

PROJEKT BUDOWLANY

NAZWA OBIEKTU:	BUDOWA WIATY NA NARZĘDZIA SZKÓŁKARSKIE W SZKÓŁCE LACHOWO
ADRES OBIEKTU:	LACHOWO, GM. KOLNO CZĘŚĆ DZIAŁKI NR 31
INWESTOR:	NADLEŚNICTWO ŁOMŻA UL. NOWOGRODZKA 60 18 – 400 ŁOMŻA

ZESPÓŁ PROJEKTOWY		
BRANŻA:	IMIĘ I NAZWISKO NR UPR. BUD.:	PIECZĄTKA, PODPIS
PROJEKTANT:	mgr inż. Beata Górską uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej upr. nr PDL/0002/POOK/10	

Łomża, 7 września 2021

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. Strona tytułowa
2. Zawartość opracowania
3. Opis
4. Część rysunkowa:
 - Rys. Z-1 - Plan orientacyjny 1:500
 - Rys. 1 - Rzut fundamentów 1:50
 - Rys. 2 - Rzut przyziemia 1:50
 - Rys. 3 - Rzut więźby dachowej 1:50
 - Rys. 4 - Rzut dachu 1:50
 - Rys. 5 - Przekrój A-A 1:50
 - Rys. 6 - Elewacje 1:50

OPIS TECHNICZNY

I. Dane ogólne

1. Podstawa opracowania

- Wizja lokalna w terenie
- Mapa sytuacyjno – wysokościowa, skala 1:500

1.1. Obiekt: Wiaty na narzędzia szkółkarskie

1.2. Adres: Szkółka Lachowo, gm. Kolno, dz. nr geod. 31

1.3. Inwestor: Nadleśnictwo Łomża, ul. Nowogrodzka 60, 18-400 Łomża

1.4. Stadium: Projekt budowlany.

2. Charakterystyka obiektu

Obiekt parterowy o konstrukcji drewnianej – szkieletowej, dach jednospadowy o kącie nachylenia połaci 10°, posadzka z kostki betonowej polbruk.

3. Dane liczbowe

Dane dotyczące wiaty:

- powierzchnia zabudowy 35,00 m²
- powierzchnia użytkowa 30,46 m²
- powierzchnia całkowita 35,00 m²

II. Opis zagospodarowania terenu

1. Lokalizacja

Obiekt zlokalizowany jest na działce o nr geod. 31 na terenie szkółki leśnej w Lachowie, gm. Kolno.

2. Opis terenu inwestycji

Teren, na którym zlokalizowana będzie projektowana wiaty stanowi działka nr 31 w obrębie Lachowo. Działka stanowi działkę leśną, na której zlokalizowana jest szkółka leśna. Część działki objęta opracowaniem zabudowana jest budynkiem socjalnym, altaną oraz schronem na sadzonki.

Terem inwestycji znajduje się poza obszarem chronionym natura 2000.

Wnioskowana inwestycja nie jest zaliczona do inwestycji mogących znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu przepisów Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. z 2019 r. poz. 1839).

Działka oraz przylegający teren nie są wpisane do rejestru zabytków i nie podlegają ochronie konserwatorskiej.

3. Stan projektowany

Projekt zagospodarowania działki dotyczy usytuowania wiaty drewnianej na narzędzia szkółkarskie, czyli obiektu budowlanego służącego gospodarce leśnej.

Projektowana wiaty usytuowana będzie równolegle do drogi dojazdowej od strony południowo - zachodniej na projektowanym utwardzeniu z kostki betonowej. Elewacja frontowa szer. 11,54 m od strony północno - wschodniej. Dach

jednospadowy o kącie nachylenia połaci 10° . Posadowienie budynku 0,00 m, wysokość górnej krawędzi dachu 4,25 m.

Dojazd do wiaty od strony południowo - wschodniej drogą wewnętrzną. Działka za budynkiem zadrzewiona.

Zestawienie powierzchni zagospodarowania działki objętej opracowaniem:

- powierzchnia części działki objętej opracowaniem 1550 m^2 ,

4. Warunki lokalizacyjne

Głębokość przemarzania gruntu $h=1,20 \text{ m}$.

Obciążenie śniegiem – strefa 3, obciążenie wiatrem – strefa 1.

Projektowany obiekt zalicza się do I-szej kategorii geotechnicznej. Założono, że w podłożu znajdują się piaski średnie i grube - występują proste warunki gruntowe. Poziom wód gruntowych znajduje się poniżej poziomu posadowienia stóp fundamentowych.

5. Infrastruktura techniczna

- zaopatrzenie w energię – brak w projektowanym obiekcie,
- odprowadzenie nieczystości płynnych - brak w projektowanym obiekcie,
- zaopatrzenie w wodę – brak w projektowanym obiekcie,
- odprowadzenie wód opadowych powierzchniowo na własny teren.

6. Wpływ obiektu na środowisko naturalne

Obiekt nie wpływa ujemnie na środowisko naturalne.

Obiekt nie jest zaliczany do kategorii mogących znacząco oddziaływać na środowisko naturalne.

III. Opis techniczny wiaty

1. Część ogólna

1.1. Rodzaj, lokalizacja i przeznaczenie budynku

Teren objęty opracowaniem stanowi część działki nr 31 położonej w obrębie Lachowo, gmina Kolno. Dojazd do terenu objętego opracowaniem jest zapewniony poprzez istniejący zjazd.

Własność gruntu: Skarb Państwa w trwałym zarządzie Nadleśnictwa Łomża.

Teren objęty opracowaniem nie jest wysokościowo zróżnicowany.

Projektowana wiatą o konstrukcji drewnianej z przeznaczeniem na narzędzia szkolarskie.

2. Dane o obiekcie

2.1. Ukształtowanie bryły

Wiatę zaprojektowano w konstrukcji szkieletowej, drewnianej z trzema ścianami osłonowymi ażurowymi. Przykryto wiatę drewnianą dachem jednospadowym przykrytym blachą trapezową.

2.2 Podstawowe dane techniczne:

- powierzchnia zabudowy – $35,00 \text{ m}^2$,

- powierzchnia użytkowa 30,46 m²
- rozpiętość konstrukcji 2,86 m,
- wysokość budynku: 4,25 m
- wymiary zewnętrzne wiaty 3,03 m x 11,54 m

3. Rozwiązania konstrukcyjne i materiałowe

3.1. Fundamenty

Wiatę posadowiono na fundamentach stopowych, bowiem obciążenia od ciężaru konstrukcji budowli, a także zmienne (śnieg, wiatr) przekazywane są do gruntu punktowo poprzez siatkę słupów.

Przyjęto fundamenty stopowe o wymiarach 30x30 cm. Stopy wykonać, jako betonowe klasy betonu C16/20.

Stopy fundamentowe posadzić na normowej głębokości – dla danego terenu wynosi 1,2 m od poziomu terenu.

Do stóp fundamentowych zamocować kotwy stalowe $\varnothing 20$ mm, do zamocowania słupków drewnianych.

UWAGA!!!

Jeżeli w trakcie wykopów stwierdzi się grunty nienośne niezwłocznie zawiadomić projektanta.

3.2. Konstrukcja

Konstrukcję wsporczą zaprojektowano, jako słupy z drewna iglastego obrzynanego o wymiarach 14x14 cm.

Płatwie, na których oparto krokwie drewniane o wymiarach 14x14 cm.

Płatwi na ścianie tylnej została wsparta dodatkowo mieczami o wymiarach 12x12 cm. Belki poprzeczne usztywniające podłużne o wymiarach 14x14 cm, a podłużne o wymiarach 10x10 cm.

Krokwie drewniane o wymiarach 7 x 14 cm.

Wszystkie elementy drewniane zaprojektowano z drewna iglastego klasy C27, zaimpregnowane dwukrotnie bezbarwnym środkiem impregnacyjno-grzybobójczym.

Przy budowie wiaty i jej konstruowaniu do wszelkich połączeń zastosować powszechnie znane połączenia ciesielskie wzmacniane wkrętami stalowymi do drewna, śrubami do drewna, gwoździami i stalowymi klamrami ciesielskimi.

Przed ustawianiem konstrukcji wiaty teren należy wyrównać i wypoziomować.

3.3. Pokrycie dachowe

Pokrycie dachu zaprojektowano z blachy trapezowej w kolorze brązowym układanej na łątach drewnianych o przekroju 3,2x5 cm. Rozstaw łąt dopasować do producenta pokrycia.

3.4. Obudowa ścian

Obudowa wiaty z trzech stron deskami gr. 32 mm i wysokości 25 cm mocowanymi po zewnętrznej stronie słupów, układanych ażurowo w rozstawie co 10 cm.

3.5. Posadzki

Posadzka z kostki betonowej POLBRUK gr. 6cm na podsypce piaskowo – cementowej 1:3 gr. 4 cm i podsypce żwirowo-piaskowej gr. min. 25 cm.

4. Instalacje

Dla wiaty nie projektowano żadnych instalacji.

5. Inne ustalenia

- budowa wiaty nie wymaga zgłoszenia do organu administracji architektoniczno – budowlanej,
- wątpliwości rozstrzygać przy udziale autora niniejszego opracowania,
- przy robotach zachować przepisy BHP, roboty ziemne prowadzić ręcznie, zwrócić szczególną uwagę aby nie uszkodzić ewentualnych sieci podziemnych,
- na wbudowane materiały obowiązują świadectwa bezpieczeństwa i atesty,
- niniejsze opracowanie chroni prawo autorskie.

6. Uwagi końcowe

Materiały budowlane oraz elementy powinny odpowiadać atestom technicznym oraz ustaleniom odnośnych norm. Roboty budowlane i rzemieślnicze powinny być wykonane zgodnie z zasadami sztuki budowlanej oraz z obowiązującymi przepisami i normami. Dla projektowanej inwestycji nie zachodzi konieczność sporządzania charakterystyki energetycznej oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Za utrzymanie dachu w odpowiednim stanie technicznym w okresie zimowym odpowiada właściciel lub zarządca obiektu budowlanego.

UWAGA:

Prawa autorskie do projektu i realizacji podlegają ochronie prawa autorskiego.

Opracował/a:

STAROSTWO POWIATOWE W KOLNIE
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej
W oparciu o oznaczony linia, plan, rysunek, dokonał
aktualizacji treści mapy zasadniczej. Dokumenty z pominięto
uzupełniające przy-świadczenia co zasobu w danu, w całości, w całości
i zawdzięczając pod nr. 16.02.2021
Niniejsza mapa może służyć do celów projektowych.
Projektowane elementy budowlane wyrażają pozwolenia na
budowę podlegają wytyczeniu i finansowaniu powiatowej
przez podjęcie uprawnień do wytyczenia planu geodezyjnego.

Kolno, 26.02.2021 r.
mgr inż. Beata Górka
mgr inż. Beata Górka
mgr inż. Beata Górka

UWAGA:
Wszystkie obiekty budowlane podlegają
wytyczeniu przez jednostki wykonawstwa
geodezyjnego lub przez osoby fizyczne
posiadające zezwolenie na wykonywanie
robót geodezyjnych

UWAGA:
Nie wykucisz się leżących w terenie
tych urządzeń podziemnych, których
brak informacji wynika z zasobu
historycznych lub niedopiętno
przebiegów zlokalizowanych do inwentaryzacji
fustowa Prawo Geodezyjne i Kartograficzne
Dz.U. 30/1999 poz.163

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH SKALA 1:500 - ARKUSZ 3

wieś: Rydzewo, Lachowo
gmina: Kolno
powiat: kolenski
wo j: podlaskie

Niniejszą mapę sporządził geodeta uprawniony Krzysztof Dmochowski nr. upr. 1401
na podstawie materiałów archiwalnych i pomiaru uzupełniającego z roku 2009.

Nr robót: 1401/26/2009.

WYKONANIE

USŁUGI GEODEZYJNE

Krzysztof Dmochowski
Nr upr. 1401

Zakres opracowania
Mapa aktualna w zakresie opracowania na dzień 09.02.2009 r.
Są one mapy zasadniczej:
234.322.251

USŁUGI GEODEZYJNE
Miejsce: Nr 1401
Krzysztof Dmochowski
18-400 Łomża, ul. Mazowiecka 226
tel. 218 60 78. NIP: 719-103-02-51

PLAN ORIENTACYJNY

WIATA NA NARZĘDZIA SZKÓLKARSKIE
W SZKÓŁCE LACHOWO
część działki o nr geod. 31
Lachowo, gm. Kolno

Investor: NADLEŚNICTWO ŁOMŻA
UL. NOWOGRODZKA 60
18-400 ŁOMŻA

BILANS TERENU
Powierzchnia terenu opracowania A-B-C-D - 1550,00m²
Powierzchnia zabudowy wiaty - 35,00m²

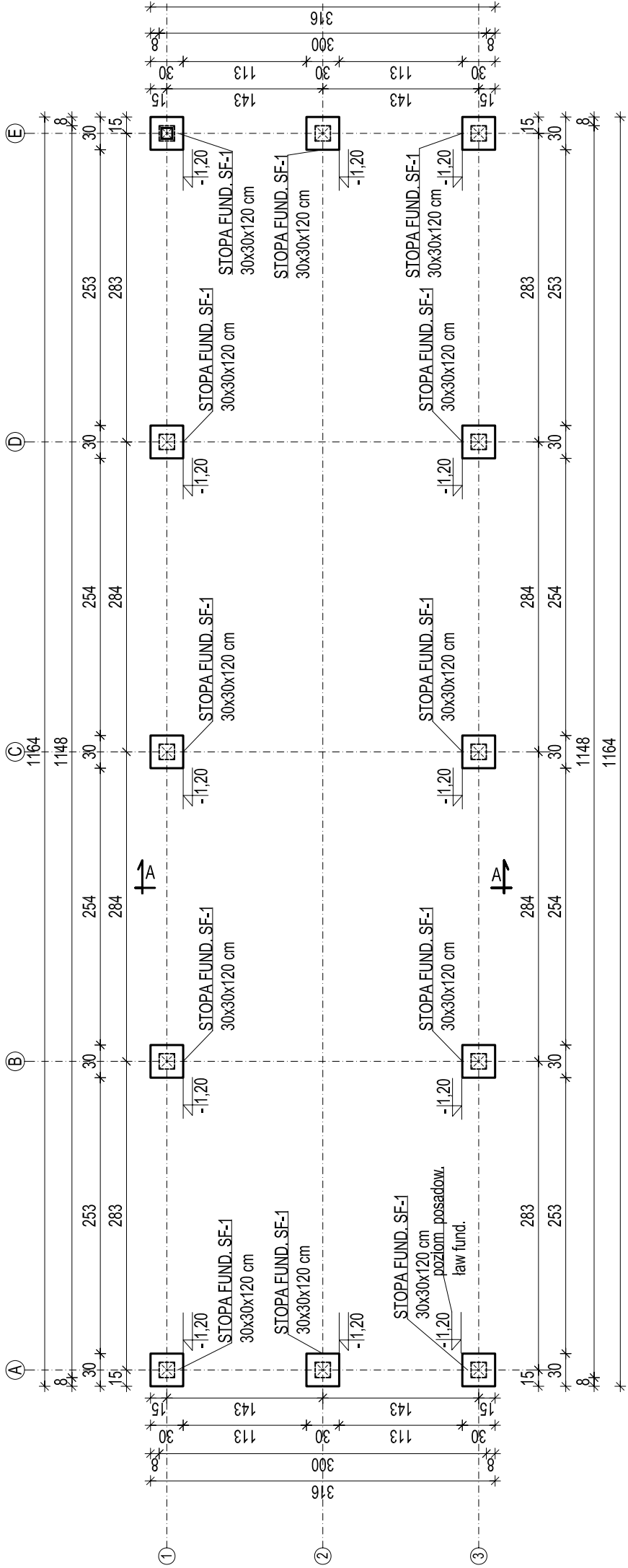
LEGENDA:

A-B-C-D	- zakres opracowania
	- projektowana wiaty

Investor	NADLEŚNICTWO ŁOMŻA UL. NOWOGRODZKA 60, 18-400 ŁOMŻA		
Adres inwestycji	LACHOWO, GM. KOLNO CZĘŚĆ DZIAŁKI NR 31		
Nazwa projektu	BUDOWA WIATY NA NARZĘDZIE SZKÓLKARSKIE W SZKÓŁCE LACHOWO		
Projektant:	Imię i nazwisko	Nr. uprawnień	Podpis
	mgr inż. Beata Górka	PDL0002POOK/10	
Tytuł rysunku	PLAN ORIENTACYJNY		
Skala	1:500	Nr rysunku	Revizja
Data	08.09.2021	Z-1	-
Stadium	PB		

RZUT FUNDAMENTÓW

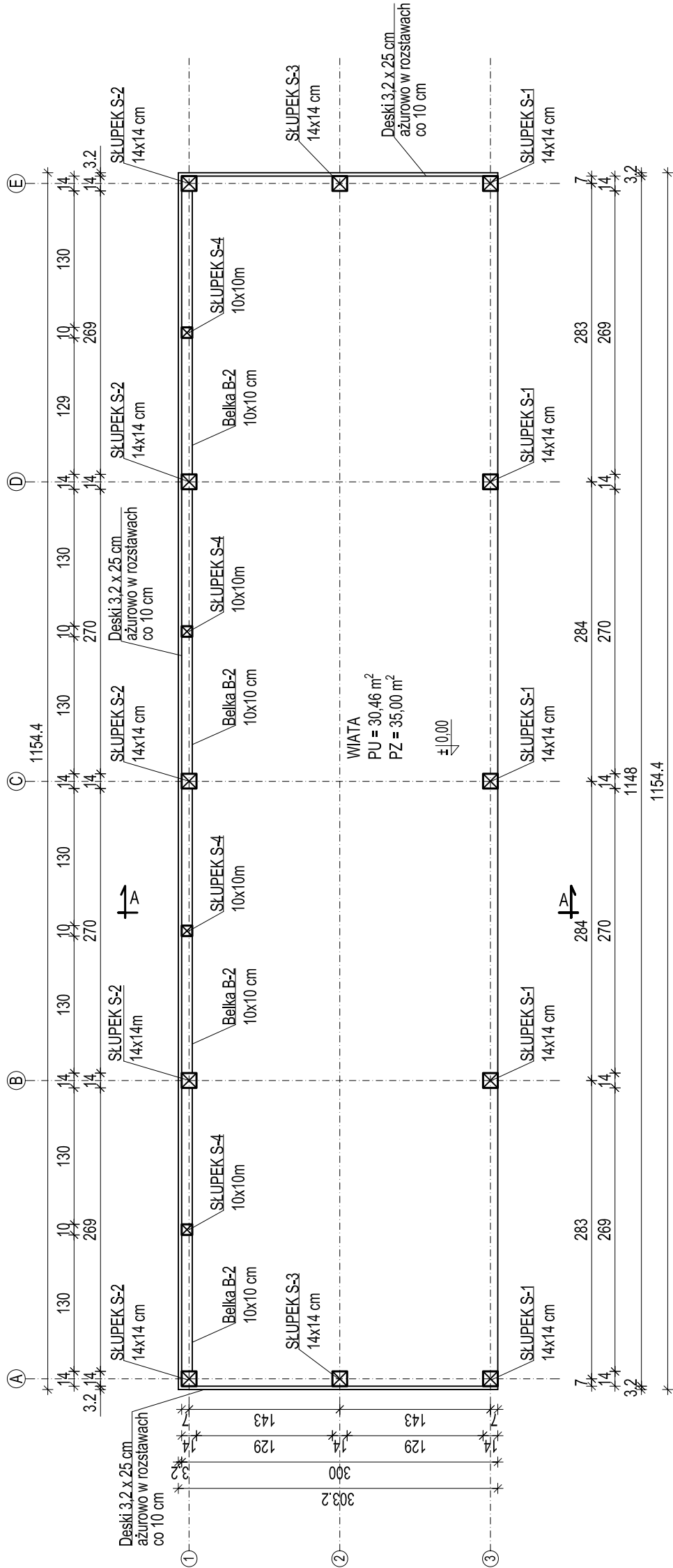
1:50



Inwestor	NADLEŚNICTWO ŁOMŻA		
Adres inwestycji	UL. NOWOGRODZKA 60, 18-400 ŁOMŻA		
Nazwa projektu	LACHOWO, GM. KOLNO CZĘŚĆ DZIAŁKI NR 31		
Projektant:	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
	mgr inż. Beata Górka	PDL0002POOK/10	
Tytuł rysunku	RZUT FUNDAMENTÓW		
Skala	1:50	Nr rysunku	1
Data	08.09.2021		
Stadium	PB		

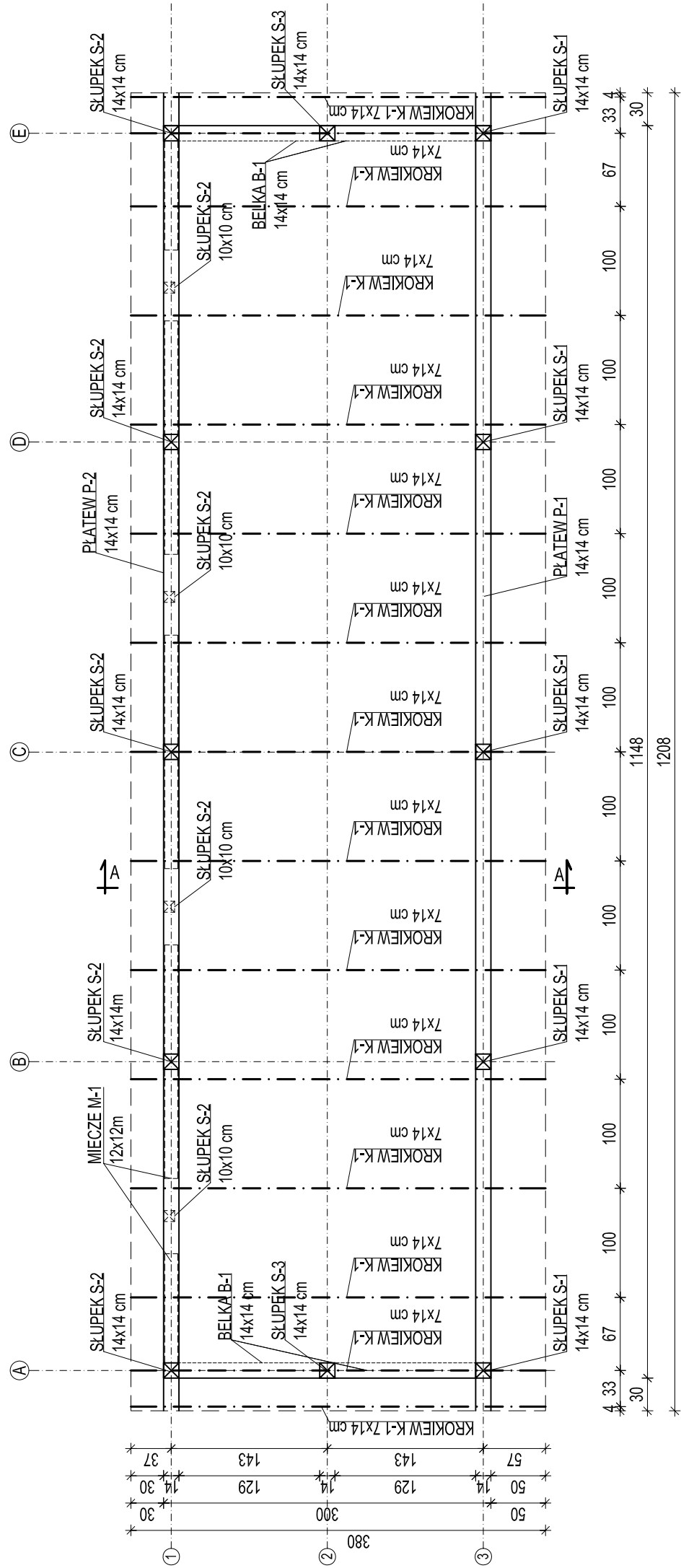
RZUT PRZYZIEMIĄ

1:50



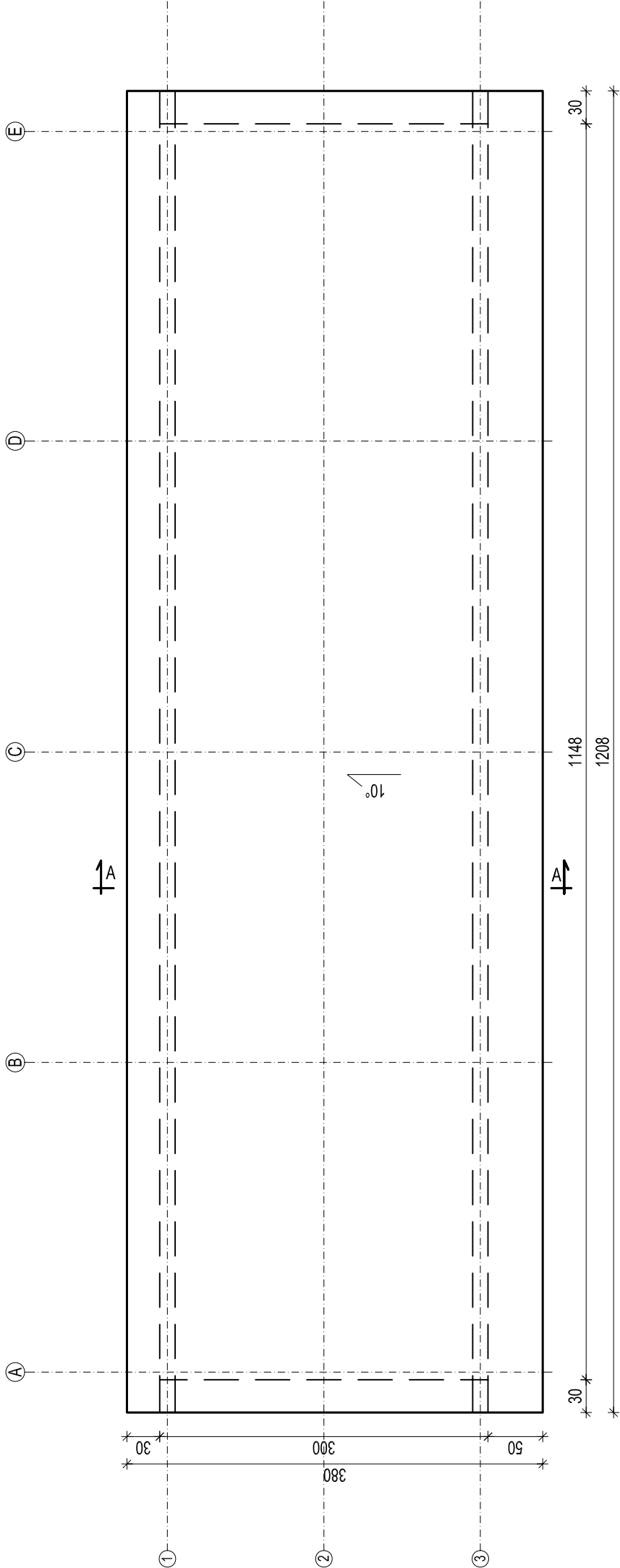
Inwestor	NADLEŚNICTWO ŁOMŻA UL. NOWOGRODZKA 60, 18-400 ŁOMŻA		
Adres inwestycji	LACHOWO, GM. KOLNO CZĘŚĆ DZIAŁKI NR 31		
Nazwa projektu	BUDOWA WIATY NA NARZĘDZIE SZKOŁKARSKIE W SZKOŁCE LACHOWO		
Projektant:	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
	mgr inż. Beata Górka	PDL0002POOK/10	
Tytuł rysunku	RZUT PRZYZIEMIĄ		
Skala	1:50	Nr rysunku	
Data	08.09.2021	2	
Stadium	PB	Rewizja	
		-	

RZUT WIĘŻBY DACHOWEJ
1:50



LEGENDA:		
KROKIEW K-1	- 7,0x14,0 cm	15 SZT. L = 3,80 m
PLATEAU P-1	- 14,0x14,0 cm	1 SZT. L = 12,08 m
PLATEAU P-2	- 14,0x14,0 cm	1 SZT. L = 12,08 m
SŁUPEK S-1	- 14,0x14,0 cm	5 SZT. L = 3,71 m
SŁUPEK S-2	- 14,0x14,0 cm	5 SZT. L = 3,19 m
SŁUPEK S-3	- 14,0x14,0 cm	2 SZT. L = 3,59 m
SŁUPEK S-4	- 10,0x10,0 cm	4 SZT. L = 2,99 m
BELKA B-1	- 14,0x14,0 cm	4 SZT. L = 1,29 m
BELKA B-2	- 10,0x10,0 cm	4 SZT. L = 2,70 m
MIECZE M-1	- 12,0x12,0 cm	8 SZT. L = 1,41 m

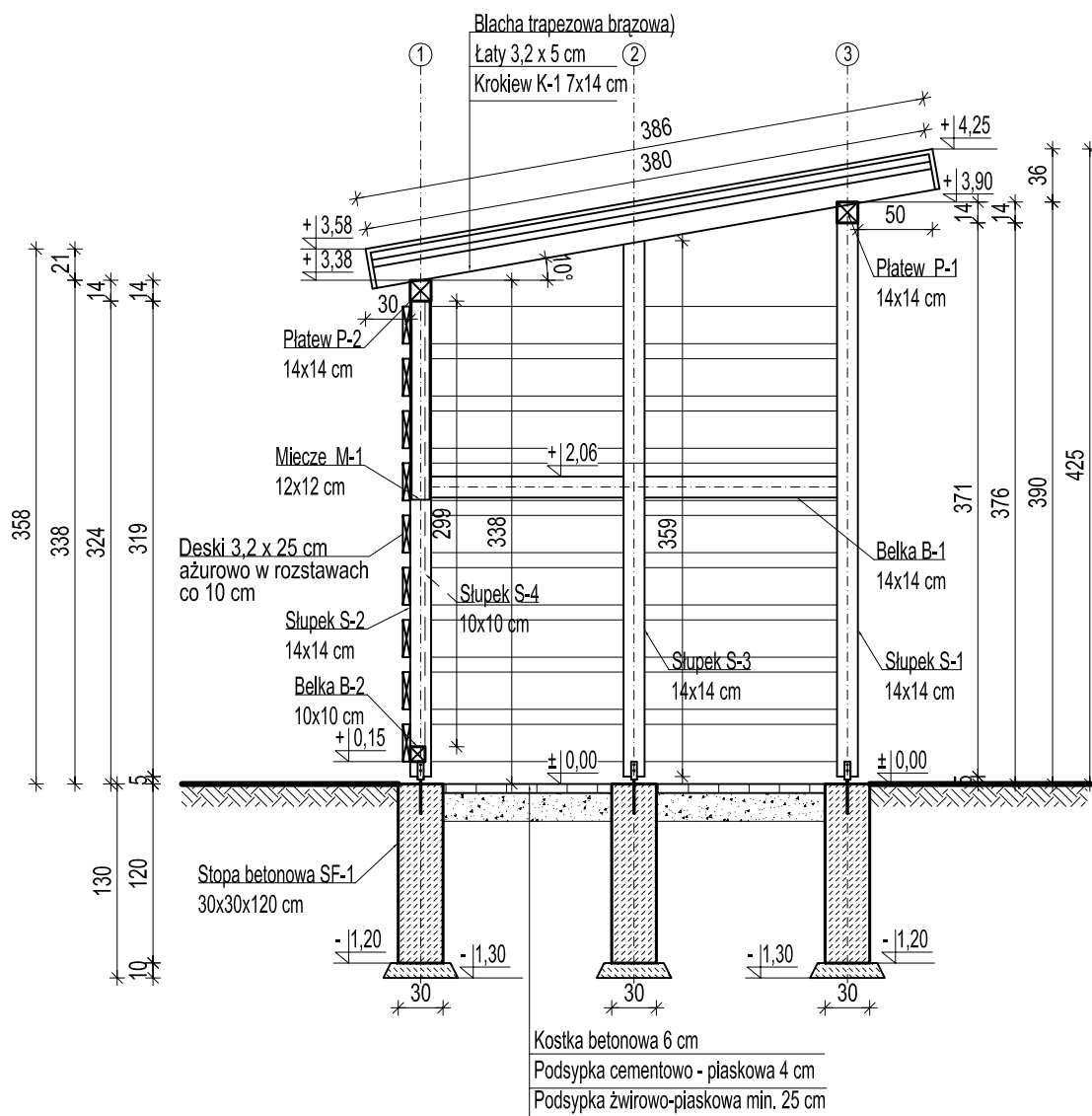
Investor	NADLEŚNICTWO ŁOMŻA UL. NOWOGRODZKA 60, 18-400 ŁOMŻA		
Adres inwestycji	LACHOWO, GM. KOŁINO CZĘŚĆ DZIAŁKI NR 31		
Nazwa projektu	BUDOWA WIATY NA NARZĘDZIE SZKOŁKARSKIE W SZKOŁE ŁACHOWO		
	Imię i nazwisko	Nr. uprawnień	Podpis
Projektant:	mgr inż. Beata Górnska	PDU/0002/P00K/r/0	
Tytuł rysunku	RZUT WIĘZBY DACHOWEJ		
Skala	1:50	Nr rysunku 3 Revizja -	
Data	08.09.2021		
Stadium	PB		



Inwestor	NADLEŚNICTWO ŁOMŻA UL. NOWOGRODZKA 60, 18-400 ŁOMŻA		
Adres inwestycji	LACHOWO, GM. KOLNO CZĘŚĆ DZIAŁKI NR 31		
Nazwa projektu	BUDOWA WIATY NA NARZĘDZIE SZKOŁKARSKIE W SZKOŁCE LACHOWO		
Projektant:	Imię i nazwisko	Nr. uprawnień	Podpis
	mgr inż. Beata Górka	PDL0002POOK/10	
Tytuł rysunku	RZUT DACHU		
Skala	1:50		
Data	08.09.2021		
Stadium	PB		
		Nr rysunku	Revizja
		4	-

PRZEKRÓJ A - A

1:100



Inwestor	NADLEŚNICTWO ŁOMŻA UL. NOWOGRODZKA 60, 18-400 ŁOMŻA		
Adres inwestycji	LACHOWO, GM. KOLNO CZĘŚĆ DZIAŁKI NR 31		
Nazwa projektu	BUDOWA WIATY NA NARZĘDZIE SZKÓŁKARSKIE W SZKÓŁCE LACHOWO		
Projektant:	Imię i nazwisko	Nr. uprawnień	Podpis
	mgr inż. Beata Górka	PDL/0002/POOK/10	
Tytuł rysunku	PRZEKRÓJ A - A		
Skala	1:50	Nr rysunku	Rewizja
Data	08.09.2021	5	-
Stadium	PB		

ELEWACJE
1:50

ELEWACJA FRONTOWA
PÓŁNOCNO-WSCHODNIA
1:50

ELEWACJA BOCZNA 1
POŁUDNIOWO - WSCHODNIA
1:50

ELEWACJA TYLNA
POŁUDNIOWO-ZACHODNIA
1:50

ELEWACJA BOCZNA 2
PÓŁNOCNO-ZACHODNIA
1:50

Investor	NADLEŚNICTWO ŁOMŻA UL. NOWOGRODZKA 60, 18-400 ŁOMŻA		
Adres inwestycji	ŁACHOWO GM. KOLNO CZEŚĆ DZIAŁKI NR 31		
Nazwa projektu	BUDOWA WIATY NA NARZĘDZIE SZKÓŁKARSKIE W SZKÓŁCE ŁACHOWO		
Projektant:	Imię i nazwisko mgr inż. Beata Górka	Nr. uprawnień PDL/0002/POK/10	Podpis
Tytuł rysunku	ELEWACJE		
Skala	1:50	Nr rysunku 6	Rewizja -
Data	08.09.2021		
Stadium	PB		