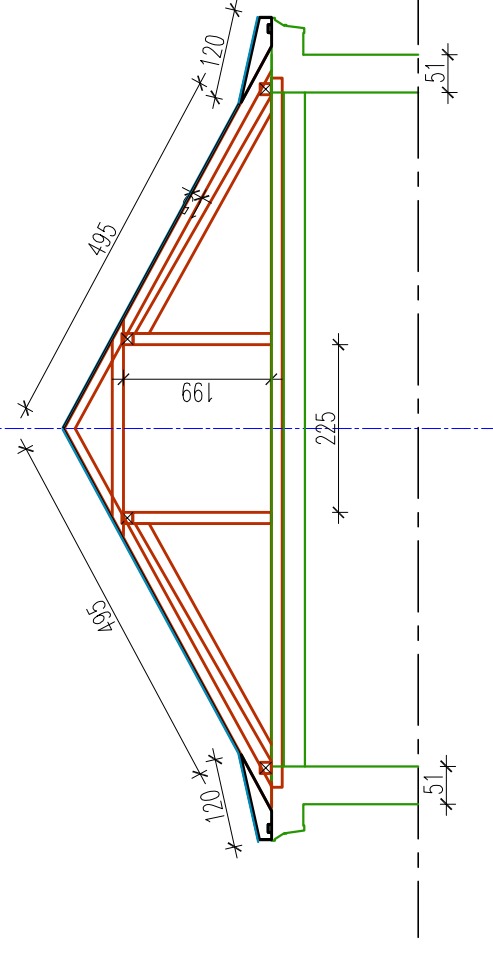
przekrój C--C 1 : 100



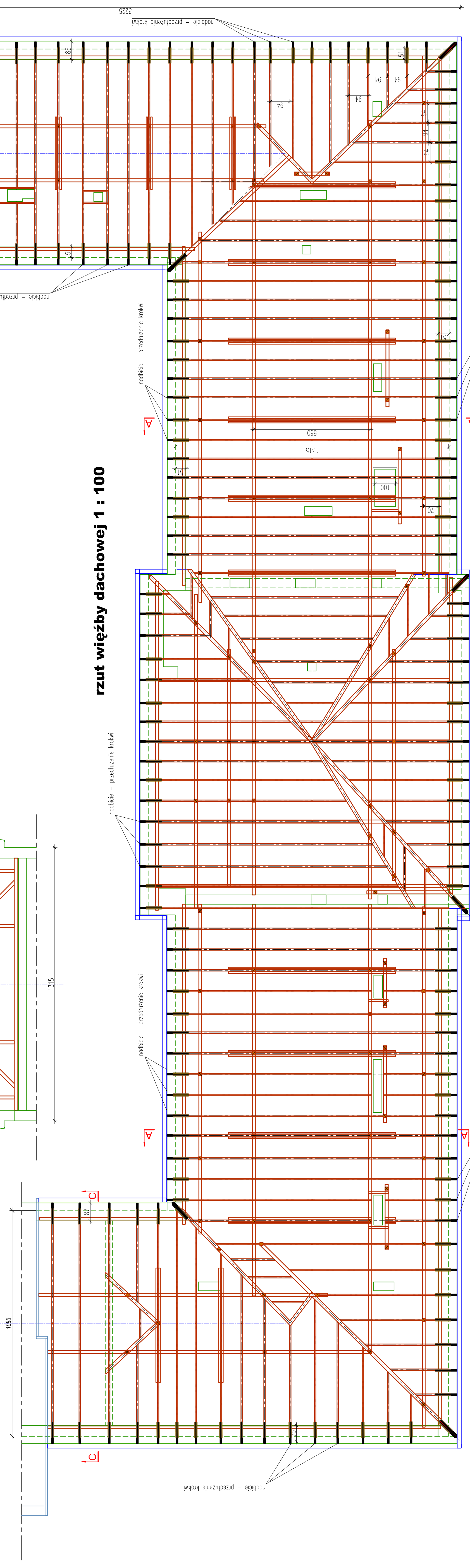
przekrój A--A 1 : 100



przekrój B--B 1 : 100

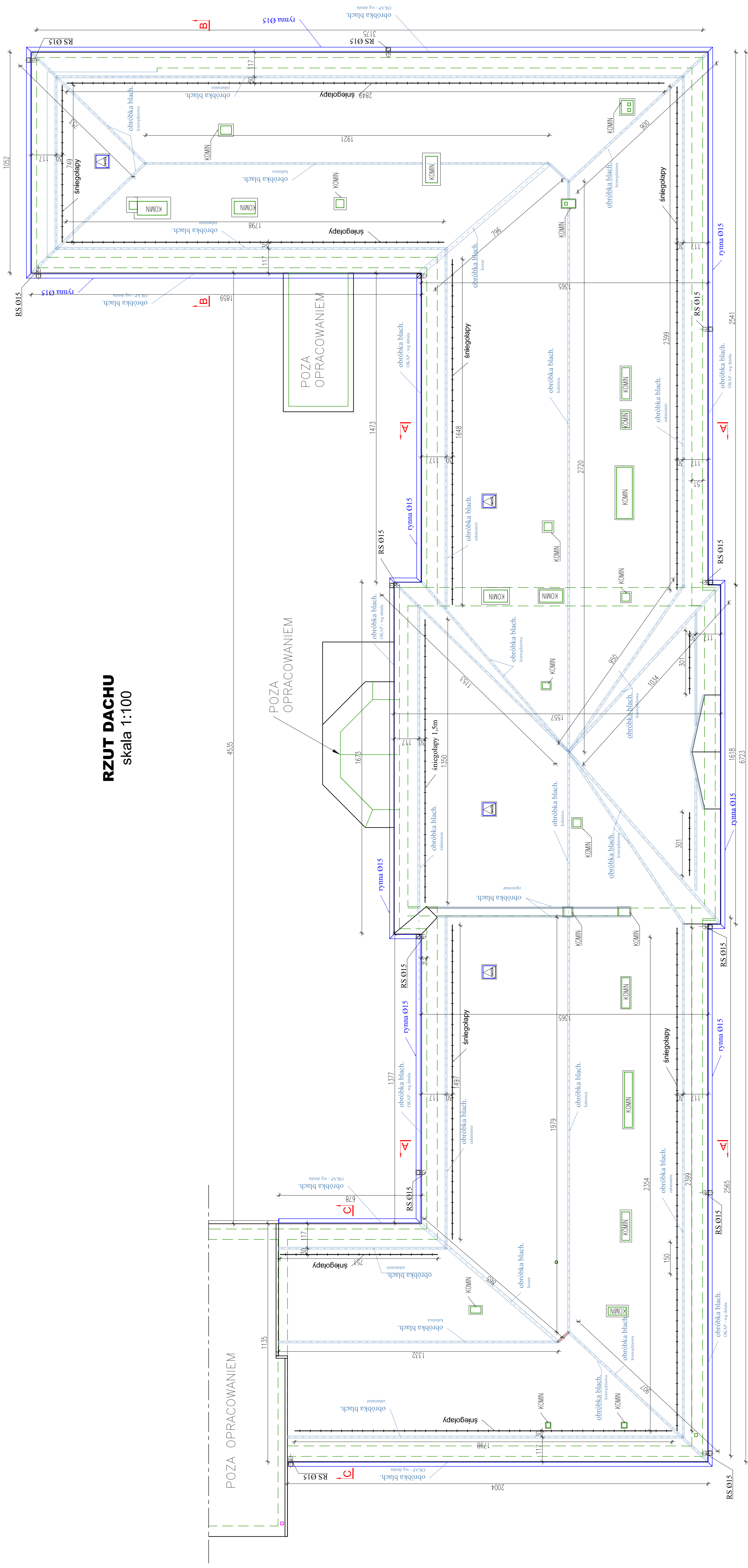


rzut więźby dachowej 1 : 100



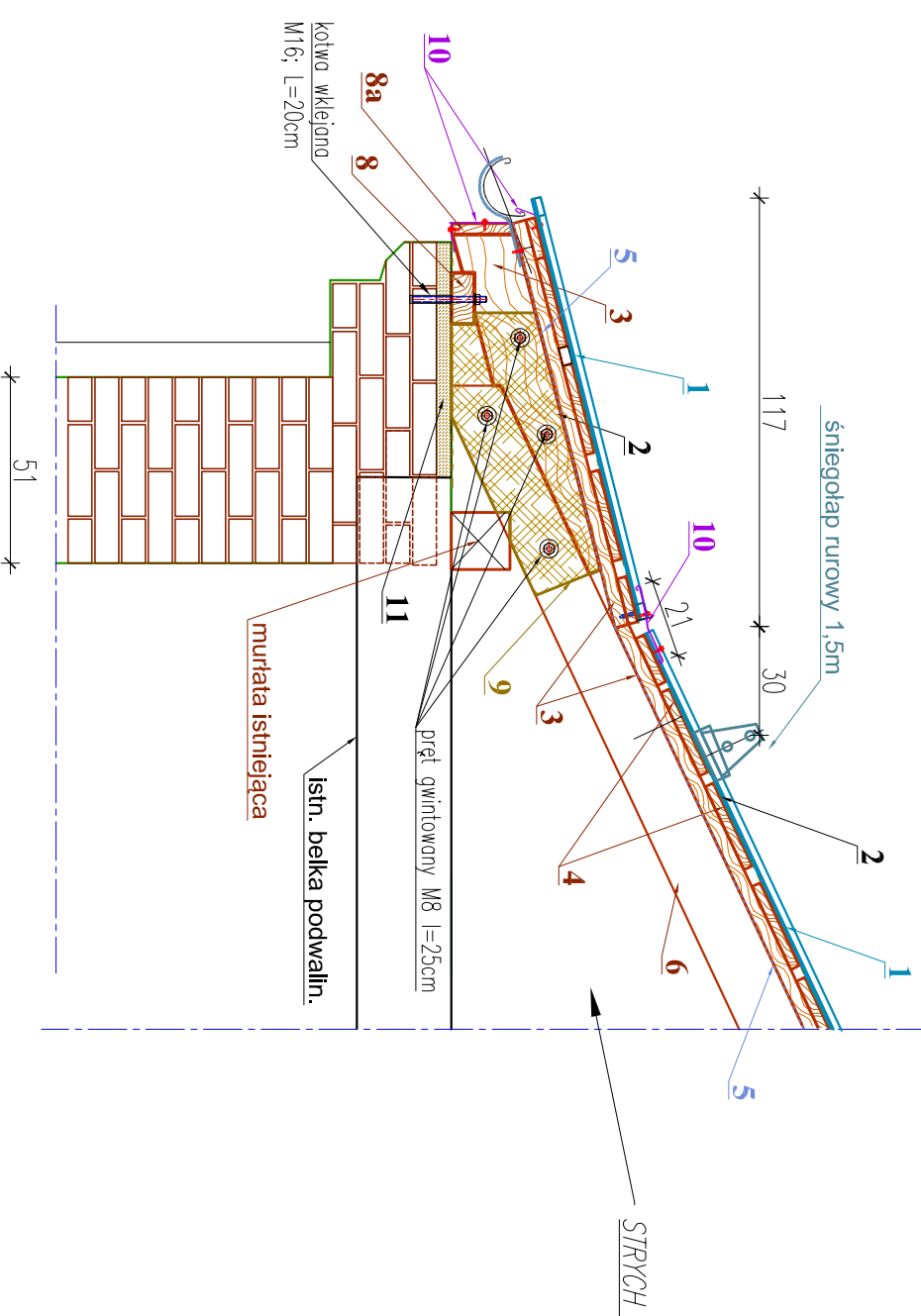
przedmiot PROJEKT budowlano - wykonawczy temat/obiekt Zmiana pokrycia dachowego BUDYNEK GŁÓWNY	zakres konstrukcja	skala 1:20	nr rysunku 1	opis rysunku RZUT WIĘZBY DACHOWEJ
adres Szpital Specjalistyczny im. E. Szczeklika, Tamów ul. Serpikowa 11 dz.Nr.13.7/1, Obr.0/64		data 06.2023	projektował inż. Rajmund Scheffler	spec. konstrukcje budowlane upr. UAN-8346/12088
opracował		sprawdził		

RZUT DACHU
skala 1:100



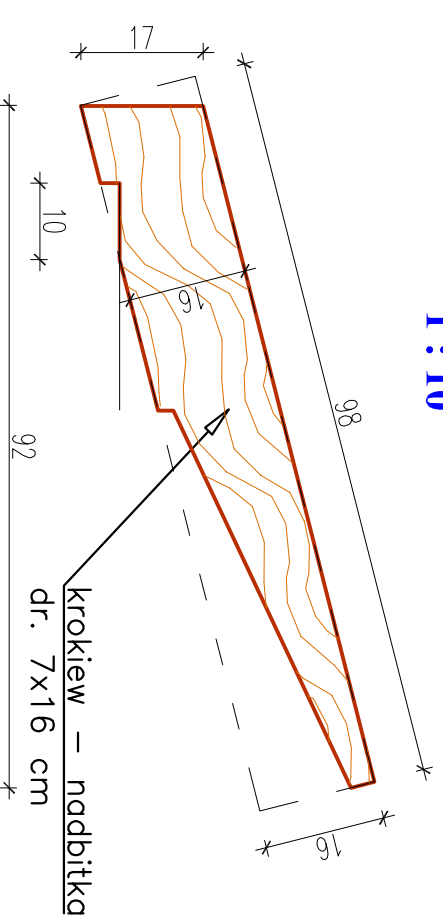
przełom	zakres	nr rysunku	opis rysunku
PROJEKT budowlano - wykonawczy temat/obiekt	konstrukcja	2	RZUT POLACI DACHOWEJ
		skala 1:20	
		data 06.2023	
		projektował inż. Rajmund Scheffler	spec. konstrukcje budowlane upr. UAN-8346/12088
		opracował	
		sprawdził	
Zmiana pokrycia dachowego BUDYNEK GŁÓWNY			
adres Szpital Specjalistyczny im. E. Szezechlika; Tamków ul. Szpitalna, 11 dz. Nr. 13.7/1, Obr. 0/64			

szczegóły zmiany pokrycia - OKAP 1 : 20



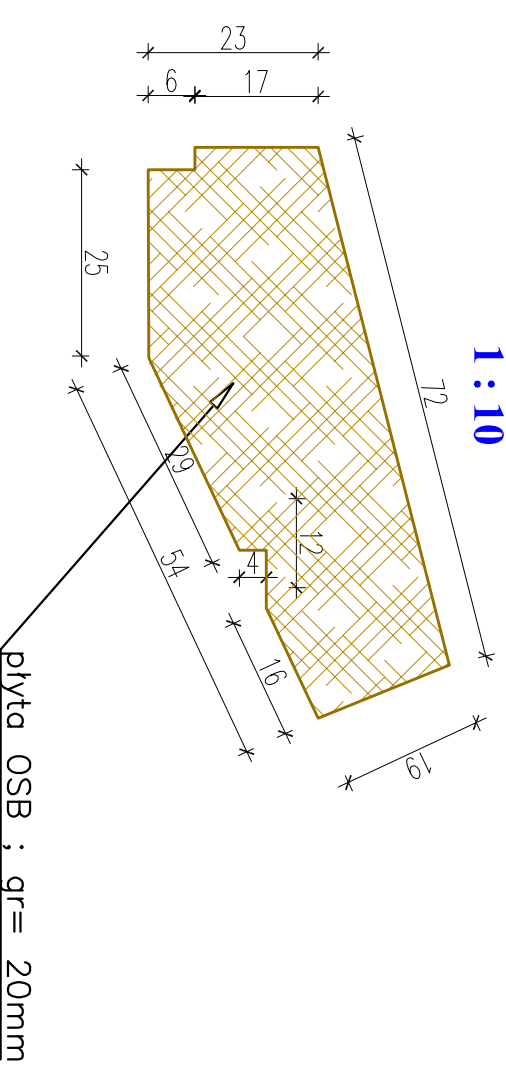
nadbitka krokwi szt.1

1 : 10



nakładka krokwi szt.2

1 : 10



LEGENDA

1. panel na rąbek stojący szer. 50 cm bl. powlekana 0,7mm (kolor RAL7015)
2. mata strukturalna pod blache płaską
3. deska 25x3,2 cm ; rozstaw co 30cm - deskowanie ażurowe
4. łata dr. 50x4 cm - kontrtata poziomująca istniejące krokwie (folia wiatrowa FWK opcjonalnie)
5. folia wiatrowa (opcjonalnie)
6. krokiew istniejąca 7x16 cm
7. krokiew nadbitka 7x16 cm
8. murtata 14x6 cm - oparcie nadbitki
- 8a. deska okapowa czółowa 20x4cm
9. nakładka płyta OSB 22 cm x2
10. obróbka blacharska - pas nadrynnowy i podrynnowy, kosz na zatamaniu bl. 0,5mm
11. Podkład wyrównujący z zaprawy cementowej

KOLEJNOŚĆ ROBÓT CIEŚIELSKO-DEKARSKICH :

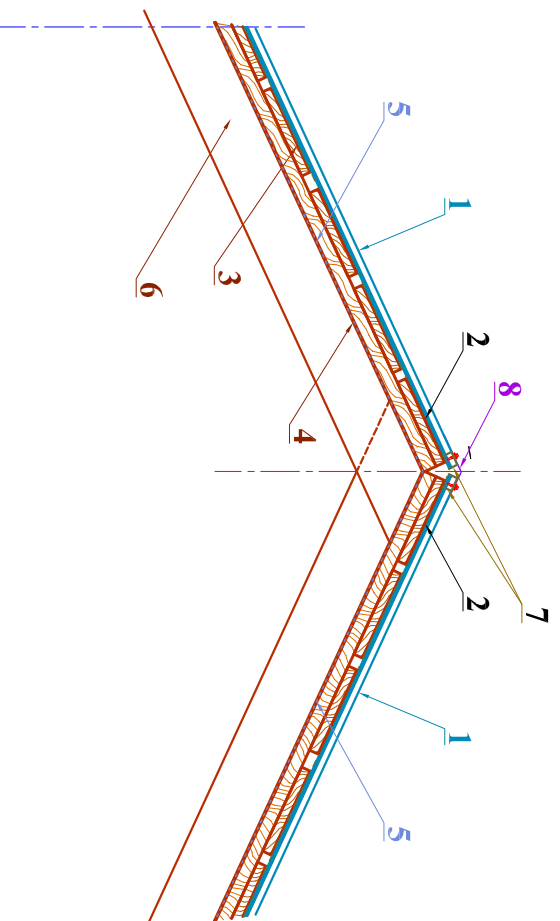
- a. Rozbiórka istniejącego pokrycia z blachy
- b. Rozbiórka istniejącego deskowania
- c. Rozbiórka istniejących obróbek blacharskich i orynnowania
- d. Wykonanie nadbitki przedłużającej krokwi ze wzmocnieniem
- e. Przybicie kontrtat wraz z folią wiatrową FWK pod kontrtaty
- f. Wykonanie deskowania z rozsunieciem 2 - 5 cm
- g. Podkład mata strukturalna pod blachę na rombek stojący
- h. Montaż pokrycia z z paneli- blachy płaskiej powlekanej (panale systemowe)
- i. Obróbki blacharskie
- j. montaż śniegoclapów

UWAGA

Wymiary korygować na etapie wykonawstwa

przedmiot	zakres		skala	nr rysunku	opis rysunku
PROJEKT budowlano - wykonawczy	k o n s t r u k c j a		1 : 20	3	Detale wykonawcze (okap)
temat/obiekty	Zmiana pokrycia dachowego BUDYNEK GŁÓWNY		data 06. 2023	projektował inż. Rajmund Schefler	spec. konstrukcje budowlane upr. UAN-8346/120/88
adres	Szpital Specjalistyczny im. E. Szczeklika; Tarnów ul. Szpitalna 11 dz. Nr. 137/1; Obr. 0164		operował		sprawdził

szczegół zmiany pokrycia - KALENICA 1 : 20

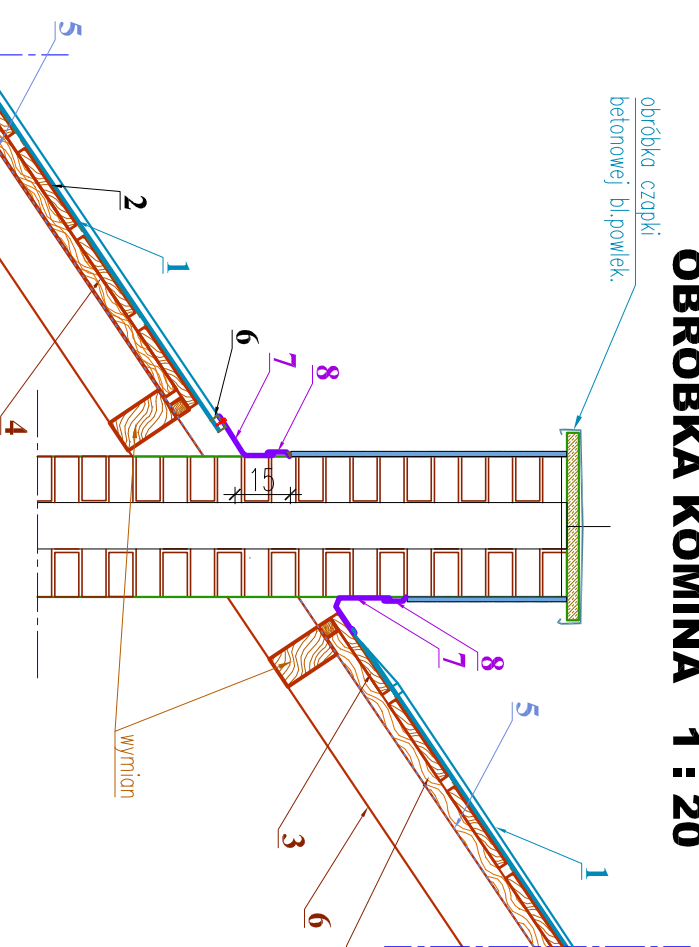


LEGENDA

1. panel na rąbek stojący szer. 50 cm
bl. powlekana 0,7mm (kolor RAL 7015)
2. mata strukturalna pod blache płaską
3. deska 25x3,2 cm ; rozstaw co 30cm
- deskowanie ażurowe
4. tata dr. 50x4 cm - kontrtata poziomująca istniejące
krokwie (folia wiatrowa FWK opcjonalnie)
5. folia wiatrowa (opcjonalnie)
6. krokiew istniejąca 16x8 cm
7. listwa podgąsiorowa
8. obróbka blacharska specjalna
gąsiora - blacha powlekana 0,5mm
9. listwa podgąsiorowa

szczegół zmiany pokrycia

OBRÓBKA KOMINA 1 : 20



LEGENDA

1. panel na rąbek stojący szer. 50 cm
bl. powlekana 0,7mm (kolor RAL 7015)
2. mata strukturalna pod blache płaską
3. deska 25x3,2 cm ; rozstaw co 30cm
- deskowanie ażurowe
4. tata dr. 50x4 cm - kontrtata poziomująca istniejące
krokwie (folia wiatrowa FWK opcjonalnie)
5. folia wiatrowa (opcjonalnie)
6. krokiew istniejąca 16x8 cm
7. obróbka blacharska wokół komina
blacha powlekana 0,5mm
8. obróbka blacharska kryjąca
blacha powlekana 0,5mm

przedmiot PROJEKT budowlano - wykonawczy	zakres k o n s t r u k c j a	skala 1 : 20	nr rysunku 4	opis rysunku Detale wykonawcze ark. 2
temat/obiekt Zmiana pokrycia dachowego BUDYNEK GŁÓWNY		data 06. 2023		spec. konstrukcje budowlane upr. UAN-8346/120/88
adres Szpital Specjalistyczny im. E. Szezeklika; Tarnów ul. Szpitalna 11 dz. Nr. 137/1; Obr. 0164		projektował Inż. Rajmund Scheffler		opracował
		opracował		sprawił