PROJEKT
DOROSZ & KOPYTIUK

tel. 509-512-333 NIP: 537-264-18-50
ul. Narutowicza 47c, 21-500 Biała Podlaska
email: biuro@dkprojektbp.pl

Nazwa elementu projektu budowlanego:	**PROJEKT TECHNICZNY** **BRANŻA ARCHITEKTONICZNO-KONSTRUKCYJNA**
Nazwa zamierzenia budowlanego:	**BUDOWA BUDYKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ ORAZ WIATY WYPOCZYNKOWEJ**
Adres zamierzenia budowlanego:	**21-543 Konstantynów** **Dz. nr ewid 55/11, 55/13, obręb: 0010 Witoldów** **Jednostka ewid: 060107_2 Konstantynów**
Identyfikator działek	**060107_2.0010.55/11,** **060107_2.0010.55/13**
Kategoria obiektu budowlanego:	**Kategoria IX – budynki kultury, nauki i oświaty, jak: teatry, opery, kina, muzea, galerie sztuki, biblioteki, archiwa, domy kultury, budynki szkolne i przedszkolne, żłobki, kluby dziecięce, internaty, bursy i domy studenckie, laboratoria i placówki badawcze, stacje meteorologiczne i hydrologiczne, obserwatoria, budynki ogrodów zoologicznych i botanicznych**
Imię i nazwisko/nazwa inwestora:	**Gmina Konstantynów**
Adres inwestora:	**ul. Kardynała Stefana Wyszyńskiego 2,** **21-543 Konstantynów**

Zakres opracowania	Pełniona funkcja projektowa	Imię i nazwisko, specjalność, numer uprawnień budowlanych	Data opracowania	Podpis
PROJEKTANT BRANŻA ARCHITEKTONICZNA	Projektant Spec. uprawnień Numer uprawnień	**mgr inż. arch. Agnieszka Cajgner-Olędzka** uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności architektonicznej **150/LBOKK/2016**	Grudzień 2025 r.	
PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY BRANŻA ARCHITEKTONICZNA	Projektant Spec. uprawnień Numer uprawnień	**mgr inż. arch. Natalia Żurkowska** uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności architektonicznej **219/LBOKK/2017**	Grudzień 2025 r.	
PROJEKTANT BRANŻA KONSTRUKCYJNA	Projektant Spec. uprawnień Numer uprawnień	**mgr inż. Roman Kopytiuk** uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej **LUB/0055/POOK/10**	Grudzień 2025 r.	
PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY BRANŻA KONSTRUKCYJNA	Projektant Spec. uprawnień Numer uprawnień	**mgr inż. Cezary Maksymiuk** uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej **LUB/0222/POOK/09**	Grudzień 2025 r.	

SPIS TREŚCI

1 Podstawa opracowania....2
2 Dane gabarytowe....3
3 Dane konstrukcyjno-materiałowe....3
4 Ochrona przeciwpożarowa....7
5 Charakterystyka energetyczna....9
6 Charakterystyka ekologiczna....9
7 Dane gabarytowe....11
8 Dane konstrukcyjno-materiałowe....11
9 Ochrona przeciwpożarowa....12
10 Charakterystyka energetyczna....12
11 Charakterystyka ekologiczna....12
12 Uwagi końcowe....12
13 Oświadczenie projektantów....14
Część rysunkowa (Budynek Świetlicy Wiejskiej)....15
Rys nr A2. Rzut parteru, skala 1:50....16
Rys nr A3. Rzut dachu, skala 1:50....17
Rys nr A4. Przekrój A-A, skala 1:50....18
Rys nr A5. Przekrój B-B, skala 1:50....19
Rys nr A6. Elewacje frontowa i tylna, skala 1:100....20
Rys nr A7. Elewacje boczne, skala 1:100....21
Rys nr A8. Zestawienie stolarki/ślusarki, skala 1:100....22
Rys nr K1. Rzut fundamentów, skala 1:50....23
Rys nr K2. Schemat konstrukcyjny parteru budynku, skala 1:50....24
Rys nr K2A Rozmieszczenie elementów stropowych nad parterem....25
Rys Schemat wymianu....26
Rys nr K5. Nadproża, skala 1:20....27
Rys nr K6. Schemat konstrukcji dachu, skala 1:50....28
Część rysunkowa (Wiata wypoczynkowa)....29
Rys nr A1. Rzut przyziemia, skala 1:50....30
Rys nr A2. Rzut dachu, skala 1:50....31
Rys nr A3. Przekrój A-A, skala 1:50....32
Rys nr A4. Elewacje, skala 1:100....33
Rys nr K1. Rzut fundamentów, skala 1:50/20....34
Rys nr K2. SF-1, skala 1:20....35
Rys nr K3. Rzut więźby dachowej, skala 1:50....36

CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU TECHNICZNEGO

budowy świetlicy wiejskiej z niezbędną infrastrukturą oraz wiaty wypoczynkowej w miejscowości Witoldów, na działkach o nr ewid. 55/11, 55/13 (obręb ewid. 0010 Witoldów), gmina Konstantynów.

1 Podstawa opracowania

– Zlecenie Inwestora;
– Aktualna mapa do celów projektowych;
– Decyzja Nr 1/2026 o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego;
– Wymagania ustaw i rozporządzeń wykonawczych:
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity, Dz. U. 2019 poz. 1186),
- Ustawa z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (tekst jednolity, Dz.U. 2019 poz. 725),
- Ustawa z dnia 20 lipca 2017 Prawo wodne (tekst jednolity, Dz.U. 2018 poz. 2268),
- Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991r O ochronie przeciwpożarowej (tekst jednolity, Dz.U. 2019 poz. 1372 z późniejszymi zmianami),
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. O odpadach (tekst jednolity, Dz.U. 2019 poz. 701),
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity, Dz.U. 2019 poz. 1396),
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. O ochronie przyrody (tekst jednolity, Dz.U. 2018 poz. 1614),

– Wymagania norm, przepisów techniczno-budowlanych, instrukcji i wytycznych projektowania:
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z dnia 12.04.2002 (tekst jednolity Dz.U. 2019 poz. 1065)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. 2003 r. nr 47 poz. 401).

- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 30 października 2002r. w sprawie wymagań dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie użytkowania maszyn przez pracowników podczas pracy – nowelizacja Dz. U. 2002 nr 191 poz. 1596.

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU BUDOWLANEGO

BUDYNEK ŚWIETLICY WIEJSKIEJ

2 Dane gabarytowe

Długość elewacji bocznej (max):		9,99 m
Szerokość elewacji frontowej:		16,04 m
Max wysokość elewacji od poziomu parteru:		6,76 m
Wysokość okapu od poziomu terenu:		3,93 m
Powierzchnia zabudowy projektowana:	**„Pz”**	145,50 m^2
Powierzchnia użytkowa:	**„Pu”**	117,57 m^2
KUBATURA (brutto):		853,33 m^3

3 Dane konstrukcyjno-materiałowe

3.1 Wykopy

Wykopy szerokoprzestrzenne wykonać mechanicznie, ostatnie 20cm ręcznie tak, aby nie naruszyć naturalnej struktury gruntu. W przypadku natrafienia na grunty nienośne, należy je wymienić lub wypełnić chudym betonem do poziomu posadowienia.

Nadmiar gruntu do zagospodarowania we własnym zakresie.

3.2 Fundamenty i ściany fundamentowe.

Ławy fundamentowe z betonu C16/20, zbrojenie główne 4#12 ze stali AIIIN (Bst500S) i strzemionami Ø 6mm co 30cm ze stali A - 0 (St0).

Ławy wylać na 10cm warstwie chudego betonu C8/10.

Stopy fundamentowe z betonu C16/20 zbrojone prętami #12 ze stali AIIIN (B500SP).

Ściany fundamentowe murowane z bloczków betonowych gr. 24 cm na zaprawie cementowej marki M5, warstwowe - od wewnątrz: izolacja pionowa (przeciwwilgociowa), bloczki betonowe gr. 24,0cm, izolacja pionowa przeciwwilgociowa oraz warstwa izolacji termicznej ze styroduru grubości 10cm. Ściany fundamentowe powyżej poziomu terenu wykończone tynkiem mozaikowym.

3.3 Ściany.

a) Zewnętrzne

Ściany zewnętrzne murowane z bloczków z betonu komórkowego grubości 24 cm odmiany 600 na zaprawie klejowej, ocieplone styropianem „fasada” grubości 20cm.

b) Wewnętrzne nośne.

Murowane z bloczków z betonu komórkowego grub. 24cm odm. 600 na zaprawie klejowej. Pierwsza warstwa w celu wypoziomowana murowana na zaprawie cementowej 5 MPa.

c) Ściany wewnętrzne, działowe

Murowane z bloczków z betonu komórkowego grub. 12 cm. Co trzecią spoinę stosować wzmocnieni z 2 prętów Ø 6 ze stali A - 0(St0).

3.4 Trzpienie żelbetowe

Trzpienie monolityczne o przekroju 24x24cm wylewane z betonu C20/25 zbrojone 4#12 stalą A-IIIN (Bst500S) oraz strzemionami #8 mm stali A-0 (St0). Szczegółowe zbrojenie elementów podano na rysunkach konstrukcyjnych. Do obliczeń przyjęto

3.5 Stropy

Do obliczeń przyjęto schematy statyczne belek jednoprzęsłowych i dwuprzęsłowych, opartych na ścianach nośnych i belkach żelbetowych. Zaprojektowano stropy nad parterem o grubości 25 cm. Przyjęto obciążenia charakterystyczne ponad ciężar własny stropu: stałe G=1,40 kN/m2 i zmienne Q=0,50 kN/m2. Stropy posiadają ognioodporność REI30.

System Stropowy Technobeton składa się z prefabrykowanych strunobetonowych belek sprężonych o wysokości 12 i 13 cm oraz z pustaków betonowych. Belki mają kształt odwróconej litery T, produkowane są z betonu klasy C50/60 a zastosowane w nich zbrojenie sprężające ze stali o charakterystycznej wytrzymałości na rozciąganie minimum 2060 MPa. Górna powierzchnia belki jest pofałdowana, a cięgna sprężające wypuszczone są na odległość minimum 8 cm od lica belki. Pustaki stropowe produkowane są z betonu żwirowego, wibroprasowanego, z czystego cementu, o wysokości 20 i 12 cm oraz długości 20 cm.

Warstwa nadbetonu o grubości 5 cm pełni w systemie funkcję monolityzującą konstrukcję stropu. Wykonana jest z betonu klasy minimum C25/30. W warstwie nadbetonu zawarta jest siatka zbrojeniowa (średnica pręta 3,5 mm i oczko 15 x 15 cm) oraz zbrojenie przypodporowe (stal AIIIN), które układa się na siatce oczkowej, nad zakończeniem każdej belki, a jego ilość ustalana jest indywidualnie dla każdego projektu. Podczas montażu stropu, należy opierać belki zachowując ich minimalne oparcie. W celu uzyskania odpowiedniego rozstawu belek wynoszącego 59,5 cm, należy umieszczać na każdym ich końcu jeden pustak (najlepiej deklowany).

Wypełnienie stropowe stanowią pustaki betonowe. Należy je układać w rzędach jeden za drugim, szczelnie i równo bez pozostawiania szczelin. Skrajne pustaki, w przypadku kiedy zajdzie konieczność cięcia pustaka, powinny być docięte z długości lub szerokości piłą tarczową do betonu. Należy przy tym pamiętać, aby ucięty fragment zawierał co najmniej jedno żebro. Oparcie pustaków na ścianach wynosi od 0 do 2 cm.

Ze względu na możliwość występowania ujemnych momentów w strefie przypodporowej, strop należy dozbroić górą układając pręty zbrojenia przypodporowego o średnicy #8, #10 oraz #12 nad zakończeniem każdej belki (ilość oraz długość prętów zaznaczona jest na rysunku montażowym stropu). Mocuje się je do siatki zgrzewanej, którą stosuje się na całej powierzchni stropu. Siatka układana jest na zakład jednego oczka, na podkładkach dystansowych.

Wymaganie jest ustawienie co najmniej jednej, centralnie ułożonej podpory montażowej bądź w niektórych przypadkach dwóch podpór ustawionych w odległościach wynoszących 2/5 i 3/5 od miejsca oparcia belek (rysunek montażowy). Podporę (podpory) należy podeprzeć stemplami w taki sposób, aby uzyskać ujemna strzałkę ugięcia o wielkości L/500. Podpory montażowe należy ustawić przed ułożeniem pustaków.

Bezpośrednio przed betonowaniem strop powinien być polany obficie wodą, a wszystkie zanieczyszczenia powinny być z niego usunięte. Należy stosować beton klasy C25/30. Unikać powstawania miejscowych koncentracji betonu. Podczas betonowania zwrócić szczególną uwagę na dokładne wypełnienie mieszanką betonową wszystkich przestrzeni pomiędzy pustakami, czołami belek ułożonych w jednej linii i w wieńcach, oraz na prawidłowe zagęszczenie betonu i jego należyta pielęgnację. Podpory zlikwidować po około 3 tygodniach, po osiągnięciu przez beton 85% wytrzymałości.

3.6 Wieńce, nadproża, podciągi

- Wieńce wykonać jako obwodowe z betonu C20/25 zbrojenie główne 4#12 ze stali AIIIN - Bst500S, strzemiona Ø6mm co 25cm ze stali A-0 (St0).
- Nadproża monolityczne wylewane z betonu klasy C20/25 ze stali AIIIN (Bst500S), strzemiona Ø6mm ze stali A-0 (St0).
- Podciągi monolityczne wylewane z betonu klasy C20/25 zbrojenie główne ze stali A-IIIN (Bst500S) strzemiona Ø6mm ze stali A-0 (St0). Szczegółowe zbrojenie elementów podano na rysunkach konstrukcyjnych.

3.7 Schody wewnętrzne

Schody wewnętrzne „strychowe" prowadzące z parteru na poddasze nie użytkowe o wymiarach 60x120 - składane z opuszczaną drabiną. Klapa zamykająca otwór w stropie ocieplona. Stopnie drewniane.

3.8 Dach

Dach dwuspadowy o kącie nachylenia 30%. Konstrukcja dachu drewniana - płatwiowo-kleszczowa. Kleszcze o przekroju 2x5x16cm mocowane do krokwi. Krokwie 8x18cm oparte na murłatach 14x14cm oraz płatwiach 14x14cm. Płatwie wsparte słupami Murłaty kotwione w wieńcach ścian zewnętrznych kotwami stalowymi, fajkowymi Ø14mm w rozstawie 1,5÷1,7m. Cała konstrukcja wykonana z drewna sosnowego klasy C24. Wszystkie elementy drewniane impregnowane środkami grzybobójczymi i pleśniobójczymi, doprowadzając do stanu nierozprzestrzeniania ognia NRO. Pokrycie wierzchnie dachu z blachy dachówkopodobnej mocowane do łat o przekroju 5x4cm w rozstawie podanym przez producenta.

3.9 Stolarka

Stolarka okienna PCV o współczynniku przenikania ciepła mniejszym niż U_{max}=1,1W/m^{2}K
Drzwi zewnętrzne - aluminiowe, stalowe, lub PCV U_{max}=1,5W/m^2

Drzwi wewnętrzne - płytowe, aluminiowe
Zestawienie stolarki wg części graficznej opracowania.
Przed zamówieniem wykonać pomiary kontrolne w celu sprawdzenia zgodności otworów z zestawieniem stolarki. Na podstawie wykonanych pomiarów oraz zestawienia stolarki uzgodnić z inwestorem szczegóły zamówienia.

3.10 Izolacje przeciwwilgociowa

- pozioma fundamentów, folia 0,3mm lub 2 x papa izolacyjna na lepiku
- pozioma posadzek na gruncie, folia izolacyjna z ekranem
- pozioma paroizolacyjna stropów 1 x folia PE gr. 0,3 mm
- pionowa ścian fundamentowych np. Mapei Plastimul 2K Super z gruntem Plastimul C
- membrana dachowa - folia wiatroizolacyjna

3.11 Prace wykończeniowe wewnętrzne

3.11.1 Tynki wewnętrzne

Tynki cementowo-wapienne kat. III wykonać z gotowych mieszanek. W narożnikach otworów okiennych zastosować narożniki aluminiowe.

3.11.2 Malowanie ścian

W świetlicy i korytarzu wykonać lamperię do wysokości 1,5 m z tynku dekoracyjnego odpornego na zabrudzenia, powyżej ściany i sufity malowane farbami akrylowymi. Kolorystyka do ustalenia z Zamawiającym.

Ściany przed malowaniem zagruntować w celu zwiększenia przyczepności.

3.11.3 Parapety wewnętrzne

Parapety wewnętrzne w części pomieszczeń z oknami wstawionymi w mur z konglomeratu grubości gr. 3cm.

3.11.4 Okładziny ścian

W pomieszczeniach sanitarnych: łazienka i WC ściany pokryte wykładziną łatwo zmywalną z płytek glazurowanych na zaprawie klejowej do wys. 2,05 m.

W pomieszczeniu aneksu kuchennego powyżej dolnych półek zastosować pas z płytek glazurowanych o wysokości około 0,6m w pomieszczeniu technicznym przy umywalce zastosować fartuch ochronny.

3.11.5 Podłogi i posadzki

We wszystkich pomieszczeniach - terakota układana na zaprawie klejowej.

Z uwagi na zaprojektowane ogrzewanie podłogowe należy zastosować zbrojenie z siatki stalowej o oczkach 10x10cm Ø3,5mm. Do betonu należy dodać preparat uplastyczniający. Do klejenia płytek stosować kleje specjalne (wysokoplastyczne) do podłóg podgrzewanych.

W celu zmniejszenia ilości kleju podłoża wyrównać zaprawami samopoziomującymi.

W miejscach ścian działowych pogrubienie oraz zbrojenie wylewki betonowej zgodnie z rzutem fundamentów.

3.12 Prace wykończeniowe zewnętrzne

3.12.1 Obróbki blacharskie

- Rynny Ø125 i rury spustowe Ø 100; stalowe w kolorze pokrycia dachu (RAL 7016).
- Pasy podrynnowe, nadrynnowe, wiatrownice, kołnierze kominów, wykończenie kominów, listwy kalenicowe, parapety okienne zewnętrzne z blachy ocynkowanej 0,50mm w kolorze

pokrycia dachu.

Kolorystyka zgodna z rysunkiem elewacji.

3.12.2 Chodniki, podjazdy i opaska budynku

Chodniki, miejsca postojowe i opaska wokół budynku z kostki betonowej.
Warstwy pod utwardzenie plac parkingowy oraz dojazd
Od góry:
1 Kostka gr 8cm
2. Podsypka piaskowo-cementowa 4cm
3. Podbudowa betonowa 5Mpa 20cm
4. Podsypka piaskowa min 25cm

Chodniki i plac rekreacyjny
Od góry:
1 Kostka gr 6cm
2. Podsypka piaskowo-cementowa 4cm
3. Podbudowa betonowa 2,5Mpa 15cm
4. Podsypka piaskowa min 20cm

Krawężnik drogowy należy stosować na wjeździe oraz przy parkingach w pozostałych miejscach należy zastosować obrzeże 20x6cm.

4 Ochrona przeciwpożarowa

4.1 Ogólna charakterystyka

Budynek świetlicy wiejskiej zlokalizowany będzie w miejscowości Witoldów na granicy dwóch działek ewid. Nr 55/11, 55/13. Budynek niski o jednej kondygnacji nadziemnej z poddaszem nieużytkowym, niepodpiwniczony. Konstrukcja murowana, stropy mieszane z płyt kanałowych oraz monolityczne, konstrukcja dachu drewniana, pokrycie dachu blacha dachówko podobna.

Budynek przeznaczony będzie do przebywania nie więcej niż 40 osób.

4.2 Klasyfikacja budynku

Budynek zaliczono do kategorii zagrożenia ludzi ZL III.

W budynku nie przewiduje się pomieszczeń w którym będzie powyżej 50 osób.

4.3 Podział na strefy pożarowe

Budynek po dokonaniu przedmiotowej inwestycji znajdować się będzie w jednej strefie pożarowej.

Strefa zagrożenia wybuchem nie występuje

4.4 Klasa odporności ogniowej

Klasa odporności pożarowej budynku i odporności ogniowej elementów budowlanych wymagana przepisami „C". Klasę obniżono do „D" (Dz.U. 2019 poz. 1065 § 212).

Wymagana klasa odporności pożarowej budynku została osiągnięta rozwiązaniami konstrukcyjno materiałowymi.

Wyszczególnienie elementów	Odporność ogniowa

konstrukcji	wymagana	projektowana
1. Główna konstr. nośna	R 30	R 30
2. Konstrukcja dachu	Brak wymagań	

3. Stropy	REI 30	REI 30
4. Ściany zewnętrzne	EI-30 (0↔i)	EI-30 (0↔i)
5. Ściana wewnętrzne	Brak wymagań	
6. Przekrycie dachu	(-) + NRO	(-) + NRO

4.5 Odległość ze względu na ochronę przeciwpożarową

Minimalna odległość od działek sąsiednich to 4,67 m > 4,0 m.

Sąsiednie działki są niezabudowane. Minimalna odległość od budynków na działkach sąsiednich > 8,0 m.

4.6 Warunki ewakuacji z obiektu

Ewakuację osób z pomieszczeń ich przebywania umożliwiać powinny otwierane drzwi ewakuacyjne o szerokości min. 0,9 m. Długość przejścia ewakuacyjnego - podstawowa ZLIII - 40 m. Długość dojść nie przekroczy ZLIII - 30m. Szerokość przejścia ewakuacyjnego min. 0,9 m.

Wyjście ewakuacyjne z budynku stanowią drzwi prowadzące z korytarza bezpośrednio na zewnątrz budynku z czego jedno skrzydło wynosi min. 0,9 m w świetle.

4.7 Wymagania dla wystroju wnętrz

W projekcie uwzględniono następujące zasady wykończenia wnętrz:
- nie stosuje się materiałów łatwo zapalnych, których produkty rozkładu termicznego są bardzo toksyczne lub intensywnie dymiące,
- na drogach ewakuacyjnych nie stosuje się materiałów łatwo zapalnych, dotyczy to także wykładzin
- posadzki zaprojektowano jako niepalne, dot. to także i ścian w tych pomieszczeniach.

4.8 Instalacje przeciwpożarowe

4.8.1 Instalacja przeciwpożarowa wewnętrzna wodna - nie wymagana

4.8.2 Instalacja elektryczna winna być wyposażona w przeciwpożarowy wyłącznik prądu, wyłączający spod napięcia wszystkie urządzenia z wyjątkiem zabezpieczeń przeciwpożarowych.

4.8.3 Obiekt chroniony powinien być instalacją piorunochronną w wykonaniu podstawowym zgodnie z PN-86/E – 05003/01 ÷ 04 Ochrona odgromowa obiektów budowlanych. Przy budowie zapewnić metaliczne połączenia uziemienia (zbrojenia ław fundamentowych) i dachu.

4.9 Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru

Zgodnie z Dz. U. 2009 nr 124 poz. 1030 „Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych" nie jest wymagane zapewnienie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru zgodnie z §3 ust. 2

4.10 Drogi pożarowe

Droga pożarowa nie wymagana. Dojazd dla samochodów gaśniczych PSP stanowi droga gminna nr 100006L - budynek oddalony od drogi o 10m.

4.11 Podręczny sprzęt gaśniczy

W obiekcie powinien być stosowany podręczny sprzęt gaśniczy: jedna jednostka masy środka gaśniczego 2 kg/3 dm3 na 100 m^2 chronionej powierzchni.

5 Charakterystyka energetyczna

Pomieszczenia budynku o ti ≥ 16°C:

- ściana zewnętrzna — U = 0,157 W/m^2K <U_{max} = 0,20W/m^2K
- posadzka na gruncie — U= 0,29 W/m^2K <U_{max} = 0,30W/m^2K
- dach — U = 0,15 W/m^2K <U_{max} = 0,15W/m^2K
- okna — U = 0,90 W/m^2K <U_{max} = 0,90W/m^2K
- drzwi wejściowe — U = 1,30 W/m^2K <U_{max} = 1,30W/m^2K

Przedstawione współczynniki przenikania ciepła dokumentują, że przyjęte rozwiązania materiałowe w projektowanym budynku spełniają wymogi stawiane w zakresie oszczędności energii przez PN-91/B-02020 oraz Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 5 lipca 2013 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. (Dz.U. 2019 poz. 1065).

6.3. Analiza możliwości racjonalnego wykorzystania alternatywnych systemów zaopatrzenia w energię ze źródeł odnawialnych

Instalacje zostały zaprojektowane w taki sposób, aby ilość energii cieplnej, potrzebnej do użytkowania budynku zgodnie z jego przeznaczeniem, można było utrzymać na niskim poziomie. Wartość wskaźnika Ep, określającego obliczeniowe zapotrzebowanie na energię końcową do ogrzewania budynku w sezonie grzewczym, wyrażone ilością energii przypadającej w ciągu roku na 1 m^3 kubatury ogrzewanej części budynku, jest mniejsza od wartości granicznej Ep=60 i wynosi Ep=59,61 kWh/m2 rok. Dostępnym nośnikiem energii jest solanka/woda pobierająca z gruntu ciepło za pomocą kolektorów i sond gruntowych. Prąd elektryczny jest jedynym źródłem energii dostępnym z zewnętrznej sieci. Do analizy porównawczej zostały wybrane, jako system konwencjonalny gruntowa pompa ciepła, zaś jako system alternatywny kocioł na paliwo stałe.

Obliczenia optymalizacyjno-porównawcze

Roczne zapotrzebowanie na energię użytkową budynku: 59,61 kWh/m^2 rok x 110,68 m^2 = 6597,63 kWh/rok. Koszt wykonania: pompy ciepła - ok. 45000PLN, kotła na paliwo stałe - 7500 PLN. Koszt wytworzenia 1kWh energii cieplnej: pompa ciepła - 0,12zł/kWh, kocioł na ekogroszek - 0,17zł/kWh.

Roczna oszczędność: (0,17 x 6597,63) - (0,12 x 6597,63) = 329,88 zł/rok

Zwrot w latach: (45000-7500) /329,88= 113,67 lat.

Dla inwestycji zaprojektowano zaopatrzenie w ciepło z pompy ciepła z wymiennikiem gruntowym zapewniające racjonalne wykorzystanie systemu zaopatrzenia w energię ze źródeł odnawialnych.

6 Charakterystyka ekologiczna

6.1 Dane ogólne

W projektowanym obiekcie zaprojektowano odprowadzenie nieczystości do przydomowej

oczyszczalni ścieków. Przedmiotowa inwestycja nie ma ujemnego wpływu na środowisko przyrodnicze oraz nie będzie wykazywała szkodliwości dla zdrowia ludzkiego, jeżeli przy budowie obiektu zastosowane będą materiały atestowane z nadanym znakiem „B" bezpieczny dla zdrowia. Funkcja użytkowanego obiektu nie będzie powodowała emisji do powietrza czynników szkodliwych.

6.2 Zapotrzebowanie wody

a) Obliczenia wykonane zgodnie z Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 14 stycznia 2002r. w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody. (Dz. U. Nr 8, poz. 70):

b) Woda dla celów socjalno-bytowych:

40 osób x 35l/d = 1,40 m^3/dobę

6.3 Odprowadzenie ścieków bytowych

Odprowadzenie ścieków do projektowanej przydomowej oczyszczalni ścieków - wg odrębnego opracowania.

6.4 Ogrzewanie

Ogrzewanie z zastosowaniem pompy ciepła która nie powoduje negatywnych skutków dla środowiska.

6.5 Funkcja i wyposażenie pomieszczeń budynku

Budynek świetlicy wiejskiej wyposażony będzie w podstawowe urządzenia higieniczno-sanitarne tj. armatura czerpalna, przybory sanitarne oraz urządzenia takiej jak urządzenia kuchenne i grzewcze zapewniające warunki do stałego pobytu ludzi i normalnego użytkowania.

W pomieszczeniach higieniczno-sanitarnych ułożona zostanie podłoga z płytek terakotowych łatwo zmywalnych i nieśliskich, ściany do wysokości, co najmniej 2,05m wyłożone zostaną płytkami ściennymi glazurowanymi, łatwo zmywalnymi.

Świetlica wiejska wyposażona będzie w krzesła, stoły, lodówkę z zamrażarką, płytę elektryczną z piekarnikiem, zabudowę meblową kuchni, szafę – pom. magazynu i szafę – pom. kotłowni.

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU BUDOWLANEGO

WIATA WYPOCZYNKOWA

7 Dane gabarytowe

Długość elewacji bocznej (max):		4,00 m
Szerokość elewacji frontowej:		6,00 m
Max wysokość elewacji od poziomu trenu:		4,72 m
Wysokość okapu od poziomu terenu:		3,10 m
Powierzchnia zabudowy projektowana:	**„Pz”**	24,00 m^2
KUBATURA (netto):	**”V”**	349,68m^3

Wiatę zaprojektowano, jako konstrukcję drewnianą z drewna iglastego czterostronnie struganego klasy C27. Układ konstrukcyjny stanowią słupy nośne zwieńczone płatwią i usztywnione mieczami. Dach dwuspadowy o konstrukcji drewnianej.

Wiatę zaprojektowano w schematach statycznie wyznaczalnych. Obiekt zaprojektowano na stopach fundamentowych posadowionych na uwarstwionym podłożu sprężystym. Połączenia elementów przegubowe.

8 Dane konstrukcyjno-materiałowe

8.1 Wykopy

Wykopy szerokoprzestrzenne wykonać mechanicznie, ostatnie 20cm ręcznie tak, aby nie naruszyć naturalnej struktury gruntu. W przypadku natrafienia na grunty nienośne, należy je wymienić lub wypełnić chudym betonem do poziomu posadowienia.

Nadmiar gruntu do zagospodarowania we własnym zakresie.

8.2 Fundamenty i ściany fundamentowe.

Stopy fundamentowe wylewane z betonu C16/20, zbrojone stalą AIIIN (Bst500S) i strzemionami Ø 6 ze stali A-0 . Fundamenty wylać na 10cm warstwie chudego betonu C8/10. Izolację wykonać masą gruntującą, a następnie masą bitumiczna powłokową wg zaleceń producenta.

8.3 Konstrukcja wiaty

Wiatę zaprojektowano o konstrukcji drewnianej z drewna iglastego litego czterostronnie struganego klasy C24. Węzły zaprojektowano, jako przegubowe. Połączenia węzłów wykonać na śruby i gwoździe. Słupy wiaty mocować w ocynkowanych stalowych okuciach montowanych do trzpieni stóp fundamentowych.

Wykaz głównych elementów konstrukcji:

- słupy główne (krawężniki) - 20x20cm
- krokwie - 8x16cm
- belka drewniana 20x24cm
- miecze 8x16cm

8.4 Dach

Dach dwuspadowy o spadku 30°=57,7%. Konstrukcja dachu drewniana, krokwiowo-płatwiowa. Krokwie o przekroju 8x16cm oparte na płatwiach o wym. 20x24cm.

Dach kryty blacha dachówko podobną na pełnym deskowaniu.

Szczyty dachu wykończyć ozdobnymi deskami.

8.5 Zabezpieczenie konstrukcji

Wszystkie elementy drewniane impregnowane środkami pleśnio- i grzybobójczymi oraz preparatem ogniochronnym doprowadzając do stanu nierozprzestrzeniania ognia NRO. Elementy stalowe ze stali ocynkowanej.

8.6 Prace wykończeniowe zewnętrzne

8.6.1 Obróbki blacharskie

- Rynny Ø125 i rury spustowe Ø 100; stalowe w kolorze pokrycia dachu.
- Pasy podrynnowe, nadrynnowe, wiatrownice z blachy ocynkowanej 0,50mm w kolorze pokrycia dachu.

Kolorystyka zgodna z rysunkiem elewacji.

8.6.2 Utwardzony plac pod wiatą

Plac pod wiatą zaprojektowano z kostki betonowej. Od góry:

1 Kostka gr 6cm
2. Podsypka piaskowo-cementowa 4cm
3. Podbudowa betonowa 2,5Mpa 15cm
4. Podsypka piaskowa min 20cm

Jako zakończenie należy zastosować obrzeże 20x6cm.

9 Ochrona przeciwpożarowa

Nie dotyczy

10 Charakterystyka energetyczna

Nie dotyczy

11 Charakterystyka ekologiczna

Nie dotyczy.

12 Uwagi końcowe

- wszystkie materiały użyte do prac powinny posiadać certyfikaty i atesty zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 19 grudnia 1994 r. a osoby kierujące wykonaniem powinny mieć uprawnienia budowlane

- przy pracy należy bezwzględnie przestrzegać przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy oraz warunków technicznych wykonania i odbioru poszczególnych robót.
- Wszystkie elementy żelbetowe: jak stropy, nadproża i trzpienie należy wykonać „na mokro" w szalunkach systemowych (powtarzalnych).
- Wszystkie stosowane materiały budowlane, izolacyjne i malarskie muszą posiadać atest sanitarno-higieniczny dopuszczający je do stosowania w budownictwie przeznaczonym na pobyt ludzi oraz inne świadectwa i decyzje wymagane prawem: dopuszczające je do stosowania w budownictwie.
- Wszystkie stosowane, montowane urządzenia i stosowane materiały należy wykonywać i montować zgodnie z instrukcją i zaleceniami producentów, zapewniając stosowne gwarancje.
- Przed przystąpieniem do robót należy skonsultować się z producentami zastosowanych technologii i materiałów w celu uzyskania pełnych warunków gwarancji.

OŚWIADCZENIE

13 Oświadczenie projektantów

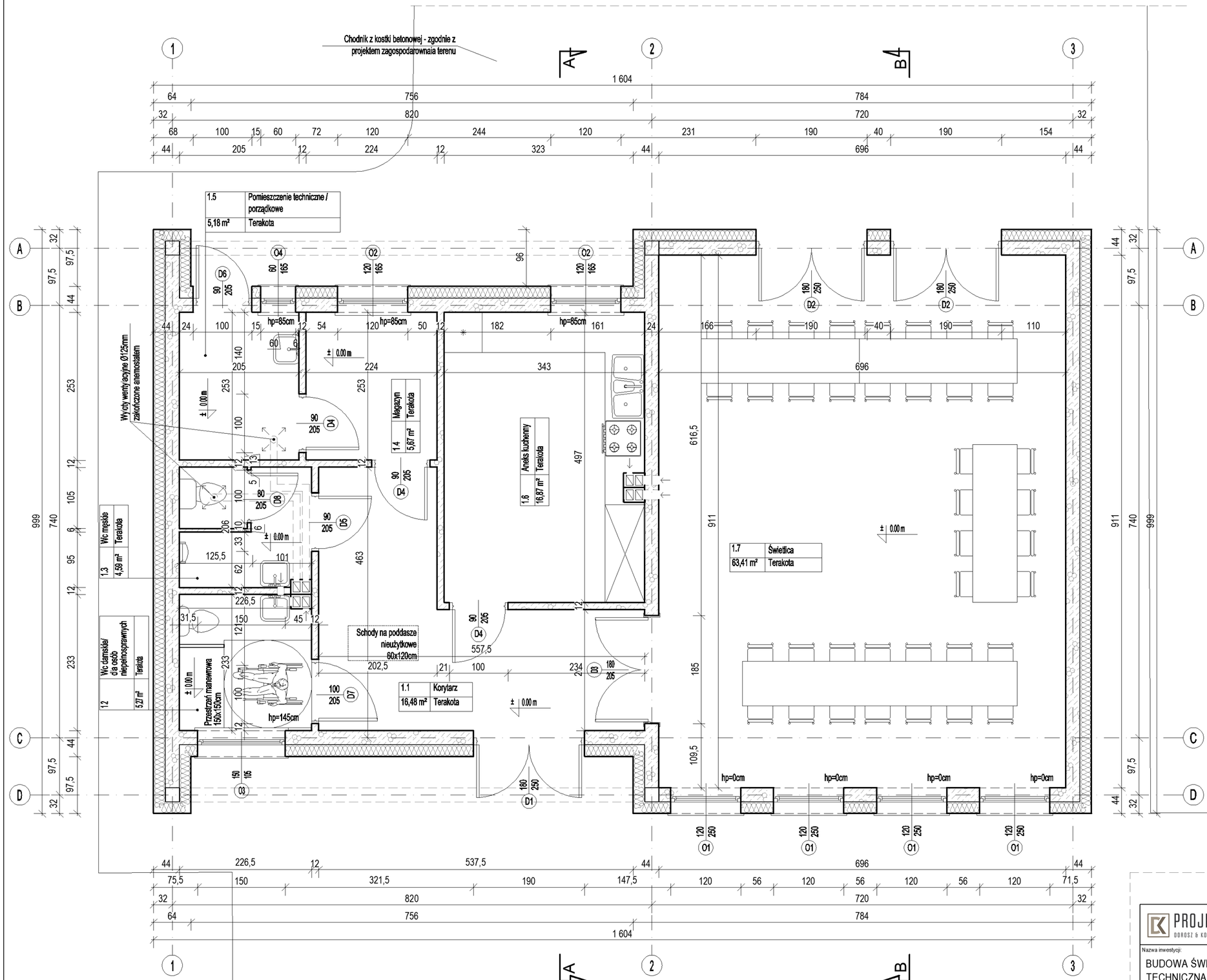
Oświadczam, że projekt techniczny budowy budynku świetlicy wiejskiej z niezbędną infrastrukturą oraz wiaty wypoczynkowej w miejscowości Witoldów, na działce nr ewid. 55/13 i 55/11 (obręb ewid. 0010 Witoldów), gmina Konstantynów, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Branża	**Projektant**	**Podpis**
Projektant branża architektoniczna	**mgr inż. arch. Agnieszka Cajgner-Olędzka** uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności architektonicznej **219/LBOKK/16**	
Projektant sprawdzający branża architektoniczna	**mgr inż. arch. Natalia Żurkowska** uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności architektonicznej **219/LBOKK/17**	
Projektant branża konstrukcyjna	**mgr inż. Roman Kopytiuk** uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej **LUB/0055/POOK/10**	
Projektant sprawdzający branża konstrukcyjna	**mgr inż. Cezary Maksymiuk** uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej **LUB/0222/POOK/09**	

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

(BUDYNEK ŚWIETLICY WIEJSKIEJ)

RZUT PARTERU
SKALA 1:50



ZESTAWIENIE POWIERZCHNI			
POMIESZCZENIA BUDYNKU			
Nr pom.	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia w m²	Posadzka
1.1	Korytarz	16,48	Terakota
1.2	WC damskie/ osób niepełnosprawnych	5,27	Terakota
1.3	WC męskie	4,59	Terakota
1.4	Magazyn	5,67	Terakota
1.5	Pomieszczenie techniczne/porządkowe	5,18	Terakota
1.6	Aneks kuchenny	16,87	Terakota
1.7	Świetlica	63,41	Terakota
	SUMA:	117,57	

PROJEKT DOROSZ & KOPYTIUK
DK PROJEKT Sp.j Dorosz Kopytiuk
21-500 Biała Podlaska
biuro: ul.Narutowicza 47c
tel: 83 333-17-17
509 512 333, 502 685 076
biuro@dkprojektbp.pl

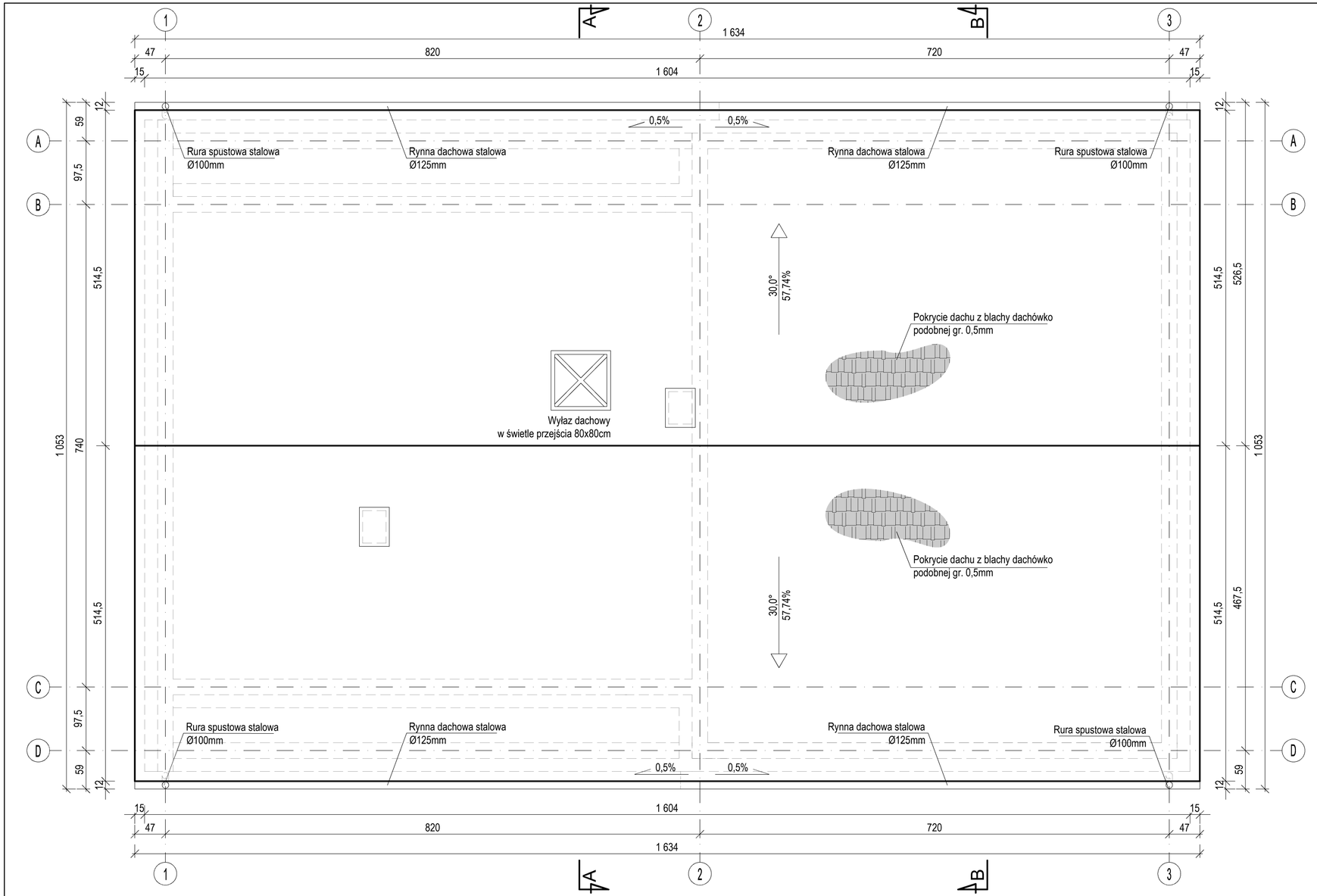
Nazwa inwestycji:
BUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ I WIATY WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Obiekt:	Branża:	
ŚWIETLICA WIEJSKA	Architektura	
Adres inwestycji: 21-543 Konstantynów, dz. nr. ewid 55/11, 53/11, obręb: 0010 Witoldów, jednostka ewid: 060107_2 Konstantynów	Faza opracowania: Projekt techniczny	Nr projektu: 04-3/2025

Funkcja	Imię i nazwisko: Nr uprawnień / Specjalność	Data:	Podpis:
Projektant architektury	mgr inż. arch. Agnieszka Cajgner - Olędzka 150/LBOKK/2016 spec. architektoniczna	12.2025	
Sprawdzający architekturę	mgr inż. arch. Natalia Żurkowska 219/LBOKK/2017 spec. architektoniczna	12.2025	

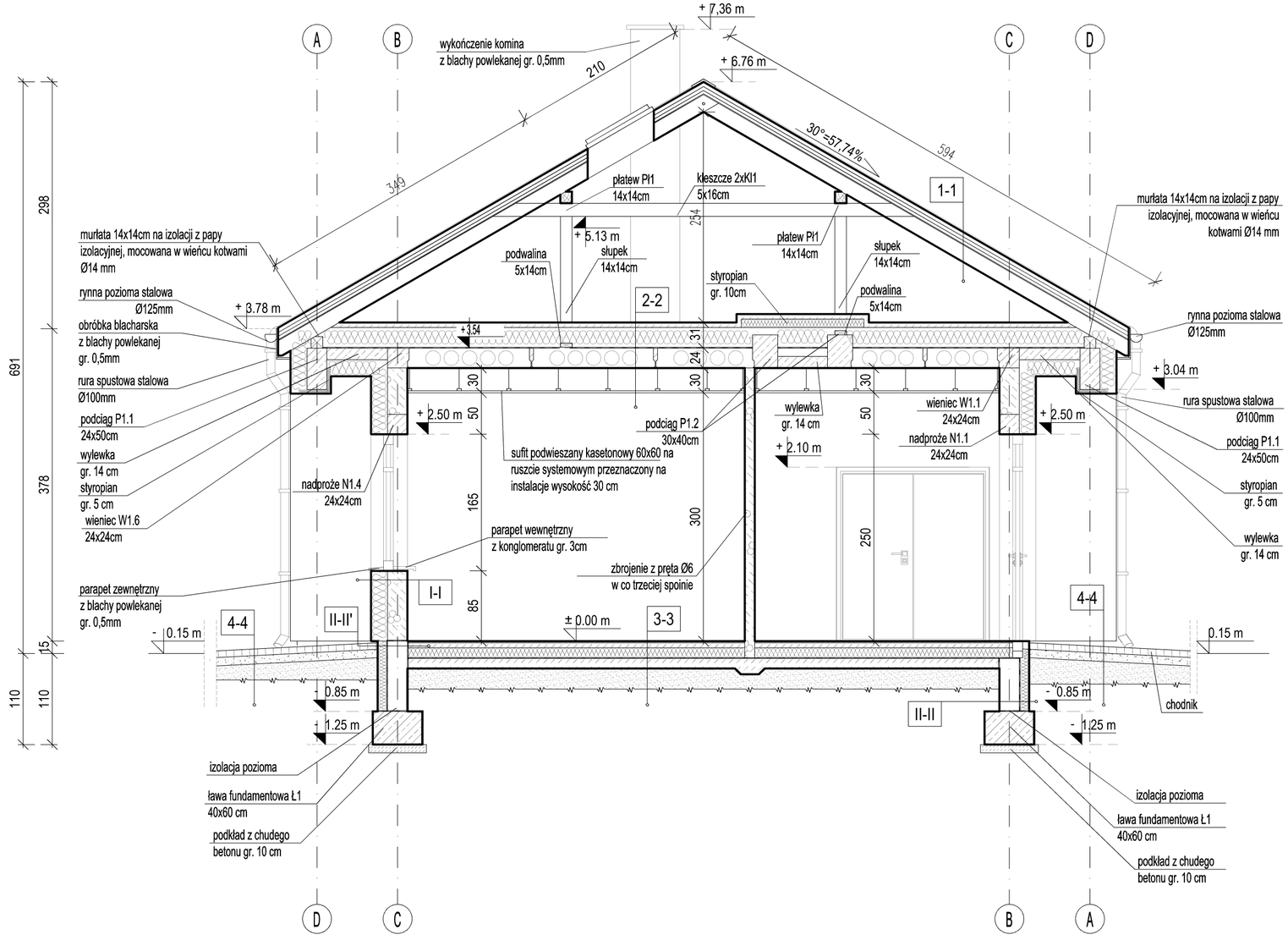
Nazwa rysunku:	Skala:	Nr rysunku:
RZUT PARTERU	1:50	A2

RZUT DACHU
SKALA 1:50



PROJEKT DOROSZ & KOPYTIUK	DK PROJEKT Sp.j Dorosz Kopytiuk 21-500 Biała Podlaska biuro: ul.Narutowicza 47c	tel: 83 333-17-17 509 512 333, 502 685 076 biuro@dkprojektbp.pl	
Nazwa inwestycji: BUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ I WIATY WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ			
Obiekt: ŚWIETLICA WIEJSKA		Branża: Architektura	
Adres inwestycji: 21-543 Konstantynów, dz. nr. ewid 55/11, 55/13, obręb: 0001 Witoldów, jednostka ewid: 060107_2 Konstantynów		Faza opracowania: Projekt techniczny	Nr projektu: 04-3/2025
Funkcja	Imię i nazwisko: Nr uprawnień:/ Specjalność:	Data:	Podpis:
Projektant architektury	mgr inż. arch. Agnieszka Cajgner - Olędzka 150/LBOKK/2016 spec. architektoniczna	12.2025	
Sprawdzający architekturę	mgr inż. arch. Natalia Żurkowska 219/LBOKK/2017 spec. architektoniczna	12.2025	
Nazwa rysunku: RZUT DACHU		Skala: 1:50	Nr rysunku: A3

PRZEKRÓJ PIONOWY A-A
SKALA 1:50



1-1

- blacha dachówko podobna gr. 0.5 mm
- łaty 5x4 cm
- kontrłaty 3.5x6 cm
- folia wiatroizolacyjna (membrana dachowa)
- krokwie 8x18 mm

2-2

- szlichta cementowa gr. 6 cm
- styropian "podłoga" gr. 2x12 cm
- folia PE gr. 0.3 mm
- strop kanałowy gr. 24 cm
- sufit podwieszany kasetonowy 60x60, na ruszcie systemowym

3-3

- terakota na kleju gr. 2 cm
- szlichta cementowa gr. 7 cm
- folia izolacyjna z ekranem
- styropian "podłoga" gr. 12 cm
- beton podkładowy C12/15 gr. 12 cm
- podsypka piaskowa zagęszczona do Is=0.95

4-4

- kostka betonowa gr. 6 cm
- zagęszczona podsypka piaskowo - cementowa gr. 4 cm
-podbudowa betonowa 2,5 Mpa 15 cm
- podsypka piaskowa

I-I

- tynk cienkowarstwowy silikonowy
- styropian fasada gr. 20 cm
- bloczki z betonu komórkowego gr. 24 cm
- tynk cementowo wapienny gr. 1.5 cm

II-II

- styrodur gr. 10 cm
- izolacja pionowa (przeciw wilgociowa)
- bloczki betonowe gr. 24 cm
- izolacja pionowa (przeciw wilgociowa)

II-II'

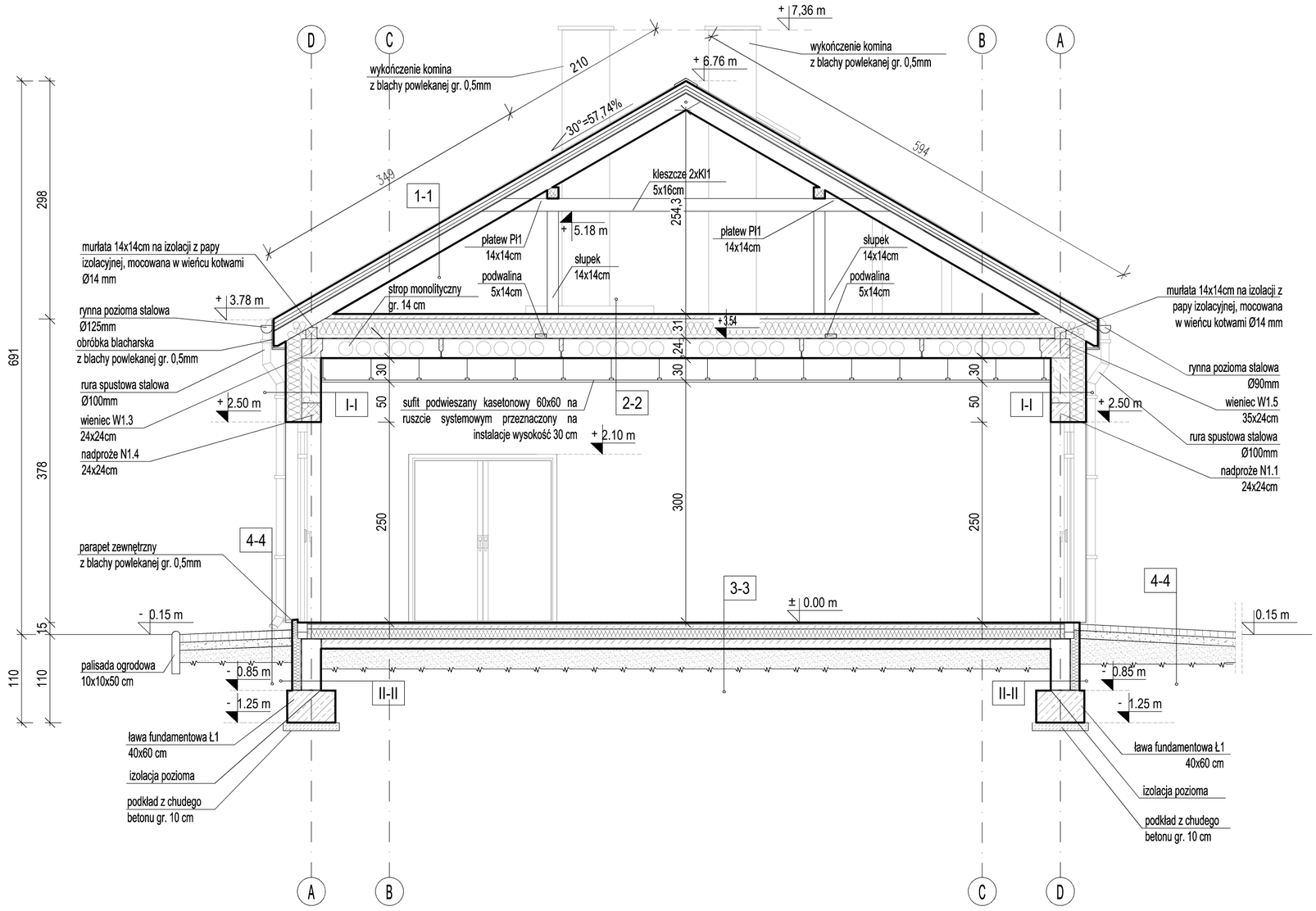
- tynk żywiczny
- styrodur gr. 10 cm
- izolacja pionowa (przeciw wilgociowa)
- bloczki betonowe gr. 24 cm
- izolacja pionowa (przeciw wilgociowa)

PROJEKT DOROSZ & KOPYTIUK
DK PROJEKT Sp.j Dorosz Kopytiuk
21-500 Biała Podlaska
biuro: ul.Narutownicza 47c
tel: 83 333-17-17
509 512 333, 502 685 076
biuro@dkprojektbp.pl

Nazwa inwestycji:
BUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ I WIATY WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Obiekt: ŚWIETLICA WIEJSKA		Branża: Architektura	
Adres inwestycji: 21-543 Konstantynów, dz. nr. ewid 55/11, 55/13, obręb: 0010 Witoldów, jednostka ewid: 060107_2 Konstantynów		Faza opracowania: Projekt techniczny	Nr projektu 04-3/2025
Funkcja	Imię i nazwisko: Nr uprawnień/ Specjalność:	Data:	Podpis:
Projektant architektury	mgr inż. arch. Agnieszka Cajgner - Olędzka 150/LBOKK/2016 spec. architektoniczna	12.2025	
Sprawdzający architekturę	mgr inż. arch. Natalia Żurkowska 219/LBOKK/2017 spec. architektoniczna	12.2025	
Nazwa rysunku: PRZEKRÓJ A-A		Skala: 1:50	Nr rysunku: A4

PRZEKRÓJ PIONOWY B-B
SKALA 1:50



1-1

- blacha dachówko podobna gr. 0.5 mm
- łaty 5x4 cm
- kontrłaty 3.5x6 cm
- folia wiatroizolacyjna (membrana dachowa)
- krokwie 8x18 mm

2-2

- szlichta cementowa gr. 6 cm
- styropian "podłoga" gr. 2x12 cm
- folia PE gr. 0.3 mm
- strop kanałowy gr. 24 cm
- sufit podwieszany kasetonowy 60x60, na ruszcie systemowym

3-3

- terakota na kleju gr. 2 cm
- szlichta cementowa gr. 7 cm
- folia izolacyjna z ekranem
- styropian "podłoga" gr. 12 cm
- beton podkładowy C12/15 gr. 12 cm
- podsypka piaskowa zagęszczona do Is=0.95

4-4

- kostka betonowa gr. 6 cm
- zagęszczona podsypka piaskowo - cementowa gr. 4 cm
-podbudowa betonowa 2,5 Mpa 15 cm
- podsypka piaskowa

I-I

- tynk cienkowarstwowy silikonowy
- styropian fasada gr. 20 cm
- bloczki z betonu komórkowego gr. 24 cm
- tynk cementowo wapienny gr. 1.5 cm

II-II

- styrodur gr. 10 cm
- izolacja pionowa (przeciw wilgociowa)
- bloczki betonowe gr. 24 cm
- izolacja pionowa (przeciw wilgociowa)

II-II'

- tynk żywiczny
- styrodur gr. 10 cm
- izolacja pionowa (przeciw wilgociowa)
- bloczki betonowe gr. 24 cm
- izolacja pionowa (przeciw wilgociowa)

PROJEKT DOROSZ & KOPYTIUK
DK PROJEKT Sp.j Dorosz Kopytiuk
21-500 Biała Podlaska
biuro: ul.Narutownicza 47c
tel: 83 333-17-17
509 512 333, 502 685 076
biuro@dkprojektbp.pl

Nazwa inwestycji:
BUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ I WIATY WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Obiekt: ŚWIETLICA WIEJSKA		Branża: Architektura	
Adres inwestycji: 21-543 Konstantynów, dz. nr. ewid 55/11, 55/13, obręb: 0010 Witoldów, jednostka ewid: 060107_2 Konstantynów		Faza opracowania: Projekt techniczny	Nr projektu 04-3/2025
Funkcja	Imię i nazwisko: Nr uprawnień/ Specjalność:	Data:	Podpis:
Projektant architektury	mgr inż. arch. Agnieszka Cajgner - Olędzka 150/LBOKK/2016 spec. architektoniczna	12.2025	
Sprawdzający architekturę	mgr inż. arch. Natalia Żurkowska 219/LBOKK/2017 spec. architektoniczna	12.2025	
Nazwa rysunku: PRZEKRÓJ B-B		Skala: 1:50	Nr rysunku: A5

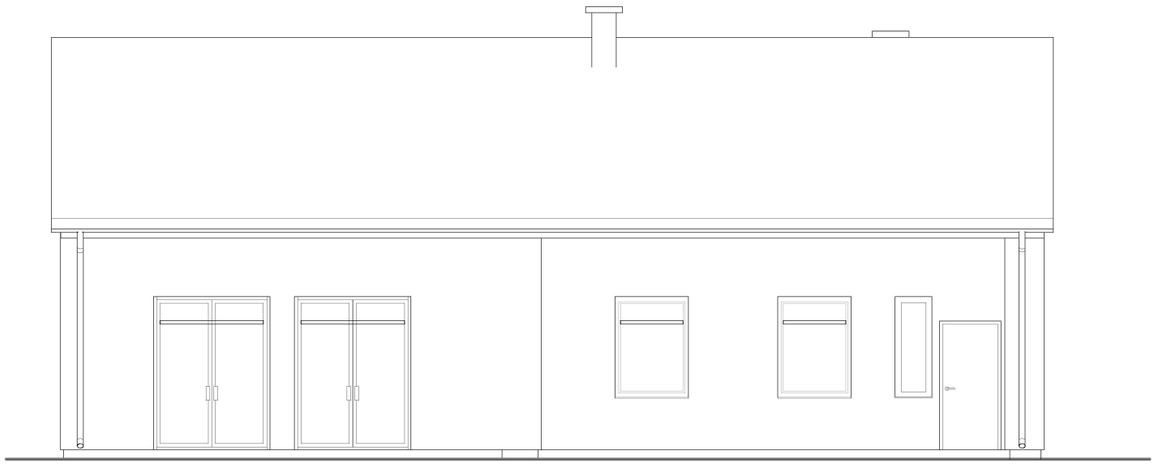
ELEWACJA FRONTOWA I TYLNA
SKALA 1 : 100



ELEWACJA TYLNA - POŁUDNIOWA

KOLORYSTYKA BUDYNKU

-dach-blachodachówka - antracyt - Ral 7016
– ściany-cienkowarstwowa wyprawa tynkarska - biały - Ral 9003
-cokół -tynk mozaikowy - szary - Ral 7037
-rynny i rury spustowe -antracyt - Ral 7016
-obudowa kominów -tynk mozaikowy - szary - Ral 7037
-stolarka okienna i drzwiowa - aluminiowa - jasny brązowy - Ral 8001



ELEWACJA FRONTOWA - PÓŁNOCNA

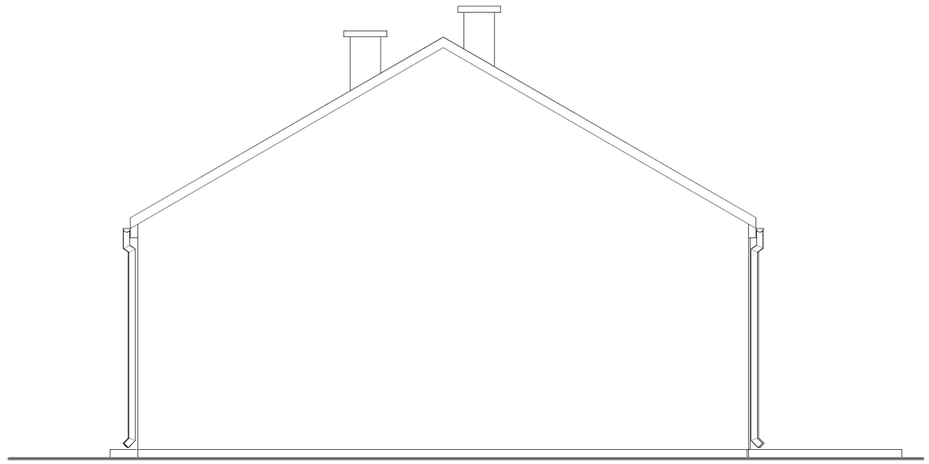
PROJEKT DOROSZ & KOPYTIUK
DK PROJEKT Sp.j Dorosz Kopytiuk
21-500 Biała Podlaska
biuro: ul.Narutowicza 47c
tel: 83 333-17-17
509 512 333, 502 685 076
biuro@dkprojektbp.pl

Nazwa inwestycji:

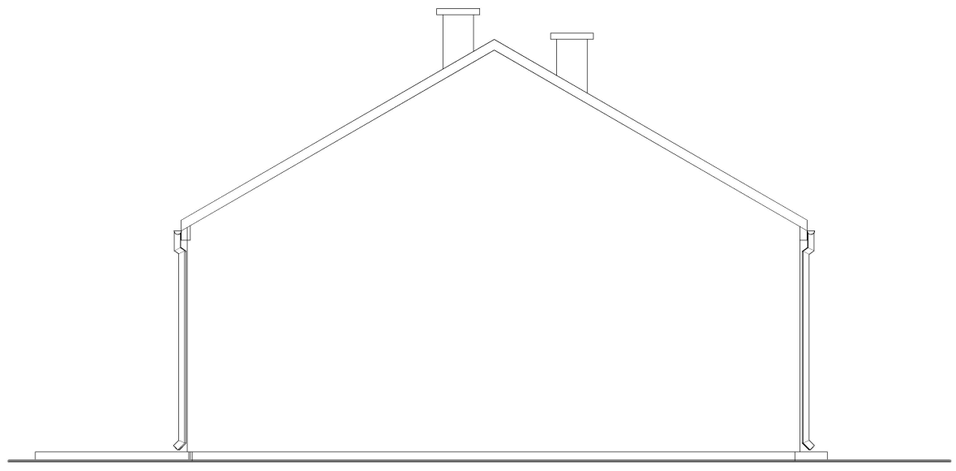
BUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ I WIATY WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Obiekt:		Branża:	
ŚWIETLICA WIEJSKA		Architektura	
Adres inwestycji: 21-543 Konstantynów, dz. nr. ewid 55/11, 55/13, obręb: 0010 Witoldów, jednostka ewid: 060107_2 Konstantynów		Faza opracowania: Projekt techniczny	Nr projektu 04-3/2025
Funkcja	Imię i nazwisko: Nr uprawnień:/ Specjalność:	Data:	Podpis:
Projektant architektury	mgr inż. arch. Agnieszka Cajgner - Olędzka 150/LBOKK/2016 spec. architektoniczna	12.2025	
Sprawdzający architektury	mgr inż. arch. Natalia Żurkowska 219/LBOKK/2017 spec. architektonicza	12.2025	
Nazwa rysunku: ELEWACJA FRONTOWA I TYLNA		Skala: 1:100	Nr rysunku: A6

ELEWACJE BOCZNE
SKALA 1 : 100



ELEWACJA BOCZNA - ZACHODNIA



ELEWACJA BOCZNA - WSCHODNIA

KOLORYSTYKA BUDYNKU

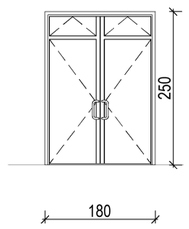
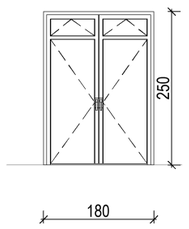
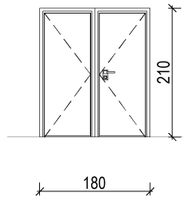
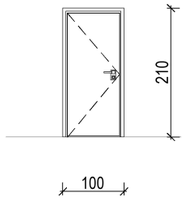
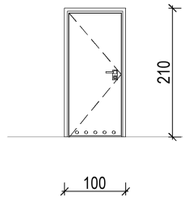
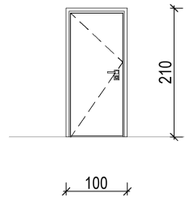
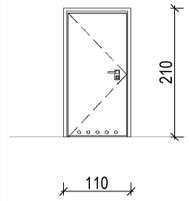
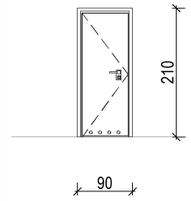
-dach-blachodachówka - antracyt - Ral 7016
- ściany-cienkowarstwowa wyprawa tynkarska - biały - Ral 9003
-cokół -tynk mozaikowy - szary - Ral 7037
-rynny i rury spustowe -antracyt - Ral 7016
-obudowa kominów -tynk mozaikowy - szary - Ral 7037
-stolarka okienna i drzwiowa - aluminiowa - jasny brązowy - Ral 8001

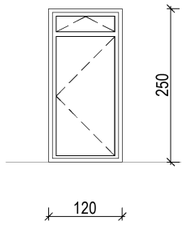
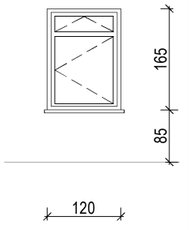
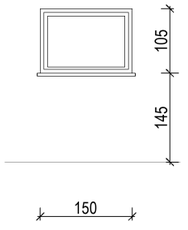
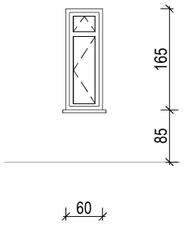
PROJEKT DOROSZ & KOPYTIUK
DK PROJEKT Sp.j Dorosz Kopytiuk
21-500 Biała Podlaska
biuro: ul.Narutownicza 47c
tel: 83 333-17-17
509 512 333, 502 685 076
biuro@dkprojektbp.pl

Nazwa inwestycji:
BUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ I WIATY WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Obiekt: ŚWIETLICA WIEJSKA		Branża: Architektura	
Adres inwestycji: 21-543 Konstantynów, dz. nr. ewid 55/11, 55/13, obręb: 0010 Witoldów, jednostka ewid: 060107_2 Konstantynów		Faza opracowania: Projekt techniczny	Nr projektu: 04-3/2025
Funkcja	Imię i nazwisko: Nr uprawnień:/ Specjalność:	Data:	Podpis:
Projektant architektury	mgr inż. arch. Agnieszka Cajgner - Olędzka 150/LBOKK/2016 spec. architektoniczna	12.2025	
Sprawdzający architektury	mgr inż. arch. Natalia Żurkowska 219/LBOKK/2017 spec. architektonicza	12.2025	
Nazwa rysunku: ELEWACJE BOCZNE		Skala: 1:100	Nr rysunku: A7

ZESTAWIENIE STOLARKI/ŚLUSARKI
SKALA 1:100

OZNACZENIE		D1	D2	D3	D4		D5		D6		D7		D8	
SCHEMAT		zewnętrzne 	zewnętrzne 	wewnętrzne 	wewnętrzne 		wewnętrzne 		zewnętrzne 		wewnętrzne 		wewnętrzne 	
WYMIARY W SWIETLE MURU	S	190	190	190	110		110		110		110		90	
	H	250	250	210	210		210		210		210		210	
WYMIARY W SWIETLE OŚCIEŻNICY	S	180	180	180	90		90		90		100		80	
	H	245	245	205	205		205		245		205		205	
RODZAJ SKRZYDLA		Drzwi podwójne	Drzwi podwójne	Drzwi podwójne	L	P	L	P	L	P	L	P	L	P
ILOŚĆ SZTUK		1	2	1	2	1	–	2	–	1		–	–	1
OPIS		Ślusarka nietypowa - drzwi dwuskrzydłowe z naświetlem z profili aluminiowych, rama zewnętrzna drewnopodobna, szklenie bezpieczne P2. 1 skrzydło min 90cm w świetle, próg max 2cm.	Ślusarka nietypowa - drzwi dwuskrzydłowe z naświetlem z PCV, rama zewnętrzna drewnopodobna, szklenie bezpieczne P2. 1 skrzydło min 90cm w świetle, próg max 2cm.	Ślusarka nietypowa - drzwi dwuskrzydłowe z profili aluminiowych, rama zewnętrzna drewnopodobna, szklenie bezpieczne P2. 1 skrzydło min 90cm w świetle, próg max 2cm.	Stolarka typowa - drzwi jednoskrzydłowe, skrzydła drzwiowe płaskie, pełne. Drzwi płytowe, rama z drewna iglastego, wypełnienie z płyty wiórowej otworowej.		Stolarka typowa - drzwi jednoskrzydłowe, skrzydła drzwiowe płaskie, pełne. Drzwi płytowe, rama z drewna iglastego, wypełnienie z płyty wiórowej otworowej. Drzwi do sanitariatów z otworami w dolnej części o przekroju nie mniejszym niż 0,022m².		Ślusarka typowa - drzwi jednoskrzydłowe, skrzydła drzwiowe płaskie, pełne. Stalowe z blachy ocynkowanej pokryte laminatem o gr skrzydła min 54mm. Wypełnienie skrzydła pianka poliuretanowa bezfreonowa. Ościeżnica stalowa z blachy ocynkowanej pokrytej laminatem. Odpornośc na włamanie klasy 2.		Stolarka typowa - drzwi jednoskrzydłowe, skrzydła drzwiowe płaskie, pełne, bezprogowe. Drzwi płytowe, rama z drewna iglastego, wypełnienie z płyty wiórowej otworowej. Drzwi do sanitariatów z otworami w dolnej części o przekroju nie mniejszym niż 0,022m².		Stolarka typowa - drzwi jednoskrzydłowe, skrzydła drzwiowe płaskie, pełne, bezprogowe. Drzwi płytowe, rama z drewna iglastego, wypełnienie z płyty wiórowej otworowej. Drzwi do sanitariatów z otworami w dolnej części o przekroju nie mniejszym niż 0,022m².	

OZNACZENIE		O1	O2	O3	O4
SCHEMAT					
WYMIARY W ŚWIETLE MURU	s	120	120	120	60
	H	250	165	250	165
RODZAJ SKRZYDŁA		R+U	R+U	R+U	R+U
ILOŚĆ SZTUK		4	2	1	1
OPIS		Stolarka nietypowa - okno z naświetlem z profili, rama zewnętrzna drewnopodobna, szklenie bezpieczne P2. Stolarka okienna PCV	Stolarka nietypowa - okno z naświetlem z profili, rama zewnętrzna drewnopodobna, szklenie bezpieczne P2. Stolarka okienna PCV	Stolarka nietypowa - okno z naświetlem z profili, rama zewnętrzna drewnopodobna, szklenie bezpieczne P2. Stolarka okienna PCV	Stolarka nietypowa - okno z naświetlem z profili, rama zewnętrzna drewnopodobna, szklenie bezpieczne P2. Stolarka okienna PCV

PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO WYKONANIA STOLARKI PRODUCENT ZOBOWIĄZANY JEST DO WYKONANIA POMIARÓW OTWORÓW W STANIE SUROWYM CELEM SPRAWDZENIA WYMIARÓW.

KOLORYSTYKA STOLARKI PODANA NA RYSNKI ELEWACJI.

WSPÓŁCZYNNIK PRZENIKANIA CIEPŁA STOLARKI OKIENNEJ 0,9 W/mK
WSPÓŁCZYNNIK PRZENIKANIA CIEPŁA STOLARKI DRZWIOWEJ 1,3 W/mK

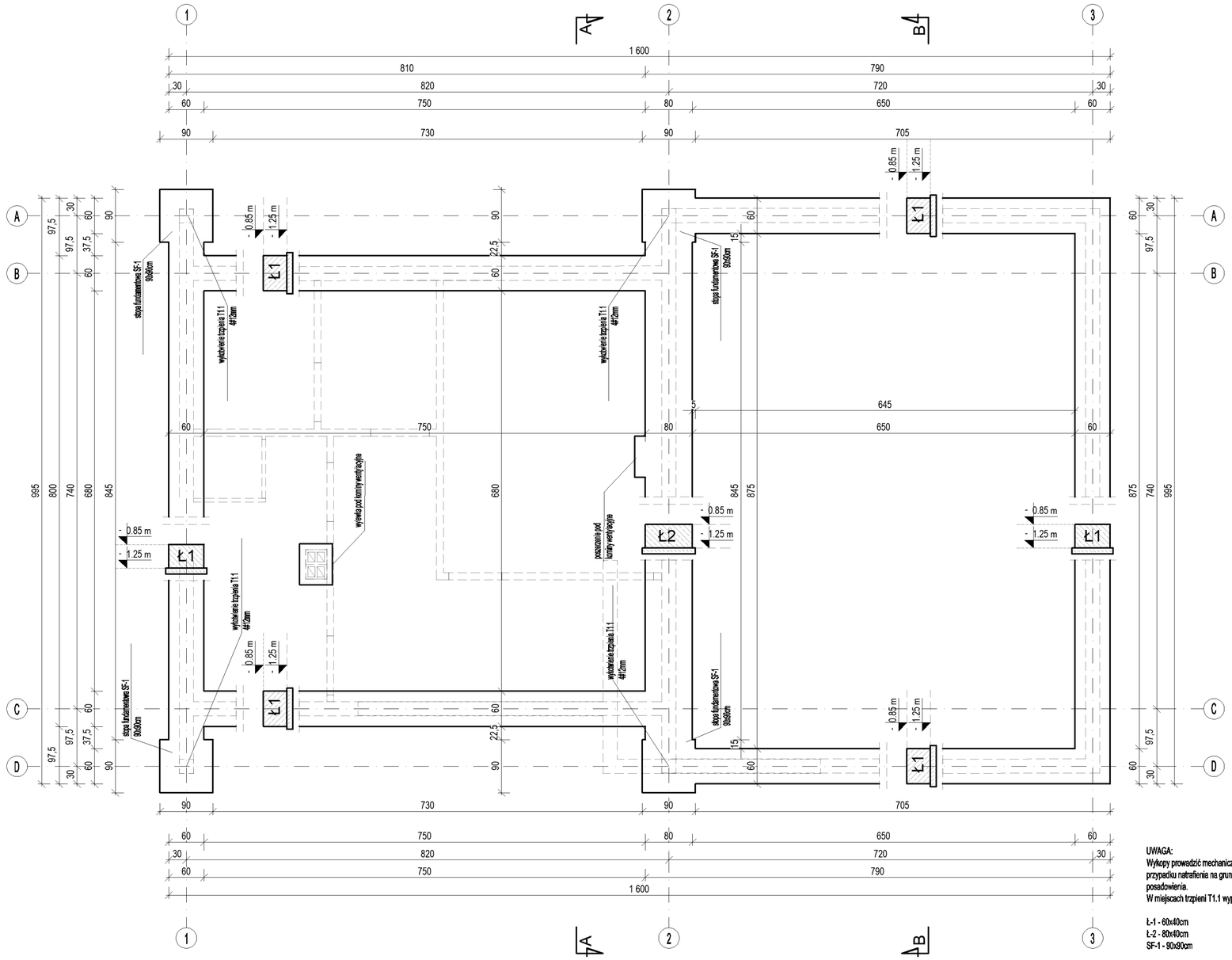
PROJEKT DOROSZ & KOPYTIUK
DK PROJEKT Sp.j Dorosz Kopytiuk
21-500 Biała Podlaska
biuro: ul.Narutowicza 47c
tel: 83 333-17-17
509 512 333, 502 685 076
biuro@dkprojektbp.pl

Nazwa inwestycji:

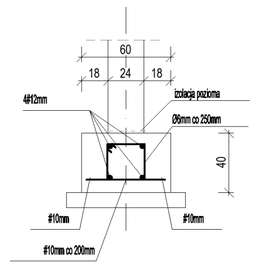
BUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ I WIATY WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Obiekt: ŚWIETLICA WIEJSKA		Branża: Architektura	
Adres inwestycji: 21-543 Konstantynów, dz. nr. ewid 55/11, 55/13, obręb: 0010 Witoldów, jednostka ewid: 060107_2 Konstantynów		Faza opracowania: Projekt techniczny	Nr projektu 04-3/2025
Funkcja	Imię i nazwisko: Nr uprawnień:/ Specjalność:	Data:	Podpis:
Projektant architektury	mgr inż. arch. Agnieszka Cajgner - Olędzka 150/LBOKK/2016 spec. architektoniczna	12.2025	
Sprawdzający architekturę	mgr inż. arch. Natalia Żurkowska 219/LBOKK/2017 spec. architektoniczna	12.2025	
Nazwa rysunku: ZESTAWIENIE STOLARKI/ŚLUSARKI		Skala: 1:100	Nr rysunku: A8

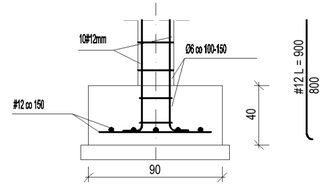
RZUT FUNDAMENTÓW
SKALA 1:50



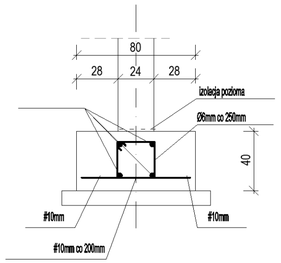
Ł-1 skala 1:25
60x40cm

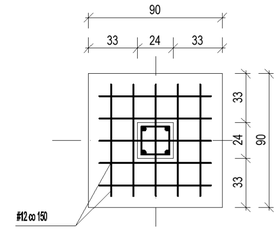


SF-1 skala 1:25
90x90cm

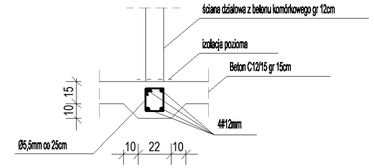


Ł-2 skala 1:25
80x40cm





Szczegół posadowienia ścian działowych na gruncie
skala 1:25



UWAGA:
Wykopy prowadzić mechanicznie, ostatnie 20cm ręcznie, tak aby nie naruszyć naturalnej struktury gruntu. W przypadku natrafienia na grunty nienośne, miejsca te wypełnić chudym betonem do proj. poziomu posadowienia.
W miejscach trzpieni T1.1 wyprowadzić pręty startowe 60cm ponad ławę fundamentową.

Ł-1 - 60x40cm
Ł-2 - 80x40cm
SF-1 - 90x90cm

Beton C16/20
Stal zbrojeniowa A-IIIN (BSt500S)
Stal strzemion A-0 (St0)

Izolacja pozioma z dwóch warstw papy asfaltowej na lepiku lub folia izolacyjna min. gr. 0.5mm

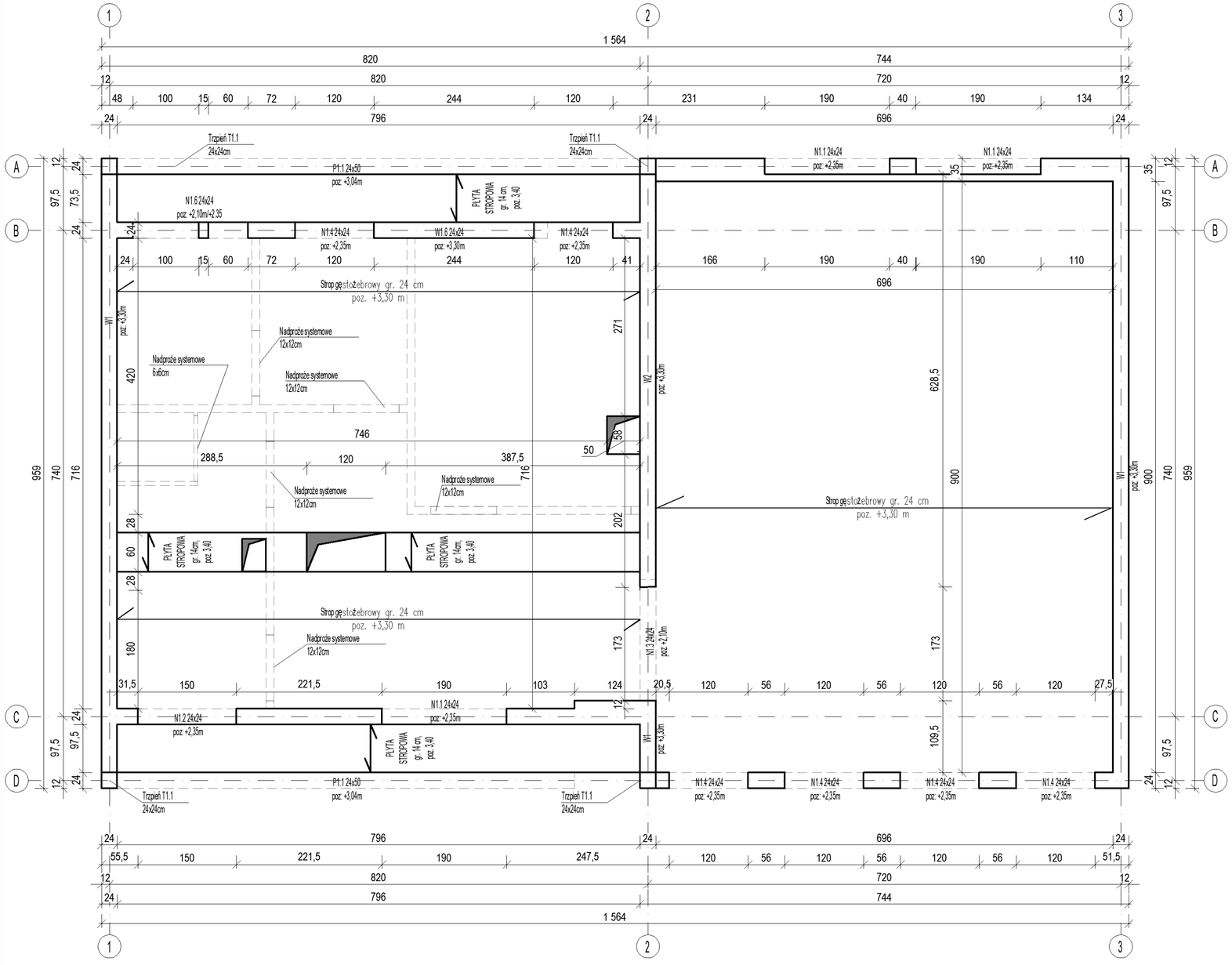
W trakcie wykonywania stóp fundamentowych uzmienie budynku zgodnie z opracowaniem branży elektrycznej.

PROJEKT DOROSZ & KOPYTIUK
DK PROJEKT Sp.j Dorosz Kopytiuk
21-500 Biała Podlaska
biuro: ul.Narutowicza 47c
tel: 83 333-17-17
509 512 333, 502 685 076
biuro@dkprojektbp.pl

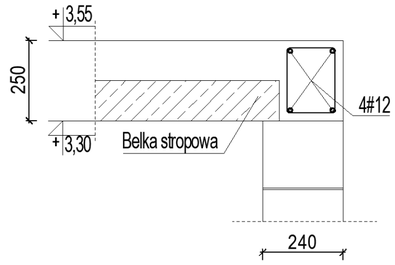
Nazwa inwestycji:
BUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ I WIATY WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Obiekt: ŚWIETLICA WIEJSKA		Branża: Konstrukcja	
Adres inwestycji: 21-543 Konstantynów, dz. nr. ewid 55/11, 55/13, obręb: 0010 Witoldów, jednostka ewid: 060107_2 Konstantynów		Faza opracowania: Projekt techniczny	Nr projektu: 04-3/2025
Funkcja	Imię i nazwisko: Nr uprawnień / Specjalność:	Data:	Podpis:
Projektant architektury	mgr inż. Roman Kopytiuk LUB/POOK/10 spec. konstrukcyjna	12.2025	
Sprawdzający architekturę	mgr inż. Cezary Maksymiuk LUB/0222/PWOS/07 spec. konstrukcyjna	12.2025	
Nazwa rysunku: RZUT FUNDAMENTÓW		Skala: 1:50	Nr rysunku: K1

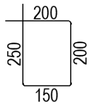
RZUT KONSTRUKCYJNY PARTERU BUDYNKU
SKALA 1:50



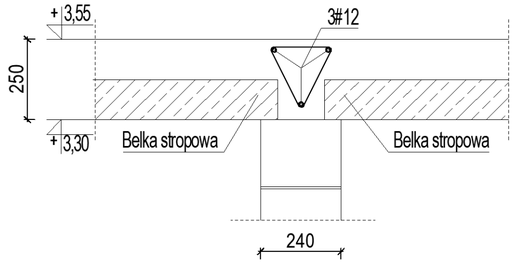
Wieniec W1 (24x25 cm)



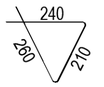
#6 co 100/150
L=760 mm



Wieniec W2 (24x25 cm)



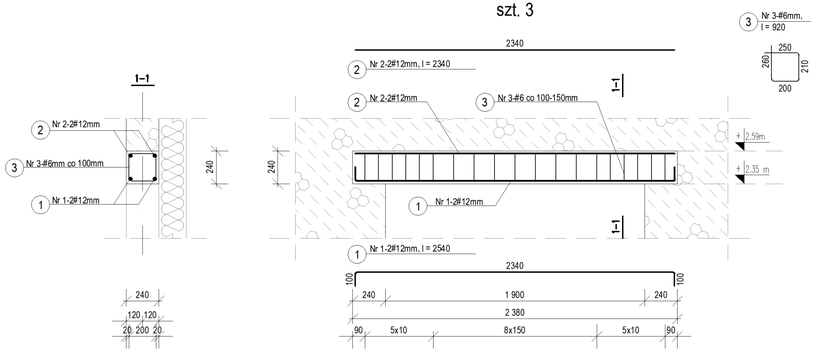
#6 co 100/150
L=680 mm



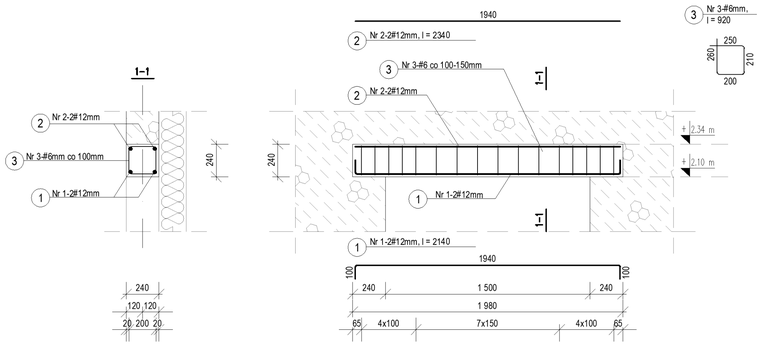
PROJEKT DOROSZ & KOPYTIUK	DK PROJEKT Sp.j Dorosz Kopytiuk 21-500 Biała Podlaska biuro: ul.Narutowicza 47c	tel: 83 333-17-17 509 512 333, 502 685 076 biuro@dkprojektbp.pl
Nazwa inwestycji: BUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ I WIATY WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ		
Obiekt: ŚWIETLICA WIEJSKA		Branża: Konstrukcja
Adres inwestycji: 21-543 Konstantynów, dz. nr. ewid 55/11, 55/13, obręb: 0010 Witoldów, jednostka ewid: 060107_2 Konstantynów		Faza opracowania: Projekt techniczny Nr projektu: 04-3/2025
Funkcja	Imię i nazwisko: Nr uprawnień / Specjalność:	Data: / Podpis:
Projektant konstrukcji	mgr inż. Roman Kopytiuk LUB/POOK/10 spec. konstrukcyjna	12.2025
Sprawdzający konstrukcję	mgr inż. Cezary Maksymiuk LUB/0222/PWOS/07 spec. konstrukcyjna	12.2025
Nazwa rysunku: SCHEMAT KONSTRUKCYJNY PARTERU BUDYNKU		Skala: 1:50 Nr rysunku: K2

NADPROŻA
SKALA 1:20

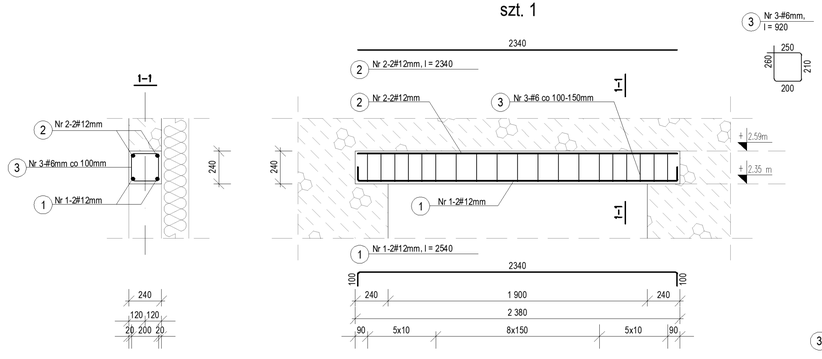
NADPROŻE N1.1
szt. 3



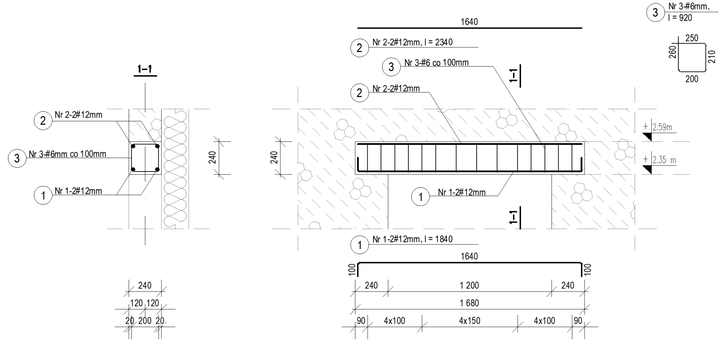
NADPROŻE N1.2
szt. 1



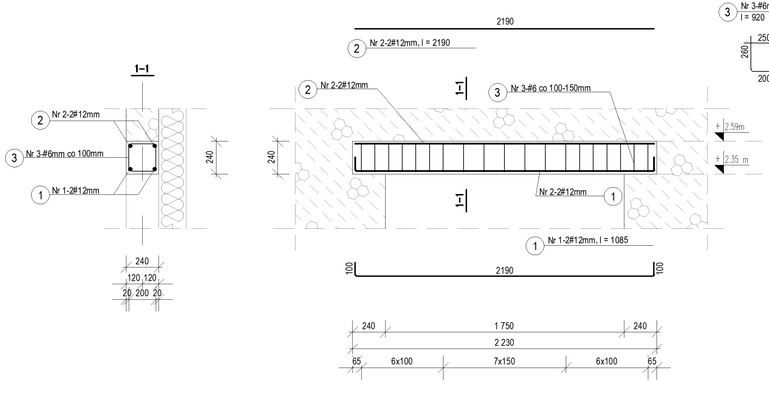
NADPROŻE N1.3
szt. 1



NADPROŻE N1.4
szt. 6



NADPROŻE N1.5
szt. 1



LEGENDA:

- beton	- C20/25
- stal zbrojeniowa	- stal A-IIIN (BSt500S)
- stal strzemion	- stal A-0 (St0)
- otulina	- 20mm

PROJEKT BUDOWLANY KOPYTIUK

DK PROJEKT Sp.j Dorosz Kopytiuk
21-500 Biała Podlaska
biuro: ul.Narutowicza 47c

tel: 83 333-17-17
509 512 333, 502 685 076
biuro@dkprojekt.p.pl

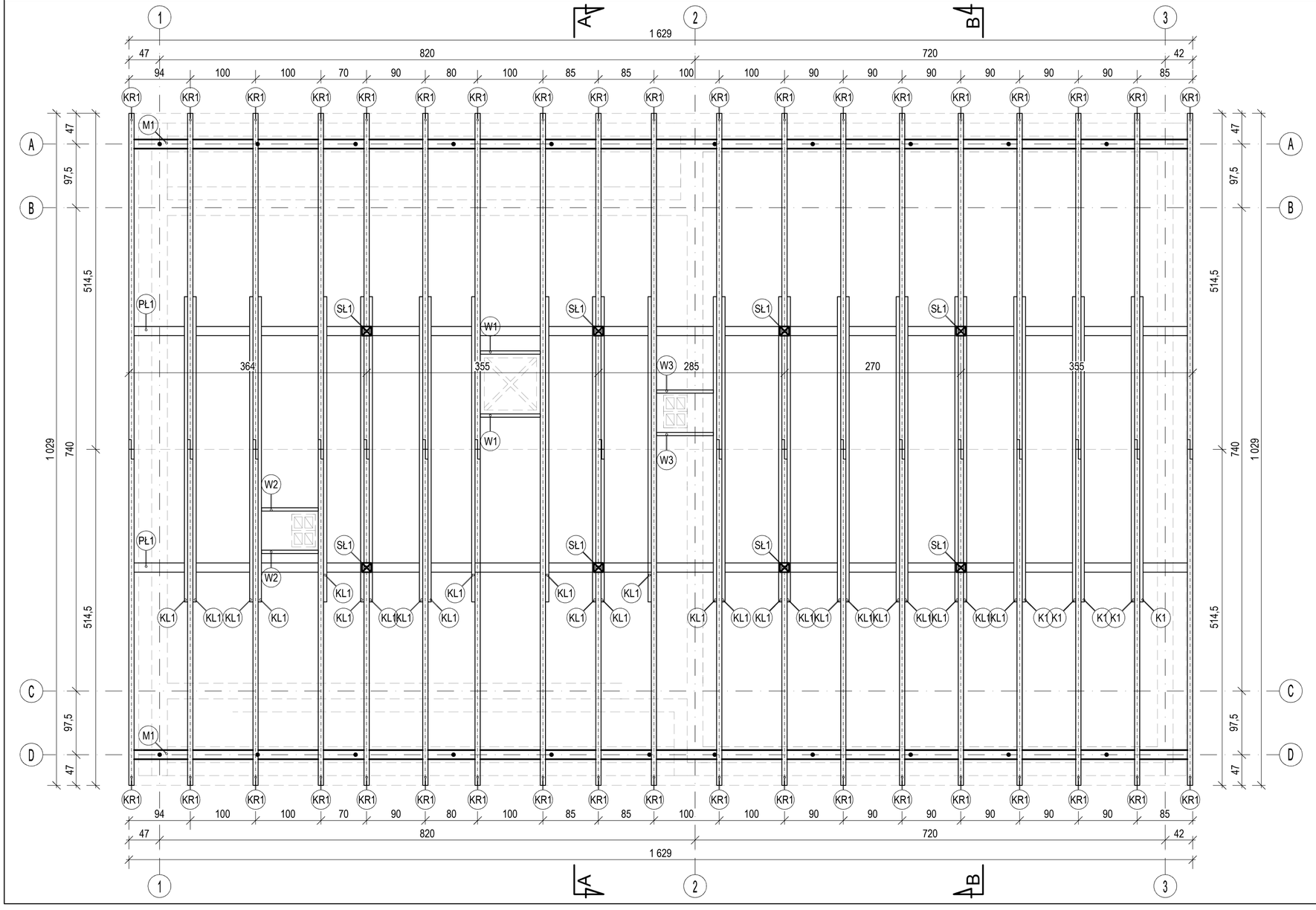
Nazwa inwestycji:
BUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ I WIATY WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Obiekt: ŚWIETLICA WIEJSKA	Branża: Konstrukcja	
Adres inwestycji: 21-543 Konstantynów, dz. nr. ewid 55/11, 55/13, obręb: 0010 Widziów, jednostka ewid. 060107_2 Konstantynów	Faza opracowania: Projekt techniczny	Nr projektu: 04-3/2025

Funkcja	Imię i nazwisko: Nr uprawnień / Specjalność:	Data:	Podpis:
Projektant konstrukcji	mgr inż. Roman Kopytiuk LUB/1PODK/10, spec. konstrukcyjna	12.2025	
Sprawdzający konstrukcji	mgr inż. Cezary Maksymiuk LUB/0222/PWOS/07 spec. konstrukcyjna	12.2025	

Nazwa rysunku: NADPROŻA	Skala: 1:20	Nr rysunku: K5

SCHEMAT KONSTRUKCJI DACHU
SKALA 1:50



M1 - murłata 14x14cm
K1 - krokiew 8x18cm
Pł1 - płatew 14x14cm
Kl1 - kleszcze 2x5x16cm
W1, W2, W3 - wymian 5x18cm

⊠- słupek S1

● - kotew Ø14 mm max. co 1,50 - 1,70m kotwiona w wieńcu

Krokwie mocowane do murłat za pomocą gwoździ, dodatkowo co drugą krokiew mocować na łączniki stalowe.

PROJEKT DOROSZ & KOPYTIUK
DK PROJEKT Sp.j Dorosz Kopytiuk
21-500 Biała Podlaska
biuro: ul.Narutownicza 47c
tel: 83 333-17-17
509 512 333, 502 685 076
biuro@dkprojektbp.pl

Nazwa inwestycji:
BUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ I WIATY WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Obiekt:	Branża:	
ŚWIETLICA WIEJSKA	Konstrukcja	
Adres inwestycji: 21-543 Konstantynów, dz. nr. ewid 55/11, 55/13, obręb: 0010 Witoldów, jednostka ewid: 060107_2 Konstantynów	Faza opracowania: Projekt techniczny	Nr projektu: 04-3/2025

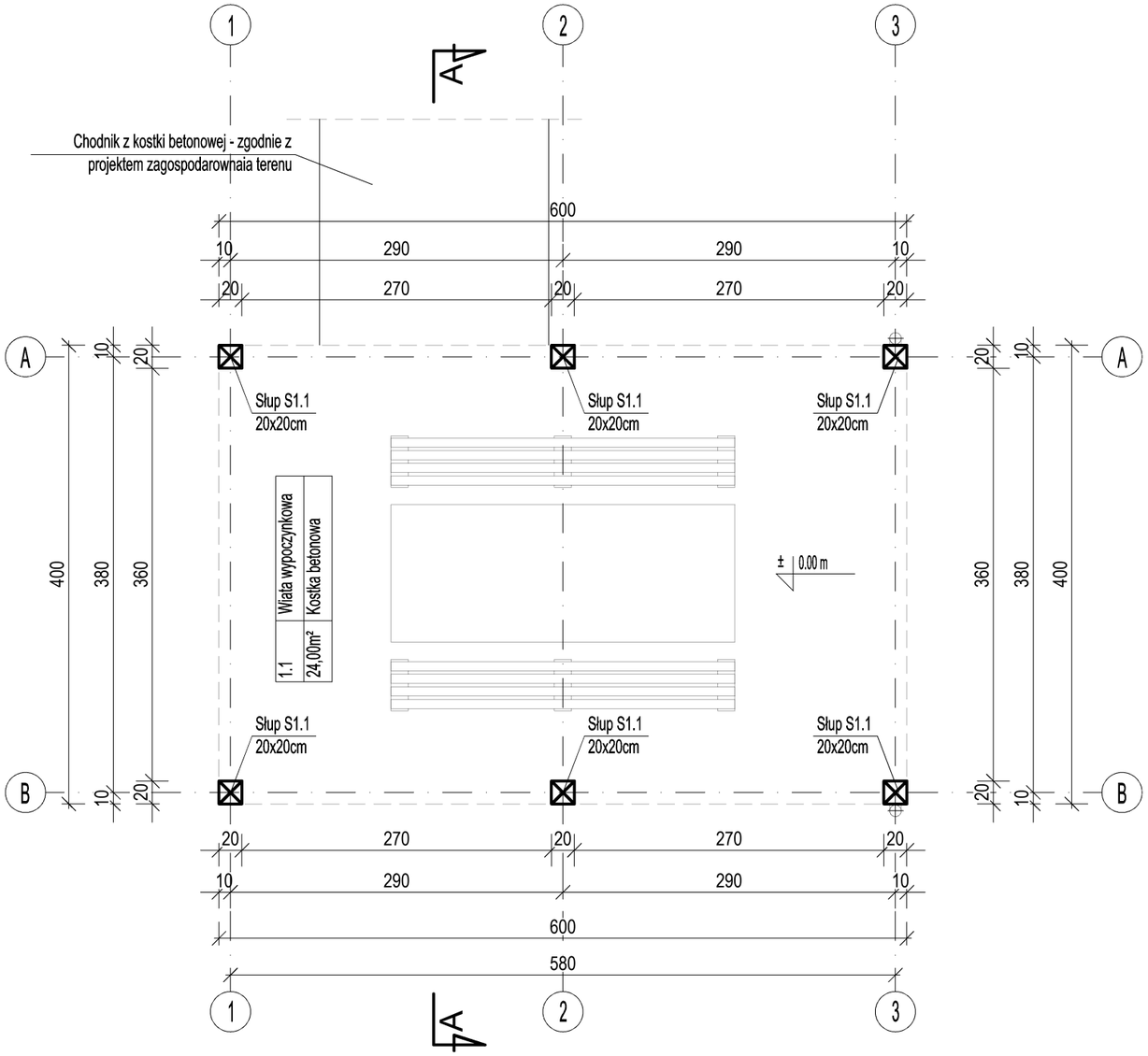
Funkcja	Imię i nazwisko: Nr uprawnień/ Specjalność:	Data:	Podpis:
Projektant konstrukcji	mgr inż. Roman Kopytiuk LUB/POOK/10 spec. konstrukcyjna	12.2025	
Sprawdzający konstrukcji	mgr inż. Cezary Maksymiuk LUB/0222/PWOS/07 spec. konstrukcyjna	12.2025	

Nazwa rysunku:	Skala:	Nr rysunku:
SCHEMAT KONSTRUKCJI DACHU	1:50	K6

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

(BUDYNEK WIATY WYPOCZYNKOWEJ)

RZUT PRZYZIEMIA
SKALA 1:50



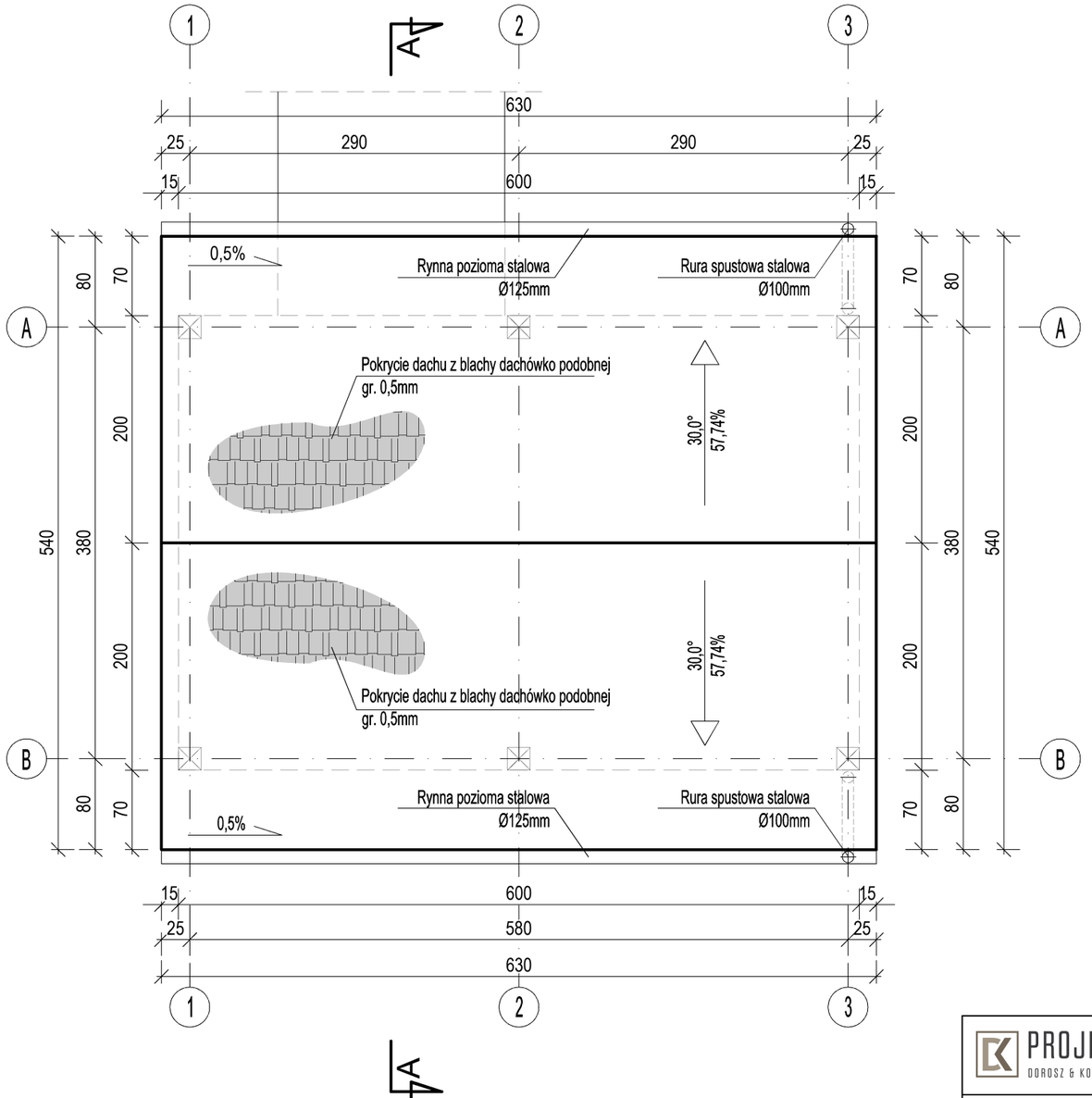
ZESTAWIENIE POWIERZCHNI			
Nr pom.	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia w m²	Posadzka
1.1	Wiata wypoczynkowa	24,00	Kostka betonowa
	SUMA:	24,00	

PROJEKT DOROSZ & KOPYTIUK
DK PROJEKT Sp.j Dorosz Kopytiuk
21-500 Biała Podlaska
biuro: ul.Narutownicza 47c
tel: 83 333-17-17
509 512 333, 502 685 076
biuro@dkprojektbp.pl

Nazwa inwestycji:
BUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ I WIATY WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Obiekt:	Branża:	
WIATA WYPOCZYNKOWA	Architektura	
Adres inwestycji: 21-543 Konstantynów, dz. nr. ewid 55/11, 55/13, obręb: 0010 Witoldów, jednostka ewid: 060107_2 Konstantynów	Faza opracowania: Projekt techniczny	Nr projektu: 04-3/2025
Funkcja	Imię i nazwisko: Nr uprawnień:/ Specjalność:	Data: / Podpis:
Projektant architektury	mgr inż. arch. Agnieszka Cajgner - Olędzka 150/LBOKK/2016 spec. architektoniczna	12.2025
Nazwa rysunku: RZUT PRZYZIEMIA	Skala: 1:50	Nr rysunku: A1A

RZUT DACHU
SKALA 1:50

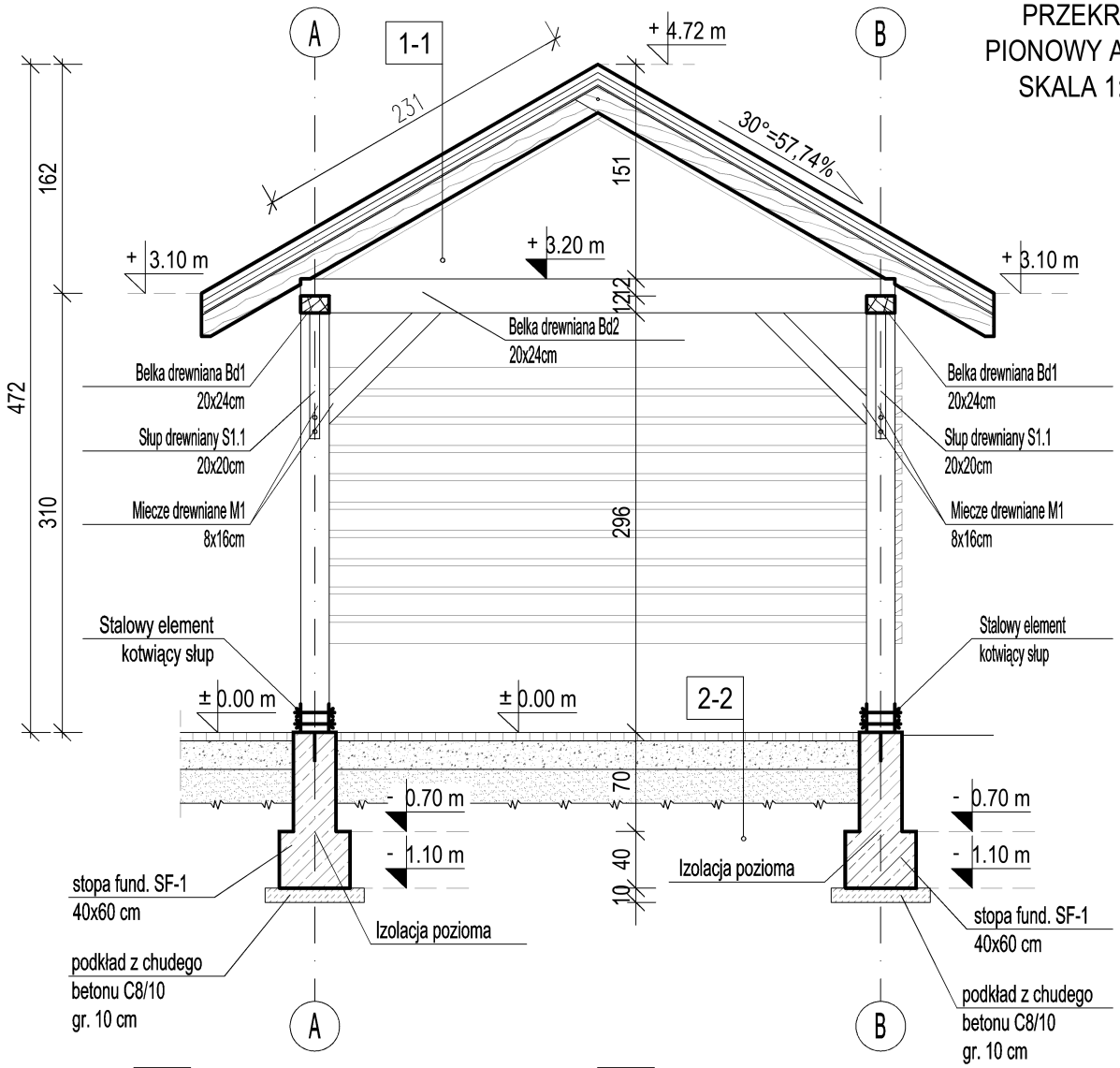


PROJEKT DOROSZ & KOPYTIUK	DK PROJEKT Sp.j Dorosz Kopytiuk 21-500 Biała Podlaska biuro: ul.Narutownicza 47c	tel: 83 333-17-17 509 512 333, 502 685 076 biuro@dkprojektbp.pl

Nazwa inwestycji:
BUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ I WIATY WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Obiekt: WIATA WYPOCZYNKOWA		Branża: Architektura	
Adres inwestycji: 21-543 Konstantynów, dz. nr. ewid 55/11, 55/13, obręb: 0010 Witoldów, jednostka ewid: 060107_2 Konstantynów		Faza opracowania: Projekt techniczny	Nr projektu: 04-3/2025
Funkcja	Imię i nazwisko: Nr uprawnień:/ Specjalność:	Data:	Podpis:
Projektant architektury	mgr inż. arch. Agnieszka Cajgner - Olędzka 150/LBOKK/2016 spec. architektoniczna	12.2025	
Nazwa rysunku: RZUT DACHU		Skala: 1:50	Nr rysunku: A2A

PRZEKRÓJ
PIONOWY A-A
SKALA 1:50



1-1

- blacha dachówko podobna gr. 0.5 mm
- łaty 5x4 cm
- kontrłaty 3.5x6cm
- papa podkładowa
- deskowanie pełne gr. 25 mm
- krokwie 8x18 mm

2-2

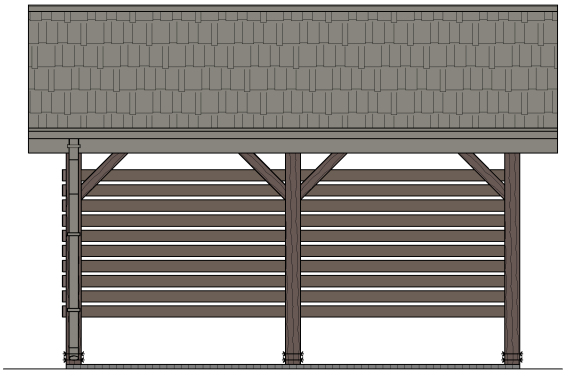
- kostka betonowa gr. 6 cm
- zagęszczona podsypka piaskowo - cementowa gr. 4 cm
- podbudowa betonowa 2,5 Mpa 15 cm
- podsypka piaskowa

PROJEKT DOROSZ & KOPYTIUK
DK PROJEKT Sp.j Dorosz Kopytiuk
21-500 Biała Podlaska
biuro: ul.Narutownicza 47c
tel: 83 333-17-17
509 512 333, 502 685 076
biuro@dkprojektbp.pl

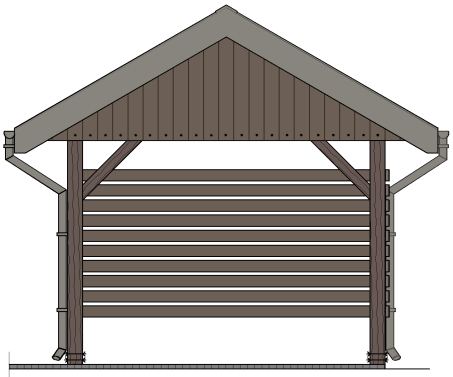
Nazwa inwestycji:
BUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ I WIATY W WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Obiekt: WIATA WYPOCZYNKOWA		Branża: Architektura	
Adres inwestycji: 21-543 Konstantynów, dz. nr. ewid 55/11, 55/13, obręb: 0010 Witoldów, jednostka ewid: 060107_2 Konstantynów		Faza opracowania: Projekt techniczny	Nr projektu: 04-3/2025
Funkcja	Imię i nazwisko: Nr uprawnień:/ Specjalność:	Data:	Podpis:
Projektant architektury	mgr inż. arch. Agnieszka Cajgner - Olędzka 150/LBOKK/2016 spec. architektoniczna	12.2025	
Nazwa rysunku: PRZEKRÓJ PIONOWY A-A		Skala: 1:50	Nr rysunku: A3A

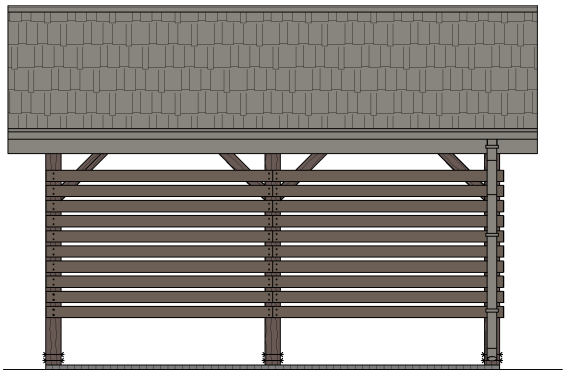
ELEWACJE
SKALA 1:100



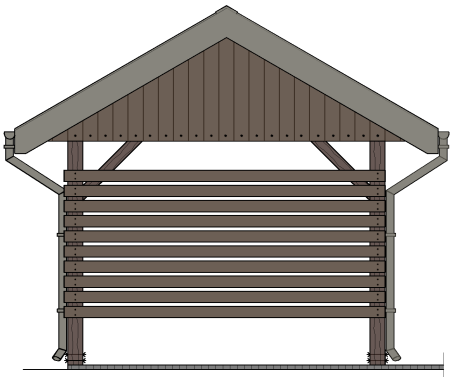
ELEWACJA PÓŁNOCNA - BOCZNA



ELEWACJA ZACHODNIA - FRONTOWA



ELEWACJA POŁUDNIOWA - BOCZNA



ELEWACJA WSCHODNIA - TYLNA

KOLORYSTYKA BUDYNKU
Dach - blacha dachówko podobna - kolor RAL 7039
Rynny i rury spustowe -stalowa - kolor RAL 7039
Obróbki blacharskie - blacha powlekana - kolor RAL 7039
Elementy drewniane - impregnat w kolorze ciemnego brązu

PROJEKT DOROSZ & KOPYTIUK

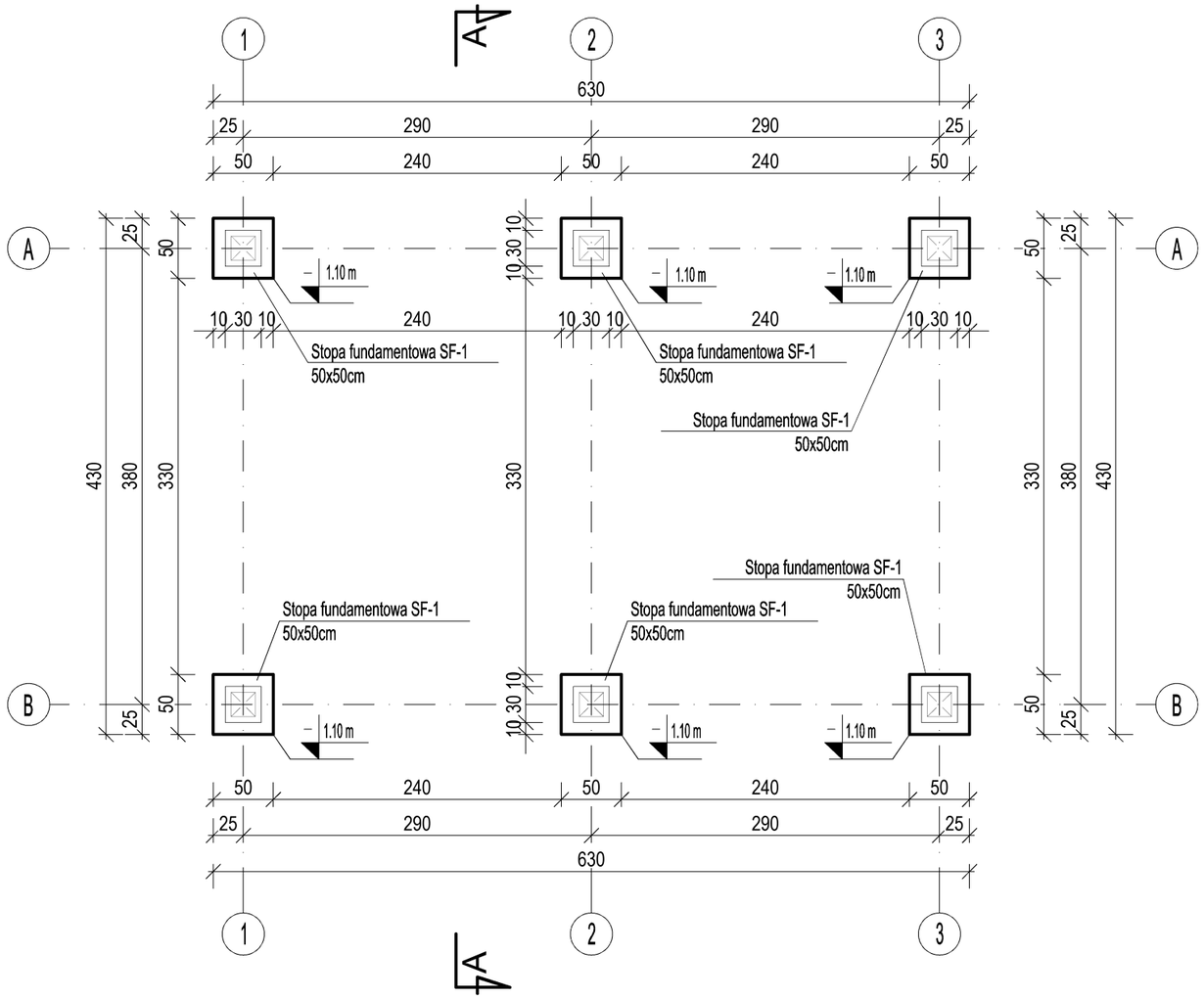
DK PROJEKT Sp.j Dorosz Kopytiuk
21-500 Biała Podlaska
biuro: ul.Narutownicza 47c

tel: 83 333-17-17
509 512 333, 502 685 076
biuro@dkprojektbp.pl

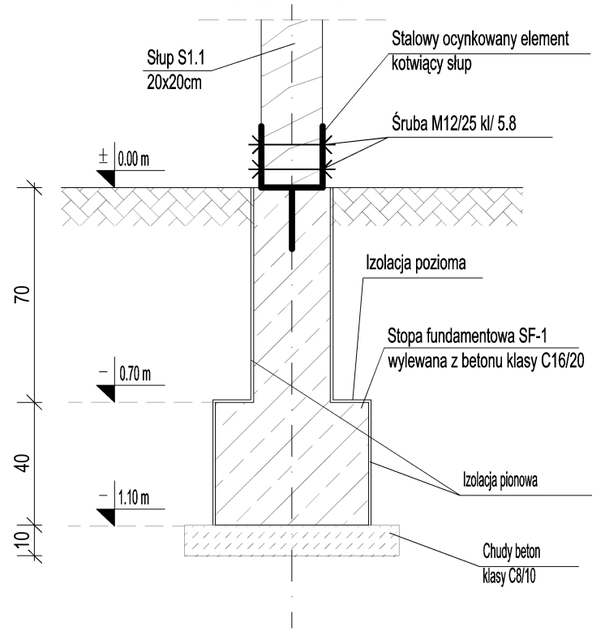
Nazwa inwestycji:
BUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ I WIATY W WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Obiekt: WIATA WYPOCZYNKOWA		Branża: Architektura	
Adres inwestycji: 21-543 Konstantynów, dz. nr. ewid 55/11, 55/13, obręb: 0010 Witoldów, jednostka ewid: 060107_2 Konstantynów		Faza opracowania: Projekt techniczny	Nr projektu 04-3/2025
Funkcja	Imię i nazwisko: Nr uprawnień:/ Specjalność:	Data:	Podpis:
Projektant architektury	mgr inż. arch. Agnieszka Cajgner - Olędzka 150/LBOKK/2016 spec. architektoniczna	12.2025	
Nazwa rysunku: ELEWACJE		Skala: 1:100	Nr rysunku: A4A

RZUT FUNDAMENTÓW
SKALA 1:50



STOPA FUNDAMENTOWA SF-1
SKALA: 1:20



UWAGA:
Wykopy prowadzić ręcznie lub mechanicznie, ostatnie 20cm ręczenie, tak aby nie naruszyć naturalnej struktury gruntu. W przypadku natrafienia na grunty nienośne, miejsca te wypełnić chudym betonem do proj. poziomu posadowienia.

SF-1 - 50x50x40
Beton - C16/20
Beton podkładowy - C8/10
Stal zbrojeniowa A-IIIN (BSt500S)
Stal strzemion A-0 (St0)

Izolacja pozioma z dwóch warstw papy asfaltowej na lepiku lub folia izolacyjna min. gr. 0.5mm

W trakcie wykonywania stóp fundamentowych uzmienie budynku zgodnie z opracowaniem branży elektrycznej.

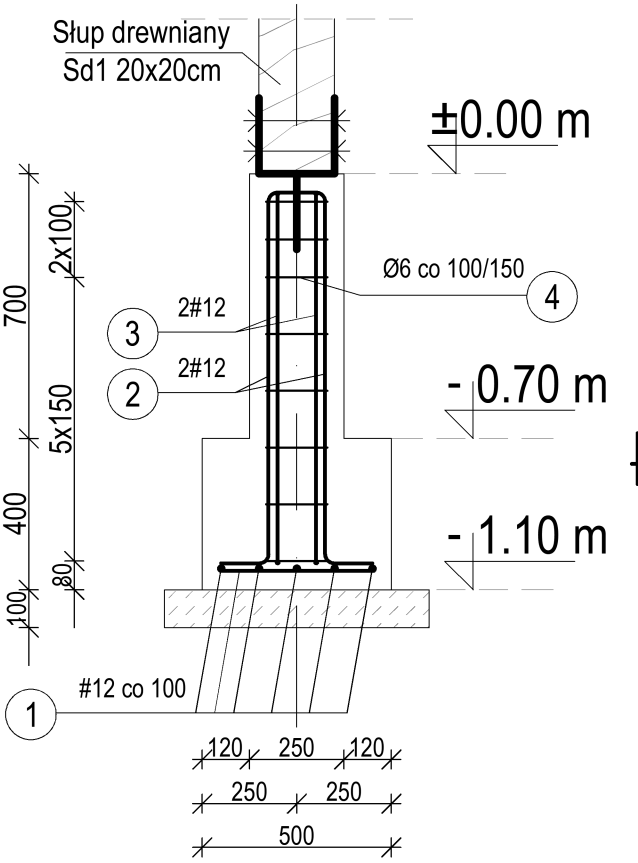
PROJEKT DOROSZ & KOPYTIUK
DK PROJEKT Sp.j Dorosz Kopytiuk
21-500 Biała Podlaska
biuro: ul.Narutownicza 47c
tel: 83 333-17-17
509 512 333, 502 685 076
biuro@dkprojektbp.pl

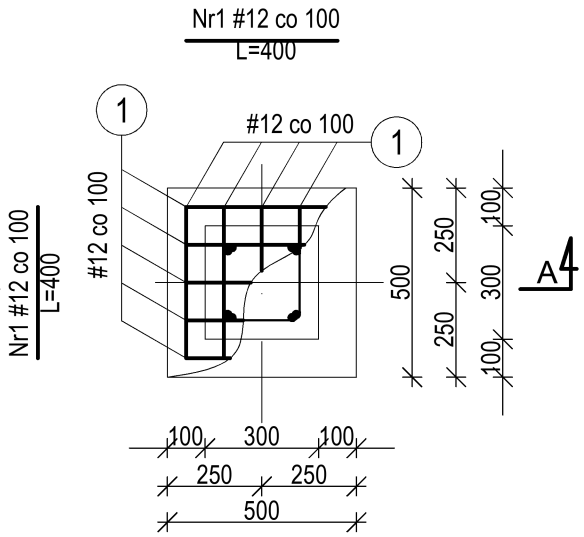
Nazwa inwestycji:
BUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ I WIATY WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Obiekt: WIATA WYPOCZYNKOWA		Branża: Konstrukcja	
Adres inwestycji: 21-543 Konstantynów, dz. nr. ewid 55/11, 55/13, obręb: 0010 Witoldów, jednostka ewid: 060107_2 Konstantynów		Faza opracowania: Projekt techniczny	Nr projektu 04-3/2025
Funkcja	Imię i nazwisko: Nr uprawnień:/ Specjalność:	Data:	Podpis:
Projektant architektury	mgr inż. Roman Kopytiuk LUB/POOK/10 spec. konstrukcyjna	12.2025	
Nazwa rysunku: RZUT FUNDAMENTÓW		Skala: 1:50	Nr rysunku: K1A

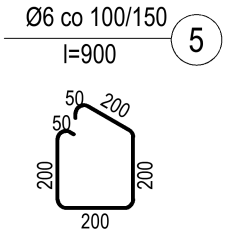
SF-1 (SZT. 6)
SKALA 1:20

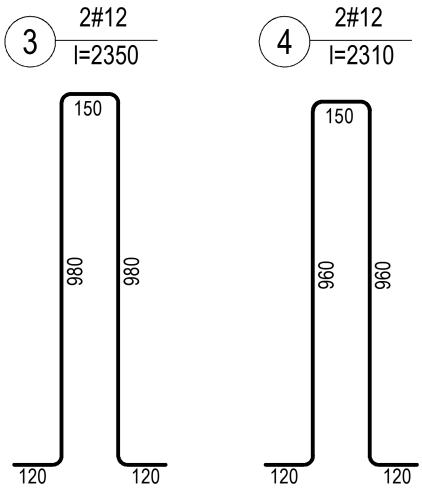
PRZEKRÓJ A-A





LEGENDA:
- beton - C16/20
- beton podkładowy- C8/10
- stal zbrojeniowa # - AIIIN (B500SP)
- stal strzemion # AIIIN (B500SP)
- otulina 50 mm





PROJEKT DOROSZ & KOPYTIUK

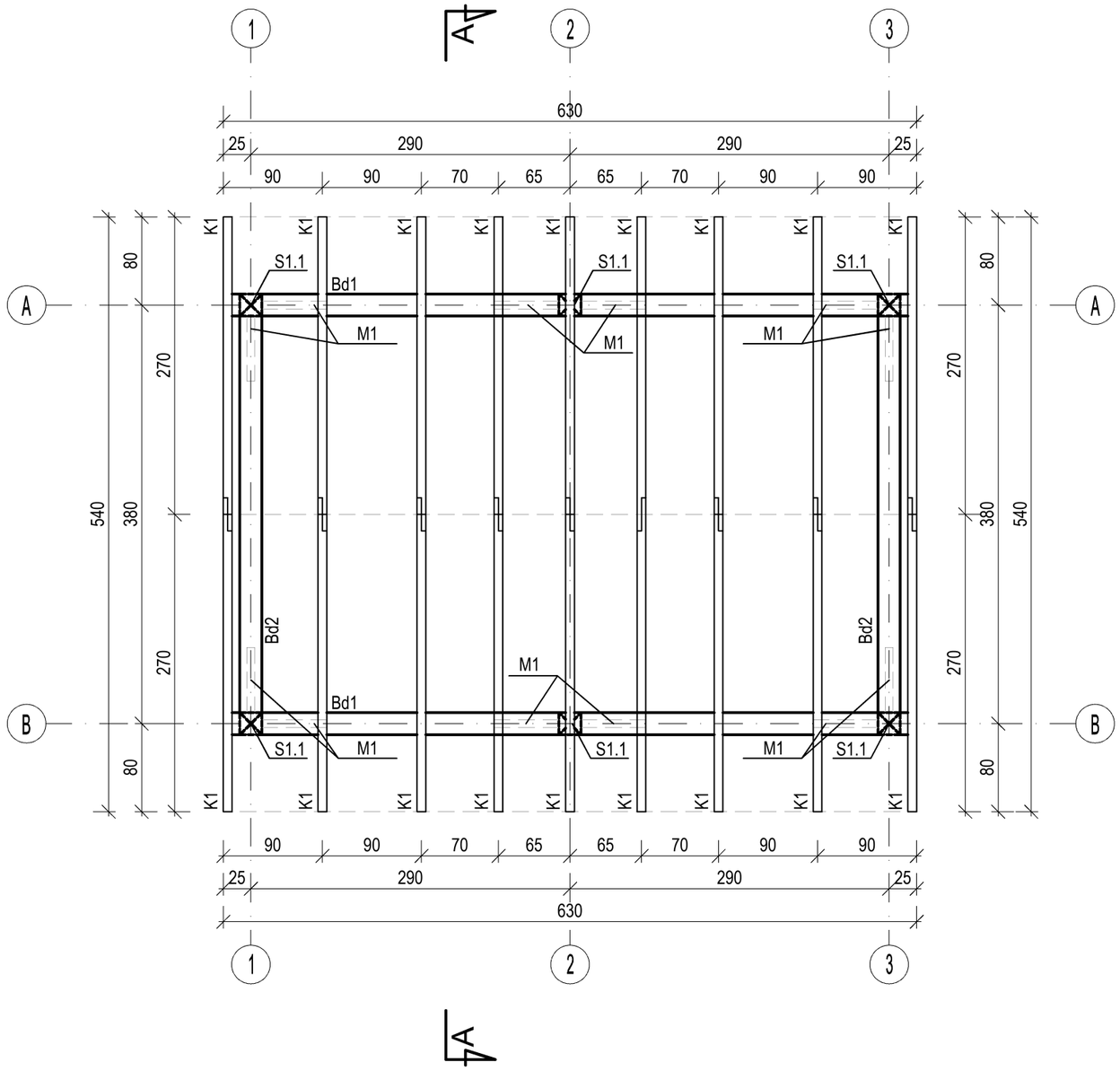
DK PROJEKT Sp.j Dorosz Kopytiuk
21-500 Biała Podlaska
biuro: ul.Narutownicza 47c

tel: 83 333-17-17
509 512 333, 502 685 076
biuro@dkprojektbp.pl

Nazwa inwestycji:
BUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ I WIATY WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Obiekt:		Branża:	
WIATA WYPOCZYNKOWA		Konstrukcja	
Adres inwestycji: 21-543 Konstantynów, dz. nr. ewid 55/11, 55/13, obręb: 0010 Witoldów, jednostka ewid: 060107_2 Konstantynów		Faza opracowania: Projekt techniczny	Nr projektu 04-3/2025
Funkcja	Imię i nazwisko: Nr uprawnień:/ Specjalność:	Data:	Podpis:
Projektant architektury	mgr inż. Roman Kopytiuk LUB/POOK/10 spec. konstrukcyjna	12.2025	
Nazwa rysunku: SF-1 (SZT. 6)		Skala: 1:20	Nr rysunku: K2A

SCHEMAT KONSTRUKCJI DACHU
SKALA 1:50



Bd1, Bd2 - belka drewniana 20x24cm
K1 - krokiew 8x16cm
M1 - miecze 8x16cm

⊠ - słup drewniany S1.1 20x20cm

Krokwie mocowane do belek drewnianych za pomocą gwoździ i każdą krokiew mocować na łączniki stalowe.

Wszystkie widoczne od spodu elementy drewniane mają być ostrugane i zabezpieczone lakierem bezbarwnym.

PROJEKT DOROSZ & KOPYTIUK
DK PROJEKT Sp.j Dorosz Kopytiuk
21-500 Biała Podlaska
biuro: ul.Narutownicza 47c
tel: 83 333-17-17
509 512 333, 502 685 076
biuro@dkprojektbp.pl

Nazwa inwestycji:
BUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ I WIATY WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Obiekt: WIATA WYPOCZYNKOWA		Branża: Konstrukcja	
Adres inwestycji: 21-543 Konstantynów, dz. nr. ewid 55/11, 55/13, obręb: 0010 Witoldów, jednostka ewid: 060107_2 Konstantynów		Faza opracowania: Projekt techniczny	Nr projektu 04-3/2025
Funkcja	Imię i nazwisko: Nr uprawnień:/ Specjalność:	Data:	Podpis:
Projektant architektury	mgr inż. Roman Kopytiuk LUB/POOK/10 spec. konstrukcyjna	12.2025	
Nazwa rysunku: SCHEMAT KONSTRUKCJI DACHU		Skala: 1:50	Nr rysunku: K3A