



PROJEKT WYKONAWCZY PRAC REMONTOWYCH	
Nazwa zamierzenia budowlanego, KOB: XVIII	Remont budynku garażowego(magazynowego): garaż samochodowy 4E - teren WPNZ ZSCKR w Sandomierzu
Adres inwestycji:	ul. Mokozyńska 4, 27-600 Sandomierz Działka nr ewidencyjny: 155/33, obręb ewidencyjny 0002 Sandomierz Mokoszyn, powiat sandomierski, woj. Świętokrzyskie
Inwestor:	Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego im. Ziemi Sandomierskiej w Sandomierzu-Mokoszyńcu ul. Mokozyńska 1, 27-600 Sandomierz Gmina Sandomierz, powiat sandomierski

Autorzy projektu

Branża	Projektanci	Nr uprawnień	Podpis
Architektoniczna			
Projektant	mgr inż. Mariusz Mazur	115A/TBG/94	
Konstrukcyjno - budowlana			
Projektant	mgr inż. Radosław Dziejcz	SWK/0101/PWBKb/22	

Na podstawie Art. 29. ust. 1 pkt 14 lit. c, pkt 28 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane

Data opracowania: wrzesień 2023

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

LP	ZAWARTOŚĆ	STRONY
1.	STRONA TYTUŁOWA	1
2.	SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU	2
3.	OPIS TECHNICZNY	3-14
4.	RYSUNKI : INWENTARYZACJA I ARCHITEKTURA – BUDYNEK 4E	15-24
5.	INFORMACJA BIOZ	25-28
6.	KOPIA UPRAWNIEŃ PROJEKTANTÓW	29-31
7.	KOPIA PRZYNALEŻNOŚCI DO PINB	32-33

OPIS TECHNICZNY

1.1 Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy prac remontowych budynku garażowego (magazynowego): garaż samochodowy 4E na terenie WPNZ ZSCKR w Sandomierzu,

1.2 Lokalizacja obiektu

Obiekt garażowy 4E zlokalizowany jest przy ul. Mokoszyńskiej 4, 27-600 w Sandomierzu na Działce nr ewidencyjny: 155/33, obręb ewidencyjny 0002 Sandomierz Mokoszyn, powiat sandomierski, woj. Świętokrzyskie



1.3 Podstawa Opracowania

- zlecenie inwestora
- wizja lokalna w terenie z dni: 14.09.2023 r. i 21.09.2023 r.
- pomiary budynku, oraz zagospodarowania
- informacje uzyskane w dniu przeprowadzenia wizji lokalnej,
- Obowiązujące Prawo Budowlane, normy i przepisy.

1.4 Inwestor

Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego im. Ziemi Sandomierskiej w Sandomierzu-Mokoszynie

ul. Mokoszyńska 1,

27-600 Sandomierz

1.5 Opis stanu technicznego elementów będących przedmiotem opracowania.

1.5.1. BUDYNEK 4E

Istniejący budynek garażowy obecnie jest w stanie dobrym. Wykazuje nieliczne pęknięcia ścian nośnych i ubytki elewacji. W złym stanie są pokrycie, obróbki blacharskie i orywnowanie. Konieczne jest wykonanie więźby dachowej drewnianej z drewna klasy C27, o przekrojach i rozstawie zgodnym z rysunkami wraz z wykonaniem nowego pokrycia dachu z blachy trapezowej i wykonaniem obróbek blacharskich z orywnowaniem. W związku z koniecznością zmiany kąta nachylenia połaci należy podmurować ścianę szczytową (frontową) oraz ogniomury. W celu poprawy walorów estetycznych należy obłożyć budynek od zewnątrz styropianem i wykonać wyprawę tynkarską silikonowo-silikatową, a do wysokości 0,5 m nad poziomem terenu wykonać wyprawę żywiczną. Kolorystyka do ustalenia z Inwestorem na etapie realizacji.



Zdjęcie nr 1 – elewacja frontowa budynku 4E



Zdjęcie nr 2 – elewacja tylna budynku 4E

1.6 Zakres prac i sposób ich realizacji

Remont budynku 4E:

- Rozebranie utwardzenia między bramami,
- Odkopanie budynku na głębokość 20 cm,
- Montaż rusztowań,
- Demontaż z elewacji tabliczek, szyldów, lamp, kratki wentylacyjnych, itp.,
- Demontaż rynien, rur spustowych i obróbek blacharskich,
- Skucie luźnych tynków,
- Oczyszczenie mechaniczne podłoża,
- Gruntowanie podłoża,
- Wymurowanie ściany szczytowej,
- Poszerzenie i podwyższenie istniejącego ogniomuru, wykonanie fragmentu muru oddzielenia pożarowego na styku budynków,
- Wykonanie wieńcy w wymurowanych ścianach,
- Przyklejenie płyt styropianowych,
- Kołkowanie płyt styropianowych,

- Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach i ościeżach,
- Montaż narożników aluminiowych,
- Nałożenie na podłoże farby gruntującej,
- Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa
- Montaż uprzednio zdemontowanych elementów z elewacji,
- Zasypanie wykopów i odtworzenie nawierzchni,
- Montaż konstrukcji drewnianej dachu,
- Ułożenie membrany,
- Przybicie deski czołowej, kontrłat i łat,
- Przykręcenie blachy trapezowej T18,
- Wykonanie obróbek blacharskich dachu i ogniomurów,
- Przykręcenie rynien i rur spustowych,
- Wykonanie podbitki,
- Montaż zwodów instalacji odgromowej,
- Rozebranie rusztowań i uporządkowanie terenu.

1.7 Opis do głównych elementów budynku:

- a) Ścianę szczytową (frontową) wykonać z bloczków betonu komórkowego klasy gęstości 400 kg/m³ na klej, gr. 24 cm,
- b) Ściany przeciwogniowe projektuje się z cegły palonej pełnej kl. 15 na zaprawie cementowo-wapiennej,
- c) W wykonanych ścianach należy wykonać wieńce żelbetowe monolityczne zbrojone 4 prętami #12, strzemiona Ø6 co 25cm, z betonu C20/25. Dodatkowo naroża wieńców, należy dozbrajać zgodnie ze szczegółami połączeń wieńca. Zbrojenie wieńców należy łączyć na zakład.
- d) Zaprojektowano dach jednospadowy o kącie nachylenia połaci dachu wynoszącym 9°, pokryty blachą trapezową w kolorze brązowym. Konstrukcja dachu drewniana z drewna sosnowego klasy min. C27 w postaci krokwi 9x18 cm opartych na murłatach i płatwiach 14x14 cm. Montaż blachy wykonać wg. wytycznych producenta.
Wbudowane drewno impregnować środkami ochrony ogniowej np. Pyrolakiem W-1 lub Fobosem M-4 oraz środkami owadobójczymi oraz grzybobójczymi. Drewno w miejscu styku z murem (betonem) odizolować papą. Na wykonanie więźby stosować sosnowe lub świerkowe drewno konstrukcyjne klasy C27. Murłatę należy kotwić w wieńcach ścian zewnętrznych za pośrednictwem kotew stalowych zakończonych śrubą M14. Kotwy zamontowane w rozstawie co ok. 1,5 m.
Wszystkie elementy drewniane izolować w styku ze ścianą lub elementami żelbetowymi warstwą 2xpapa lub folią PE.
- e) Obróbki blacharskie dostosować w zależności od rodzaju pokrycia i dachu. Wszystkie obróbki należy wykonać zgodnie z zaleceniami i informacjami technicznymi wybranego producenta.
Obróbki dachu obejmują między innymi: obróbki fartuchów przy rynnach, parapetów,

ogniomurów, szczytu itd. Montaż obróbek, rynien i rur spustowych z blachy powlekanej gr. 0,5mm oraz wszelkich elementów które umieszczone będą na połąci dachowej w kolorze zgodnym z kolorem pokrycia.

Do odwodnienia dachu zastosowano tradycyjne rozwiązania systemowe. W projekcie przewiduje się wykorzystanie rynien oraz rur spustowych dostarczonych przez Inwestora. Sposób wykonania wg instrukcji montażowej wybranego producenta.

f) Docieplenie ścian zewnętrznych

W ramach prac termomodernizacyjnych ściany zewnętrzne ponad gruntem należy docieplić przy zastosowaniu płyt izolacji termicznej. Zakres przewidzianych do realizacji robót obejmuje:

- docieplenie ścian zewnętrznych kondygnacji nadziemnych w systemie ETICS warstwą styropianu samogasnącego gr. 5 cm i współczynnika przewodzenia $\lambda=0,042$ [W/m*K] wraz z dociepleniem ościeży okiennych i drzwiowych warstwą styropianu gr. min. 3 cm oraz wykonaniem elewacji z cienkowarstwowego tynku sil-sil,
- wymiana elementów elewacyjnych na nowe w tym: oprawy oświetleniowe, kratki wentylacyjne,
- przełożenie istniejących elementów elewacyjnych w tym tablice informacyjne,
- uporządkowanie kabli prowadzonych po elewacji, wszystkie przewody należy prowadzić pod ociepleniem w rurach osłonowych.

Prace związane z wykonaniem docieplenia należy przeprowadzić zgodnie z ETICS - „Złożone systemy izolacji cieplnej ścian zewnętrznych budynków” oraz ściśle wg wytycznych producenta wybranego systemu dociepleń. Wszystkie materiały systemu docieplenia powinny pochodzić od jednego producenta i wchodzić w skład jednego wybranego systemu. Nie dopuszcza się stosowania materiałów pochodzących z różnych systemów docieplenia.

Przygotowanie podłoża:

Wszystkie materiały, narzędzia i sprzęt winny być przygotowane zgodnie ze specyfikacją techniczną producenta. Materiały powinny odpowiadać wymaganiom aktualnych norm i aprobat technicznych oraz posiadać świadectwa jakości. Wszystkie elementy wyposażenia technicznego wchodzące w skład elewacji, takie jak: obróbki blacharskie, instalacja odgromowa, lampy elewacyjne, uchwyty flagowe, kratki wentylacyjne itp. powinny zostać zdemontowane, a następnie wymienione na nowe. Elementy przewidziane do przełożenie takie jak np. tablice informacyjne itp. należy zdemontować a następnie zamontować ponownie po zakończeniu prac dociepleniowych przy użyciu odpowiednio dłuższych elementów montażowych.

Przed przystąpieniem do prac dociepleniowych należy dokładnie oczyścić podłoże z kurzu, wykwitów solnych, osadów biologicznych, luźnych cząstek mineralnych, zatłuczeń, zaoliwień, itp. Sprawdzeniu powinien zostać poddany również stopień nasiąkliwości podłoża. Jeśli podłoże jest zbyt chłonne, lub nadmiernie się osypujące wymaga gruntowania, które wzmacnia jego spistość.

Sprawdzenia wymaga również stan techniczny podłoża, które powinno być suche, nośne i równe. Zawilgocone zmurszałe i uszkodzone tynki zewnętrzne, nierówności, defekty i ubytki należy skuć a następnie wyrównać zaprawą tynkarską (podłoże powinno być równe w zakresie odchyłeń powierzchni i krawędzi). Jeśli nierówność przekroczy 20 mm, należy zastosować materiał termoizolacyjny o odpowiedniej (zmiennej) grubości. W przypadku stwierdzenia słabej przyczepności (słabe tynki, odspojone powłoki malarskie, niewiązane cząstki muru) warstwy te należy usunąć. Konieczne jest wykonanie próby przyczepności zanim przystąpi się do mocowania płyt izolacji termicznej. Próbki płyt dociepleniowych należy przyklejać w różnych miejscach elewacji i po wyschnięciu kleju oderwać. Jeżeli rozerwanie nastąpi w grubości płyty oznacza to, że podłoże posiada odpowiednią przyczepność. Jeżeli próba zakończy się niepowodzeniem, tzn. przyklejony kawałek izolacji cieplnej zostanie oderwany wraz z warstwą zewnętrzną elewacji powierzchnie należy zagruntować preparatem głęboko penetrującym. Jeżeli po zagruntowaniu podłoże okaże się dalej niestabilne należy uwzględnić dodatkowe mocowanie mechaniczne i odpowiednie przygotowanie podłoża.

Mocowanie płyt izolacji termicznej:

Płyty izolacji termicznej należy przyklejać do podłoża przy pomocy kleju, którego specyfikacja jest zgodna z przyjętym dociepleniem systemowym. Klej należy nakładać tzw. metodą punktowo-krawędziową, ilość kleju powinna być każdorazowo tak dobrana, że po docisnięciu płyty do podłoża powinien on pokryć min. 60% powierzchni (jeśli podłoże nie jest wystarczająco spójne może zająć potrzeba pokrycia 100% powierzchni i/lub zastosowania dodatkowych kołków mocujących). Przestrzegać zaleceń zawartych w aktualnych wytycznych wykonywania dociepleń ścian zewnętrznych budynków producenta systemu. Płytę izolacji termicznej z nałożonym klejem należy każdorazowo przyłożyć do ściany w wybranym miejscu i docisnąć (dobić) do podłoża. Boczne krawędzie płyt docieplających powinny do siebie szczelnie przylegać, a masa klejąca nie powinna między nie wnikać (wnikanie masy klejącej pomiędzy płyty powoduje powstawanie mostków termicznych, których należy bezwzględnie unikać). Płyty należy układać mijankowo zarówno na powierzchni ścian jak i na narożnikach.

Należy wykonać dodatkowe mocowanie docieplenia przy pomocy przeznaczonych do tego dybli z trzpieniem metalowym dla płyt z wełny mineralnej oraz z trzpieniem tworzywowym dla płyt ze styropianu w ilości 6 sztuki na 1 m² ściany w środkowej części ściany i 8÷10 szt. na 1 m² ściany w strefach narożnych o szerokości 1÷2 m. Dyble osadzić, opierając talerzyki o powierzchnię docieplenia i wbijać trzpienie do oporu. Prawidłowo osadzone dyble nie powinny wystawać żadnym fragmentem więcej niż 1 mm ponad powierzchnię, a w przypadku ich zagłębienia w dociepleniu niedopuszczalne jest uszkodzenie struktury płyt izolacji termicznej. Dodatkowe mocowanie można wykonać po upływie 24 godzin od przyklejenia płyt. Głębokość zakotwienia kołków w warstwie konstrukcyjnej ściany powinna wynosić min. 6 cm.

Wskazówki wykonawcze:

- przeszlifowanie lica styropianu powoduje usunięcie jego gładkiej zewnętrznej warstwy, znacznie zwiększając przyczepność zaprawy klejącej do jego powierzchni,
- po operacjach szlifowania każdorazowo należy usunąć pozostały pył,
- niedopuszczalne jest pozostawienie uskoków sąsiednich płyt w warstwie termoizolacyjnej, ponieważ stwarza to ryzyko uszkodzenia warstwy zbrojonej w miejscu występowania skokowych zmian jej grubości.

Ponieważ styropian jest mało odporny na długotrwałe oddziaływanie promieni UV, należy ograniczać czas ekspozycji płyt na słońcu, a po naklejeniu ich na elewacje możliwie szybko przystąpić do zabezpieczenia powierzchni, przynajmniej poprzez naniesienie na warstwy masy klejowej wraz z wtopioną w nią siatką zbrojącą. Istniejące dylatacje pomiędzy poszczególnymi segmentami należy odtworzyć przy zastosowaniu systemowych dylatacji producenta przyjętego systemu dociepleniowego. Przed przystąpieniem do ocieplania ścian należy zdemontować istniejące obróbki blacharskie. Po wykonaniu docieplenia zamontować nowe elementy obróbek wykonane z blachy ocynkowanej i powlekanej gr. 0,5 mm. Przed zamontowaniem parapetów zewnętrznych należy wyprofilować warstwę spadkową. Parapety zewnętrzne wykonać z blachy ocynkowanej i powlekanej.

Wykonanie warstwy zbrojonej:

Warstwa zbrojąca może zostać wykonana nie wcześniej niż po trzech dniach od przyklejenia płyt izolacji termicznej. Warstwę zbrojącą na powierzchni izolacji należy wykonać jako minimum 3 mm grubości gładź z kleju systemowego, w którym zostaje zatopiona specjalnie przeznaczona do tego celu atestowana siatka zbrojąca z włókien szklanych. Nałożony klej zachowuje odpowiednią plastyczność przez około 10÷30 minut w zależności od temperatury i wilgotności względnej powietrza. Dlatego należy unikać pracy przy bezpośrednim nasłonecznieniu i silnym wietrze. W tak naniesionym kleju należy zatopić i zaspachlować na gładko siatkę zbrojącą. Poszczególne pasma siatki układać pionowo lub poziomo z zakładem szerokości min. 5 cm. Zakłady siatki nie mogą pokrywać się ze spoinami między płytami izolacji termicznej. Minimalne otulenie siatki zaprawą wynosi 1 mm. Nie należy pozostawiać, nawet miejscami siatki bez otulenia. Po 2 dniach, można przystąpić do wykonywania podkładu tynkarskiego. Strefy budynku szczególnie narażone na uszkodzenia mechaniczne (ściany do wysokości 2 m powyżej terenu), powinny być wzmocnione dodatkową warstwą siatki. Na narożnikach budynku siatka powinna być wywinięta po min. 15 cm poza narożnik z każdej strony. Przed zatopieniem siatki, na wszystkich narożnikach wypukłych budynku oraz na narożnikach ościeży należy wkleić systemowe aluminiowe listwy narożne. Prace związane z wykonaniem warstwy zbrojonej powinny być wykonywane przy stabilnej wilgotności powietrza w temperaturze otoczenia od +5° do +25°C na powierzchniach nie narażonych na bezpośrednią operację słońca i wiatru.

- **Wykonanie elewacji**

Wykonanie podkładu tynkarskiego:

Pod tynki cienkowarstwowe należy wykonać podkład z masy tynkarskiej odpowiedniej do zastosowanych tynków. Podkład należy stosować bez rozcieńczania, w temperaturach od +5°C do +25°C. Nakładać w jednej warstwie, przy pomocy pędzla lub wałka malarskiego. Czas wysychania zależnie od warunków atmosferycznych i wynosi od 4 do 6 godzin.

Wykonanie warstwy tynkarskiej:

Warstwa tynkarska winna być gotowym tynkiem silikonowym o strukturze „baranek” o uziarnieniu 1,5 mm - ściany kondygnacji nadziemnych. Czynności nakładania i fakturowania tynków mozaikowych i silikonowych mogą być prowadzone w temperaturach od +5°C do +25°C, przy unikaniu bezpośredniego nasłonecznienia, silnego wiatru oraz deszczu. Materiał należy naciągać na podłoże rozprowadzając go równomiernie w cienkiej warstwie przy pomocy pacy stalowej gładkiej. Nadmiar tynku ściągnąć również pacą stalową gładką do warstwy o grubości ziarna. Zdejmowany materiał odkładać do pojemnika roboczego. Po przemieszaniu nadaje się on do dalszego użycia. Wydobycie żądanej struktury tynku odbywa się przy pomocy płaskiej pacy z tworzywa sztucznego poprzez zatarcie świeżo nałożonego materiału. Na przygotowane, zagruntowane podłoże należy naciągać tynk warstwą o grubości ziarna kruszywa i wygładzać mokry tynk, stale w tym samym kierunku, przy pomocy gładkiej pacy ze stali nierdzewnej. Niejednorodna faktura oraz zbyt długie zagładzanie tynku może spowodować różnicę w odcieniu jej koloru. Tynkowaną powierzchnię należy chronić przed nasłonecznieniem, działaniem wiatru i deszczu. Przerwy technologiczne należy z góry zaplanować (np.: w narożnikach i załamaniach budynku, pod rurami spustowymi, na styku kolorów itp.). Czas wysychania tynku zależnie od podłoża, temperatury i wilgotności względnej powietrza wynosi od ok. 12 do 48 godzin. W warunkach podwyższonej wilgotności i temperatury około +5°C czas wiązania tynku może być wydłużony. Należy tak skoordynować całość prac przy elewacjach obiektu, aby każdorazowo sprawdzać łączenie elementów elewacji (rynien, parapetów, szafek gazowych czy elektrycznych itp.) z tynkowaną ścianą i wcześniej przygotować mocowanie w postaci kotew, docelowego osadzenia elementu lub wykonać fragmenty tynku w miejscach później niedostępnych.

Minimalne parametry zastosowanych materiałów:

- styropian ekspandowany - EPS EN 13163-T1-L2-W2-S5-BS75-DS(N)2-DS.(70,-) 2-TR100 wg normy PN-EN 13163+A2:2016-12
 - współczynnik przewodzenia ciepła [W/(mK)] - $\lambda \leq 0,042$
 - naprężenie ściskające przy 10% odkształceniu względnym [kPa] - CS (10) 70 (≥ 70)
 - zdolność samo gaśnięcia – samogasnący
 - klasa reakcji na ogień - E
 - wytrzymałość na zginanie [kPa] - BS 100 (≥ 100)
 - wytrzymałość na rozciąganie siłą prostopadłą do powierzchni czołowych [kPa] - TR 100 (≥ 100)
- zaprawa klejowo-szpachlowa:

- ziarnistość maks. - 0,80 mm
 - współczynnik przewodzenia ciepła λ - 0,80 W/mK
 - współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej - μ : 18
 - gęstość objętościowa - ok. 1 550 kg/m³
 - zużycie wody - ok. 5,5 l/worek
 - zużycie materiału - ok. 4÷5 kg/m²
 - klejenie ok. - 3÷4 kg/m²
 - szpachlowanie ok. - 3÷4 kg/m²
 - wyrównywanie ok. - 3÷4 kg/m²
 - minimalna grubość warstwy: - 2÷3 mm
 - maksymalna grubość warstwy: - 5 mm
 - siatka z włókna szklanego:
 - wielkość oczek - 4,0x4,5
 - masa powierzchniowa - mm ($\pm 0,5$)
 - siła zrywająca wzdłuż osnowy i wątku
 - w warunkach laboratoryjnych - ≥ 35 N/mm
 - w roztworze alkalicznym - ≥ 25 N/mm
 - wydłużenie względne wzdłuż osnowy i wątku przy sile zrywającej:
 - w warunkach laboratoryjnych - $\leq 4,5$ %
 - w roztworze alkalicznym - $\leq 3,0$ %
 - zużycie materiału - 1,1 mb/m² powierzchni
 - łączniki do mechanicznego mocowania płyt izolacji cieplnej ze styropianu:
 - łącznik tworzywowy fi 8 mm z trzpieniem tworzywowym z kontrolą poprawności zakotwienia oraz eliminacją mostków termicznych, trzpień wbijany z tworzywa dodatkowo z zatyczką z materiału izolacyjnego.
 - podkład gruntujący pod tynki strukturalne:
 - gęstość: 1,50 kg/dm³
 - zawartość substancji stałych: ok. 62%
 - wartość współczynnika pH: 8
 - zużycie: ok. 0,15 kg/m² na warstwie szpachlowanej
ok. 0,30 kg/m² na tynkach podkładowych
 - gotowy tynk silikonowy:
 - ziarnistość - 1,5 mm
 - gęstość - ok. 1,8 kg/dm³
 - współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej - μ : 50-70
 - współczynnik przewodzenia ciepła - λ : 0,7 W/mK
 - nasiąkliwość (współczynnik w) - < 0 , kg/m²*15h0,5
 - współczynnik S - 0,10-0,14 m (przy 2 mm grubości warstwy)
 - struktura - baranek
 - gotowy tynk mozaikowy:
 - wielkość ziarna: ok. 0,8 mm
 - zawartość substancji stałych: ok. 80%
 - wypełniacz: barwione piaski kwarcowe
- g) zużycie materiału (na gładkim podłożu): ok. 2,7 kg/m

1.8 Uwagi końcowe

Inwestor jest w posiadaniu membrany dachowej, blachy płaskiej i trapezowej oraz rynien i rur spustowych na wykonanie dachu budynku 4E oraz części dachu budynku 4H. Ilości poszczególnych materiałów można zweryfikować w siedzibie Inwestora.

Wszystkie materiały budowlane stosowane przy realizacji zadania muszą posiadać stosowne atesty, aprobaty techniczne, deklaracje zgodności oraz dopuszczenia do stosowania ich w budownictwie.

W przypadku zatrucia lub innej sytuacji wynikającej ze stosowania użytych preparatów należy postępować zgodnie z instrukcją zawartą w ich karcie charakterystyki. Karty charakterystyki substancji oznaczonych jako szkodliwe lub niebezpieczne powinny zawsze być dostępne na budowie.

Teren wykonywanych prac po ich skończeniu należy doprowadzić do stanu pierwotnego. Wszelkie prace należy prowadzić zgodnie z projektem, wytycznymi branżowymi oraz sztuką budowlaną. W trakcie wykonywania prac należy prowadzić nadzór technologiczny.

Wszystkie prace powinny być prowadzone przez specjalistyczne firmy posiadające odpowiednie doświadczenie potwierdzone stosownymi referencjami.

1.8 Obliczenia najbardziej obciążonego przęsła dachu

Obliczenia belki drewnianej

Wsp. bezp. właściwości materiałowych

Współczynnik redystrybucji naprężeń zginających w przekroju

Obliczeniowa siła ściskająca

Obliczeniowy moment zginający w kierunku (mocniejszej osi) x-x

Obliczeniowy moment zginający w kierunku (słabszej osi) y-y

Klasa użytkowania

Charakter decydującego obciążenia zewnętrznego

Rząd wielkości skumulowanego czasu trwania decydującego obciążenia

Współczynnik modyfikujący efekt czasu trwania obciążenia i zmiany wilgotności materiału

Współczynnik odkształceń

Rodzaj drewna

Klasa drewna

Wysokość przekroju

Szerokość przekroju

Pole przekroju

Gęstość charakterystyczna

Współczynnik wysokości

Wskaźnik wytrzymałości na zginanie (mocniejszej osi) x-x

Wskaźnik wytrzymałości na zginanie (słabszej osi) y-y

Moment bezwładności (mocniejszej osi) x-x

Moment bezwładności na zginanie (słabszej osi) y-y

Promień bezwładności mocniejszej osi

Promień bezwładności słabszej osi

Wytrzymałość charakterystyczna na zginanie

Wytrzymałość charakterystyczna na zginanie z uwzględnieniem współczynnika wysokości k_h

Wytrzymałość charakterystyczna na ściskanie wzdłuż włókien

Wytrzymałość obliczeniowa na zginanie

Wytrzymałość obliczeniowa na ściskanie wzdłuż włókien

Naprężenie obliczeniowe przy zginaniu względem osi x

Naprężenie obliczeniowe przy zginaniu względem osi y

Wytrzymałość obliczeniowa na ściskanie wzdłuż włókien

1. Współczynniki częściowe

γ_M [-]	1,3
k_m [-]	0,7

2. Siły i momenty obliczeniowe

N_{Ed} [kN]	2,50
$M_{x,Ed}$ [kNm]	4,44
$M_{y,Ed}$ [kNm]	1,81

3. War. użytkowania i charakter obciążeń

2
Wilgotność względna otaczającego powietrza przekracza 85% tylko kilka tygodni w roku. Przeciętna wilgotność dla większości gatunków drewna iglastego nie przekracza 20%.

Działanie średniotrwale

np. obciążenie użytkowe, śnieg
1 tydzień - 6 miesięcy

k_{mod} [-]	0,80
k_{def} [-]	0,8

4. Dane materiałowe i geometryczne

iglaste
C27

h [mm]	180,0
b [mm]	90,0
A [mm ²]	16 200
ρ_k [kg/m ³]	370,0

Element konstrukcji nośnej

Geometria przekroju spełnia wymagania

k_h [-]	0,96
W_x [mm ³]	486 000
W_y [mm ³]	243 000
I_x [mm ⁴]	43 740 000
I_y [mm ⁴]	10 935 000
i_x [mm]	51,96
i_y [mm]	25,98
S_x [mm ³]	364 500
S_y [mm ³]	182 250

5. Wytrzymałość przekroju

$f_{m,k}$ [MPa]	27,00
$f_{m,k,kh}$ [MPa]	27,00
$f_{c,0,k}$ [MPa]	22,0
$f_{m,d}$ [MPa]	16,62
$f_{c,0,d}$ [MPa]	13,54

6. Nośność przekroju na zginanie

$\sigma_{m,x,d}$ [MPa]	9,14
$\sigma_{m,y,d}$ [MPa]	7,45

Wyężenie	86,36%
----------	--------

7. Nośność przekroju na ściskanie

$\sigma_{c,0,d}$ [MPa]	0,15
------------------------	------

Wyężenie	1,14%
----------	-------

Długość belki
 Schemat statyczny belki
 Rodzaj obciążenia
 Miejsce przyłożenia obciążenia
 Warunki zwichrzeniowe
 Długość efektywna
 5% kwantyl modułu sprężystości wzdłuż włókien
 5% kwantyl modułu odkształcenia postaciowego
 Moment bezwładności przy skręcaniu
 Naprężenie krytyczne przy zginaniu
 Smukłość względna przy zginaniu
 Współczynnik stateczności giętej
 Największe naprężenie obliczeniowe przy zginaniu

 Smukłość odpowiadająca zginaniu względem osi y (przemieszczenia w kierunku osi x)

 Smukłość odpowiadająca zginaniu względem osi y (przemieszczenia w kierunku osi x)

Obliczeniowa siła ścinająca działająca wzdłuż osi y
 Obliczeniowa siła ścinająca działająca wzdłuż osi x
 Wytrzymałość charakterystyczna na ścinanie
 Wytrzymałość obliczeniowa na ścinanie
 Efektywna szerokość
 Efektywna wysokość
 Obliczeniowe naprężenie ścinające działające wzdłuż osi y
 Obliczeniowe naprężenie ścinające działające wzdłuż osi x

 Nośność przekroju na ścinanie wzdłuż osi y
 Nośność przekroju na ścinanie wzdłuż osi x

Obliczeniowa siła ściskająca w poprzek włókien
 Szerokość docisku
 Odległość od innego oddziaływania (docisku)
 Efektywne pole docisku
 Naprężenie obliczeniowe przy ściskaniu w poprzek włókien
 Wytrzymałość charakterystyczna na ściskanie w poprzek włókien
 Wytrzymałość obliczeniowa na ściskanie w poprzek włókien

 Wsp. uwzględniający rozkład obc., możliwość pęknięć i stopień odkształt. przy ściskaniu

8. Stateczność belki - zwichrzenie

L [mm]	3 700
Swobodnie podparta	
Obciążenie równomiernie rozłożone do górnej powierzchni belki	
Niezabezpieczony przed zwichrzeniem	
L _{ef} [mm]	3 690
E _{0,05} [MPa]	7 700
G _{0,05} [MPa]	481,25
I _{tor} [mm ⁴]	30 032 978
σ _{m,crit} [MPa]	73,24
λ _{rel,m} [-]	0,61
k _{crit,m} [-]	1,00
σ _{m,d} [MPa]	9,14
B _c [-]	0,2
λ _y [-]	142,03
OK! Smukłość słupa spełnia wymagania λ _s ≤ 150	
λ _{rel,y} [-]	2,42
k _y [-]	3,63
k _{c,y} [-]	0,16
Wyężenie	37,46%

9. Złożony stan naprężenia - zginanie ze ściskaniem

Wyężenie	86,38%
----------	--------

10. Ścinanie

V _{y,Ed} [kN]	13,59
V _{x,Ed} [kN]	0,83
f _{v,k} [MPa]	4,0
f _{v,d} [MPa]	2,46
b _{ef} [mm]	60,3
h _{ef} [mm]	120,6
τ _{y,max} [MPa]	1,88
τ _{x,max} [MPa]	0,11

Wyężenie	76,30%
Wyężenie	4,66%

11. Nośność na osiowe ściskanie w poprzek włókien

F _{c,90,d} [kN]	13,59
l [mm]	50
l ₁ [mm]	350
A _{ef} [mm ²]	9 000
σ _{c,90,d} [MPa]	1,51
f _{c,90,k} [MPa]	2,60
f _{c,90,d} [MPa]	1,60
Podparcie	ciągłe
k _{c,90} [-]	1,00

Wyężenie	94,38%
----------	--------

2. RYSUNKI : INWENTARYZACJA I ARCHITEKTURA BUDYNEK 4E:

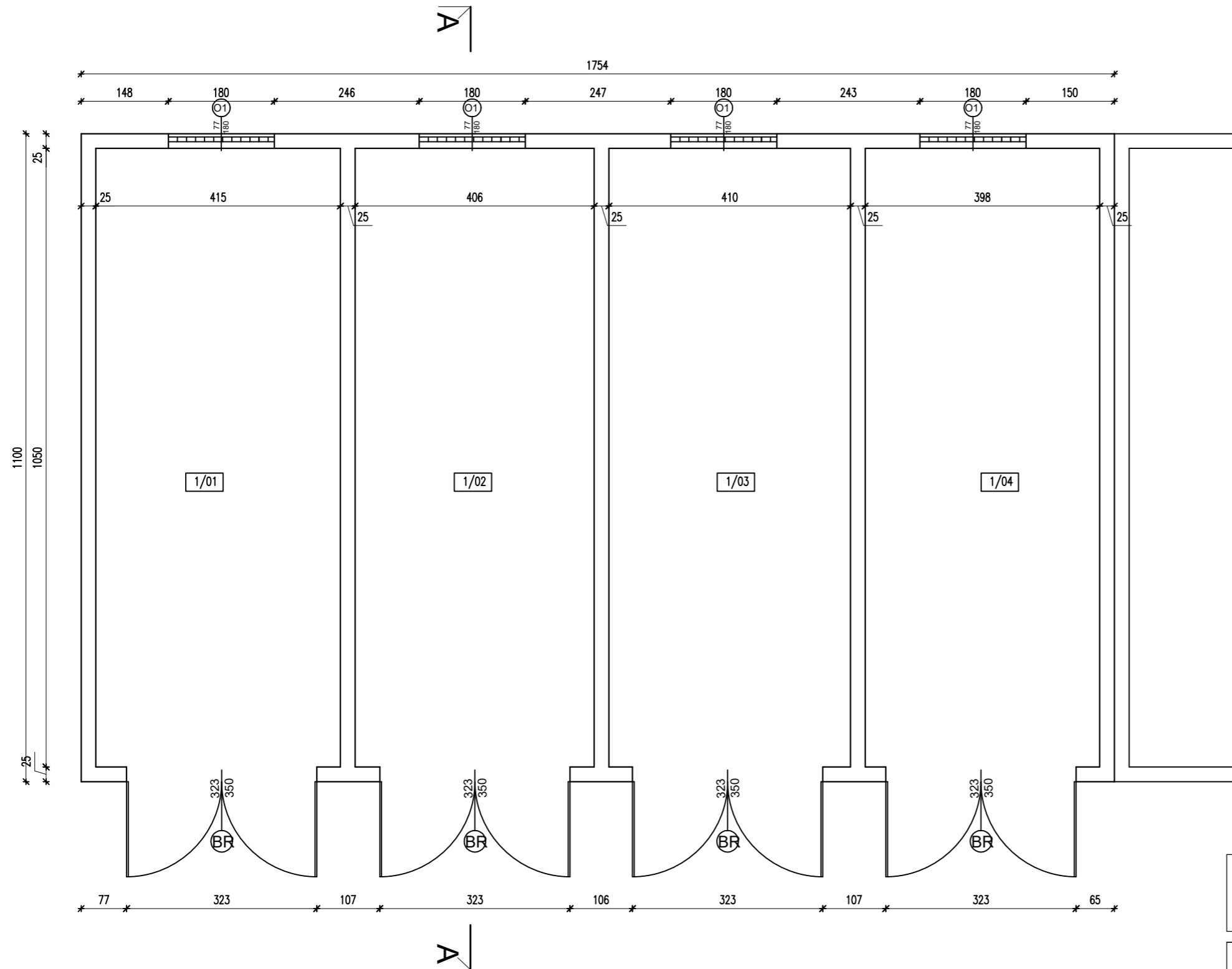
INWENTARYZACJA:

RZUT PARTERU	INW-01
RZUT DACHU	INW-02
PRZEKRÓJ A-A	INW-03
ELEWACJE	INW-04


ARCHITEKTURA:

RZUT PARTERU	ARCH-01
RZUT WIĘŻBY DACHOWEJ	ARCH -02
RZUT DACHU	ARCH -03
PRZEKRÓJ A-A	ARCH -04
ELEWACJE	ARCH -05

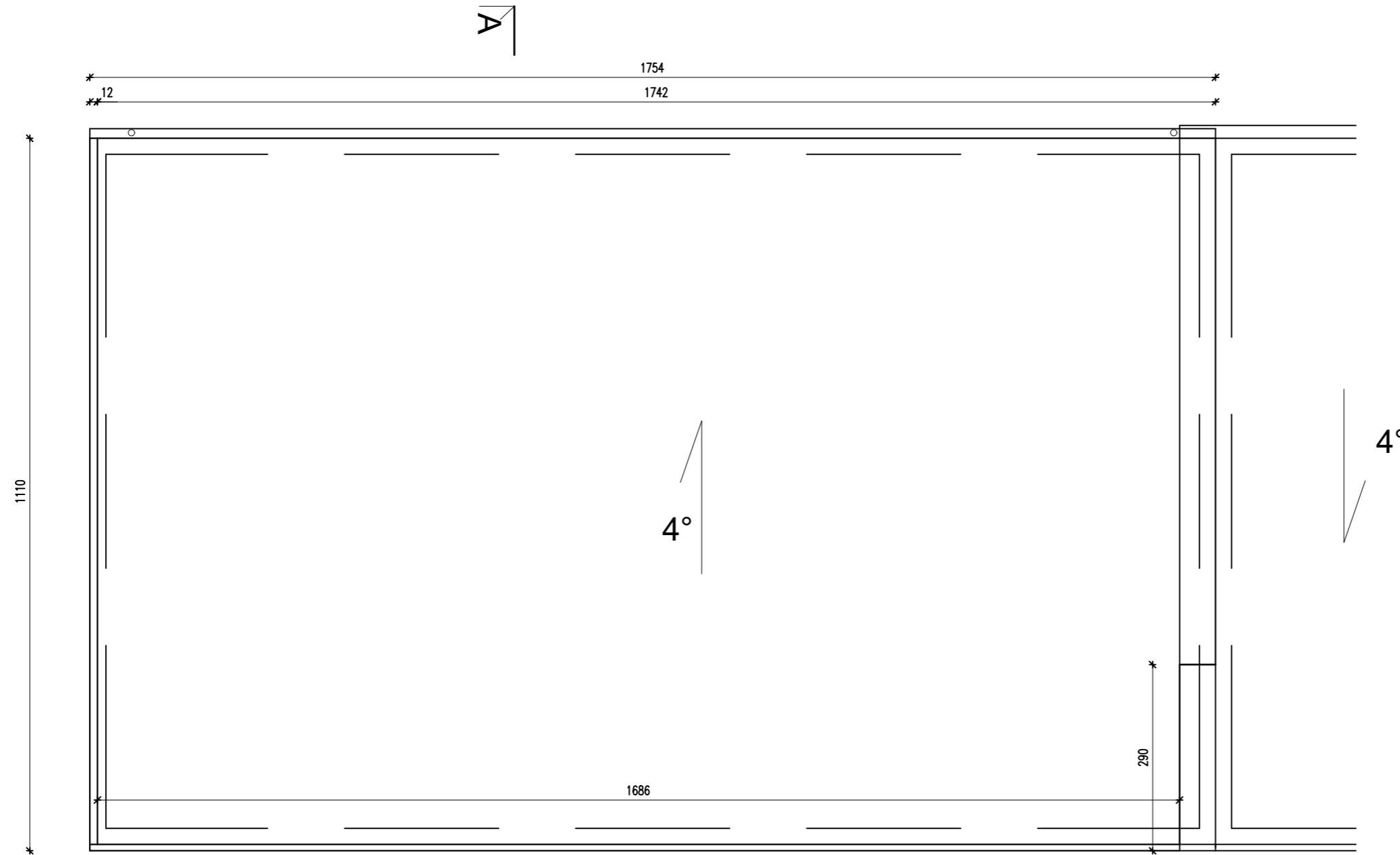
RZUT PARTERU




1/01	GARAŻ 1	43,58m ²
1/02	GARAŻ 2	42,63m ²
1/03	GARAŻ 3	43,05m ²
1/04	GARAŻ 4	41,79m ²
RAZEM		171.05m ²

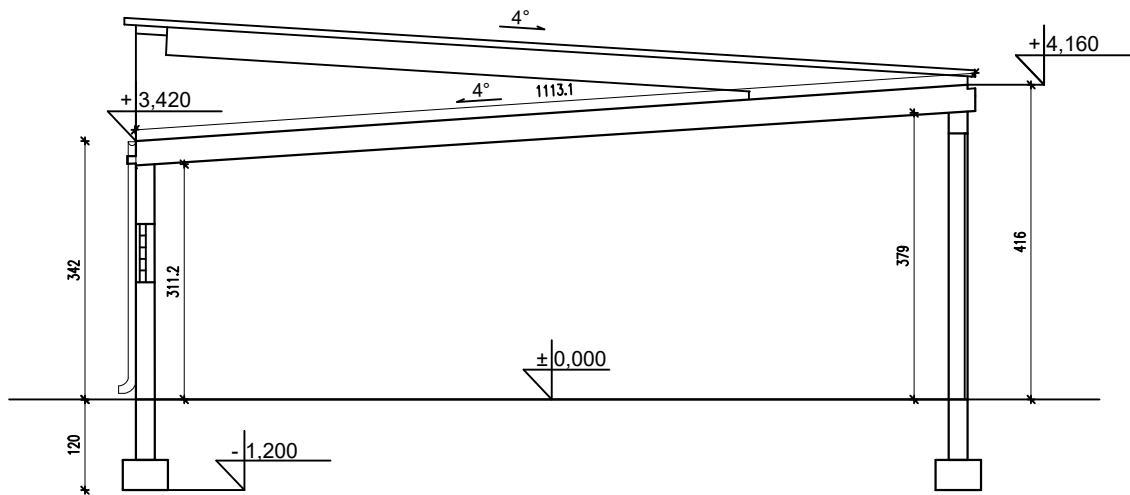
		Neko Mariusz Mazur Ciszycy 81, 27-660 Koprzywnica NIP 8670001017 tel. 502473289 mmazur@edupanda.pl	
NAZWA INWESTORA: Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego im. Ziemi Sandomierskiej w Sandomierzu-Mokoszyńce ul. Mokoszyńska 1, 27-600 Sandomierz		NAZWA I ADRES OBIEKTU: Remont budynku garażowego (magazynowego): garaż samochodowy 4E - teren WPNZ ZSCKR w Sandomierzu, ul. Mokoszyńska 4, 27-600 Sandomierz	
TREŚĆ RYSUNKU: RZUT PARTERU		NR RYSUNKU: INW - 01	
OPRACOWANIE: FAZA OPRACOWANIA: WIELOBRANŻ: INWENTARYZACJA		SKALA: 1:80	DATA: wrzesień 2023
BRANŻA ARCHITEKTONICZNA			
PROJEKTANT: mgr inż. Radosław Dziedzic NR UP. SWK/0101/PWBkb/22		PODPIS:	
ARCHITEKTURA: mgr inż. Mariusz Mazur NR UP. 115A/TBG/94		PODPIS:	
ASYSTENT PROJEKTANTA:		PODPIS:	


RZUT DACHU



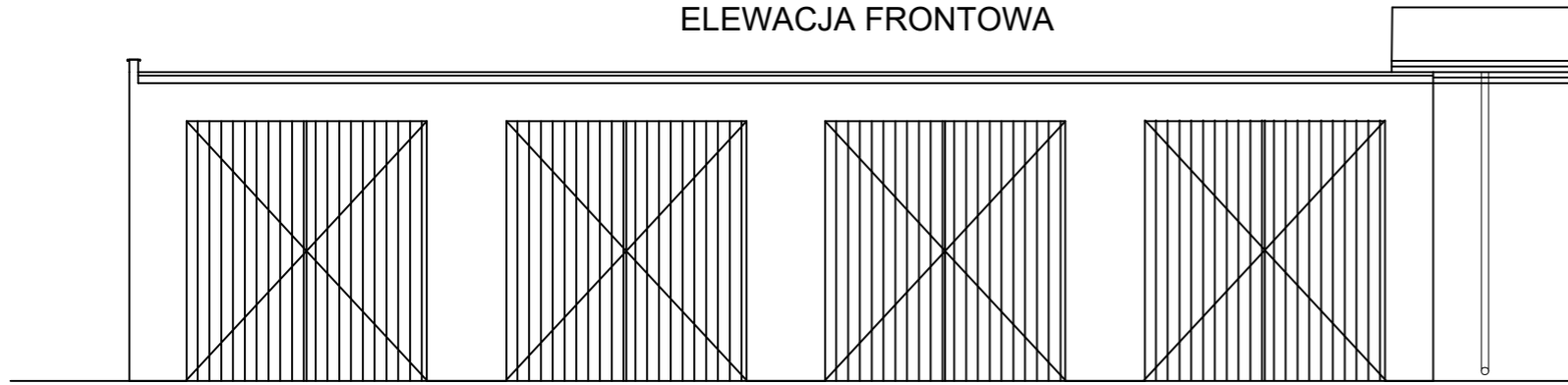
		Neko Mariusz Mazur Ciszycy 81, 27-660 Koprzywnica NIP 8670001017 tel. 502473289 mmazur@edupanda.pl	
		NAZWA INWESTORA: Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego im. Ziemi Sandomierskiej w Sandomierzu-Mokoszyńce ul. Mokoszyńska 1, 27-600 Sandomierz	
NAZWA I ADRES OBIEKTU: Remont budynku garażowego (magazynowego): garaż samochodowy 4E - teren WPNZ ZSCKR w Sandomierzu, ul. Mokoszyńska 4, 27-600 Sandomierz		NR RYSUNKU: INW - 02	
TREŚĆ RYSUNKU: RZUT DACHU		DATA: wrzesień 2023	
OPRACOWANIE: FAZA OPRACOWANIA: WIELOBRANŻ: INWENTARYZACJA		SKALA: 1:100	
BRANŻA ARCHITEKTONICZNA			
PROJEKTANT: mgr inż. Radosław Dziedzic NR UPR. SWK/0101/PWBkb/22		PODPIS:	
ARCHITEKTURA: mgr inż. Mariusz Mazur NR UPR. 115A/TBG/94		PODPIS:	
ASYSTENT PROJEKTANTA:		PODPIS:	

PRZEKRÓJ A-A

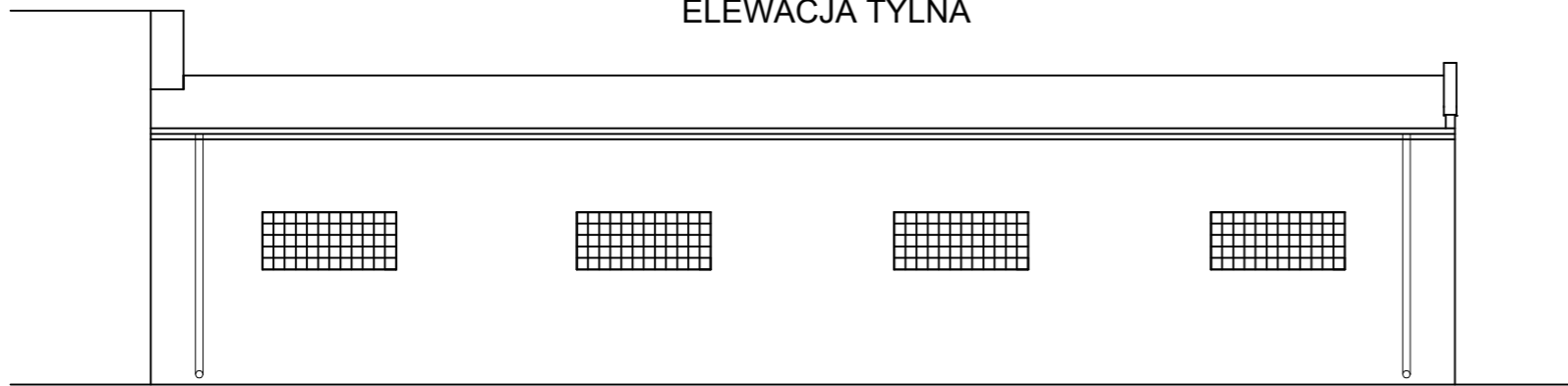


	Neko Mariusz Mazur Ciszycą 81, 27-660 Koprzywnica NIP 8670001017 tel. 502473289 mmazur@edupanda.pl		
	NAZWA INWESTORA: Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego im. Ziemi Sandomierskiej w Sandomierzu-Mokoszynie ul. Mokoszyńska 1, 27-600 Sandomierz		
NAZWA I ADRES OBIEKTU: Piętarm budyńku garażowego (magazynowego): garaż samochodowy 4E - teren WPKZ ZSKOR w Sandomierzu, ul. Mokoszyńska 4, 27-600 Sandomierz		NR RYSUNKU: INW - 03	
TREŚĆ RYSUNKU: PRZEKRÓJ A-A		DATA: wrzesień 2023	
OPRACOWANIE: FAZA OPRACOWANIA: WIELOBRANŻ: INWENTARYZACJA		SKALA: 1:100	DATA: wrzesień 2023
BRANŻA ARCHITEKTONICZNA			
PROJEKTANT: mgr inż. Radosław Dziędzić NR UPR. SWK/0101/PWBKs/22		PODPIS:	
ARCHITEKTURA: mgr inż. Mariusz Mazur NR UPR. 1154/TB6/94		PODPIS:	
ASYSTENT PROJEKTANTA:		PODPIS:	

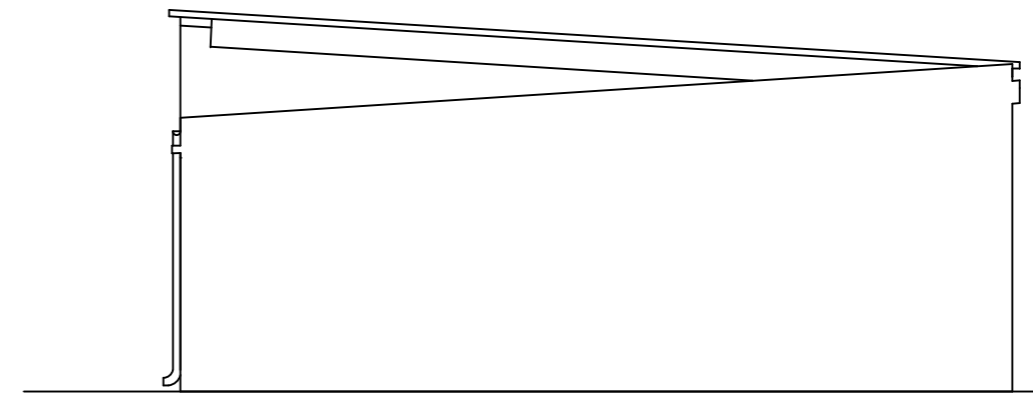
ELEWACJA FRONTOWA




ELEWACJA TYLNA

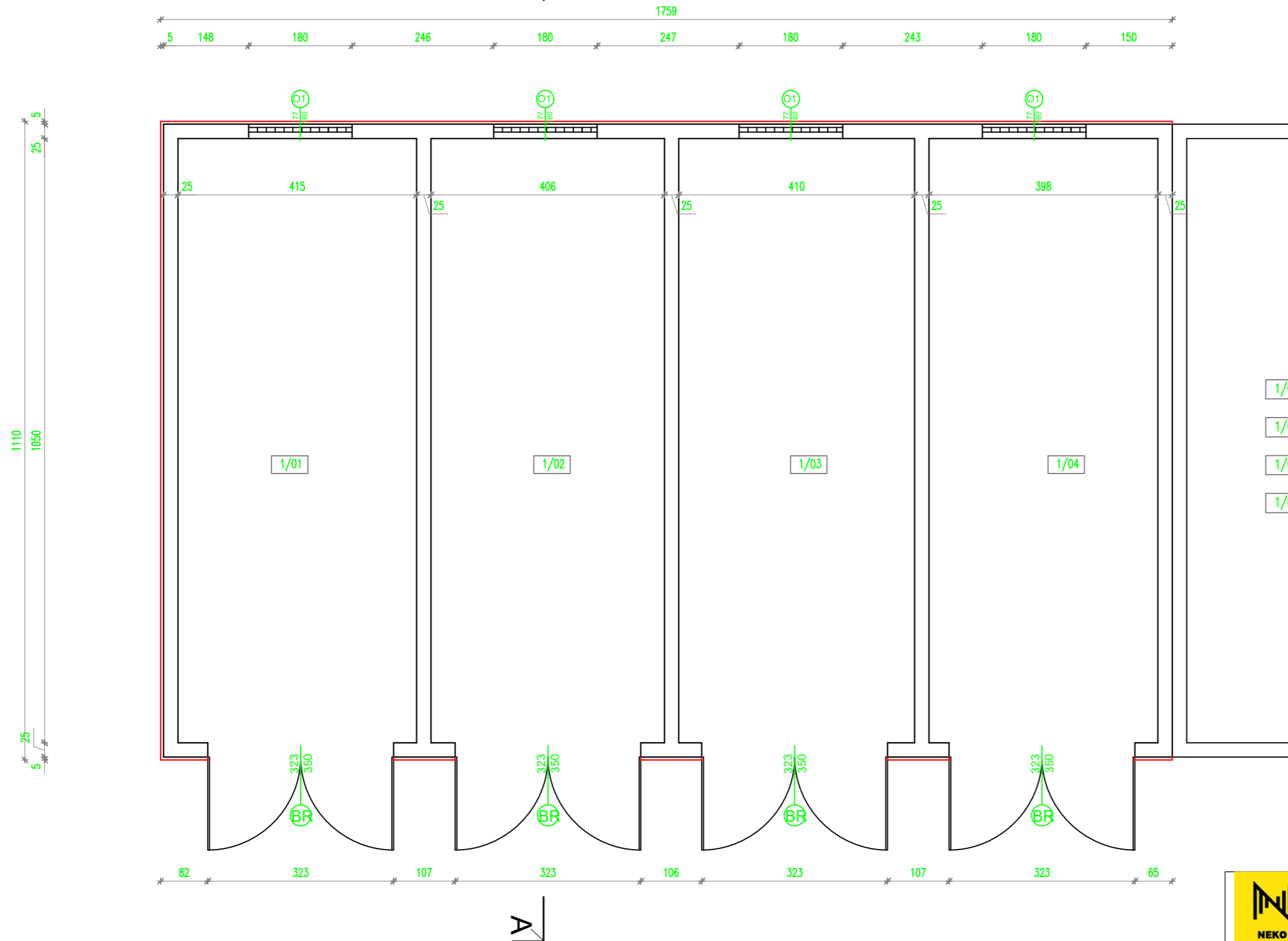


ELEWACJA BOCZNA




	<p>Neko Mariusz Mazur Ciszycza 81, 27-660 Koprzywnica NIP 8670001017 tel. 502473289 mmazur@edupanda.pl</p>		
	<p>NAZWA INWESTORA: Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego im. Ziemi Sandomierskiej w Sandomierzu-Mokoszyńce ul. Mokoszyńska 1, 27-600 Sandomierz</p>		
<p>NAZWA I ADRES OBIEKTU: Remont budynku garażowego (magazynowego): garaż samochodowy 4E – teren WPNZ ZSCKR w Sandomierzu, ul. Mokoszyńska 4, 27-600 Sandomierz</p>			<p>NR RYSUNKU: INW - 04</p>
<p>TREŚĆ RYSUNKU: ELEWACJE</p>		<p>SKALA: 1:100</p>	<p>DATA: wrzesień 2023</p>
<p>OPRACOWANIE: FAZA OPRACOWANIA: WIELOBRANŻ. INWENTARYZACJA</p>			
<p>BRANŻA ARCHITEKTONICZNA</p>			
<p>PROJEKTANT: mgr inż. Radosław Dziedzic NR UPR. SWK/0101/PWBkb/22</p>	<p>PODPIS:</p>		
<p>ARCHITEKTURA: mgr inż. Mariusz Mazur NR UPR. 115A/TBG/94</p>	<p>PODPIS:</p>		
<p>ASYSTENT PROJEKTANTA:</p>	<p>PODPIS:</p>		

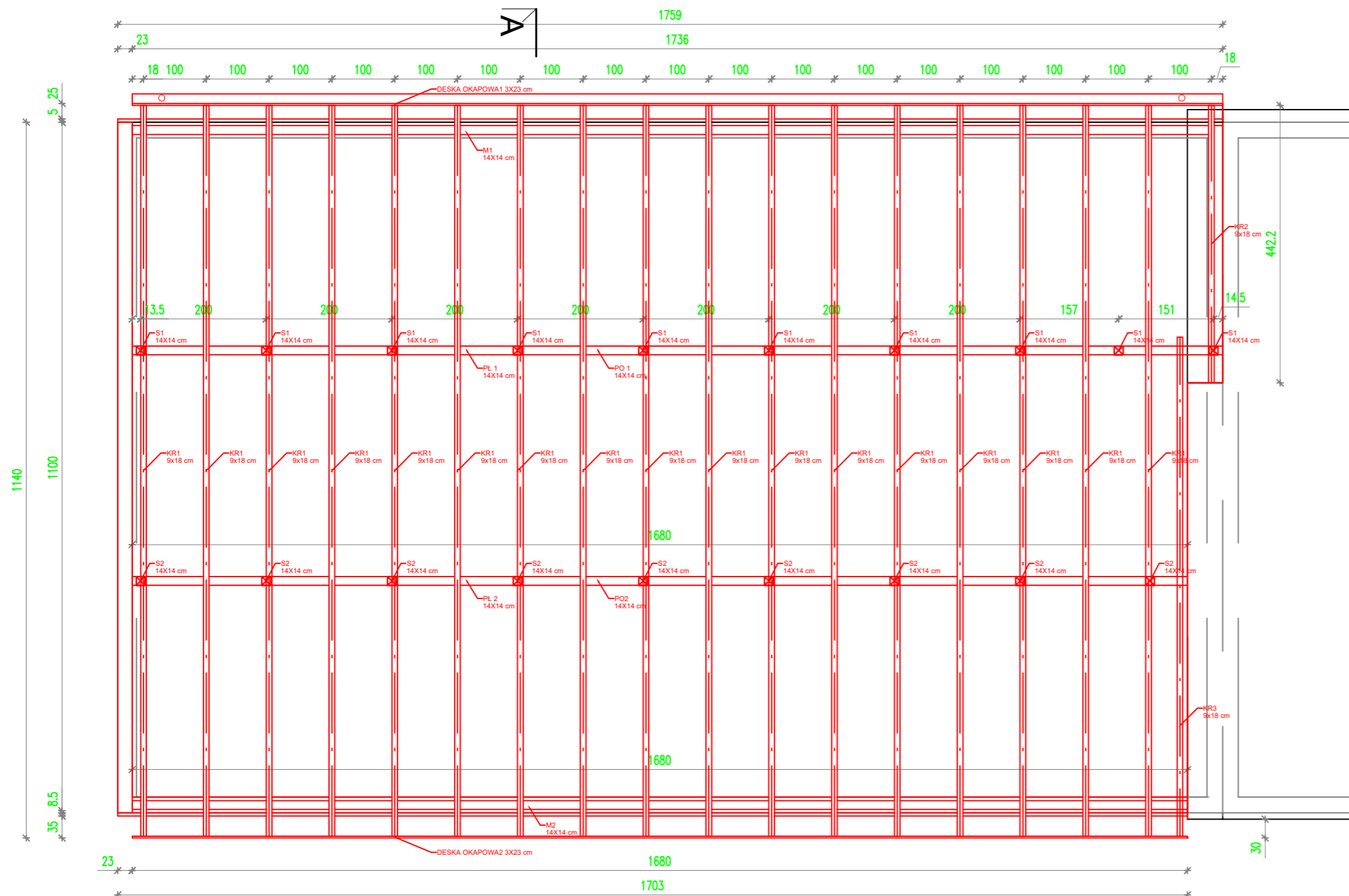
RZUT PARTERU



1/01	GARAŻ 1	43,58m ²
1/02	GARAŻ 2	42,63m ²
1/03	GARAŻ 3	43,05m ²
1/04	GARAŻ 4	41,79m ²
RAZEM		171,05m ²

	Neko Mariusz Mazur Ciszycy 81, 27-660 Koprzywnica NIP 8670001017 tel. 502473289 mmazur@edupanda.pl		
	NAZWA INWESTORA: Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego im. Ziemi Sandomierskiej w Sandomierzu-Mokoszyńce ul. Mokoszyńska 1, 27-600 Sandomierz		
NAZWA I ADRES OBIEKTU: Remont budynku garażowego (magazynowego): garaż samochodowy 4E - teren WPNZ ZSCKR w Sandomierzu, ul. Mokoszyńska 4, 27-600 Sandomierz			
TREŚĆ RYSUNKU: RZUT PARTERU		NR RYSUNKU: ARCH - 01	
OPRACOWANIE: FAZA OPRACOWANIA: WIELOBRANŻ: PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY		SKALA: 1:80	DATA: wrzesień 2023
BRANŻA ARCHITEKTONICZNA			
PROJEKTANT: mgr inż. Radosław Dziedzic NR UPR. SWK/0101/PWBkb/22	PODPIS:		
ARCHITEKTURA: mgr inż. Mariusz Mazur NR UPR. 115A/TBG/94	PODPIS:		
ASYSTENT PROJEKTANTA:	PODPIS:		

RZUT WIĘZBY DACHOWEJ



Lp.	Nazwa elementów	Rodzaj materiału, asortyment i klasa materiału	Przekrój [cmxcm]	Długość [cm]	Liczba [szt.]	Objętość [m3]
1	Krokiew K1	Drewno sosnowe, klasa C27	9x18	1182	17	3,255
2	Krokiew K2	Drewno sosnowe, klasa C27	9x18	502	1	0,081
3	Krokiew K3	Drewno sosnowe, klasa C27	9x18	830	1	0,134
4	Murlata M1	Drewno sosnowe, klasa C27	14x14	1736	1	0,340
5	Murlata M2	Drewno sosnowe, klasa C27	14x14	1680	1	0,329
6	Podwalina PO1	Drewno sosnowe, klasa C27	14x14	1736	1	0,340
7	Podwalina PO2	Drewno sosnowe, klasa C27	14x14	1680	1	0,329
8	Słupek S1	Drewno sosnowe, klasa C27	14x14	18	10	0,035
9	Słupek S2	Drewno sosnowe, klasa C27	14x14	51	9	0,090
10	Platew PL1	Drewno sosnowe, klasa C27	14x14	1736	1	0,340
11	Platew PL2	Drewno sosnowe, klasa C27	14x14	1680	1	0,329
12	Deska okapowa 1	Drewno sosnowe, klasa C24	3x23	1736	1	0,120
13	Deska okapowa 2	Drewno sosnowe, klasa C24	3x23	1680	1	0,116
RAZEM:						5.838



Neko Mariusz Mazur
Ciszyca 81, 27-660 Koprzywnica
NIP 8670001017
tel. 502473289 mmazur@edupanda.pl

NAZWA INWESTORA: Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego im. Ziemi Sandomierskiej w Sandomierzu – Mokozyńskie
ul. Mokozyńska 1, 27-600 Sandomierz

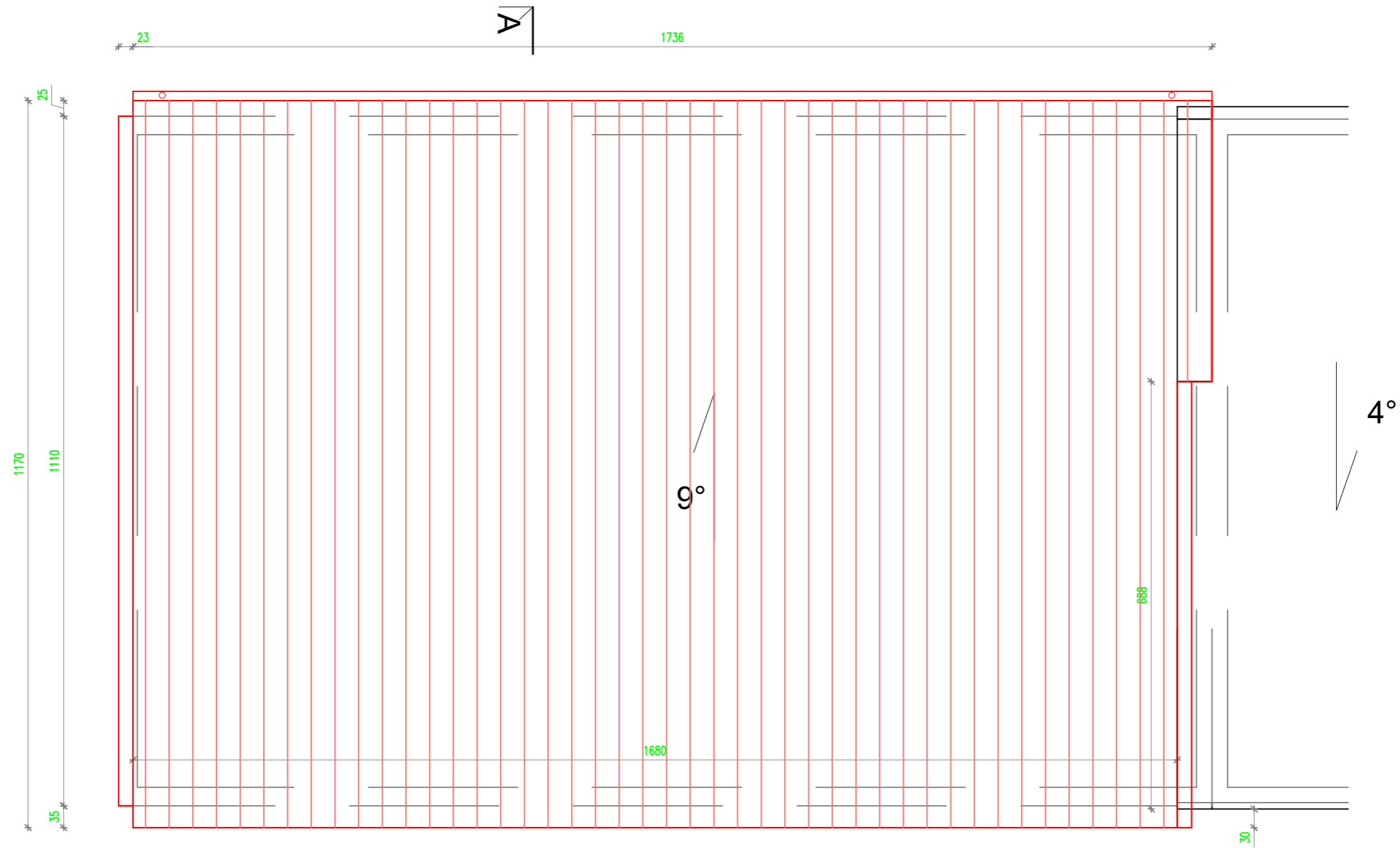
NAZWA I ADRES OBIEKTU: Remont budynku garażowego (magazynowego); garaż samochodowy 4E – teren WPNZ ZSCKR w Sandomierzu,
ul. Mokozyńska 4, 27-600 Sandomierz


TREŚĆ RYSUNKU: RZUT WIĘZBY DACHOWEJ
NR RYSUNKU: ARCH - 02

OPRACOWANIE: FAZA OPRACOWANIA: WIELOBRANŻ: PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY
SKALA: 1:80
DATA: wrzesień 2023

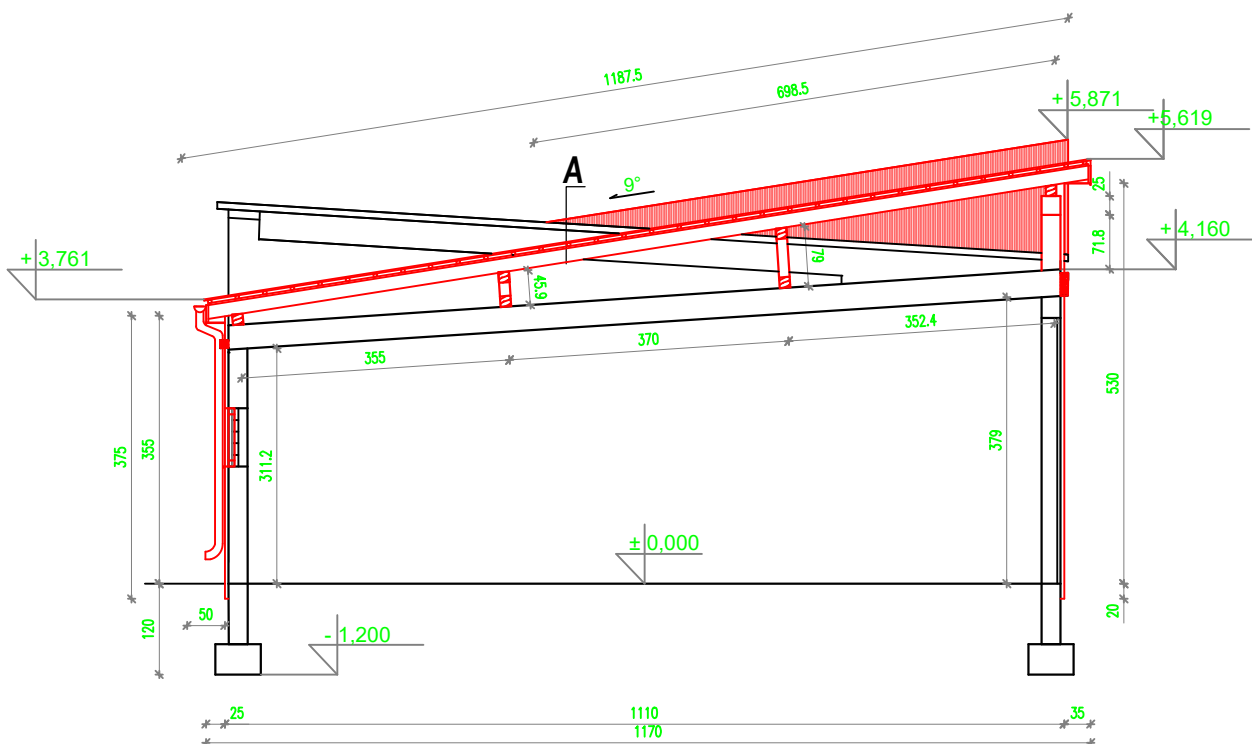
BRANŻA ARCHITEKTONICZNA		
PROJEKTANT:	mgr inż. Radosław Dziedzic NR UP. SWK/0101/PWBKb/22	PODPIS:
ARCHITEKTURA:	mgr inż. Mariusz Mazur NR UP. 115A/TBG/94	PODPIS:
ASYSTENT PROJEKTANTA:		PODPIS:

RZUT DACHU



		Neko Mariusz Mazur Ciszycy 81, 27-660 Koprzywnica NIP 8670001017 tel. 502473289 mmazur@edupanda.pl	
NAZWA INWESTORA: Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego im. Ziemi Sandomierskiej w Sandomierzu-Mokoszyńce ul. Mokoszyńska 1, 27-600 Sandomierz			
NAZWA I ADRES OBIEKTU: Remont budynku garażowego (magazynowego): garaż samochodowy 4E - teren WPNZ ZSCKR w Sandomierzu, ul. Mokoszyńska 4, 27-600 Sandomierz			
TREŚĆ RYSUNKU: RZUT DACHU		NR RYSUNKU: ARCH - 03	
OPRACOWANIE: FAZA OPRACOWANIA: WIELOBRANŻ: PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY		SKALA: 1:80	DATA: wrzesień 2023
BRANŻA ARCHITEKTONICZNA			
PROJEKTANT: mgr inż. Radosław Dziedzic NR UP. SWK/0101/PWBkb/22	PODPIS:		DATA:
ARCHITEKTURA: mgr inż. Mariusz Mazur NR UP. 115A/TBG/94	PODPIS:		DATA:
ASYSTENT PROJEKTANTA:	PODPIS:		DATA:

PRZEKRÓJ A-A



A (dach)

blacha trapezowa

łaty 4x5 cm


konłaty 2,5x5 cm

membrana

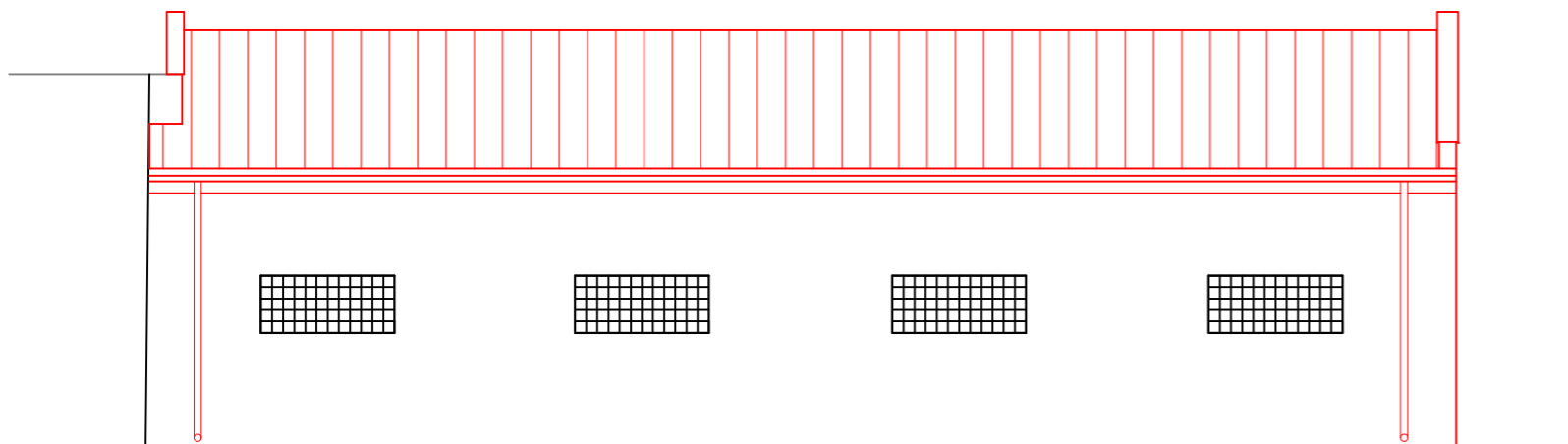
krokwie 9x18 cm

papa

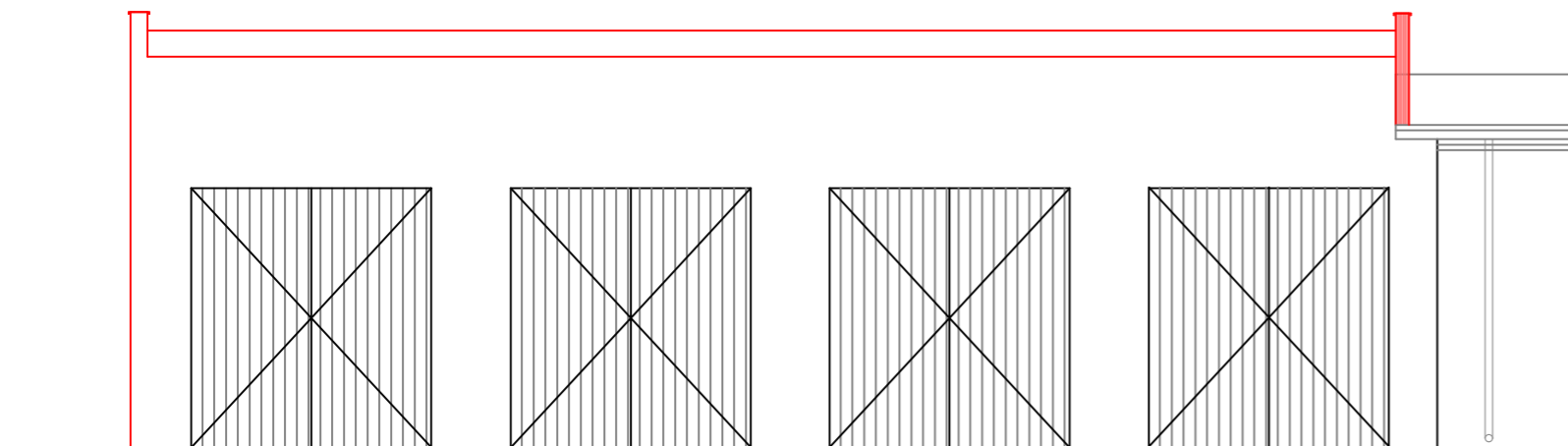
stropodach żelbetowy

	Neko Mariusz Mazur Ciszycą 81, 27-660 Koprzywnica NIP 8670001017 tel. 502473289 mmazur@edupanda.pl		
	NAZWA INWESTORA: Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego im. Ziemi Sandomierskiej w Sandomierzu-Mokoszynie ul. Mokoszyńska 1, 27-600 Sandomierz		
NAZWA I ADRES OBIEKTU: Remont budynku garażowego (magazynowego): garaż samochodowy 4E – teren WPKZ ZSOXR w Sandomierzu, ul. Mokoszyńska 4, 27-600 Sandomierz			
TREŚĆ RYSUNKU:	PRZEKRÓJ A-A	NR RYSUNKU: ARCH- 04	
OPRACOWANIE:	FAZA OPRACOWANIA:	SKALA:	DATA:
WIELOBRANŻ:	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY	1:100	wrzesień 2023
BRANŻA ARCHITEKTONICZNA			
PROJEKTANT:	mgr inż. Radosław Dziędzić NR UPR. SWK/0101/PWBKb/22	PODPIS:	
ARCHITEKTURA:	mgr inż. Mariusz Mazur NR UPR. 115A/TBo/94	PODPIS:	
ASYSTENT PROJEKTANTA:		PODPIS:	

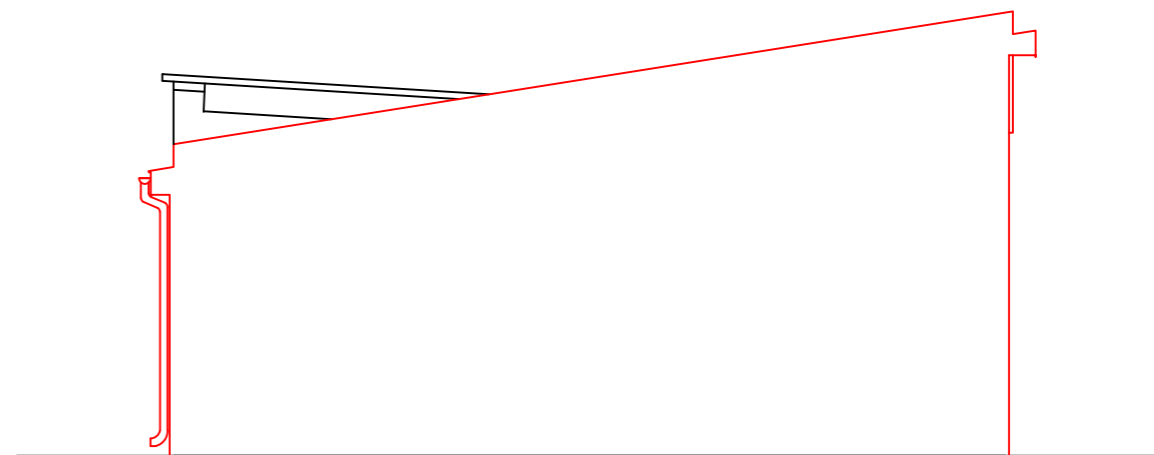
ELEWACJA TYLNA

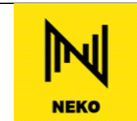


ELEWACJA FRONTOWA



ELEWACJA BOCZNA



	Neko Mariusz Mazur Ciszycy 81, 27-660 Koprzywnica NIP 8670001017 tel. 502473289 mmazur@edupanda.pl		
	NAZWA INWESTORA: Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego im. Ziemi Sandomierskiej w Sandomierzu-Mokoszyńce ul. Mokoszyńska 1, 27-600 Sandomierz		
NAZWA I ADRES OBIEKTU: Remont budynku garażowego (magazynowego): garaż samochodowy 4E - teren WPNZ ZSCKR w Sandomierzu, ul. Mokoszyńska 4, 27-600 Sandomierz			
TREŚĆ RYSUNKU: ELEWACJE		NR RYSUNKU: ARCH - 05	
OPRACOWANIE: FAZA OPRACOWANIA: WIELOBRANŻ: PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY		SKALA: 1:100	DATA: wrzesień 2023
BRANŻA ARCHITEKTONICZNA			
PROJEKTANT: mgr inż. Radosław Dziedzic NR UP. SWK/0101/PWBkb/22	PODPIS:		
ARCHITEKTURA: mgr inż. Mariusz Mazur NR UP. 115A/TBG/94	PODPIS:		
ASYSTENT PROJEKTANTA:	PODPIS:		

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

(Opracowana na podstawie § 2 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120 poz. 1126))

	Imię i Nazwisko/ Numer uprawnień	Piecątka i podpis
Opracował	mgr inż. Radosław Dziedzic SWK/0101/PWBKb/22	

Data opracowania: wrzesień 2023

I. DANE PODSTAWOWE:

1. Nazwa i adres inwestycji:

Remont budynku garażowego(magazynowego): garaż samochodowy 4E - teren
WPNZ ZSCKR w Sandomierzu

ul. Mokozyńska 4, 27-600 Sandomierz

Działka nr ewidencyjny: 155/33, obręb ewidencyjny 0002 Sandomierz Mokozyń, powiat sandomierski, woj. Świętokrzyskie

2. Imię i Nazwisko oraz adres inwestora:

Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego im. Ziemi Sandomierskiej w Sandomierzu-
Mokozyń

ul. Mokozyńska 1, 27-600 Sandomierz

Gmina Sandomierz, powiat sandomierski

3. Imię i Nazwisko projektanta:

mgr. inż. Radosław Dziedzic

CZĘŚĆ OPISOWA:

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

Remont budynku 4E:

- Rozebranie utwardzenia między bramami,
- Odkopanie budynku na głębokość 20 cm,
- Montaż rusztowań,
- Demontaż z elewacji tabliczek, szyldów, lamp, kratki wentylacyjnych, itp.,
- Demontaż rynien, rur spustowych i obróbek blacharskich,
- Skucie luźnych tynków,
- Oczyszczenie mechaniczne podłoża,
- Gruntowanie podłoża,
- Wymurowanie ściany szczytowej,
- Poszerzenie i podwyższenie istniejącego ogniomuru, wykonanie fragmentu muru oddzielenia pożarowego na styku budynków,
- Wykonanie wieńcy w wymurowanych ścianach,
- Przyklejenie płyt styropianowych,
- Kołkowanie płyt styropianowych,
- Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach i ościeżach,
- Montaż narożników aluminiowych,
- Nałożenie na podłoże farby gruntującej,
- Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa
- Montaż uprzednio zdemontowanych elementów z elewacji,
- Zasypanie wykopów i odtworzenie nawierzchni,
- Montaż konstrukcji drewnianej dachu,
- Ułożenie membrany,
- Przybicie deski czołowej, kontrłat i łat,
- Przykręcenie blachy trapezowej T18,
- Wykonanie obróbek blacharskich dachu i ogniomurów,
- Przykręcenie rynien i rur spustowych,
- Wykonanie podbitki,
- Montaż zwodów instalacji odgromowej,
- Rozebranie rusztowań i uporządkowanie terenu.

2. Istniejące obiekty na działce:

Działka o nr ewid.: 155/33 w obecnej chwili zabudowana jest budynkami magazynowo-garażowymi. Przedmiotowe budynki posiadają przyłącza do sieci energetycznej.

3. Elementy 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:

- Prowadzenie prac na wysokości powyżej 1,0 m a w szczególności - roboty prowadzone na rusztowaniach
- praca niesprawnych maszyn i urządzeń,
- niebezpieczeństwo porażania prądem

Wykonując prace szczególnie niebezpieczne przestrzegać należy również przepisów zawartych w rozporządzeniu Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z 06 luty 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. Nr 47/2003 poz.401) oraz wszystkich przepisów i norm branżowych).

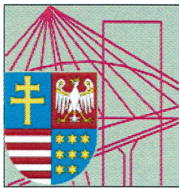
5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

Ekipa pracowników wykonująca prace budowlane musi być ekipą wyspecjalizowaną do tego typu prac, mieć odpowiednie doświadczenie i umiejętności. Konieczność przestrzegania przepisów BHP dla tego typu prac jest sprawą bezwzględnie konieczną. Pracowników przed przystąpieniem do tego typu prac należy zapoznać z przepisami BHP, P.POŻ oraz Planem Bioz. Kierownik budowy musi przeprowadzić szkolenie wstępne ogólne, szkolenie wstępne na stanowisku pracy, zapoznać pracowników z ryzykiem zawodowym na stanowisku pracy. Fakt odbycia w/w szkoleń oraz zapoznania się z ryzykiem zawodowym na danym stanowisku pracy powinien być potwierdzony przez pracownika na piśmie oraz odnotowany w aktach osobowych pracownika. Przy pracach szczególnie niebezpiecznych należy stosować stały nadzór. Pracownicy muszą stosować środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze.

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:

Sposób prowadzenia robót budowlano – montażowych musi być uzgodniony z Inwestorem. Należy z nim uzgodnić sposób zabezpieczeń mających wpływ na funkcjonowanie przyległego terenu. Przez cały czas prowadzenia robót musi być ciągła współpraca kierownika budowy z Inwestorem. Teren prac budowlanych należy wygrodzić i oznakować odpowiednimi tablicami ostrzegawczymi. Należy wydzielić i oznakować wszystkie inne strefy niebezpieczne. Należy wydzielić drogi komunikacyjne. Nie wolno na nich składować materiałów, sprzętu lub innych przedmiotów. Przejścia i strefy niebezpieczne powinny być oświetlone i oznakowane znakami ostrzegawczymi lub znakami zakazu. Przejścia, przejazdy i stanowiska pracy w strefie niebezpiecznej powinny być zabezpieczone daszkami ochronnymi. Wszystkie prace na wysokości należy zabezpieczyć w sposób nie stwarzający zagrożenia dla pracujących tam pracowników. Maszyny i inne urządzenia zmechanizowane powinny być montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności. Należy zapewnić dostateczną ilość wody

zdatnej do picia pracownikom zatrudnionym na budowie oraz do celów higieniczno-sanitarnych, gospodarczych i przeciwpożarowych. Pracowników pracujących na wysokości należy wyposażyć w środki ochrony indywidualnej. Na placu budowy musi być odpowiedni sprzęt bhp i p.poż. Na terenie budowy powinny być urządzone i wydzielone pomieszczenia higieniczno – sanitarne i socjalne – szatnie (na odzież roboczą i ochronną), ustępy. Na terenie budowy powinny być wyznaczone oznakowane, utwardzone i odwodnione miejsca do składowania materiałów i wyrobów. Teren budowy powinien być wyposażony w sprzęt niezbędny do gaszenia pożarów, który powinien być regularnie sprawdzany, konserwowany i uzupełniany, zgonie z wymaganiami producentów i przepisów przeciwpożarowych. Należy zapewnić łączność telefoniczną. Wyznaczyć drogi ewakuacyjne na wypadek pożaru, awarii lub innych zagrożeń. Należy ustalić wykaz prac, które powinny być wykonane przez co najmniej dwie osoby w celu asekuracji, ze względu na możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzkiego. Należy udostępnić do stałego korzystania aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy. Wszystkie prace należy wykonywać z uwzględnieniem obowiązujących przepisów bhp i p.poż. Podczas prac budowlanych nie należy doprowadzić do przeciążeń konstrukcji. Należy posługiwać się odpowiednim sprzętem, który ma odpowiednie świadectwa i certyfikaty dopuszczenia do użytkowania i jest sprawny technicznie. Stosować materiały z atestami. 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. Wszelkie prace budowlane należy prowadzić pod nadzorem osoby uprawnionej. Kierownik budowy musi opracować „Plan BIOZ” w zakresie zgodnym z §3 Ministra Infrastruktury z 23.06.2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120 poz. 1126), w planie tym należy uwzględnić przepisy zawarte w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z 06.02.2003r. (Dz. U. Nr 47, poz. 401).



**ŚWIĘTOKRZYSKA
O K R Ę G O W A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A**

Kielce, dnia 29 grudnia 2022 r.

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

sygn. akt SK-0054-0009(2)/21/22

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (t.j. Dz.U. z 2019 r. poz. 1117) i art. 12 ust. 2, ust. 3, ust. 4c pkt 3 i art. 14 ust. 1 pkt 2, ust. 3 pkt 5 oraz art. 15a ust. 1, ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (t.j. Dz.U. z 2021 r. poz. 2351, z późn. zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Radosław Dziędzic

magister inżynier budownictwa

ur. dnia 27 lipca 1990 roku w Staszowie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

nr ewidencyjny SWK/0101/PWBKb/22

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi

w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

bez ograniczeń

Uprawnienia budowlane nadane niniejszą decyzją Panu Radosławowi Dziędzic upoważniają:

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, do:

- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i technicznych oraz sprawowania nadzoru autorskiego;
- kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi;
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów;
- wykonywania nadzoru inwestorskiego;
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na mocy art. 15a ust. 1 i ust. 4 ustawy Prawo budowlane, do:

- sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie tej specjalności;
- projektowania konstrukcji obiektu lub kierowania robotami budowlanymi w odniesieniu do konstrukcji oraz architektury obiektu.

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 2000, z późn. zm.), zwanej dalej „K.p.a”, odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

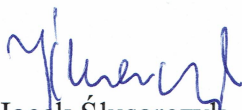
Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

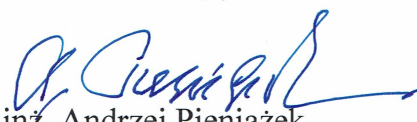
Zgodnie z treścią art. 127a K.p.a.:

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

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna. W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej


dr inż. Jacek Ślusarczyk
Przewodniczący OKK


mgr inż. Andrzej Pieniążek
Zastępca Przewodniczącego OKK


mgr inż. Elżbieta Chociaj
Sekretarz OKK



Otrzymują:

1. Pan Radosław Dziejczak
Wiśniowa 178C
28-200 Staszów
2. Okręgowa Rada Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
3. a/a

Stwierdzenie przygotowania zawodowego

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust.1 pkt 1, ust.3

i § 13 ust. 1 pkt 2 oraz zmiany Dz.U.Nr 69, poz.299 z 8 sierpnia 1991 r.

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza
się, że;

Obywatel Mariusz Robert Mazur - inżynier budownictwa

urodzony dnia 15 sierpnia 1965 r. w Mielcu

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

- projektanta -

w specjalności konstrukcyjno - budowlanej

Obywatel Mariusz Robert Mazur jest upoważniony do:

1. sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz nawierzchni lotniskowych, mostów, budowli hydrotechnicznych i wodno-melioracyjnych,
2. sporządzania projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych w budownictwie jednorodzinym, zagrodowym oraz innych budynków o kubaturze do 1000 m sześć.

Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa w terminie 14-tu dni od daty otrzymania za moim pośrednictwem.

Z up. Wojewody

mgr inż. arch. Józef Szubert
Dyrektor Wydziału
Architekt. Wojewódzki



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SWK-MVU-Y7T-4XF *

Pan Radosław Dziejczak o numerze ewidencyjnym SWK/BO/0008/23

adres zamieszkania Wiśniowa 178C, 28-200 Staszów

jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-02-01 do 2024-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-02-02 roku przez:

Ewa Skiba, Przewodniczący Rady Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

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

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

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



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDK-S6J-NXX-L4D *

Pan Mariusz Mazur o numerze ewidencyjnym PDK/BO/0649/03

adres zamieszkania m. Ciszycza 81, 27-660 Koprzywnica

jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-05-01 do 2024-04-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-04-19 roku przez:

Grzegorz Dubik, Przewodniczący Rady Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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