



NAZWA ELEMENTU PROJEKTU BUDOWLANEGO:	PROJEKT TECHNICZNY				
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:	Budynek gospodarczy				
ADRES:	Wola Michowa				
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:	III				
IDENTYFIKATOR DZIAŁKI EWIDENCYJNEJ:	181704_2.0026.149/8				
INWESTOR: ADRES INWESTORA:	PGL LP Nadleśnictwo Komańcza Komańcza 125, 38 – 543 Komańcza				
ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA OPRACOWANIA	PODPIS
	mgr inż. arch Maciej Wanke	do projektowania bez ograniczeń specjalności architektonicznej nr upr. Rz/A-11/06	architektura	08.02.2023 r.	
	mgr inż. Jarosław Suchora	do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno- budowlanej nr upr. PDK/0038/ POOK/13	konstrukcja	08.02.2023 r.	
	mgr inż. Łukasz Sokolowski	do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr upr. PDK/0243/POOE/12	branża elektryczna	08.02.2023 r.	

SPIS TREŚCI PROJEKTU TECHNICZNEGO

I. Dokumenty dołączone do projektu

- | | |
|--|------------|
| 1. Oświadczenie projektantów i projektantów sprawdzających wszystkich specjalności o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej | Strona 3 |
|--|------------|

II. Część opisowa

- | | |
|--|------------|
| 1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego | Strona 4 |
| 2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego | Strona 4 |
| 3. Charakterystyczne parametry obiektu | Strona 4 |
| 4. Rozwiązania konstrukcyjne obiektu budowlanego | Strona 4 |
| 5. Rozwiązania konstrukcyjno – materiałowe wewnętrznych i zewnętrznych przegród budowlanych | Strona 7 |
| 6. Rozwiązania niezbędnych elementów wyposażenia budowlano-instalacyjnego, w szczególności instalacji i urządzeń budowlanych | Strona 8 |
| 7. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej | Strona 8 |
| 8. Charakterystyka energetyczna budynku | Strona 9 |
| 9. Geotechniczne warunki i sposób posadowienia obiektu budowlanego w formie dokumentacji badań podłoża gruntowego i projektu geotechnicznego lub dokumentację geologiczno-inżynierską oraz sposób zabezpieczenia przed wpływami eksploatacji górniczej | Strona 9 |
| 10. Warunki wykonania robót budowlano – montażowych | Strona 9 |

III. Część rysunkowa

- | | |
|--------------------------------|-------------|
| T/1 Rzut fundamentów | Strona 10 |
| T/2 Rzut przyziemia | |
| T/3 Rzut dachu | |
| T/4 Przekroje | |
| T/5 Elewacje | |
| T/6 Zestawienie stolarki | |
| T/7 Szczegóły – więźba dachowa | |

IV. Projekt techniczny branży elektrycznej

Strona | 17

Sanok, 08.02.2023 r.

O ś w i a d c z e n i e

na podstawie art. 34 ust. 3d pkt 3 Ustawy z dn. 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane

Oświadczam że, projekt techniczny budynku gospodarczego zlokalizowanego na działce nr 149/8 w miejscowości Wola Michowa, którego inwestorem jest

PGL LP Nadleśnictwo Komańcza, Komańcza 125, 38 – 543 Komańcza został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant: **branża architektoniczna**

mgr inż. arch. Maciej Wanke
Uprawnienia budowlane w specjalności
architektonicznej do projektowania bez ograniczeń
nr upr. Rz/A-11/06

Projektant: **branża konstrukcyjna**

mgr inż. Jarosław Suchora
Uprawnienia budowlane do projektowania bez
ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
nr upr. PDK/0038/ POOK/13

Projektant: **branża elektryczna**

mgr inż. Łukasz Sokołowski
Uprawnienia budowlane do projektowania bez
ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i
elektroenergetycznych
nr upr. PDK/0243/POOE/12

PROJEKT TECHNICZNY – CZĘŚĆ OPISOWA

INWESTOR:

PGL LP Nadleśnictwo Komańcza

ADRES INWESTYCJI:

Działka nr ew. 149/8 Komańcza, Gmina Komańcza

Podstawa opracowania:

- zlecenie Inwestora
- wizja lokalna
- decyzja o warunkach zabudowy
- przepisy prawne
- obowiązujące normy

1. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Budynek gospodarczy kat. III.

2. ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA ORAZ PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO

Przedmiotem opracowania jest wolnostojący, parterowy budynek gospodarczy służący do przechowywania narzędzi oraz sprzętu.

3. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU

a) Zestawienie powierzchni:

– kubatura	215,26 m ³
– powierzchnia zabudowy	60,00 m ²
– powierzchnia użytkowa	50,52 m ²
– wysokość w kalenicy	
od terenu przy głównym wejściu	4,58 m
– szerokość elewacji frontowej	12,00 m
– liczba kondygnacji nadziemnych	1
– liczba kondygnacji podziemnych	0

4. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNE OBIEKTU BUDOWLANEGO

4.1. Układ konstrukcyjny

Budynek zaprojektowano w technologii drewnianej. Budynek przykryty dachem wielospadowym o konstrukcji drewnianej krokwiowo – jętkowej. Posadowienie budynku na słupach fundamentowych żelbetowych.

4.2. Zastosowane schematy statyczne

Dach drewniany o konstrukcji krokwiowo – jętkowej oparty na słupach.

4.3. Założenia przyjęte do obliczeń konstrukcyjnych

PN-EN 1991-1-1

obciążenia budowli

PN-EN 1991-1-4

obciążenia wiatrem

PN-EN 1991-1-3	obciążenia śniegiem
PN-EN 1997-1	posadowienie budowli
PN-EN 1995-1-1	konstrukcje drewniane
PN-EN 1992-1-1	konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone
PN-EN 1996-1-1	konstrukcje murowe

Przyjęto założenia:

Lokalizacja w III strefie wiatrowej oraz w III strefie śniegowej

Głębokość przemarzania $h=1,2m$

I kategoria geotechniczna

4.4. Podstawowe wyniki obliczeń;

- **Obciążenia stałe:**

- **obciążenia od dachu**

wsp. obciążenia $\gamma_{f,k} = 1,3$

- blachodachówka $g_{1,p} = 0,07 \frac{kN}{m^2}$
- łąty $g_{2,p} = \frac{4 \cdot 0,04 m \cdot 0,06 m}{1 m} \cdot 6 \frac{kN}{m^3} = 0,057 \frac{kN}{m^2}$
- kontrłaty $g_{3,p} = \frac{1}{r_k} \cdot 0,04 m \cdot 0,06 m \cdot 6 \frac{kN}{m^3} = 0,017 \frac{kN}{m^2}$
- deska $g_{4,p} = 0,032 m \cdot 6 \frac{kN}{m^3} = 0,19 \frac{kN}{m^2}$

$$g = 0,334 kN/m^2 \cdot 1,3 = 0,434 kN/m^2$$

- **Obciążenia zmienne:**

- **obciążenie śniegiem połacie główne**

wsp. obciążenia $\gamma_{f,s} = 1,5$

- współczynnik kształtu dachu

$$C_1 = 0,8 \cdot \frac{60^\circ - \alpha}{30^\circ} = 0,8 \cdot \frac{60^\circ - 30^\circ}{30^\circ} = 0,800$$

$$C_2 = 1,2 \cdot \frac{60^\circ - \alpha}{30^\circ} = 1,2 \cdot \frac{60^\circ - 30^\circ}{30^\circ} = 1,200$$

- charakterystyczne obciążenie dachu

$$S_{k1} = Q_k \cdot C_1 = 2,844 \cdot 0,800 = 2,275 \frac{kN}{m^2}$$

$$S_{k2} = Q_k \cdot C_2 = 2,844 \cdot 1,200 = 3,413 \frac{kN}{m^2}$$

- obciążenie obliczeniowe

$$S_1 = S_{k1} \cdot \gamma_f = 2,275 \cdot 1,5 = 3,413 \frac{kN}{m^2}$$

$$S_2 = S_{k2} \cdot \gamma_f = 3,413 \cdot 1,5 = 5,119 \frac{kN}{m^2}$$

– **obciążenie wiatrem**

wsp. obciążenia $\gamma_{f.w} = 1,5$

charakterystyczne ciśnienie prędkości wiatru $q_k = 0,384 kN/m^2$

współczynnik ekspozycji – typ terenu A $C_e = 0,73$

współczynnik działania porywów wiatru $\beta = 1,80$

- współczynnik aerodynamiczny

$C_n = 0,250$ – połać nawietrzna

$C_z = -0,4$ – połać zawietrzna

- obciążenie charakterystyczne

$$p_{k,n} = q_k \cdot C_e \cdot C_n \cdot \beta = 0,384 \cdot 0,73 \cdot 0,250 \cdot 1,80 = 0,127 \frac{kN}{m^2}$$

$$p_{k,z} = q_k \cdot C_e \cdot C_z \cdot \beta = 0,384 \cdot 0,73 \cdot (-0,4) \cdot 1,80 = -0,203 \frac{kN}{m^2}$$

- obciążenie obliczeniowe

$$p_n = p_{k,n} \cdot \gamma_f = 0,127 \cdot 1,5 = 0,191 \frac{kN}{m^2}$$

$$p_z = p_{k,z} \cdot \gamma_f = (-0,203) \cdot 1,5 = -0,305 \frac{kN}{m^2}$$

4.5. Rozwiązania konstrukcyjno–materialowe podstawowych elementów konstrukcji obiektu,

4.5.1 **Fundamenty** – stopy fundamentowe o wymiarach 50x50 cm i wysokości 40 cm oraz słupy fundamentowe o wymiarach 25x25 cm należy wykonać z betonu C16/20 zbrojone prętami Ø12. W stopach osadzić marki do kotwienia słupów.

4.5.2 **Słupy** – z kantówki 16x16 cm drewno klasy C24. Słupy usztywnić zastrzałami 5x16 cm skręcanymi śrubami M12 oraz słupami 5x16 cm. Słupy mocowane do podwaliny 16x16cm. Całość konstrukcji **impregnować środkiem grzybo i owadobójczym oraz ogniochronnym np. Fobos M-4**. Wszystkie elementy strugane.

4.5.3 **Dach** – konstrukcja drewniana krokwiowo – jętkowa o pochyleniu połaci głównych 30°. Klasa drewna C24. Krokwie o przekroju 8x18 cm, murlaty 16x16 cm, płatew kalenicowa 16x16 cm oraz jętki 8x18cm **impregnować środkiem grzybo i owadobójczym oraz ogniochronnym np. Fobos M-4**. Pokrycie dachu wykonać z blachodachówki kolor grafitowy. Wykonać rynny dachowe Ø125 mm i rury spustowe Ø90 mm. W kolorze pokrycia dachowego.

4.5.4 Izolacja przeciwwilgociowa

- w warstwach dachu – paroprzepuszczalna o wysokim stopniu paroprzepuszczalności po stronie zewnętrznej

4.5.5 Wykończenie zewnętrzne budynku

Elewacje:

- ściany – deska elewacyjna gr. 3,2 cm.

Brama garażowa uchylna – z blachy stalowej ocynkowanej, nieocieplone wyposażone w zamek z wkładką.

Obróbki blacharskie dachu oraz rynny i rury spustowe – pas nadrynnowy, pas okapowy oraz kosze wykonać z blachy z powłoką poliestrową płaskiej gr. 0,5mm w kolorze pokrycia. Stosować gąsiory dachowe wraz z systemowymi uszczelniaczami. Rynny i rury spustowe stalowe ocynkowane z powłoką poliestrową wg rozwiązania systemowego wybranej firmy.

Płytki odbojowa – wykonana z kostki betonowej 8 cm na podbudowie z podsypki cem. – pisak. gr. 3-5 cm, tłucznia o frakcji 0–31,5 mm gr. 15 cm. Obrzeża betonowe 8x30 cm ułożone na ławie betonowej C8/10. Pod ławę należy ułożyć warstwę tłucznia frakcji 0-31,5 mm gr. 8 cm oraz pospółki gr. 10 cm. Kostka w kolorze szarym.

4.5.6 Wykończenie wnętrza budynku

- **Posadzki** – wykonana z kostki betonowej 8 cm na podbudowie z podsypki cem. – pisak. gr. 3-5 cm, tłucznia o frakcji 0–31,5 mm gr. 15 cm. Kostka w kolorze szarym
- **Malowanie i powłoki zabezpieczające** – powierzchnie drewniane wewnątrz budynku pomalować bejco-lakierem. Drewno zagrożone wilgocią zabezpieczyć odpowiednim impregnatem, a konstrukcję dachową dodatkowo środkami przeciw owadom i grzybom. Elementy stalowe przed malowaniem farbami nawierzchniowymi pokryć powłoką antykorozyjną.

5. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIALOWE WEWNĘTRZNYCH I ZEWNĘTRZNYCH PRZEGRÓD BUDOWLANYCH;

a) Przegrody zewnętrzne

- **Podłoga na gruncie:**
 - kostka betonowa gr. 8 cm
 - podsypka cem. - piask. gr. 3 – 4 cm,
 - podbudowa z tłucznia – kruszywo łamane frakcji 0 – 31,5 mm gr. 10 cm
 - podbudowa z tłucznia – kruszywo łamane frakcji 31,5 – 63 mm gr. 15 cm
 - warstwa odsączająca z pospółki gr. 20 cm
 - grunt rodzimy.
- **Ściana zewnętrzna:**
 - deska elewacyjna gr. 3,2 cm,
 - konstrukcja drewniana strugana 16 cm.
- **Dach:**
 - blachodachówka
 - łaty 4x6 cm
 - kontrłaty 4x6 cm
 - folia paroprzepuszczalna
 - deskowanie pełne strugane 2,5 x 12 cm
 - krokiew 8x18 cm.

6. ROZWIĄZANIA NIEZBĘDNYCH ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA BUDOWLANO-INSTALACYJNEGO, W SZCZEGÓLNOŚCI INSTALACJI I URZĄDZEŃ BUDOWLANYCH

- a) wentylacji grawitacyjnej, grawitacyjnej wspomaganej i mechanicznej – nie dotyczy,
- b) wodociągowych i kanalizacyjnych – nie dotyczy,
- c) ogrzewczych – nie dotyczy,
- d) gazowych – nie dotyczy,
- e) klimatyzacji – nie dotyczy,
- f) chłodniczych – nie dotyczy,
- g) elektroenergetycznych – wg projektu branży elektrycznej jako załącznik projektu technicznego,
- h) telekomunikacyjnych – nie dotyczy,
- i) piorunochronnych – wg projektu branży elektrycznej jako załącznik projektu technicznego,
- j) ochrony przeciwpożarowej – nie dotyczy;
- k) przyłącza do sieci zewnętrznych
 - do sieci elektroenergetycznej poprzez projektowany przyłącz wykonany wg odrębnego opracowania.

7. DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

a) Powierzchnia, wysokość i liczba kondygnacji

Budynek ze względu na swoją wysokość **4,39 m** należy zaliczyć do grupy **budynków niskich** o 1 kondygnacji nadziemnej.

wysokość od najniższej położonego wejścia do górnej powierzchni najwyżej położonego stropu, łącznie z grubością izolacji cieplnej i warstwy ją osłaniającej	4,39 m
powierzchnia wewnętrzna	53,62 m²
liczba kondygnacji nadziemnych	1
liczba kondygnacji podziemnych	0

b) Kategoria zagrożenia ludzi

Budynek gospodarczy zgodnie z § 213 pkt. 2b) „Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” wymagania dotyczące klasy odporności pożarowej określone w § 212 oraz dotyczące klas odporności ogniowej elementów budynków i rozprzestrzeniania ognia przez te elementy określone w § 216 nie dotyczą budynków gospodarczych w gospodarstwach leśnych.

c) Strefy pożarowe

Budynek stanowić będzie jedną strefę pożarową PM o powierzchni wewnętrznej wielokrotnie mniejszej od dopuszczalnej powierzchni strefy pożarowej zgodnie z § 227

„Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” wynoszącej 20 000 m² (dla tego typu i wysokości budynku).

8. CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA BUDYNKU

Budynek nieogrzewany.

9. GEOTECHNICZNE WARUNKI I SPOSÓB POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO W FORMIE DOKUMENTACJI BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO I PROJEKTU GEOTECHNICZNEGO LUB DOKUMENTACJĘ GEOLOGICZNO-INŻYNIERSKĄ ORAZ SPOSÓB ZABEZPIECZENIA PRZED WPLYWAMI EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ;

Do projektu architektoniczno – budowlanego dołączono opinię geotechniczną, natomiast do projektu technicznego dokumentację badań podłoża gruntowego jako osobne opracowanie.

10. WARUNKI WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANO-MONTAŻOWYCH.

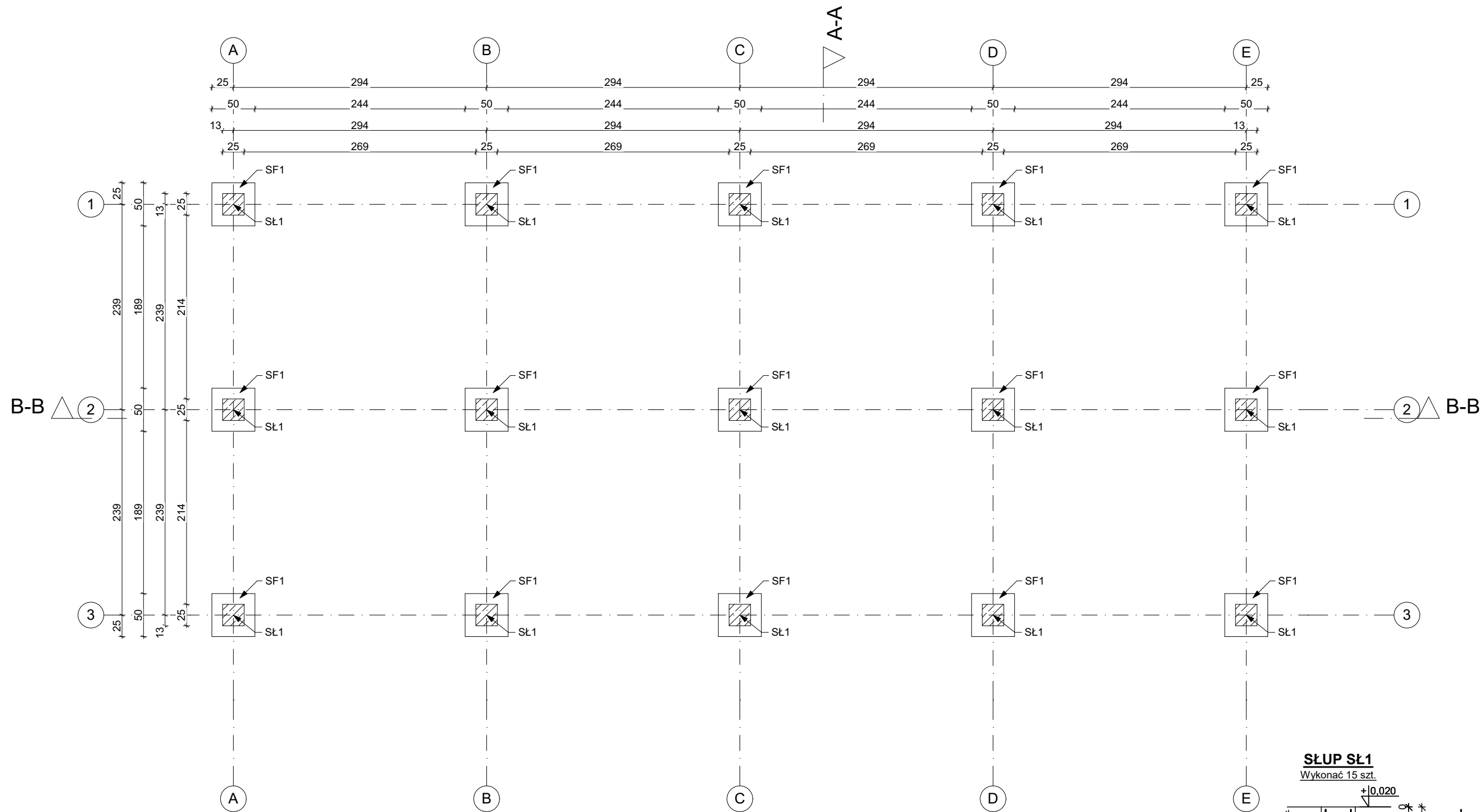
Przy wykonywaniu robót należy stosować wyroby budowlane dopuszczone do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie posiadające deklaracje właściwości użytkowych i oznaczone znakiem CE lub posiadające krajowe deklaracje właściwości użytkowych i oznaczone znakiem B.

Roboty budowlane należy wykonywać zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, obowiązującymi przepisami, pod kierownictwem osoby posiadającej uprawnienia do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.

Opracował:

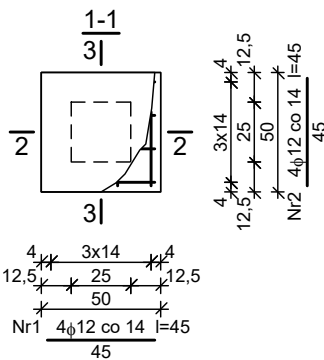
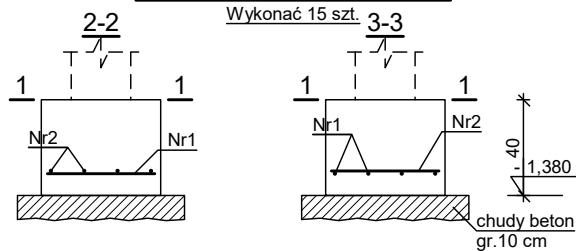
mgr inż. arch. Maciej Wanke
Uprawnienia budowlane w specjalności
architektonicznej do projektowania bez ograniczeń
nr upr. Rz/A-11/06

mgr inż. Jarosław Suchora
Uprawnienia budowlane do projektowania bez
ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
nr upr. PDK/0038/ POOK/13



STOPA FUNDAMENTOWA

Wykonać 15 szt.



Wykaz zbrojenia

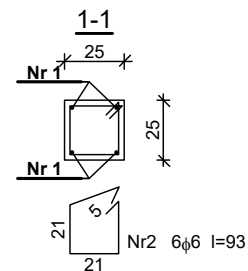
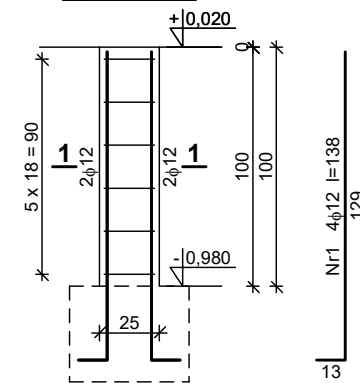
Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba [szt.]			Długość całkowita [m]		
			prętów w 1 elemencie	elementów	całkowita prętów	St0S-b	RB500	
						Ø6	Ø12	
STOPA FUNDAMENTOWA - wykonać 15 szt.								
1	12	45	4	15	60		27,00	
2	12	45	4	15	60		27,00	
SŁUP St1 - wykonać 15 szt.								
1	12	138	4	15	60		82,80	
2	6	93	6	15	90	83,70		
Długość całkowita wg średnic						[m]	83,7	136,8
Masa 1mb pręta						[kg/mb]	0,222	0,888
Masa prętów wg średnic						[kg]	18,6	121,5
Masa prętów wg gatunków stali						[kg]	18,6	121,5
Masa całkowita						[kg]	141	

UWAGA: Długość pręta jest długością obliczoną na podstawie wymiarów w osi pręta (metoda B wg PN-EN ISO 3766:2006)

Beton: **C16/20**
Stal: **A-IIIN(RB500), A-0 (StOS)**

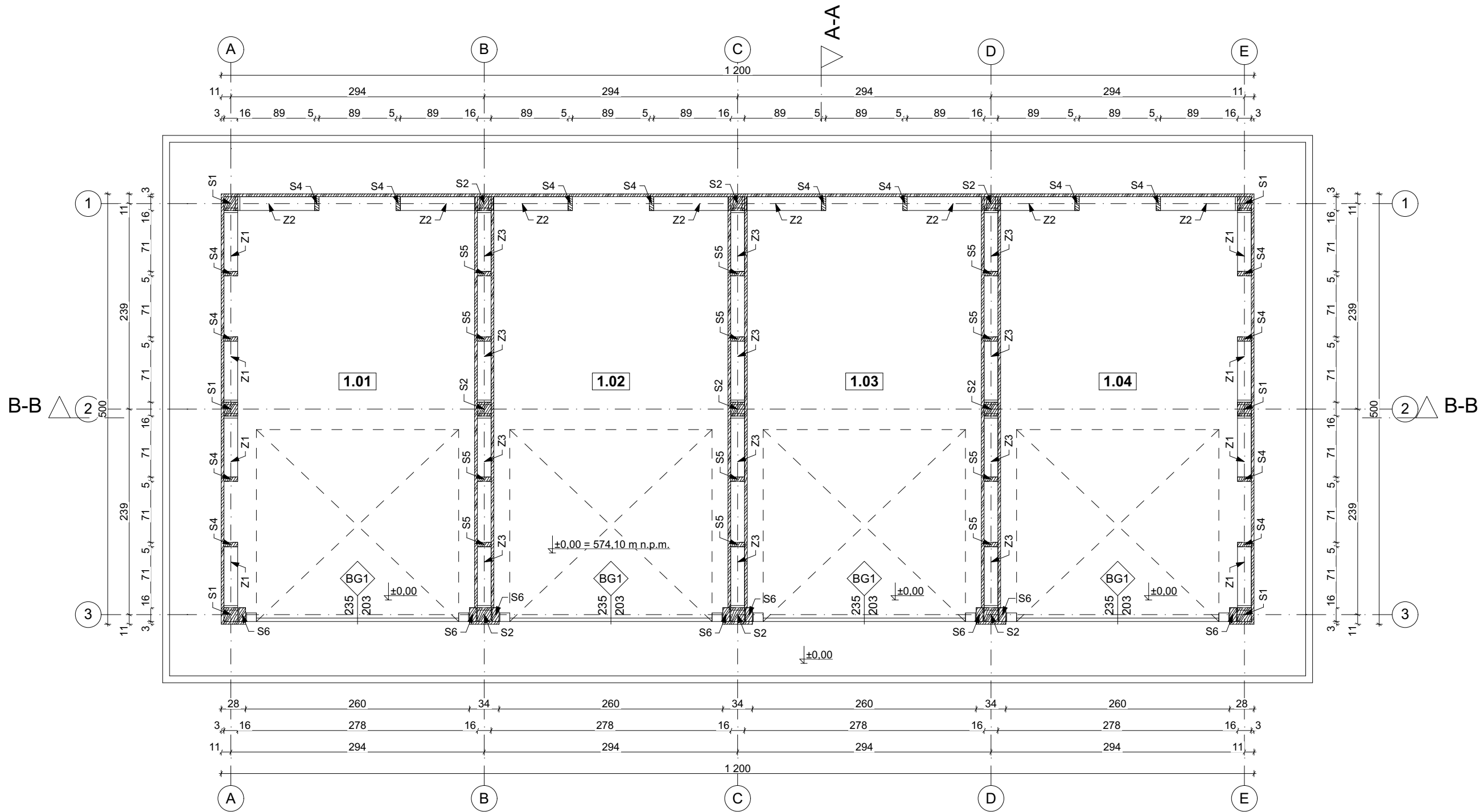
SŁUP SŁ1

Wykonać 15 szt.



Skala 1:25

		"SKALA" USŁUGI PROJEKTOWE I NADZORY BUDOWLANE MGR INŻ. JAROSŁAW SUCHORA			
NAZWA OBIEKTU: BUDYNEK GOSPODARCZY		Opracował:	Specjalność:	Nr uprawnień:	Podpis:
Lokalizacja: Identyfikator działki ewidencyjnej: 181704_2.0026.149/8		mgr inż. Jarosław Suchora	konstrukcyjna	PDK/0038/ POOK/13	
		Data: 08.02.2023 r.	TYTUŁ RYSUNKU: Rzut fundamentów		Skala: 1:50
					Nr rys. T/1



Zestawienie konstrukcji przyziemia						
Nazwa elementu	ID	Ilość	Wymiary			Objętość
			Szerokość	Wysokość	Długość	
Belka	B2	4	16	5	260	0,08
Belka podwalinowa	BP1	5	16	16	494	0,65
	BP2	1	16	16	1 194	0,31
Słup	S1	6	16	16	246	0,36
	S2	9	16	16	230	0,54
	S4	16	16	5	246	0,32
	S5	12	16	5	230	0,24
	S6	8	8	16	262	0,24
Zastrzał	Z1	8	16	5	265	0,16
	Z2	8	16	5	270	0,16
	Z3	12	16	5	250	0,24
						3,30 m³

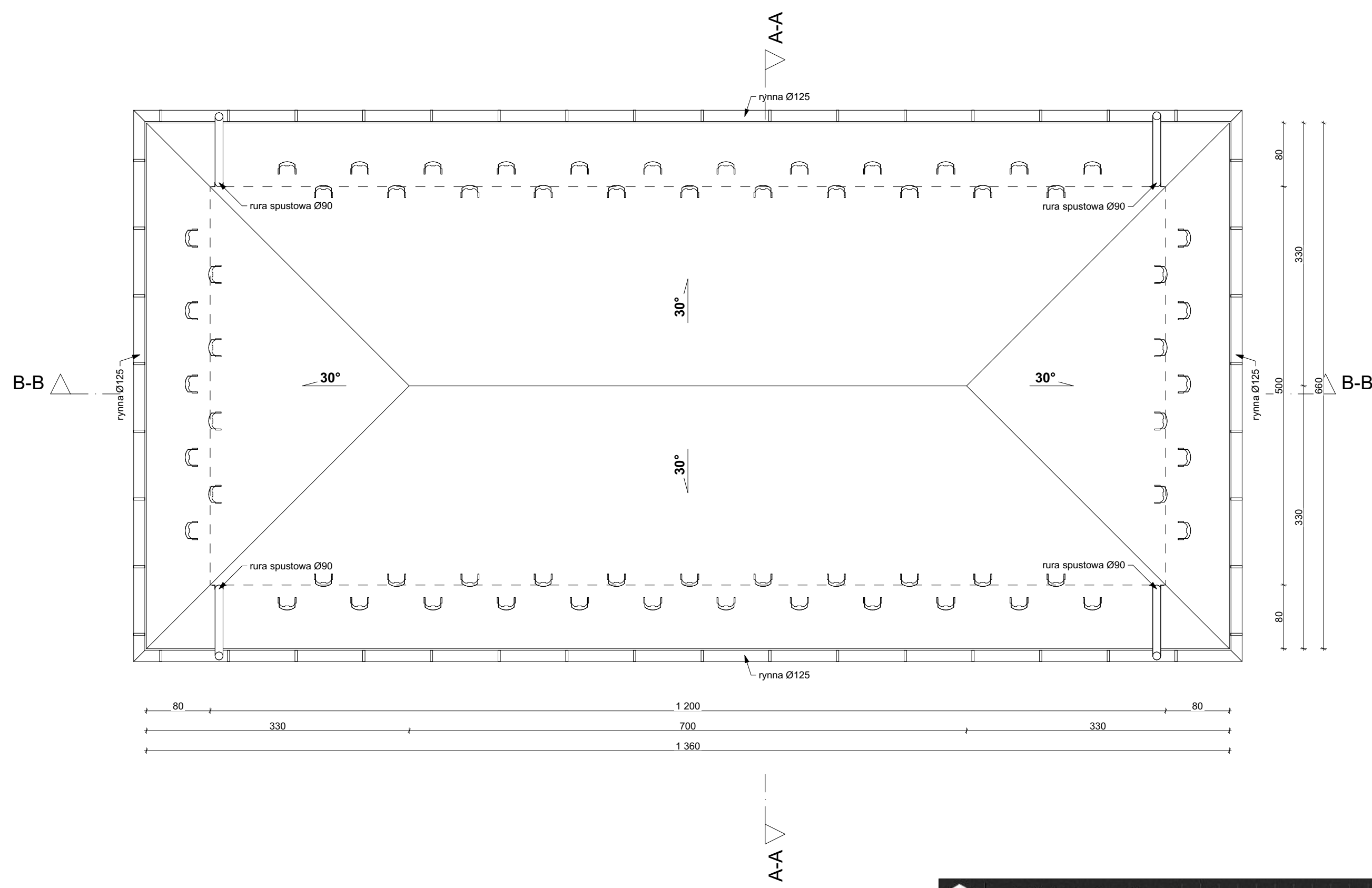
Uwaga:
Drewno na konstrukcję należy zaimpregnować środkiem bio i ogniochronnym Fobos M-4.
Elementy narażone na działanie warunków atmosferycznych pokryć dekoracyjnym lakierem ogniochronnym FOBOS Z-LAK, co gwarantuje sklasyfikowanie materiału jako nierozprzestrzeniającego ogień, zgodnie z raportem klasyfikacyjnym reakcji na ogień nr 00804/18/Z00NZP.

Drewno klasy C-24

UWAGA
Przed wykonaniem otworów drzwiowych, należy wymiary skorygować do wymiarów stolarki danego producenta.

Zestawienie pomieszczeń					
Kondygnacja	Nr	Nazwa pomieszczenia	Rodzaj posadzki	Powierzchnia podłogi	Powierzchnia użytkowa
przyziemie	1.01	Pom. gospodarcze	kostka brukowa	12,70	12,70
	1.02	Pom. gospodarcze	kostka brukowa	12,56	12,56
	1.03	Pom. gospodarcze	kostka brukowa	12,56	12,56
	1.04	Pom. gospodarcze	kostka brukowa	12,70	12,70
				50,52 m²	50,52

 <div>SKALA</div> <div>"SKALA" USŁUGI PROJEKTOWE I NADZORY BUDOWLANE MGR INŻ. JAROSŁAW SUCHORA</div>					
NAZWA OBIEKTU: BUDYNEK GOSPODARCZY	Projektant:		Specjalność:	Nr uprawnień:	Podpis:
	mgr inż.arch. Maciej Wanke		architektoniczna	Rz/A-11/06	
Lokalizacja: Identyfikator działki ewidencyjnej: 181704_2.0026.149/8	mgr inż. Jarosław Suchora		konstrukcyjna	PDK/0038/ POOK/13	
	Data: 08.02.2023 r.	TYTUŁ RYSUNKU: Rzut przyziemia			Skala: 1:50



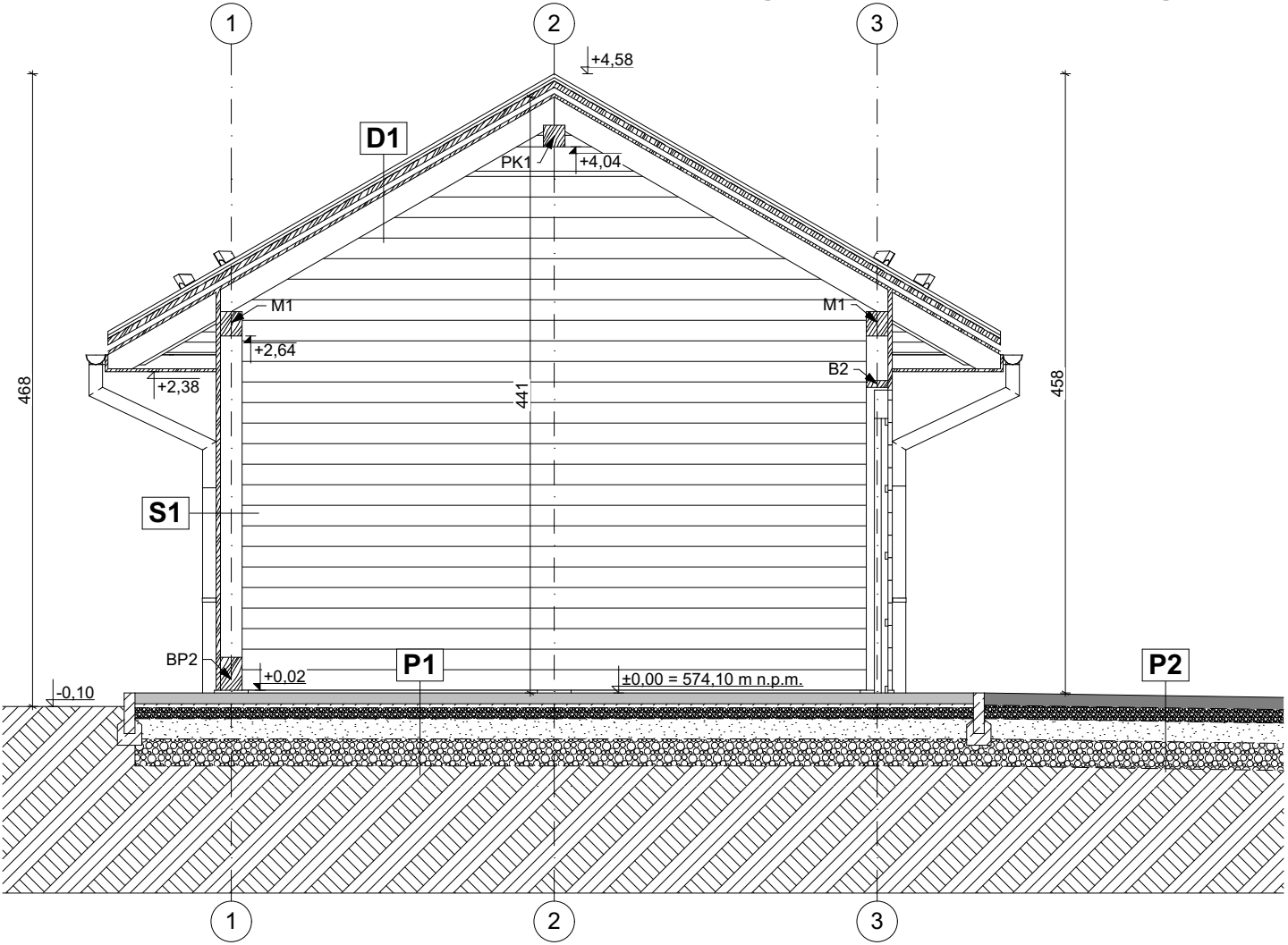
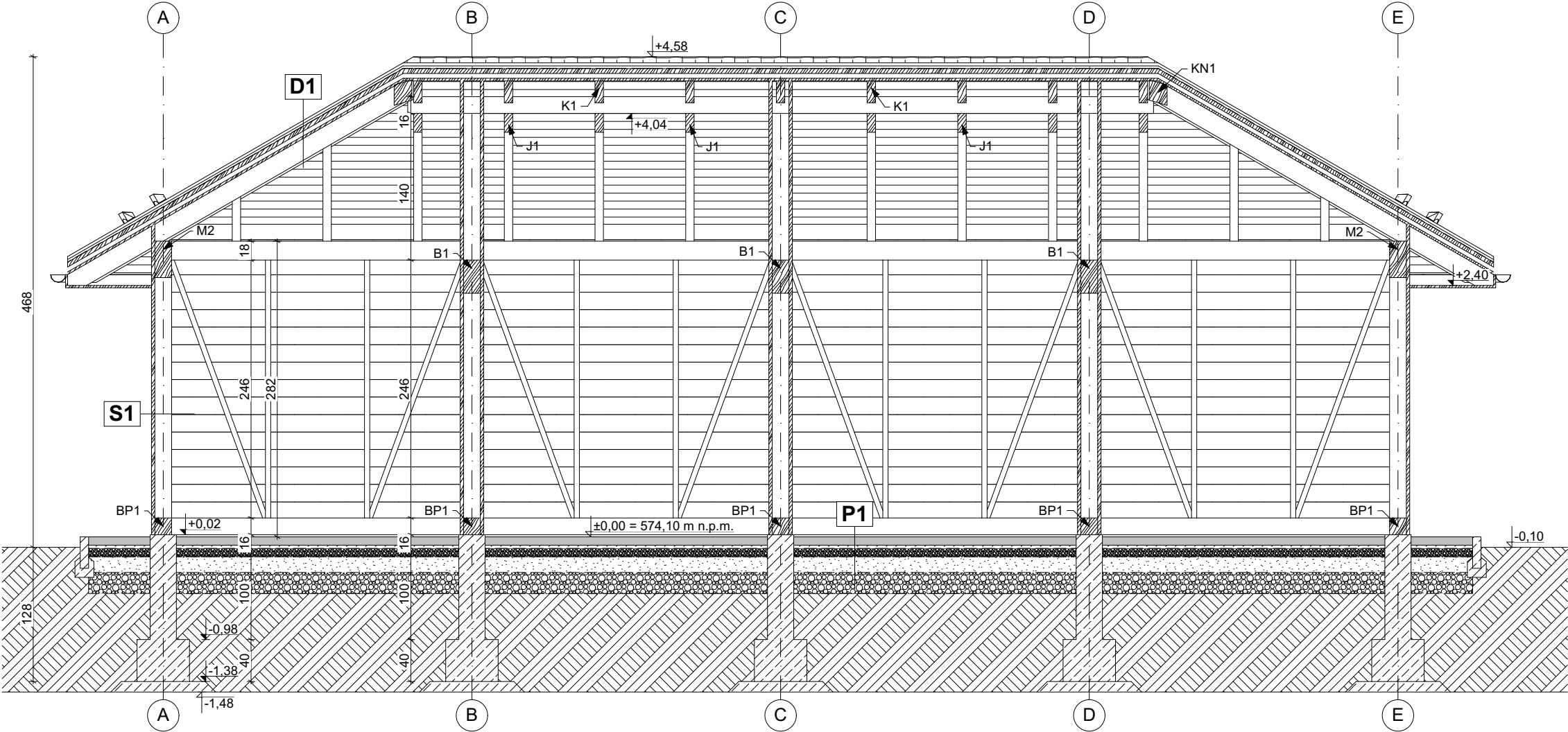
		"SKALA" USŁUGI PROJEKTOWE I NADZORY BUDOWLANE MGR INŻ. JAROSŁAW SUCHORA					
NAZWA OBIEKTU: BUDYNEK GOSPODARCZY	Projektant:	mgr inż.arch. Maciej Wanke	Specjalność:	architektoniczna	Rz/A-11/06	Podpis:	
	Lokalizacja: Identyfikator działki ewidencyjnej: 181704_2.0026.149/8	mgr inż. Jarosław Suchora	konstrukcyjna	PDK/0038/POOK/13			
Data: 08.02.2023 r.		TYTUŁ RYSUNKU: Rzut dachu			Skala: 1:50	Nr rys. T/3	

Beton: **C16/20**
Stal: **A-IIIN(RB500), A-0 (StOS)**

UWAGA
Przed wykonaniem otworów drzwiowych,
należy wymiary skorygować do wymiarów
stolarki danego producenta.

Uwaga:
Drewno na konstrukcję należy zaimpregnować środkiem bio i
ogniochronnym Fobos M-4.
Elementy narażone na działanie warunków atmosferycznych
pokryć dekoracyjnym lakierem ognioochronnym FOBOS Z-LAK,
co gwarantuje sklasyfikowanie materiału jako
nierozprzestrzeniającego ogień, zgodnie z raportem
klasyfikacyjnym reakcji na ogień nr 00804/18/Z00NZP.

Drewno klasy **C-24**



S1
DESKA ELEWACYJNA 3.2 CM
KONSTRUKCJA DREWNIANA
STRUGANA 16 CM

P1
KOSTKA BETONOWA 8 CM
PODSYPKA CEM. - PIASK. 3-4 CM
PODBUDOWA Z ŁUCZNIĄ - KRUSZYWO
ŁAMANE FRAKCJI 0-31.5 MM 8 CM
PODBUDOWA Z ŁUCZNIĄ - KRUSZYWO
ŁAMANE FRAKCJI 31.5-63 MM 15 CM
WARSTWA ODSĄCAJĄCA
Z POSPÓŁKI 20 CM
GRUNT RODZIMY

P2
MASA MINERALNO - BITUMICZNA 5+4 CM
PODBUDOWA Z ŁUCZNIĄ - KRUSZYWO
ŁAMANE FRAKCJI 0-31.5 MM 10 CM
PODBUDOWA Z ŁUCZNIĄ - KRUSZYWO
ŁAMANE FRAKCJI 31.5-63 MM 15 CM
WARSTWA ODSĄCAJĄCA
Z POSPÓŁKI 20 CM
GRUNT RODZIMY

D1
BLACHODACHÓWKA
ŁATY 4x6 CM
KONTREŁATY 4x6 CM
FOLIA PAROPRZEPUSZCZALNA 1x
DESKOWANIE PEŁNE STRUGANE 2.5x12 CM
KROKIEW 8x18 CM

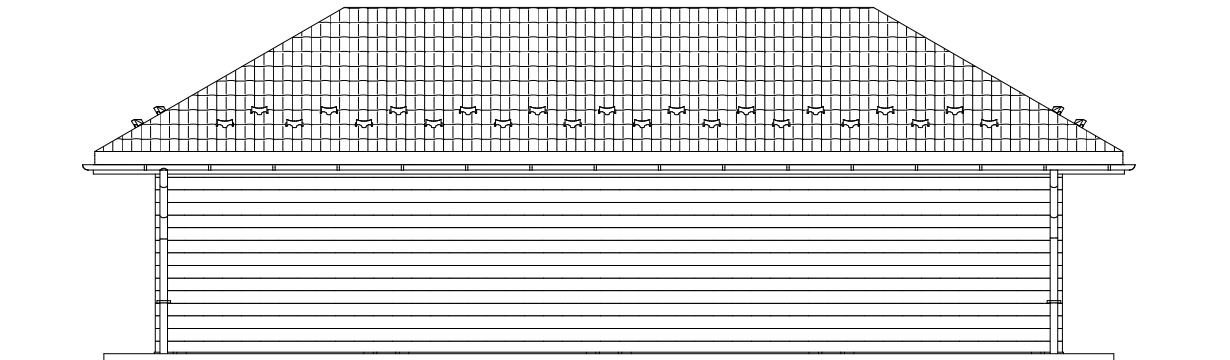
 SKALA "SKALA" USŁUGI PROJEKTOWE I NADZORY BUDOWLANE MGR INŻ. JAROSŁAW SUCHORA	Projektant:	Specjalność:	Nr uprawnień:	Podpis:
	mgr inż.arch. Maciej Wanke	architektoniczna	Rz/A-11/06	
Lokalizacja: Identyfikator działki ewidencyjnej: 181704_2.0026.149/8	mgr inż. Jarosław Suchora	konstrukcyjna	PDK/0038/ POOK/13	
	Data: 08.02.2023 r.	TYTUŁ RYSUNKU: Przekroje		Skala: 1:50 Nr rys. T/4

Wykończenie zewnętrzne budynku:

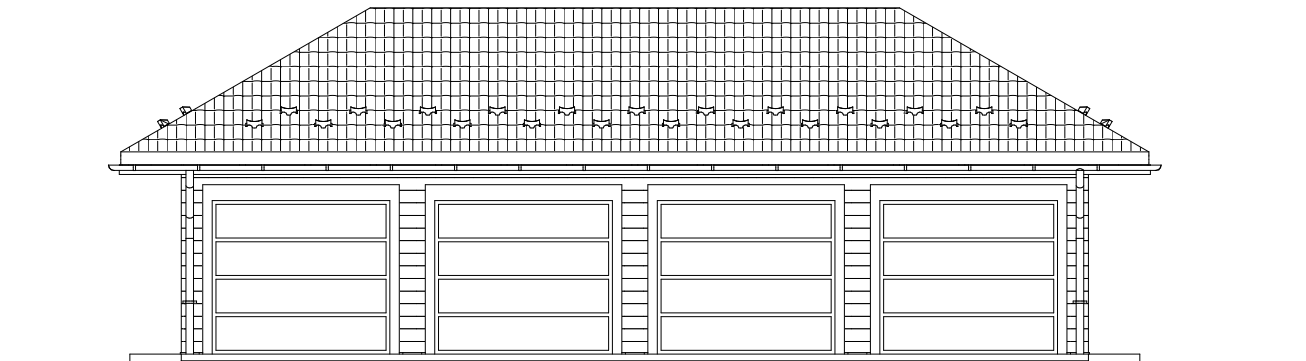
Elewacja - deska elewacyjna w kolorze naturalnym

Dach - blachodachówka w kolorze grafitowym

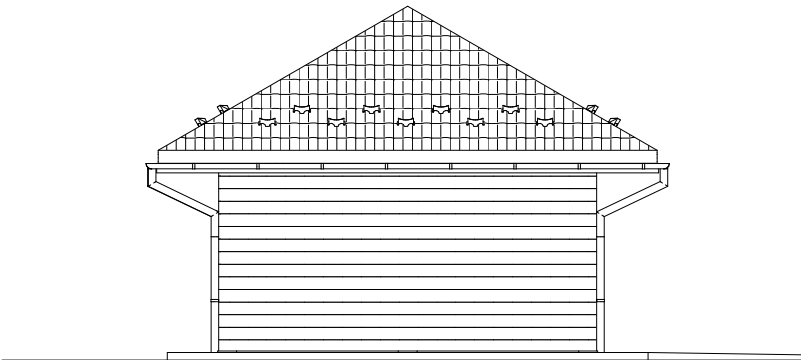
Stolarka drzwiowa - antracyt



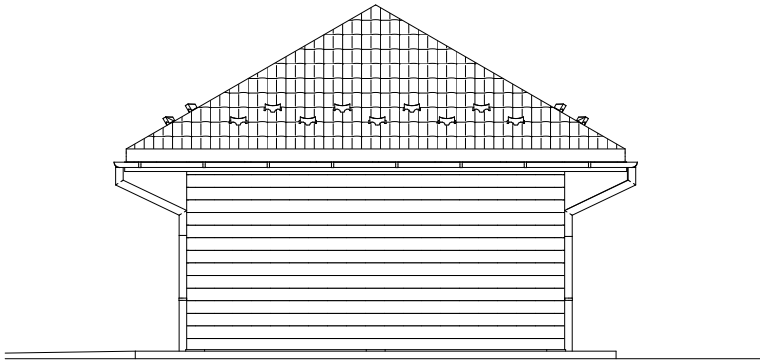
Elewacja północno - wschodnia



Elewacja południowo - zachodnia



Elewacja północno - zachodnia



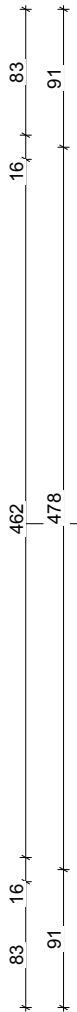
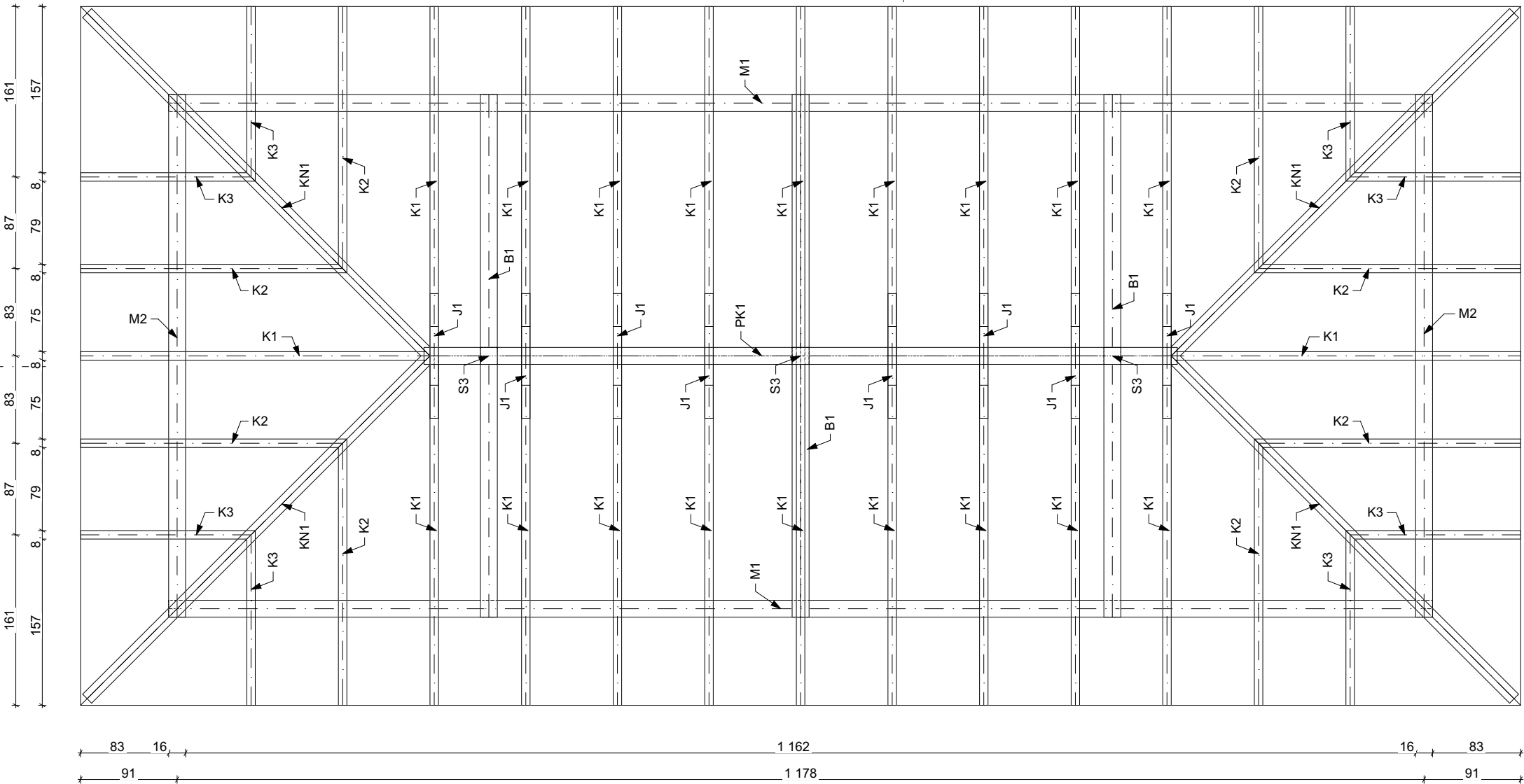
Elewacja południowo - wschodnia

		SKALA			
		"SKALA" USŁUGI PROJEKTOWE I NADZORY BUDOWLANE MGR INŻ. JAROSŁAW SUCHORA			
NAZWA OBIEKTU: BUDYNEK GOSPODARCZY		Projektant:	Specjalność:	Nr uprawnień:	Podpis:
		mgr inż.arch. Maciej Wanke	architektoniczna	Rz/A-11/06	
Lokalizacja: Identyfikator działki ewidencyjnej: 181704_2.0026.149/8		mgr inż. Jarosław Suchora	konstrukcyjna	PDK/0038/ POOK/13	
		Data: 08.02.2023 r.	TYTUŁ RYSUNKU: Elewacje		Skala: 1:100
				Nr rys.	T/5

Zestawienie Drzwi	
ID	BG1
Ilość	4
Rozmiar Szer. x Wys.	235×203
Wysokość otworu drzwi	222
Szerokość otworu drzwi	260
Orientacja	
Elewacja	
Materiał	
Kolorystyka	antracyt

		SKALA			"SKALA" USŁUGI PROJEKTOWE I NADZORY BUDOWLANE MGR INŻ. JAROSŁAW SUCHORA		
NAZWA OBIEKTU: BUDYNEK GOSPODARCZY		Projektant:	mgr inż. arch. Maciej Wanke	Specjalność:	architektoniczna	Nr uprawnień:	Rz/A-11/06
			mgr inż. Jarosław Suchora		konstrukcyjna		PDK/0038/POOK/13
Lokalizacja: Identyfikator działki ewidencyjnej: 181704_2.0026.149/8		Data: 08.02.2023 r.	TYTUŁ RYSUNKU: Zestawienie stolarki			Skala: 1:1	Nr rys. T/6

B-B



B-B



Wieżba dachowa						
Nazwa elementu	ID	Ilość	Wymiary			Objętość
			Szerokość	Wysokość	Długość	
Belka	B1	3	16	16	494	0,39
Jętka	J1	8	8	18	118	0,08
Krokiew	K1	20	8	18	386	1,00
	K2	8	8	18	296	0,32
	K3	8	8	18	196	0,24
Krokiew narożna	KN1	4	12	18	498	0,40
Murlata	M1	2	16	18	1 194	0,68
	M2	2	16	18	494	0,28
Płatew kalenicowa	PK1	1	16	16	711	0,18
Słup	S3	3	16	16	140	0,12
						3,69 m³

Uwaga:
Drewno na konstrukcję należy zaimpregnować środkiem bio i ogniochronnym Fobos M-4.
Elementy narażone na działanie warunków atmosferycznych pokryć dekoracyjnym lakierem ogniochronnym FOBOS Z-LAK, co gwarantuje sklasyfikowanie materiału jako nierozprzestrzeniającego ogień, zgodnie z raportem klasyfikacyjnym reakcji na ogień nr 00804/18/Z00NZP.

Drewno klasy C-24

		"SKALA" USŁUGI PROJEKTOWE I NADZORY BUDOWLANE MGR INŻ. JAROSŁAW SUCHORA			
NAZWA OBIEKTU: BUDYNEK GOSPODARCZY		Opracował:	Specjalność:	Nr uprawnień:	Podpis:
Lokalizacja: Identyfikator działki ewidencyjnej: 181704_2.0026.149/8		mgr inż. Jarosław Suchora	konstrukcyjna	PDK/0038/ POOK/13	
		Data: 08.02.2023 r.	TYTUŁ RYSUNKU: Szczegóły - więźba dachowa		Skala: 1:50
					Nr rys. T/7