

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

INWESTOR:

Gmina Tarnowiec, Tarnowiec 211, 38-204 Tarnowiec

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:

Nadbudowa dachu dwuspadowego na budynku Szkoły Podstawowej w Łubienku

ADRES:

Dz. nr ewid. 789, miejscowość Łubienko, powiat jasielski, jednostka ewidencyjna Tarnowiec-gm. wiejska, obręb Łubienko, Identyfikator działki: 180511_2.0008.789

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:

Kategoria IX

PROJEKTANT ODPOWIEDZIALNY ZA CAŁY PROJEKT:

PROJEKTANT (Odpowiedzialny za cały projekt):

MGR INŻ. ARCH. JAKUB CZERNECKI, NR UPR.: 5/PKOKK/2017

PROJEKTANCI BIORĄCY UDZIAŁ W OPRACOWANIU PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO:

Branża: Architektura (data opracowania: 03-2024):

PROJEKTANT (Odpowiedzialny za cały projekt budowlany):

MGR INŻ. ARCH. JAKUB CZERNECKI, NR UPR.: 5/PKOKK/2017

Branża: Architektura (data opracowania: 03-2024):

SPRAWDZAJĄCY (Odpowiedzialny za cały projekt budowlany):

MGR INŻ. ARCH. JACEK GANCARZ, NR UPR.: 283/01/DUW

Branża: Konstrukcja (data opracowania: 03-2024):

PROJEKTANT: MGR INŻ. TOMASZ GARBARZ, NR UPR.: PDK/0320/PWOK/18

Branża: Konstrukcja (data opracowania: 03-2024):

SPRAWDZAJĄCY: MGR INŻ. KINGA KURCZAP, NR UPR.: PDK/0280/PWOK/16

Spis treści projektu architektoniczno-budowlanego

Uwaga - zastosowano odrębną numerację dla części opisowej i rysunkowej Projektu architektoniczno-budowlanego.

str.		
1	<u>Strona tytułowa</u>	
2	<u>Spis treści: Projekt architektoniczno-budowlany</u>	
3	<u>I. DOKUMENTY DOŁĄCZONE DO PROJEKTU</u>	
4	1) Oświadczenie projektanta o sporz. projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy tech.	
5	<u>II. CZĘŚĆ OPISOWA</u>	
6	1) Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego będącego przedmiotem zamierzenia budowlanego	
7	2) Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego	
8	3) Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego	
9	4) Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego	
10	5) Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego	
11	6) Liczba lokali mieszkalnych i/lub użytkowych	
12	7) Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie	
13	8) Analiza możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło	
14	9) Analiza technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę	
15-18	10) Informacja o elementach budowlano-instalacyjnych, zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem	
19	11) Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej	
20	12) Uwagi końcowe	
21	<u>III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA</u>	
RYS NR 1	Rzut parteru	SKALA 1:75
RYS NR 2	Przekrój A-01	SKALA 1:50
RYS NR 3	Elewacja zachodnia	SKALA 1:50

I. Dokumenty dołączone do projektu

Oświadczenie projektanta

o sporządzeniu projektu architektoniczno-budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami
oraz zasadami wiedzy technicznej

Ja niżej podpisany,

mgr inż. arch. Jakub Czernecki

Nr upr.: 5/PKOKK/2017

jako projektant w rozumieniu art.34 ust. 3d pkt. 3) ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo
budowlane niniejszym oświadczam, że projekt architektoniczno-budowlany:

Nazwa: Nadbudowa dachu dwuspadowego na budynku Szkoły Podstawowej w Łubienku

Adres: Dz. nr ewid. 789, miejscowość Łubienko, powiat jasielski, jednostka ewidencyjna
Tarnowiec-gm. wiejska, obręb Łubienko

Kategoria obiektu budowlanego: IX

Inwestor: Gmina Tarnowiec, Tarnowiec 211, 38-204 Tarnowiec

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projekt został wykonany przez zespół projektantów branż:

Branża: Architektura (data opracowania: 03-2024):

PROJEKTANT (Odpowiedzialny za cały projekt budowlany):

MGR INŻ. ARCH. JAKUB CZERNECKI, NR UPR.: 5/PKOKK/2017

Branża: Architektura (data opracowania: 03-2024):

SPRAWDZAJĄCY (Odpowiedzialny za cały projekt budowlany):

MGR INŻ. ARCH. JACEK GANCARZ, NR UPR.: 283/01/DUW

Branża: Konstrukcja (data opracowania: 03-2024):

PROJEKTANT: MGR INŻ. TOMASZ GARBARZ, NR UPR.: PDK/0320/PWOK/18

Branża: Konstrukcja (data opracowania: 03-2024):

SPRAWDZAJĄCY: MGR INŻ. KINGA KURCZAP, NR UPR.: PDK/0280/PWOK/16

.

mgr inż. arch. Jakub Czernecki

Nr upr.: 5/PKOKK/2017

.....
(Podpis projektanta)

Jasło, 03-2024

.....
(Miejscowość, data)

II. Część opisowa

1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego będącego przedmiotem zamierzenia budowlanego

RODZAJ OBIEKTU BUDOWLANEGO

Szkoła Podstawowa w Łubienku

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

IX

PODSTAWA OPRACOWANIA

- Prawo budowlane - ustawa z dnia **7 lipca 1994r.** z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia **11 września 2020r.** w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia **12 kwietnia 2002 r.** w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia **25 kwietnia 2012r.** w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych.
- Międzybranżowe konsultacje i uzgodnienia.
- Zlecenie Inwestora
- UCHWAŁA NR XII/87/2015 RADY GMINY TARNOWIEC z dnia 9 listopada 2015 r.

PRZEDMIOT INWESTYCJI

Przedmiotem inwestycji jest **Nadbudowa dachu dwuspadowego na budynku Szkoły Podstawowej w Łubienku** na działce nr ewid. **789** położonej w miejscowości **Łubienko gm. Tarnowiec-gm. wiejska powiat jasielski obr. Łubienko.**

2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego

Zamierzony sposób użytkowania

Budynek będący przedmiotem opracowania jest obiektem oświaty - Szkoła Podstawowa. Zamierzony sposób użytkowania pozostaje bez zmian.

Program użytkowy

Program użytkowy bez zmian.

Budynek kwalifikuje się do grupy obiektów niskich (N) – do 12m nad poziomem terenu.

3.Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego

STAN ISTNIEJĄCY

Bryła

Budynek w formie prostopadłościanu przekryty stropodachem.

Estetyka

Dominują kolory żywe - odcienie żółci. Ściany zewnętrzne w tynku cienkowarstwowym - kolor żółty i pomarańczowy, cokół tynk mozaikowy brązowy.

Opaska budynku z kostki brukowej o większym formacie.

Instalacje:

Budynek będzie posiadał instalacje:

- wodną
- kanalizacyjną
- centralnego ogrzewania
- elektryczną
- odgromową

STAN PROJEKTOWANY

Bryła

Budynek w formie prostopadłościanu przekryty będzie w stanie projektowanym dachem dwuspadowym symetrycznym.

Estetyka

Elewacja budynku pozostaje bez zmian. Dach zostanie pokryty blachą trapezową w odcieniu brązowym.

Instalacje:

Bez zmian.

4.Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego

Wysokość budynku w stanie istniejącym:	7,46[m]
Wysokość budynku w stanie projektowanym:	11,51[m]
Powierzchnia użytkowa - bez zmian:	424,85[m ²]
Powierzchnia zabudowy - bez zmian:	191,85[m ²]
Kubatura - stan projektowany:	2 062,13[m ³]

Wymiary charakterystyczne budynku w rzucie: 10,41 x 18,43[m]

Zgodnie z obowiązującym Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego - UCHWAŁA NR XII/87/2015 RADY GMINY TARNOWIEC z dnia 9 listopada 2015 r. - przedmiotowy budynek leży w terenie zabudowy usługowej - usługi oświaty - oznaczone na rysunku planu symbolem: **1UO**

Wymagania w stosunku do kształtowania dachów wg Miejscowego Planu:

par. 10 punkt 2. ppkt. 10): "budynki usługowe należy realizować jako budynki wolnostojące lub zgrupowane połączone pasażami, przewiązkami itp. o wysokości kalenicy lub attyki nie przekraczającej 12,0m nad poziom terenu, z dachami o ciemnej kolorystyce dwuspadowymi lub wielospadowymi, o kącie nachylenia od 15° do 35°;"

Projektowany dach dwuspadowy symetryczny o kącie nachylenia 25o oraz wysokość budynku w stanie projektowanym wynosi 11,51[m]. Wyżej wymienione warunki przywołane z Planu zostały spełnione.

5.Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego

Z uwagi na charakter projektowanej inwestycji tj. "Nadbudowa dachu dwuspadowego na budynku Szkoły Podstawowej w Łubienku" - nie dotyczy.

6.Opis zapewnienia niezbędnych warunków do korzystania z obiektu przez osoby niepełnosprawne w tym osoby starsze

Z uwagi na charakter projektowanej inwestycji tj. "Nadbudowa dachu dwuspadowego na budynku Szkoły Podstawowej w Łubienku" - nie dotyczy.

7. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie

a) zapotrzebowanie i jakość wody oraz ilości, jakości i sposób odprowadzania ścieków oraz wód opadowych:

Przedmiotowa inwestycja nie dotyczy zmian w tym zakresie.

b) emisja zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się:

Przedmiotowa inwestycja nie dotyczy zmian w tym zakresie.

c) rodzaju i ilości wytwarzanych odpadów:

Przedmiotowa inwestycja nie dotyczy zmian w tym zakresie.

d) właściwości akustyczne oraz emisja drgań, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektro- magnetycznego i innych zakłóceń, oraz parametry tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania się:

Budynek z istniejącym wyposażeniem oraz sposobem użytkowania nie emituje szczególnych hałasów i wibracji wymagających dodatkowych środków zaradczych. Nadbudowa dachu spełnia wymóg ochrony przed hałasem przez odpowiednie ocieplenie budynku i zastosowanie odpowiednich materiałów budowlanych i wykończeniowych.

Budynek nie będzie emitował promieniowania jonizującego, pola elektromagnetycznego oraz innych zakłóceń.

e) wpływu obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne

– uwzględniając, że przyjęte w projekcie budowlanym rozwiązania przestrzenne, funkcjonalne i techniczne powinny wykazywać ograniczenie lub eliminację wpływu obiektu budowlanego na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane, zgodnie z odrębnymi przepisami;

Wpływ projektowanej inwestycji na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, glebę, wody powierzchniowe i podziemne - projektowana nadbudowa dachu z uwagi na małą wysokość nie powoduje większego zacieniania otoczenia. Obiekt nie wprowadza szczególnych zakłóceń ekologicznych w charakterystyce powierzchni ziemi, gleby, wód powierzchniowych i podziemnych. Charakter użytkowy budynku pozwala na zachowanie biologicznie czynnego terenu działek poza powierzchnią zabudowy, dojazdów do budynków.

Działka leży poza obszarem NATURA 2000. Inwestycja nie będzie oddziaływać oraz nie stwarza żadnego zagrożenia dla obszarów objętych programem Natura 2000.

8. Analiza możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło

Z uwagi na charakter projektowanej inwestycji tj. "Nadbudowa dachu dwuspadowego na budynku Szkoły Podstawowej w Łubienku" - nie dotyczy.

9. Analiza technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę

Z uwagi na charakter projektowanej inwestycji tj. "Nadbudowa dachu dwuspadowego na budynku Szkoły Podstawowej w Łubienku" - nie dotyczy.

10. Informacja o elementach budowlano-instalacyjnych, zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem

WYKOŃCZENIE ZEWNĘTRZNE:

10.1 ŚCIANY

Ściana zewnętrzna (SZ1)

Należy nadmurować ściany attykowe do wysokości projektowanego wieńca żelbetowego z bloczków gazobetonowych pomiędzy projektowanymi rdzeniami żelbetowymi. Docieplenie ściany zewnętrznej w systemie ETICS (External Thermal Insulation Composite System, dawniej BSO lub metoda lekka-mokra) na bazie płyt termoizolacyjnych ze styropianu.

Ściany zewnętrzne docieplenie gr. 20,0cm (tak jak docieplenie istniejące) - styropian:

- Docieplenie ściany w systemie ETICS składające się z:

- Termoizolacja z płyt styropianowych EPS70 $\lambda \leq 0,038$ W/mK gr. 20,0cm,
- Mocowanie dodatkowe - łączniki mechaniczne - zgodnie z zaleceniami dostawcy systemu,
- Warstwa zbrojona siatką - zgodnie z zaleceniami dostawcy systemu,
- Podkład gruntujący,
- Tynk nawierzchniowy silikonowy cienkowarstwowy o fakturze baranek, uziarnienie 1,5mm (uwaga - należy dobrać zgodnie z tynkiem istniejącym), w kolorze jak ściana istniejąca.

Parametry techniczne dla płyt styropianowych nie gorsze niż podane poniżej:

-Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła: $\lambda_D \leq 0,038$ W/mK

-Naprężenia ściskające przy 10% odkształceniu: $CS(10) \geq 70$ kPa

-Wytrzymałość na zginanie: $BS \geq 115$ kPa

-Wytrzymałość na rozciąganie prostopadłego powierzchni czołowych: $TR \geq 100$ kPa

-Minimalna waga wyrobu: 13,5 kg/m³

-Klasa reakcji na ogień: E

UWAGA

Należy zachować ciągłość tej warstwy termoizolacyjnej z warstwą izolacji termicznej stropów i ścian fundamentowych by nie dopuścić do powstania mostków termicznych (docieplenie ścian kolankowych, attykowych, belek itp.).

Ściana zewnętrzna (SZ2)

Należy wykonać ściany szczytowe w konstrukcji drewnianej szkieletowej. Słupki o przekroju 6x14cm impregnowane środkami ogniochronnymi do stopnia B-s2,d0 i bio-bójczymi zgodnie z wytycznymi producenta środka impregnującego.

Wykończenie od zewnątrz blachą trapezową jak dach. Mocowanie blachy zgodnie z wytycznymi producenta materiału.

Styk ściany szczytowej SZ1 ze ścianą zewnętrzną SZ1 wykończyć mnaskownicą z blachy w kolorze pokrycia dachu.

10. Informacja o elementach budowlano-instalacyjnych, zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem

10.2 POKRYCIE DACHU (DACH D1)

Dach D1:

Należy wykonać nową konstrukcję drewnianą dachu. Więźbę dachową zaprojektowano, jako krokwiowo-jętkową, podpartą płatwiami i słupami. Krokwie oparte na murłatach. Dodatkowo cały układ stężony wiatrownicami. Drewno klasy C24, o wilgotności maksymalnej 15%, zabezpieczone powierzchniowo przeciw gniciu oraz grzybobójczo a także ognioochronnie. Krokwie główne drewniane C24 8x18cm, jętki dwugązłowe C24 2x6x16cm, pozostałe elementy więźby wg branży konstrukcyjnej w projekcie technicznym. Ogółem drewno na więźbę klasy C24.

1. Blacha na rąbek h=25mm +taśma akustyczna*	2,5cm
2. Pełne deskowanie 32x(80/100/120)**	3,2cm
3. Kontrłaty 40x50mm**	4,0cm
3. Wiatroizolacja	-
4. Przestrzeń wentylowana / konstrukcja dachu drewniana	18,0cm

*Uwaga - zastosować systemowe taśmy akustyczne

****Uwaga - wszystkie elementy drewniane zaimpregnować środkami ognioochronnymi do stopnia B-s2,d0 i bio-bójczymi zgodnie z wytycznymi producenta środka impregnującego**

Charakterystyka blachy na rąbek (pokrycie dachu): wysokość profilu 25mm, przetłoczenie usztywniające - wysokość 2,0mm, szerokość użytkowa 510mm, materiał S 250 GD + Z 275, grubość blachy min. 0,6[mm], kolor RAL7035, powłoka poliuretanowa o grubości 50[μm] mat, odporność na korozję i UV wysoka, fabryczny antykondensat.

Wykonać systemową podbitkę z listew PCW w kolorze pokrycia dachu.

Komunikacja dachowa oraz zabezpieczenia dachu:

Wykonać zabezpieczenie typu śniegołapy na całym obwodzie dachu. Wykonać nowy wyłaz dachowy o wymiarach min. 80x80cm. Wyłaz zamykany na kłódkę. Wyłaz wyniesiony min. 30cm ponad połac dachu. Zapewnić dostęp do przestrzeni nieużytkowej poddasza przez montaż wyłazu w stropie żelbetowym. Wymiary wyłazu w świetle przejścia 80x80cm odporność ogniowa EI30.

Wszystkie kominy wentylacyjne grawitacyjne należy poprowadzić ponad dach w rurach stalowych; w przestrzeni poddasza docieplić wełną mineralną; ponad dachem zamontować wywiewki wentylacyjne/kominki systemowe.

Komin spalinowy przedłużyć ponad dach zgodnie z normą kominiarską; przewód izolowany wełną mineralną.

UWAGA

Wszystkie miejsca połączeń i styków termoizolacji ścian zewnętrznych oraz połaci dachowych i stropów wykonać w taki sposób, by uniknąć powstawania mostków termicznych.

Termoizolację obiektu należy wykonać w sposób ciągły od poziomu fundamentów do poziomu dachu. Kominki wentylacyjne (od pionów kanalizacyjnych, ewentualnie wywiewzaki dachowe) uszczelnąć zgodnie z zaleceniami dostawcy systemu izolacji dachu w miejscach przebicia pokrycia dachowego.

Szczegóły rozwiązań konstrukcyjnych w projekcie technicznym.

Stropodach istniejący:

Stropodach prefabrykowany-monolityczny niewentylowany, docieplony warstwą styropianu i pokryty papą termozgrzewalną. Istniejące warstwy stropodachu bez zmian. Należy zdemonstować istniejącą instalację odgromową a istniejące okablowania lub anteny przełożyć na połac nowego dachu.

10.3 RYNNY I RURY SPUSTOWE

System odwodnienia połaci dachowej.

Rynny i rury spustowe o profilu okrągłym 120/90 w kolorze brąz - do uzgodnienia na etapie budowy.

Montaż rynny do deski czołowej. Dach z okapem. System wyposażać m.in. w maskownicę podsufitkową, panel podsufitki oraz listwę montażową.

Materiał rynien dachowych i rur spustowych: Blacha stalowa gatunek minimum DX51 D+Z, powlekana z powłoką cynkową z dwóch stron o całkowitej masie powłoki nie mniejszej niż 275g/m², grubość powłoki organicznej min. 40μm z każdej strony zgodnie z PN-EN 10346:2011, grubość materiału min. 0,6mm.

Odprowadzenie wody deszczowej - bez zmian.

10. Informacja o elementach budowlano-instalacyjnych, zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem

10.4 KONSTRUKCJA

Wieniec W1: Przekrój 24x24cm, zbrojenie 4 Ø12, strzemiona Ø6 co 25cm. Stal AIIIIN B500Sp Epstal, beton C20/25. Wieniec wykonać wokół całego budynku w osi ścian zewnętrznych. Wieniec połączyć z istniejącym stropodachem za pomocą trzpieni żelbetowych.

Trzpień R1: Przekrój 24x24cm, zbrojenie 4 Ø12, strzemiona Ø6 co 25cm. Stal AIIIIN B500Sp Epstal, beton C20/25. Wykonać po 5 trzpieni na każdej ścianie podłużnej zewnętrznej oraz po 2 trzpienie na każdej ścianie poprzecznej zewnętrznej. Trzpień łączyć z istniejącą ścianą zewnętrzną poprzez zakotwienie 4 prętów trzpieni w ścianach - za pomocą nawiercenia na głębokość min. 50cm i osadzenia prętów za pomocą kotew chemicznych. Trzpień łączyć z wieńcem poprzez zagięcie prętów na długość min. 50cm. Wypełnienie między trzpieniami – bloczek z betonu komórkowego. Trzpień należy wykonać również pod belkami żelbetowymi (lub stalowymi) – jako oparcie belek na środku ściany wewnętrznej nośnej.

Belka żelbetowa: Belka podpierająca słupy podtrzymujące płatwie. Przekrój 25x40cm, zbrojenie 5 Ø20 dołem i 4 Ø16 górą, strzemiona wg załączonych rysunków. Stal AIIIIN B500Sp Epstal, beton C20/25. Belkę oprzeć na ścianach zewnętrznych i ścianie wewnętrznej za pośrednictwem trzpieni R1.

Belka stalowa: Alternatywnie dopuszcza się wykonanie zamiast belki żelbetowej belki stalowej o profilu HEB220. Stal S355. W takim przypadku belkę oprzeć na wieńcu i trzpieniu. Belkę łączyć z wieńcem i trzpieniem za pomocą kotwi Ø12 (po dwie kotwie na każde połączenie).

Więźba dachowa:

Więźbę dachową zaprojektowano, jako jętkową z podparciem płatwiami. Rozstaw krokwi – 93cm. Murlaty mocowane kotwami fajkowymi Ø 16 w rozstawie nie większym niż 1,5m. Krokwie łączyć z murlatą na wręby nie większe niż 3cm i gwoździe oraz dodatkowo łączyć na płytki stalowe z wkretami. Drewno certyfikowane klasy C24, o wilgotności maksymalnej 15%, zabezpieczone powierzchniowo przeciw gniciu oraz grzybobójczo a także ognioochronnie.

Murlata 16x16 cm, drewno klasy C24

Krokwie 8x18 cm, drewno klasy C24

Jętki 6x16 cm, drewno klasy C24

Słupy 16x16 cm, drewno klasy C24

Miecze 12x16 cm, drewno klasy C24

Płatew 16x24 cm, drewno klasy C24

Ściana szczytowa:

Ścianę szczytową zaprojektowano, jako lekką w konstrukcji drewnianej, szkieletowej. Rozstaw słupków – 60cm. Słupki 6x14cm. Słupki wykonać pomiędzy wieńcem a krokwią znajdującą się nad ścianą szczytową. Słupki łączyć z krokwią na płytki stalowe z wkretami oraz z murlatą za pomocą dedykowanych butów stalowych i wkretów w ilość min 4 wkrety na 1 słupek. W celu przejęcia obciążeń poziomych działających na ścianę szczytową (usztynwienie), pierwsze 3 przeszła (od strony ścian szczytowych) pomiędzy krokwią należy zabudować (obić) od wewnątrz płytą OSB 18mm. Drewno certyfikowane klasy C24, o wilgotności maksymalnej 15%, zabezpieczone powierzchniowo przeciw gniciu oraz grzybobójczo a także ognioochronnie.

ZESTAWIENIE ELEMENTÓW WIEŻBY DREWNIANEJ:

Nazwa elementu	[cm]	szt.	dłg. [cm]*
KR - Krokwie:	8x18	44	670
M - Miecze	12x16	12	100
SL - Słupy	16x16	8	180
J - Jętki	6x16	22	500
MR - Murlata	14x14	2	1945
MR2 - Murlata	14x14	2	1005
P - Płatew	16x24	2	1945
SZ - Słupki szczytowe	4x16	34	różna**

*UWAGA - do podanej długości elementów dodano zapas +30cm

**UWAGA - słupki drewniane w ścianie szczytowej różnej długości - dopasować na etapie budowy

ZESTAWIENIE ELEMENTÓW ŻELBETOWYCH:

Nazwa elementu	[cm]
B1 - Belka*	24x40
W1 - Wieniec	24x24
R1 - Rdzeń	24x24

*Uwaga - dopuszcza się zastosowanie zamiennie belki stalowej HEB220

10. Informacja o elementach budowlano-instalacyjnych, zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem

10.5 INSTALACJE

Instalacja odgromowa:

Wykonanie instalacji odgromowej dla tego typu obiektu jest wymagane, obliczony poziom ochrony – III + ochrona przepięciowa. Jako zwód poziomy wykorzystuje się blachę pokrycia dachu Urządzenia elektryczne znajdujące się na dachu chronić zwodami pałkowymi lub iglicami, metalowe rury spustowe łączyć u dołu z bednarką uziemienia fundamentowego

10.6 IZOLACJE

Izolacje przeciwwilgociowe:

- membrana wtroizolacyjna - wysokoparoprzepuszczalna polipropylenowa membrana dachowa wstępnego krycia o oporze dyfuzyjnym $S_d \leq 0,015$ m i gramaturze 150 g/m²
- papa 5,2mm - izolacja przeciwwilgociowa pomiędzy elementami drewnianymi a betonowymi

Uwaga - zachować ciągłość izolacji przeciwwilgociowych

Izolacje termiczne:

Izolacja ścian wewnętrznych - PŁYTY STYROPIANOWE EPS $\lambda \leq 0,038$ W/mK, GRUBOŚĆ 20,0CM

10.7 ODWODNIENIE

Bez zmian.

10.8 WENTYLACJA

Wszystkie przewody kominowe należy przedłużyć ponad dach systemem rur stalowych ocieplonych i zakończonych kominkami systemowymi.

Przewód spalinowy przedłużyć ponad dach zgodnie z normą kominarską. Rura ze stali nierdzewnej, przejście przez dach izolowane i zabezpieczone przeciwpożarowo.

10.9 ŚCIANY WEWNĄTRZ BUDYNKU

Bez zmian.

10.10 STROPY

Bez zmian.

10.11 STOLARKA

Bez zmian.

10.12 PARAPETY WEWNĘTRZNE

Bez zmian.

11.Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej

Przedmiotowy budynek w całości zalicza się do kategorii **ZL III** zagrożenia ludzi i klasy odporności pożarowej „C” z możliwością do obniżenia do klasy "D" przy dwóch kondygnacjach nadziemnych - wg Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2015 poz. 1554) z późniejszymi zmianami.

Przewody spalinowe i dymowe należy oddalić od łatwo zapalnych, nieosłoniętych części konstrukcyjnych budynku co najmniej 30cm, a od osłoniętych okładziną z tynku o grubości 25mm na siatce albo równorzędną okładziną - co najmniej 15cm.

Usytuowanie projektowanej rozbudowy budynku jest zgodne z wymaganiami z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe.

OGÓLNY OPIS PRZYJĘTYCH ROZWIĄZAŃ DOTYCZĄCYCH OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ:

Dane techniczne

Nadbudowa dachu budynku została zaprojektowana w sposób zapewniający właściwą ognioodporność z elementów nierozprzestrzeniających ognia. Poszczególne elementy konstrukcyjne zaprojektowano z materiałów niepalnych. Wszystkie parametry techniczne związane z ognioodpornością materiałów i elementów budynku oraz dróg ewakuacyjnych i zabezpieczenia pożarowego zaprojektowano uwzględniając wymogi techniczne normatywów i warunków technicznych.

Wysokość poniżej 12 m kwalifikuje go do budynków niskich "N"

- Odległość od obiektów sąsiednich

ODLEGŁOŚĆ OD OBIEKTÓW SĄSIEDNICH Z UWAGI NA BEZPIECZEŃSTWO POŻAROWE:

Zgodnie z §271 obiekt w stanie istniejącym zlokalizowany jest w odległości spełniającej warunki ochrony przeciwpożarowej.

- Parametry pożarowe

W budynku nie występują pomieszczenia kwalifikowane jako zagrożone wybuchem.

- Kategoria zagrożenia ludzi

Zgodnie z rozporządzeniem z dnia 16 kwietnia 2002 r. „Warunki techniczne, jakim powinny odpowiadać obiekty i ich usytuowanie”, projektowany budynek został zaklasyfikowany do kategorii zagrożenia ludzi ZLIII.

- Klasa odporności pożarowej budynku

Wysokość poniżej 12m kwalifikuje go do budynków niskich, a jako taki powinien być wykonany w klasie „C” odporności pożarowej. Ze względu na zaliczenie budynku do obiektów niskich oraz ilość kondygnacji budynku wynosi 2, dopuszcza się obniżenia klasy odporności ogniowej do „D”.

- Ocena zagrożenia wybuchem

W budynku nie występują pomieszczenia kwalifikowane jako zagrożone wybuchem.

- Podział obiektu na strefy pożarowe

Projektowany budynek stanowi jedną strefę pożarową w kategorii ZLIII.

- Wymagana klasa odporności elementów budowlanych budynku

Obiekt zakwalifikowany został do klasy odporności pożarowej budynku "D"

- Drogi pożarowe i ewakuacyjne

Ewakuacja z budynku:

Ewakuacja z budynku odbywa się za pomocą poziomych dróg komunikacji ogólnej służącej celom ewakuacji.

Na parterze poziomą drogę ewakuacyjną stanowi komunikacja wewnętrzna dalej przez wiatrołap bezpośrednio na zewnątrz budynku.

- Przeciwpożarowe zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru

W normatywnych odległościach na działce ID: **180511_2.0008.358/7** znajduje się zewnętrzny zbiornik przeciwpożarowy o pojemności **105,0m³ zapasu wody**

Klasa odporności pożarowej budynku	Klasa odporności ogniowej elementów budynku ^{5) 1)}						przekrycie ³⁾
	główna konstrukcja nośna	konstrukcja dachu	strop ¹⁾	ściana zewnętrzna ^{1), 2)}	ściana wewnętrzna ¹⁾		
"A"	R 240	R 30	REI 120	EI 120 (o→I)	EI 60		RE 30
"B"	R 120	R 30	REI 60	EI 60 (o→I)	EI 30 ⁴⁾		RE 30
"C"	R 60	R 15	REI 60	EI 30 (o→I)	EI 15 ⁴⁾		RE 15
"D"	R 30	(-)	REI 30	EI 30 (o→I)	(-)	(-)	(-)
"E"	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
Oznaczenia w tabeli:							
R – nośność ogniowa (w minutach), określona zgodnie z Polską Normą dotyczącą zasad ustalania klas odporności ogniowej elementów budynku,							
E – szczelność ogniowa (w minutach), określona j.w.,							
I – izolacyjność ogniowa (w minutach), określona j.w.,							
(–) – nie stawia się wymagań.							
¹⁾ Z zastrzeżeniem § 219 ust. 1							
²⁾ Jeżeli przegroda jest częścią głównej konstrukcji nośnej, powinna spełniać także kryteria nośności ogniowej (R) odpowiednio do wymagań zawartych w kol. 2 i 3 dla danej klasy odporności pożarowej budynku.							
³⁾ Klasa odporności ogniowej dotyczy pasa międzykondygnacyjnego wraz z połączeniem ze stropem.							
⁴⁾ Wymagania nie dotyczą naświetli dachowych, świetlików, lukarn i okien połaciowych (z zastrzeżeniem § 218), jeśli otwory w połaci dachowej nie zajmują więcej niż 20% jej powierzchni, nie dotyczą także budynku, w którym nad najwyższą kondygnacją znajduje się strop albo inna przegroda, spełniająca kryteria określone w kol. 4.							
⁵⁾ Dla ścian komór zsypu wymaga się EI 60, a dla drzwi komór zsypu - EI 30.							
⁶⁾ Klasa odporności ogniowej dotyczy elementów wraz z uszczelnieniami złączny i dylatacjami.							

12. Uwagi końcowe

Wszystkie roboty budowlane powinny być prowadzone zgodnie z przepisami techniczno-budowlanymi, obowiązującymi Polskimi Normami oraz zasadami wiedzy technicznej i przepisami BHP, pod nadzorem osoby do tego uprawnionej, przy użyciu wyrobów budowlanych dopuszczonych do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie.

Wszelkie zmiany materiałowe szczególnie w konstrukcji przegród zewnętrznych dopuszczalne są jedynie po uzgodnieniu z projektantami.

Wszelkie zmiany powinny być zaznaczone wpisem do książki nadzoru autorskiego.

Przy wykonywaniu poszczególnych robót stosować materiały i technologie systemowe.

Roboty budowlane powinny być wykonywane przez specjalistyczne firmy wykonawcze posiadające duże doświadczenie, pod nadzorem osób uprawnionych, dające gwarancję prawidłowego wykonania prac.

KLAUZULA:

- Przed wykonaniem robót montażowych należy sprawdzić wymiary na budowie.
- Rysunki i część opisowa są dokumentami wzajemnie się uzupełniającymi. Wszystkie elementy ujęte w specyfikacji (opisie), a nie ujęte na rysunkach lub ujęte na rysunkach a nie ujęte w specyfikacji winne być traktowane tak jakby były ujęte w obu. W przypadku rozbieżności w jakimkolwiek z elementów dokumentacji należy zgłosić projektantowi, który zobowiązany będzie do pisemnego rozstrzygnięcia problemu.
- Wszystkie elementy nie ujęte w niniejszym opracowaniu (opis, specyfikacja, rysunki) a zdaniem Wykonawcy niezbędne do prawidłowego działania instalacji nie zwalnia Wykonawcy z ich zamontowania i dostarczenia.
- Projektant nie ponosi odpowiedzialności za wszelkie zmiany wynikające ze zmiany rozwiązań funkcjonalnych, wymogów stawianych przez technologię, architekturę, konstrukcję i instalacje oraz zmian wprowadzonych przez Inwestora w okresie późniejszym niż data niniejszego opracowania.
- Wykonawca wymienionego zakresu robót, powinien zapoznać się z całością dokumentacji jednocześnie i dokonać obliczeń dla poszczególnych zakresów robót.
- Wszystkie specyfikacje urządzeń i rysunki szczegółowe proponowane przez Wykonawcę będą zatwierdzone przez Inwestora lub Biuro Projektów.
- W przypadku stosowania jakichkolwiek rozwiązań systemowych należy przy wycenie uwzględnić wszystkie elementy danego systemu niezbędne do zrealizowania całości prac.
- Niezależnie od stopnia dokładności i precyzji dokumentów otrzymanych od Inwestora, definiującej usługę do wykonania, Wykonawca zobowiązany jest do uzyskania dobrego rezultatu końcowego. W związku z tym wykonane instalacje muszą zapewnić utrzymanie założonych parametrów.
- Specyfikacje i opisy uwzględniają standard minimalny dla materiałów i instalacji, niezbędny do właściwego funkcjonowania projektowanego obiektu. Wykonawca może zaproponować alternatywne rozwiązania pod warunkiem zachowania minimalnego wymaganego standardu, do akceptacji przez Inwestora.
- W przypadku błędu, pomyłki lub wątpliwości interpretacyjnych, Wykonawca, przed złożeniem oferty, powinien wyjaśnić sporne kwestie z Inwestorem, który jako jedyny jest upoważniony do wprowadzania zmian. Wszelkie niesygnalizowane niejasności będą interpretowane z korzyścią dla Inwestora.
- W przypadku konieczności inne elementy, oznaczenia lub specyfikacje mogą zostać dobrane przez projektanta.
- Do zakresu prac Wykonawcy wchodzi próby, regulacja i uruchomienia urządzeń i instalacji wg obowiązujących norm i przepisów oraz oddanie ich do użytkowania lub eksploatacji zgodnie z obowiązującą procedurą.
- Przed rozpoczęciem montażu instalacji kierownik robót powinien stwierdzić, że:
 - obiekt odpowiada warunkom zgodnym z przepisami bezpieczeństwa pracy do prowadzenia robót instalacyjnych,
 - elementy budowlano-konstrukcyjne, mające wpływ na montaż instalacji wentylacyjnych odpowiadają założeniom projektowym.
- Możliwe jest zastosowanie materiałów i urządzeń innych producentów pod warunkiem, że są to produkty o nie gorszej jakości oraz posiadają parametry identyczne jak urządzenia zastosowane w projekcie. Zmiany te winny być uzgodnione z autorem projektu.
- Samodzielne odstępstwa Wykonawcy od założeń projektowych zwalniają Projektanta z odpowiedzialności za projektowany i realizowany obiekt oraz przenoszą tę odpowiedzialność w całości na Wykonawcę.

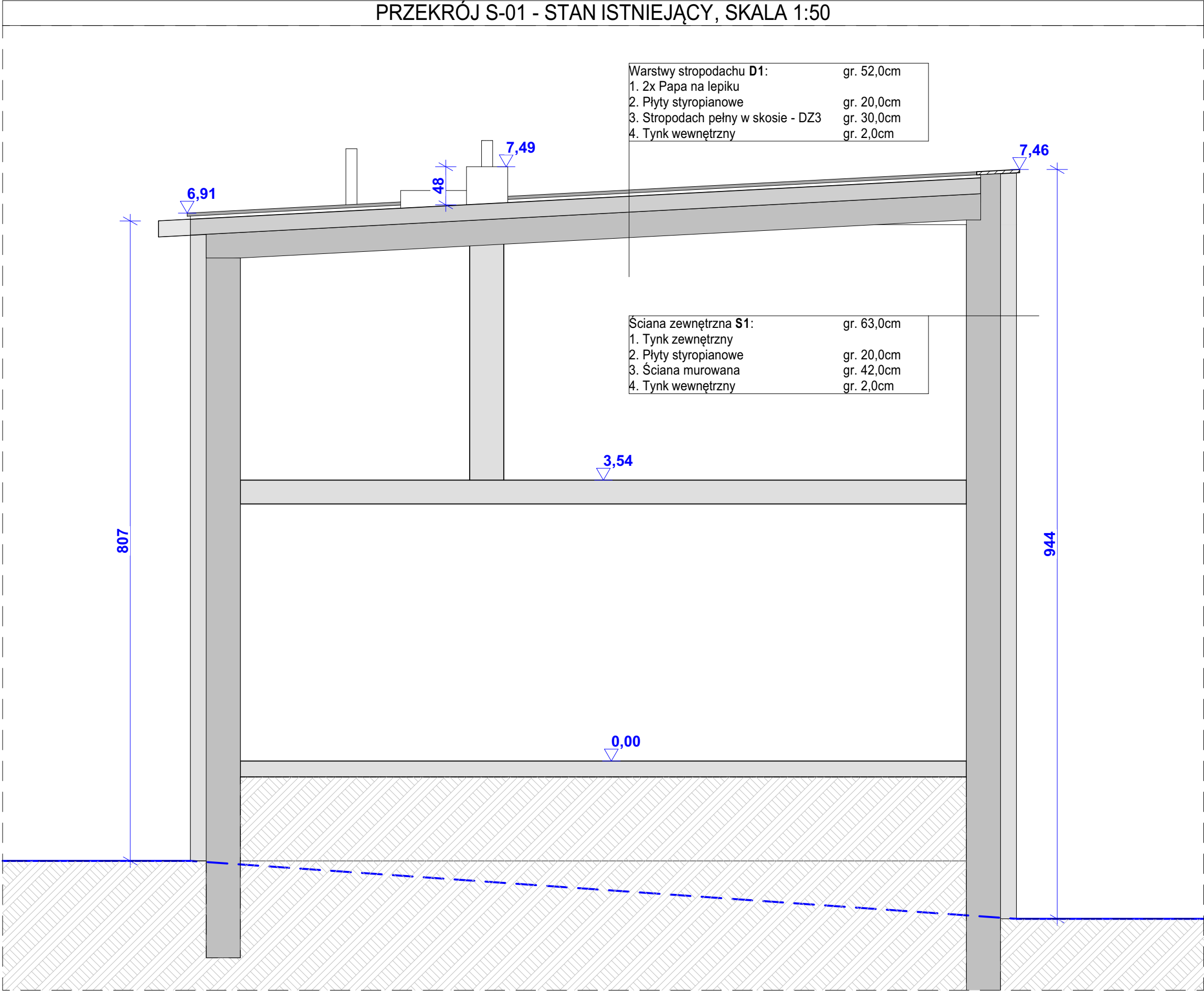
III. Część rysunkowa

RZUT DACHU - STAN ISTNIEJĄCY, SKALA 1:75

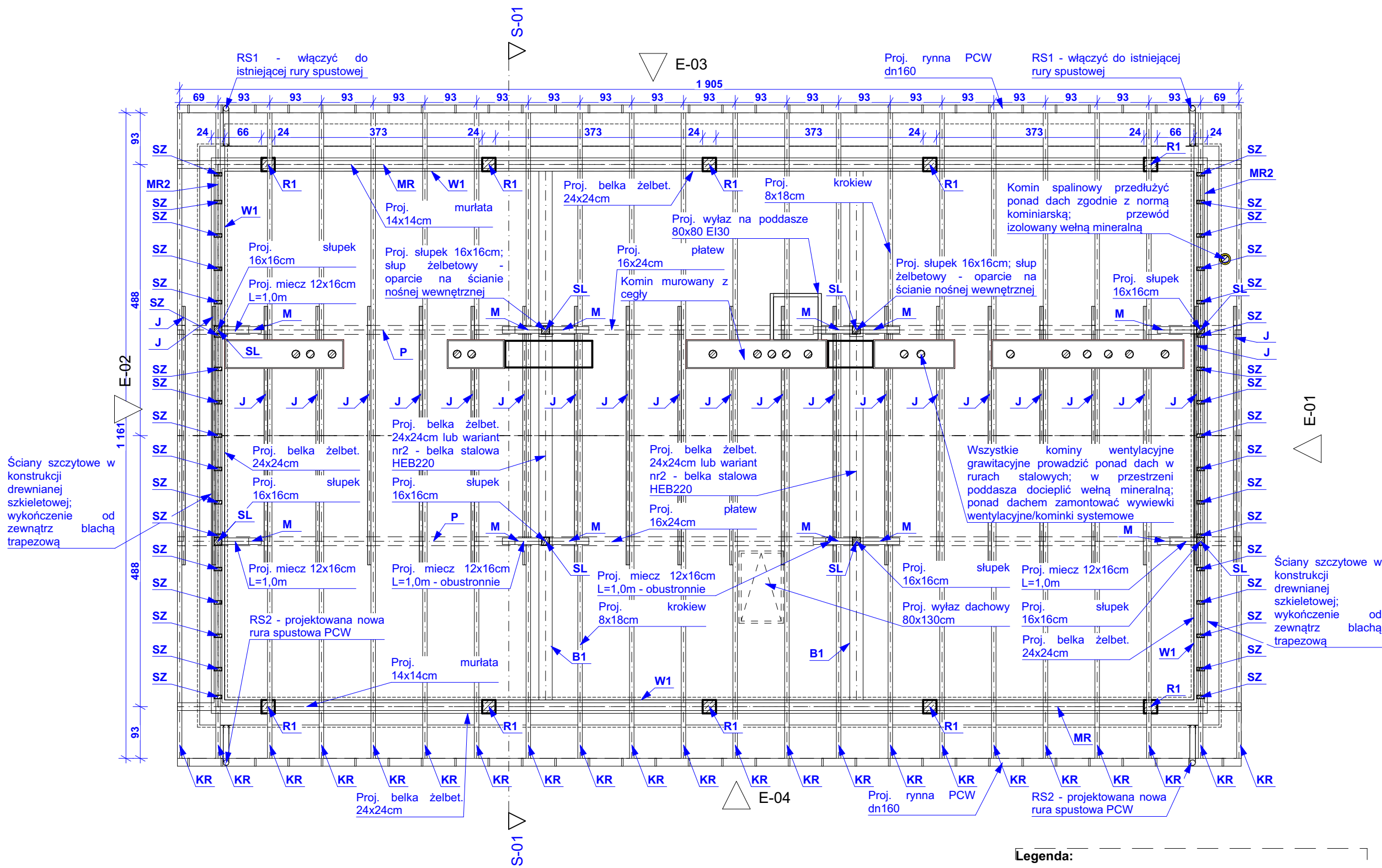
The diagram is a detailed architectural roof plan. It features a central rectangular area with various structural elements and dimensions. The overall dimensions are 1833 units by 1041 units. Key features include:

- Dimensions:**
 - Overall width: 1833
 - Overall height: 1041
 - Internal width segments: 45, 214, 186, 1036, 103, 327, 253, 84, 146, 66, 346, 18, 45.
 - Internal height segments: 40, 348, 52, 596, 45.
- Structural Elements:**
 - Two rectangular structures on the left side, each with three circular openings.
 - A central structure with a square opening and a smaller rectangular opening below it.
 - Two long rectangular structures on the right side, each with multiple circular openings.
- Annotations:**
 - Istn. wyłaz dachowy:** Points to the central square opening.
 - Komin murowany z cegły:** Points to the two long rectangular structures on the right.
 - Istn. komin spalinowy rurowy ze stali nierdzewnej:** Points to a circular opening on the right side.
- Section Lines:**
 - E-01, E-02, E-03, E-04:** Indicate the locations of cross-sections.
 - S-01:** Indicate the location of a structural section.

INWESTOR:					
Gmina Tarnowiec, Tarnowiec 211, 38-204 Tarnowiec					
					
SIZE: ISO A3 297x420mm					
NADZWA ZŁADNAIA: Nadbudowa dachu dwuspadowego na budynku Szkoły Podstawowej w Lubienku					
Lubienko					
MEJSCOWOŚĆ					
789					
DZ. NR EWID.					
LOKALIZACJA					
POWIAT					
jasielski					
GMINA					
Tarnowiec-gm. wiejska					
Rzut dachu					
1:75					
BRANŻA					
Architektura					
DATA					
03-2024					
NUMER RYS.					
1					



LOKALIZACJA	DZ. NR EWID.	789	MIEJSCOWOŚĆ	Łubienko	NAZWA ZADANIA:	INWESTOR:	PROJEKTANT:	mgr inż. arch. Jakub Czernecki	PODPIS:
POWIAT	JAŚLEJSKI	GMINA	OBREB	Łubienko	Nadbudowa dachu dwuspadowego na budynku Szkoły Podstawowej w Łubienku	Gmina Tarnowiec, Tarnowiec 211, 38-204 Tarnowiec	WSPOŁPRACA:	Nr upr.: SPKOKK/2017	PODPIS:
NAZWA RYS.	2	DATA	BRANŻA	1:50	Przekrój A-01	Architektura	SPRAWDZIŁ:	-	PODPIS:
NUMER RYS.	2	03-2024	BRANŻA	Architektura					



ZESTAWIENIE ELEMENTÓW WIEŻBY DREWNIANEJ:

Nazwa elementu	[cm]	szt.	dłg. [cm]*
KR - Krokwie:	8x18	44	670
M - Miecze	12x16	12	100
SL - Słupy	16x16	8	180
J - Jętki	6x16	22	500
MR - Murlata	14x14	2	1945
MR2 - Murlata	14x14	2	1005
P - Płatew	16x24	2	1945
SZ - Słupki szczytowe	4x16	34	różna**

*UWAGA - do podanej długości elementów dodano zapas +30cm

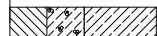
**UWAGA - słupki drewniane w ścianie szczytowej różnej długości - dopasować na etapie budowy

ZESTAWIENIE ELEMENTÓW ŻELBETOWYCH:

Nazwa elementu	[cm]
B1 - Belka*	24x40
W1 - Wieniec	24x24
R1 - Rdzeń	24x24

*Uwaga - dopuszcza się zastosowanie zamiennie belki stalowej HEB220

Legenda:



Mury i elementy żelbetowe projektowane

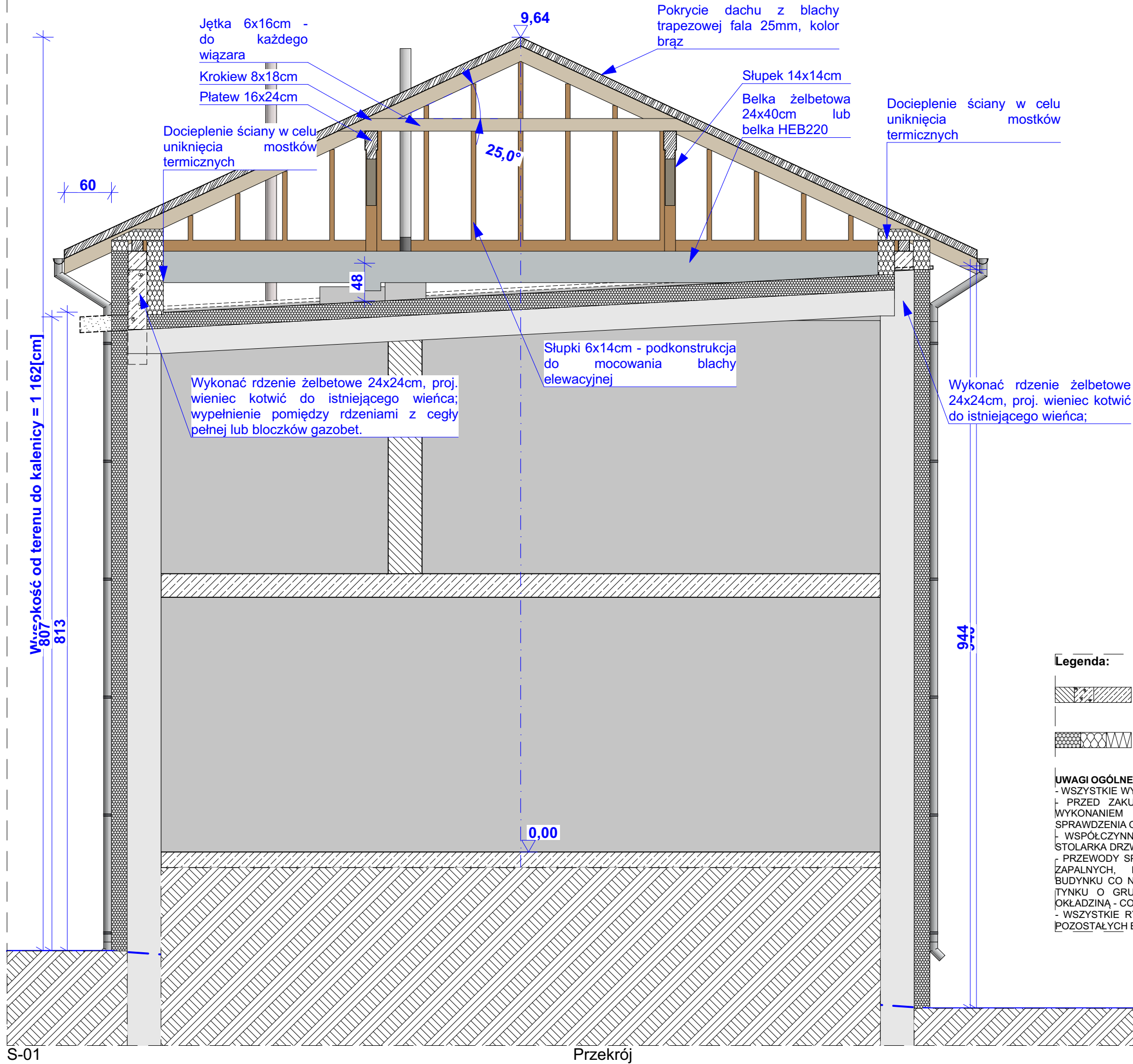


Docieplenie projektowane: styropian EPS, wełna mineralna, styropian XPS

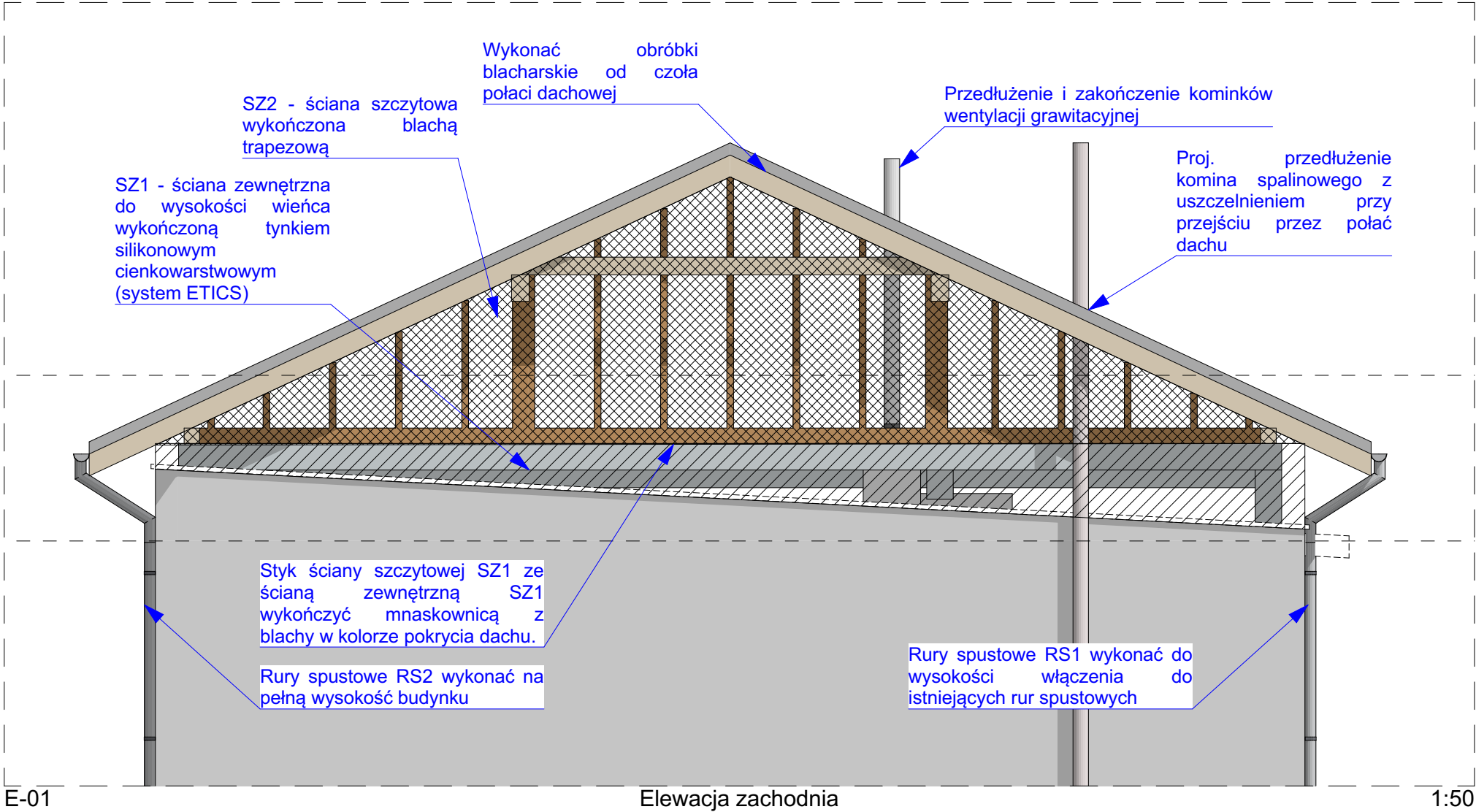
UWAGI OGÓLNE:

- WSZYSTKIE WYMIARY NALEŻY ZWERYFIKOWAĆ NA BUDOWIE,
- PRZED ZAKUPEM STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ ORAZ WYKONANIEM ŚWIE TLIKÓ W DACHOWYCH NALEŻY DOKONAĆ SPRAWDZENIA OTWORÓ W NA BUDOWIE,
- WSPÓŁCZYNNIK STOLARKI: STOLARKA OKIENNA $U=0,9$ [W/M²K], STOLARKA DRZWIOWA $U=1,3$ [W/M²K] CHYBA ŻE WSKAZANO INACZEJ
- PRZEWODY SPALINOWE I DYMOWE NALEŻY ODDALIĆ OD ŁATWO ZAPALNYCH, NIEOSŁONIĘTYCH CZĘŚCI KONSTRUKCYJNYCH BUDYNKU CO NAJMNIEJ 30CM, A OD OSŁONIĘTYCH OKŁADZINĄ Z TYNKU O GRUBOŚCI 25MM NA SIATCE ALBO RÓWNORZĘDNĄ OKŁADZINĄ - CO NAJMNIEJ 15CM,
- WSZYSTKIE RYSUNKI NALEŻY ROZPATRYWAĆ Z DOKUMENTACJĄ POZOSTAŁYCH BRANŻ

NAZWA ZADANIA:										INWESTOR:										PROJEKTANT:										PODPIS:									
Nadbudowa dachu dwuspadowego na budynku Szkoły Podstawowej w Lubienku										Gmina Tarnowiec, Tarnowiec 211, 38-204 Tarnowiec										mgr inż. arch. Jakub Czernecki Nr upr.: 5PKOKK/2017										-									
Lubienko										Lubienko										WSPOŁPRACA:										-									
MIEJSCOWOŚĆ										OBREB										SPRAWDZIŁ:										-									
789										Tarnowiec-gm. wiejska										-										-									
DZ. NR EWID.										DATA										WSPÓŁPRACA:										-									
jasielski										03-2024										-										-									
LOKALIZACJA										BRANŻA										WSPÓŁPRACA:										-									
POWIAT										03-2024										-										-									
NAZWA RYS.										Rzut dachu										-										-									
3										Architektura										-										-									
NUMER RYS.										BRANŻA										-										-									
-										-										-										-									
-										-										-										-									
-										-										-										-									
-										-										-										-									
-										-										-										-									
-										-										-										-									
-										-										-										-									
-										-										-										-									
-										-										-										-									
-										-										-										-									
-										-										-										-									
-										-										-										-									
-										-										-										-									
-										-										-										-									
-										-										-										-									
-										-										-										-									
-										-										-										-									
-										-										-										-									
-										-										-										-									
-										-										-										-									
-										-										-										-									
-										-										-										-									
-										-										-										-									
-										-										-										-									
-										-										-										-									
-										-										-										-									
-										-										-										-									
-										-										-										-									
-										-										-										-									
-										-										-										-									
-										-										-										-									
-										-										-										-									
-										-										-										-									
-										-										-										-									
-										-										-										-									
-										-										-										-									
-										-										-										-									
-										-										-										-									
-										-										-										-									
-										-										-										-									
-										-										-										-									
-										-										-										-									
-										-										-										-									
-										-										-										-									
-										-										-										-									
-										-										-										-									
-										-										-										-									
-										-										-										-									
-										-										-										-									
-										-										-										-									
-										-										-										-									
-										-										-										-									
-										-										-										-									
-										-										-										-									
-										-										-										-									
-										-										-										-									
-										-										-										-									
-										-										-										-									
-										-										-										-									
-										-										-										-									
-										-										-										-									
-										-										-										-									
-										-										-										-									
-										-										-										-									
-										-										-										-									
-										-										-										-									
-										-										-										-									
-										-										-										-									
-										-										-										-									
-										-										-										-									
-										-										-										-									
-										-										-										-									
-										-										-										-									
-										-										-										-									
-										-										-										-									
-										-										-										-									
-										-										-										-									
-										-										-										-									
-										-										-										-									
-										-										-										-									
-										-										-										-									
-										-										-										-									
-										-										-										-									
-										-										-										-									
-										-										-										-									
-										-										-										-									
-										-										-										-									
-										-										-										-									
-										-										-										-									
-										-										-										-									
-										-										-										-									
-										-										-										-									
-										-										-										-									
-										-										-										-									
-										-										-										-									
-										-										-										-									
-										-										-										-									
-										-										-										-									
-										-										-										-									
-										-										-										-									
-										-										-										-									
-										-										-										-									
-										-										-										-									
-										-										-										-									
-										-										-										-									
-										-										-										-									
-										-										-										-									
-										-										-										-									
-										-										-										-									
-										-										-										-									
-										-										-										-									
-										-										-										-									
-										-										-										-									
-										-										-										-									
-										-										-										-									
-										-										-										-									
-										-										-										-									
-										-										-										-									
-										-										-										-									
-										-										-										-									
-										-										-										-									
-										-</																													



LOKALIZACJA	DZ. NR EWID.	789	MIEJSCOWOŚĆ	Lubienko	NAZWA ZADANIA:	INWESTOR:	PROJEKTANT:	PODPIS:
POWIAT	Jasieński	Tarnobrzeg-gm. wiejska	OBREB	Lubienko	Nadbudowa dachu dwuspadowego na budynku Szkoły Podstawowej w Lubienku	Gmina Tarnobrzeg, Tarnobrzeg 211, 38-204 Tarnobrzeg	Jakub Czerniecki Architektura i Design	mgr inż. arch. Jakub Czerniecki Nr upr.: 5PKOKK/2017
NAZWA RYS.	Przekrój A-01	03-2024	BRANŻA	1:50	Architektura		WSPÓŁPRACA:	PODPIS:
NUMER RYS.	4	DATA					SPRAWDZIŁ:	PODPIS:



UWAGA:
Elewację wschodnią wykonać analogicznie

Legenda:

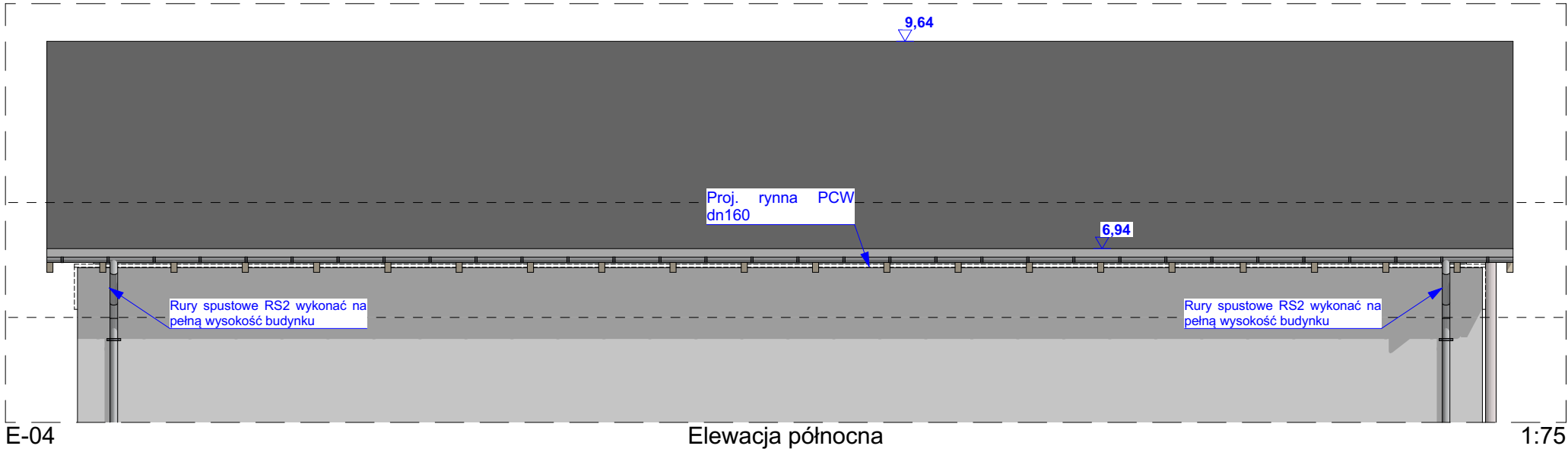
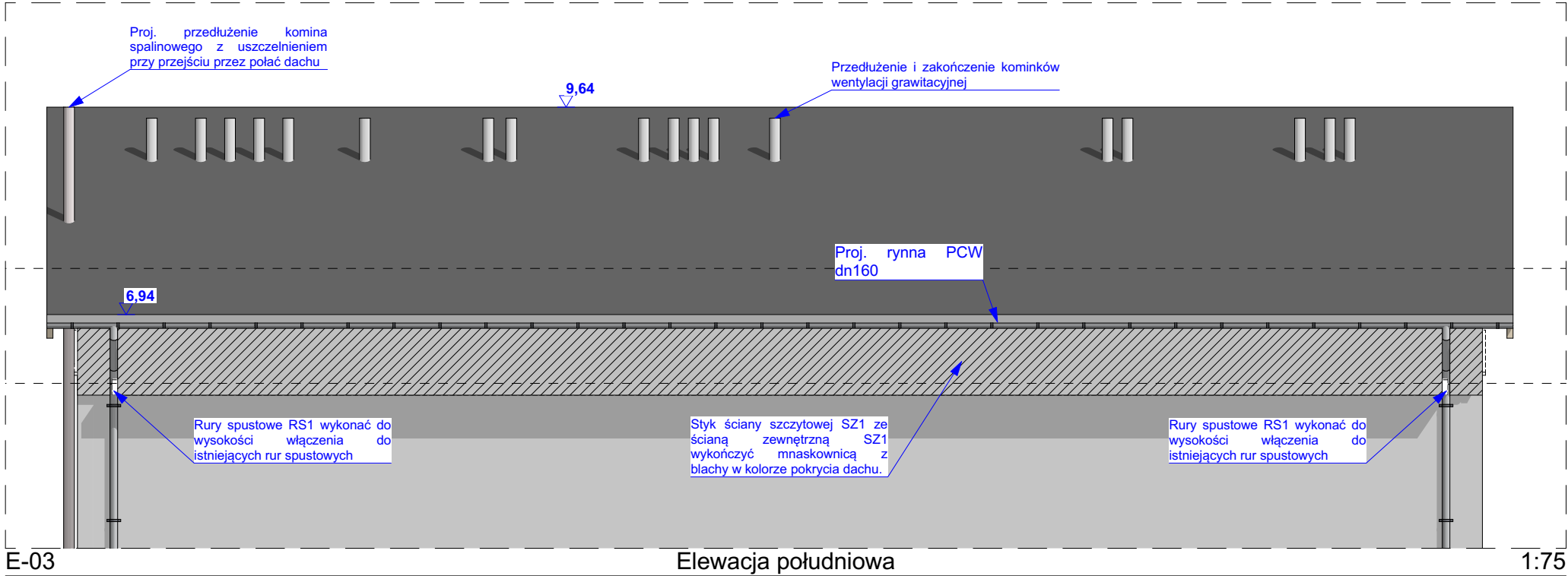
Proj. ściana zewnętrzna SZ1

Proj. ściana szczytowa SZ2

UWAGI OGÓLNE:

- WSZYSTKIE WYMIARY NALEŻY ZWERYFIKOWAĆ NA BUDOWIE,
- PRZED ZAKUPEM STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ ORAZ WYKONANIEM ŚWIE TLIKÓW DACHOWYCH NALEŻY DOKONAĆ SPRAWDZENIA OTWORÓW NA BUDOWIE,
- WSPÓŁCZYNNIK STOLARKI: STOLARKA OKIENNA $U=0,9$ [W/M²K], STOLARKA DRZWIOWA $U=1,3$ [W/M²K] CHYBA ŻE WSKAZANO INACZEJ
- PRZEWODY SPALINOWE I DYMOWE NALEŻY ODDALIĆ OD ŁATWO ZAPALNYCH, NIEOSŁONIĘTYCH CZĘŚCI KONSTRUKCYJNYCH BUDYNKU CO NAJMNIEJ 30CM, A OD OSŁONIĘTYCH OKŁADZINĄ Z TYNKU O GRUBOŚCI 25MM NA SIATCE ALBO RÓWNRZĘDNĄ OKŁADZINĄ - CO NAJMNIEJ 15CM,
- WSZYSTKIE RYSUNKI NALEŻY ROZPATRYWAĆ Z DOKUMENTACJĄ POZOSTAŁYCH BRANŻ

LOKALIZACJA	DZ. NR EWID.	789	MIEJSCOWOŚĆ	Łubienko	INWESTOR	mgr inż. arch. Jakub Czernecki Nr upr.: SPKOKK/2017	PROJEKTANT:	PODPIS:
POWIAT	jasielski	GMINA	Tarnowiec-gm. wiejska	Łubienko	Gmina Tarnowiec, Tarnowiec 211, 38-204 Tarnowiec	Nr upr.: SPKOKK/2017	WSZÓŁPRACA:	PODPIS:
NAZWA RYS.	Elewacja zachodnia	DATA	03-2024	1:50	Nadbudowa dachu dwuspadowego na budynku Szkoły Podstawowej w Łubienku	-	SPRAWDZIŁ:	PODPIS:
NUMER RYS.	5		BRANŻA	Architektura				



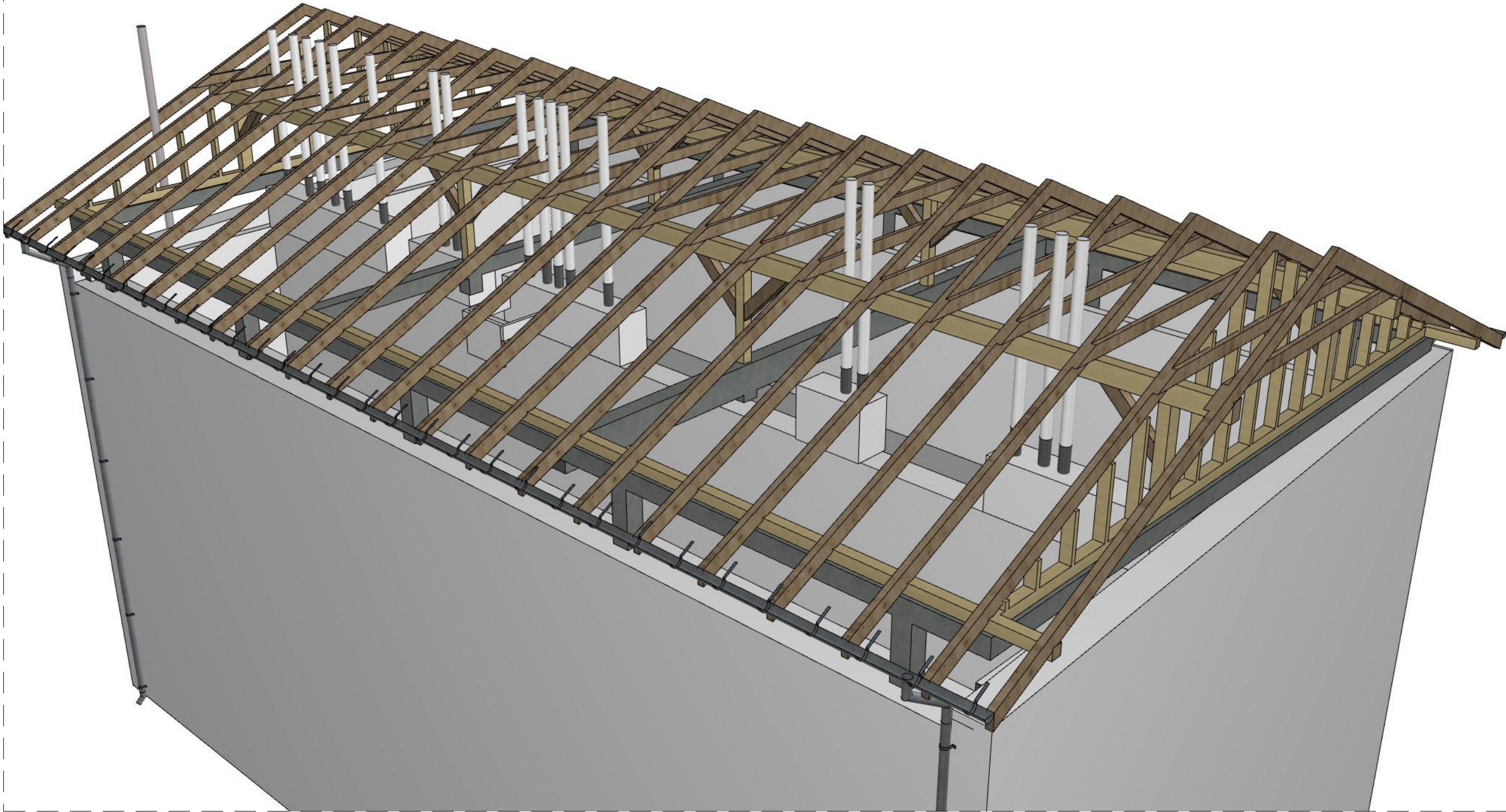
Legenda:

- Proj. ściana zewnętrzna SZ1
- Proj. ściana szczytowa SZ2

UWAGI OGÓLNE:

- WSZYSTKIE WYMIARY NALEŻY ZWERYFIKOWAĆ NA BUDOWIE,
- PRZED ZAKUPEM STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ ORAZ WYKONANIEM ŚWIE TLIKÓW DACHOWYCH NALEŻY DOKONAĆ SPRAWDZENIA OTWORÓW NA BUDOWIE,
- WSPÓŁCZYNNIK STOLARKI: STOLARKA OKIENNA $U=0,9$ [W/M²K], STOLARKA DRZWIOWA $U=1,3$ [W/M²K] CHYBA ŻE WSKAZANO INACZEJ
- PRZEWODY SPALINOWE I DYMOWE NALEŻY ODDALIĆ OD ŁATWO ZAPALNYCH, NIEOSŁONIĘTYCH CZĘŚCI KONSTRUKCYJNYCH BUDYNKU CO NAJMNIEJ 30CM, A OD OSŁONIĘTYCH OKŁADZINĄ Z TYNKU O GRUBOŚCI 25MM NA SIATCE ALBO RÓWNO RZĘDNĄ OKŁADZINĄ - CO NAJMNIEJ 15CM,
- WSZYSTKIE RYSUNKI NALEŻY ROZPATRYWAĆ Z DOKUMENTACJĄ POZOSTAŁYCH BRANŻ

LOKALIZACJA	DZ. NR EWID.	789	MIEJSCOWOŚĆ	Łubienko	INWESTOR	Jakub Czerniecki Architektura i Design	mgr inż. arch. Jakub Czerniecki Nr upr.: 5PKOKK/2017	PROJEKTANT:	mgr inż. arch. Jakub Czerniecki Nr upr.: 5PKOKK/2017	PODPIS:
POWIAT	jęsielski	Tarnobrzeg-gm. wiejska	OBREB	Łubienko	Gmina Tarnobrzeg, Tarnobrzeg 211, 38-204 Tarnobrzeg	Architektura i Design	-	WSPOŁPRACA:	-	PODPIS:
NAZWA RYS.	Elewacja południowa i północna	03-2024	BRANŻA	1:75	Nadbudowa dachu dwuspadowego na budynku Szkoły Podstawowej w Łubienku	Architektura	-	SPRAWDZIŁ:	-	PODPIS:
NUMER RYS.	7	DATA		Architektura						



LOKALIZACJA	DZ. NR EWID.	789	MIEJSCOWOŚĆ		Łubienko
POWIAT	Jasielski	GMINA	Tarnowiec-gm. wieśka	OBREB	Łubienko
NAZWA RYS.	Schemat 3d konstrukcji		1:102,04		
NUMER RYS.	.4	DATA	03-2024	BRANŻA	Architektura

NAZWA ZADANIA:
Nadbudowa dachu dwuspadowego na budynku Szkoły
Podstawowej w Łubienku

INWESTOR:
Gmina Tarnowiec, Tarnowiec
211, 38-204 Tarnowiec

Jakub Czernecki
Architektura i Design



SIZE: ISO A3 297x420mm

PROJEKTANT:

WSPÓŁPRACA:

SPRAWDZIŁ:

mgr inż. arch. Jakub Czernecki
Nr upr.: SPKOKK/2017

-

-

PODPIS:

PODPIS:

PODPIS: