

Znak sprawy:
DI.270.1.2021

Zał. nr 3A do SWZ –
Projekt techniczny –
Budowa ogrodzenia w
zagrodzie żubrów 2021

Egz. nr 1

PROJEKT TECHNICZNY

Nazwa obiektu: _____

Projekt wygradzenia zagrody dla żubrów

Adres obiektu: _____

Działka nr ew. 2107/1; Obręb: Gołuchów

Inwestor: _____

Ośrodek Kultury Leśnej w Gołuchowie
ul. Działyńskich 2
63-322 Gołuchów

Projekt: _____

Pracownia Projektowa
Robert Kasprzak
al. Wolności 17/7
62-800 Kalisz

Projektant: _____

mgr inż. arch. Robert Kasprzak
upr.nr 42/LOOKK/2019
LOD/1445/PWOK/10
tel. 504-313-381

Kalisz Lipiec 2021r.

SPIS TREŚCI

1. Opis techniczny
2. Opis rozwiązań projektowych
3. Sieci uzbrojenia i zainwestowanie terenu
4. Wymagania BHP
5. Informacja BIOZ
6. Instrukcja pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót
7. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwu wynikającemu z wykonania robót
8. Uwagi

Rysunki

Nr	Nazwa rysunku	Skala
A.01	Schemat sytuacyjny	1:2000
A.02	Ogrodzenie odcinek A1	1:250
A.03	Ogrodzenie odcinek A2	1:250
A.04	Ogrodzenie odcinek A3	1:250
A.05	Ogrodzenie odcinek A4	1:250
A.06	Ogrodzenie odcinek A5	1:250
A.07	Ogrodzenie odcinek A6	1:250
A.08	Ogrodzenie odcinek A7	1:250
A.09	Ogrodzenie odcinek A8	1:250
A.10	Ogrodzenie odcinek A9	1:250
A.11	Ogrodzenie odcinek A10	1:250
A.12	Ogrodzenie odcinek A11	1:250
A.13	Ogrodzenie odcinek A12	1:250
A.14	Widok ogrodzenia w osiach F-F4	1:100
A.15	Widok ogrodzenia w osiach F4-I	1:100
A.16	Widok ogrodzenia w osiach I-J2	1:100
A.17	Widok ogrodzenia w osiach J2-J6	1:100
A.18	Widok ogrodzenia w osiach J6-K4	1:100
A.19	Widok ogrodzenia w osiach K4-L	1:100
A.20	Widok ogrodzenia w osiach E-A	1:100
A.21	Widok ogrodzenia w osiach F-F3	1:100
A.22	Widok ogrodzenia w osiach F3-F6	1:100
A.23	Widok ogrodzenia w osiach F6-F9	1:100
A.24	Schemat przęseł P-1 ÷ P-4	1:20
A.25	Schemat przęseł P-5 ÷ P-8; P-13	1:20
A.26	Schemat przęseł P-9 ÷ P-11	1:20
A.27	Schemat przęseł P-12 ÷ P-14	1:20
A.28	Schemat słupów S-1 ÷ S-12; S-16	1:20
A.29	Schemat słupów S-13 ÷ S-16; S-17; S-18	1:20
A.30	Schemat bramy przesuwnej samonośnej B-1	1:20

A.31	Schemat bramy przesuwnej samonośnej B-2	1:20
A.32	Schemat bramy rozwieranej B-3	1:20
A.33	Schemat bramy rozwieranej B-4	1:20
A.34	Detale konsoli do mocowania przęseł	1:20

1. OPIS TECHNICZNY

1.1 Dane ogólne

1.1.1 Podstawa opracowania

- Opracowanie sporządzono na zlecenie inwestora.
- Wizja lokalna

1.1.2 Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt techniczny obejmujący wykonanie ogrodzenia z pręseł stalowych ocynkowanych wysokości 1,85m.n.p.t. wygradzającą zagrodę dla żubrów. Projekt przewiduje wykonanie 2 bram przesuwnych samonośnych oraz 5 bram rozwieranych. Ogrodzenie zlokalizowane na działce nr 2007/1 obręb Gołuchów. Ogrodzenie składa się z łącznika oraz nowoprojektowanej zagrody.

1.2 Charakterystyczne parametry techniczne

Wysokość ogrodzenia	1,85m
Długość ogrodzenia	
Odcinek A-B	52,05m
Odcinek B-C	58,20m
Odcinek C-D	32,00m
Odcinek D-E	18,30m
Odcinek E-F	372,53m
Odcinek F-G	144,01m
Odcinek G-H	29,89m
Odcinek H-I	50,18m
Odcinek I-J	4,67m
Odcinek J-K	208,53m
Odcinek K-L	281,80m
Razem	1225,16m

1.3 Opis stanu istniejącego

Teren inwestycji to grunty leśne które mają być adoptowane jako zagroda dla żubrów. Obszar będący przedmiotem inwestycji charakteryzuje się dużą zmiennością ukształtowania terenu. Na terenie znajduje się ciek wodny o nieuregulowanej linii brzegu.

2. Opis rozwiązań projektowych

Ogrodzenie

Projekt zakłada wygradzenie terenu inwestycji przęsłami stalowymi cynkowanymi wysokości 1,85m n.p.t. przęsła skręcane do słupków stalowych osadzonych w gruncie za pośrednictwem fundamentu o wymiarach 40x40x80cm z betonu C16/20 (B20). Słupki stalowe ocynkowane osadzone w fundamencie na głębokość min 60cm. Przęsła stalowe o szerokości 109,3cm – 566,8cm i wysokości 160,0-175,0cm zgodnie z częścią rysunkową. Przęsła ogrodzeniowe wykonane z profili kwadratowych 50x4; 60x4 i 80x4. Słupki stalowe ogrodzeniowe o wymiarach 100x4 zaślepione od góry wyposażone w uchwyty do mocowania przęsła ogrodzeniowych. Słupki ogrodzeniowe osadzone w fundamencie o wymiarach 40x40x80cm z betonu C16/20 (B20) Z uwagi na zróżnicowanie ukształtowania terenu zaprojektowano konsolle stalowe do mocowania przęsła stalowych pozwalających na skorygowanie mocowania przęsła uwzględniające nachylenie terenu. Przebieg ogrodzenia zgodnie z częścią rysunkową. W miejscu dużego zróżnicowania terenu należy zastosować siatkę ogrodzeniową pleciona o wymiarze oczka max 8x8cm naciąganą na słupkach ogrodzenia podstawowego. Projektowana siatka ocynkowana i powlekaną w o kolorze zielonym lub popielatym wysokości 1,20m (10cm przysypane ziemią.) Drzewa zlokalizowane na linii ogrodzenia przeznaczone do wycięcia. Wycinka drzew wg. odrębnego opracowania – realizowana w uzgodnieniu inwestora z Lasami Państwowymi.

Bramy przesuwne samonośne

W ogrodzeniu zaprojektowano dwie bramy przesuwne samonośne- bramy wewnętrzne o rozpiętościach 3,85 i 4,50m i wysokości 1,80m n.p.t. Bramy zaprojektowane z profili 50x4; 60x4. Słupki bramy o wymiarach 120x4 mocowane do fundamentu wykonanego z betonu C16/20 zbrojonego prętami 4#12 i strzemiona #6 co 20cm (wysokość strzemienia 80cm) głębokość fundamentu min 100cm. Bramę należy wyposażyć w skobel zamykany na kłódkę lub zamek hakowy zamykany na klucz uniemożliwiające otwarcie bramy. Lokalizacja bram zgodnie z częścią rysunkową.

Bramy dwuskrzydłowe

Zaprojektowano 5 bram dwuskrzydłowych zewnętrznych. Bramy o rozpiętościach 5,0m i 6,0m i wysokości 1,85m n.p.t Bramy zaprojektowane z profili 50x4; 60x4. Słupki bramy o wymiarach 120x4 i 140x4 mocowane do fundamentu wykonanego z betonu C16/20 wymiary fundamentu 50x50x100cm wykonanego z betonu C16/20 (B20) Bramy należy wyposażyć w skobel zamykający oraz rygiel dolny. Czpień rygla dolnego wpuszczany w tuleję stalową ocynkowaną długości min 50cm. Tuleja winna wystawać max 5cm ponad teren. Lokalizacja bram zgodnie z częścią rysunkową.

Wszystkie elementy stalowe winny być zabezpieczone poprzez ocynkowanie. We wszystkich elementach stalowych winny być wykonane otwory technologiczne.

3. Sieć uzbrojenia i zainwestowanie terenu

Na przedmiotowej działce nie przebiegają sieci uzbrojenia. Od strony południowej przy granicy działki zlokalizowane jest ogrodzenie które odcinkami znajduje się w linii projektowanego ogrodzenia. Istniejące ogrodzenie przeznaczone jest do rozbiórki- wg odrębnego opracowania. Projekt zakłada budowę ogrodzenia w tej części w końcowym etapie inwestycji.

Przed przystąpieniem do robót należy wytyczyć granice działki inwestora przez uprawnionego geodetę a następnie wykonawca zobowiązany jest do wyznaczenia przebiegu ogrodzenia w zakresie przewidzianym w projekcie.

4. Wymagania BHP

Wszystkie materiały powinny posiadać stosowne aprobaty i certyfikaty zgodności, być zgodne z PN-EN. Przy budowie należy zastosować materiały i urządzenia o parametrach technicznych nie gorszych niż podane w projekcie.

W czasie robót będą występować roboty stwarzające zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. Przed rozpoczęciem budowy należy sporządzić plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, uwzględniającego specyfikę robót budowlanych, warunki prowadzenia robót budowlanych i przepisy BHP.

Roboty budowlane powinny być prowadzone zgodnie z Rozporządzeniem Ministra

Infrastruktury z dnia 06.02.2003 (Dz U. nr 47 poz.401) w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.

5. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Zgodnie z zapisami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, do robót szczególnie niebezpiecznych wykonywanych w ramach niniejszej inwestycji zaliczono:

- rozładunek ciężkich materiałów,
- składowanie materiałów,
- zagrożenia przy transporcie wewnętrznym ciężkich materiałów prefabrykowanych z miejsca składowania do miejsca montażu,
- zagrożenia przy robotach budowlanych prowadzonych przy montażu i demontażu ciężkich elementów prefabrykowanych.

6. Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót

Pracownicy wyznaczeni do wykonywania robót szczególnie niebezpiecznych powinni przejść instruktaż stanowiskowy dotyczący bezpieczeństwa i higieny pracy przeprowadzony przez inspektora o odpowiednich kwalifikacjach zgodnie z Prawem Pracy. W ramach szkolenia należy zwrócić szczególną uwagę na środki ochrony indywidualnej oraz zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia. Dodatkowe szkolenie powinny przejść osoby wyznaczone do nadzorowania w/w robót.

7. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwu wynikającemu z wykonania robót.

Prace budowlane winny być prowadzone zgodnie z przepisami BHP, warunkami technicznymi wykonywanych robót oraz polskimi normami i przepisami szczegółowymi.

Wszystkie materiały użyte w trakcie prowadzenia prac powinny być zgodne z polskimi normami lub posiadać stosowne aprobaty techniczne.

Urządzenia techniczne oraz sprzęt budowlany zastosowany w czasie realizacji inwestycji powinien posiadać odpowiednie dopuszczenia i zezwolenia do eksploatacji zapewniające bezpieczne funkcjonowanie zgodnie z przepisami szczegółowymi i normami. Należy zwrócić szczególną uwagę na stan i jakość urządzeń technicznych oraz sprzętu budowlanego przez osoby naprawiające i eksploatujące w/w urządzenia. Pomieszczenia magazynowe i składowiska, a także inne urządzenia tymczasowe na placu budowy należy wyposażyć w sprzęt ochrony przeciwpożarowej. Teren prowadzenia robót powinien być wydzielony i oznakowany. W miejscach niebezpiecznych należy umieścić znaki informujące o zagrożeniu oraz stosować środki chroniące przed skutkami zagrożeń (np. siatki, bariery). Na budowie należy zwrócić dużą uwagę na właściwą organizację ręcznych prac transportowych. Przy ręcznym przemieszczaniu przedmiotów, tam gdzie jest to możliwe, należy zapewnić sprzęt pomocniczy zapewniający bezpieczne wykonanie pracy. Przedmioty przewożone na wózkach nie powinny wystawać poza obrys wózka (chyba, że transport odbywa się pod nadzorem zapewniającym bezpieczne jej wykonanie).

Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci, takich jak: elektroenergetyczne, telekomunikacyjne, wodociągowe i kanalizacyjne powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości, w jakiej mogą być one wykonywane od istniejącej sieci, i sposobu wykonywania tych robót. Bezpieczną odległość wykonywania robót ustala kierownik budowy w porozumieniu z właściwą jednostką, w której zarządzie lub użytkowaniu znajdują się te instalacje. Miejsca tych robót należy oznakować napisami ostrzegawczymi i ogrodzić. Prowadzenie robót ziemnych w ich pobliżu, a także głębienie wykopów poszukiwawczych powinno odbywać się ręcznie.

8. Uwagi

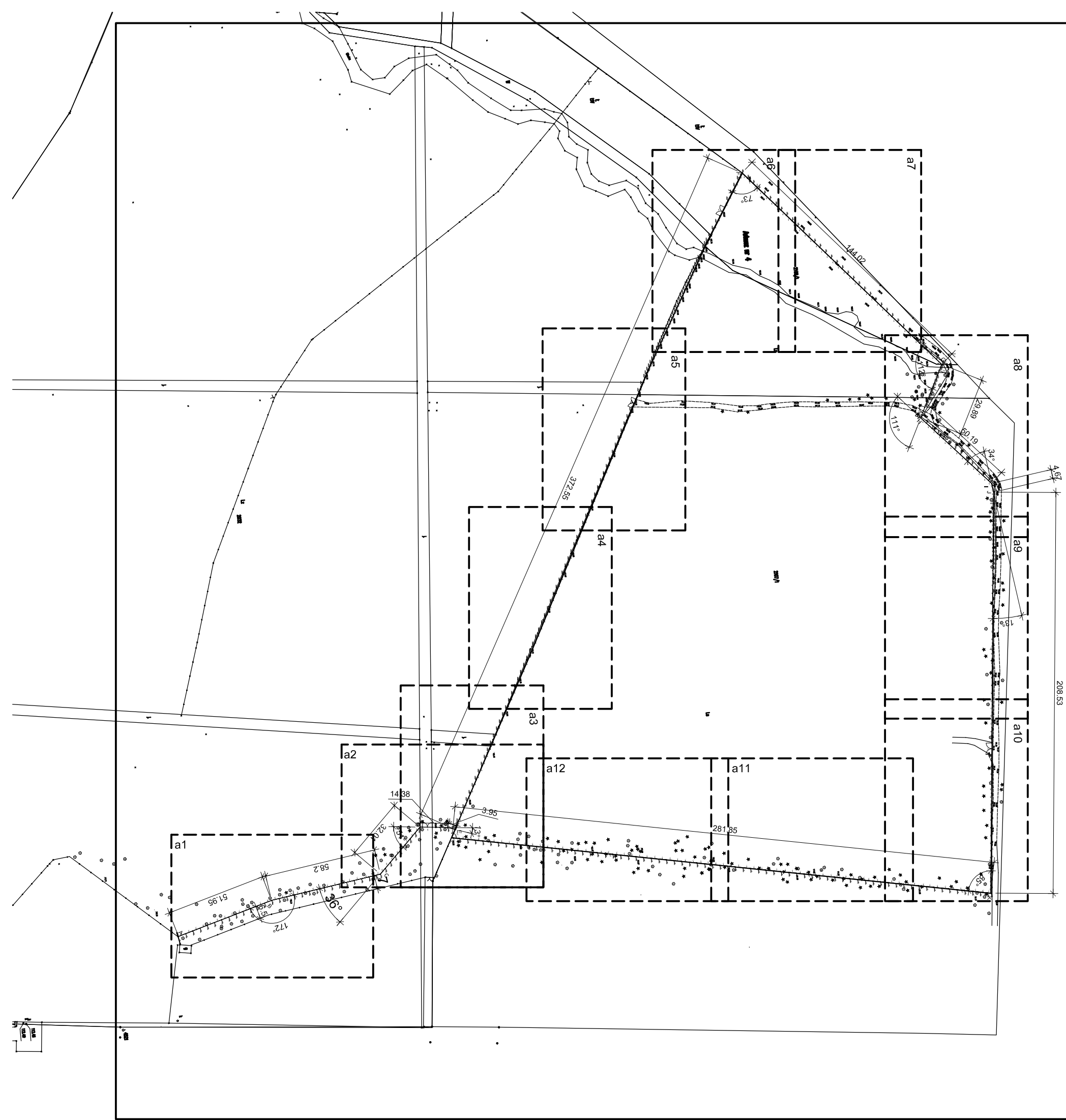
- Materiały budowlane oraz elementy prefabrykowane winny odpowiadać atestom technicznym oraz ustaleniom odnośnych norm
- Roboty budowlane winny być wykonane zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, normami i warunkami technicznym oraz pod kierunkiem osoby uprawnionej do kierowania i nadzorowania robót.
- Dopuszcza się rozwiązania alternatywne w zastosowaniu materiałów, spełniające wymagania obowiązujących norm po wcześniejszym uzgodnieniu z inwestorem oraz projektantem.
- Wszystkie elementy stalowe należy zabezpieczyć antykorozyjnie poprzez ocynkowanie. Prace budowlane należy prowadzić w taki sposób by nie uszkodzić powłoki antykorozyjnej – ocynku.
- Do zbrojenia należy stosować wyłącznie pręty zbrojeniowe żebrowane AIII-N
- Wszelkie prace należy planować i prowadzić z zachowaniem środków bezpieczeństwa stosując rozwiązania uniemożliwiające zaproszenie ognia.

Opracował:

mgr inż. arch. Robert Kasprzak

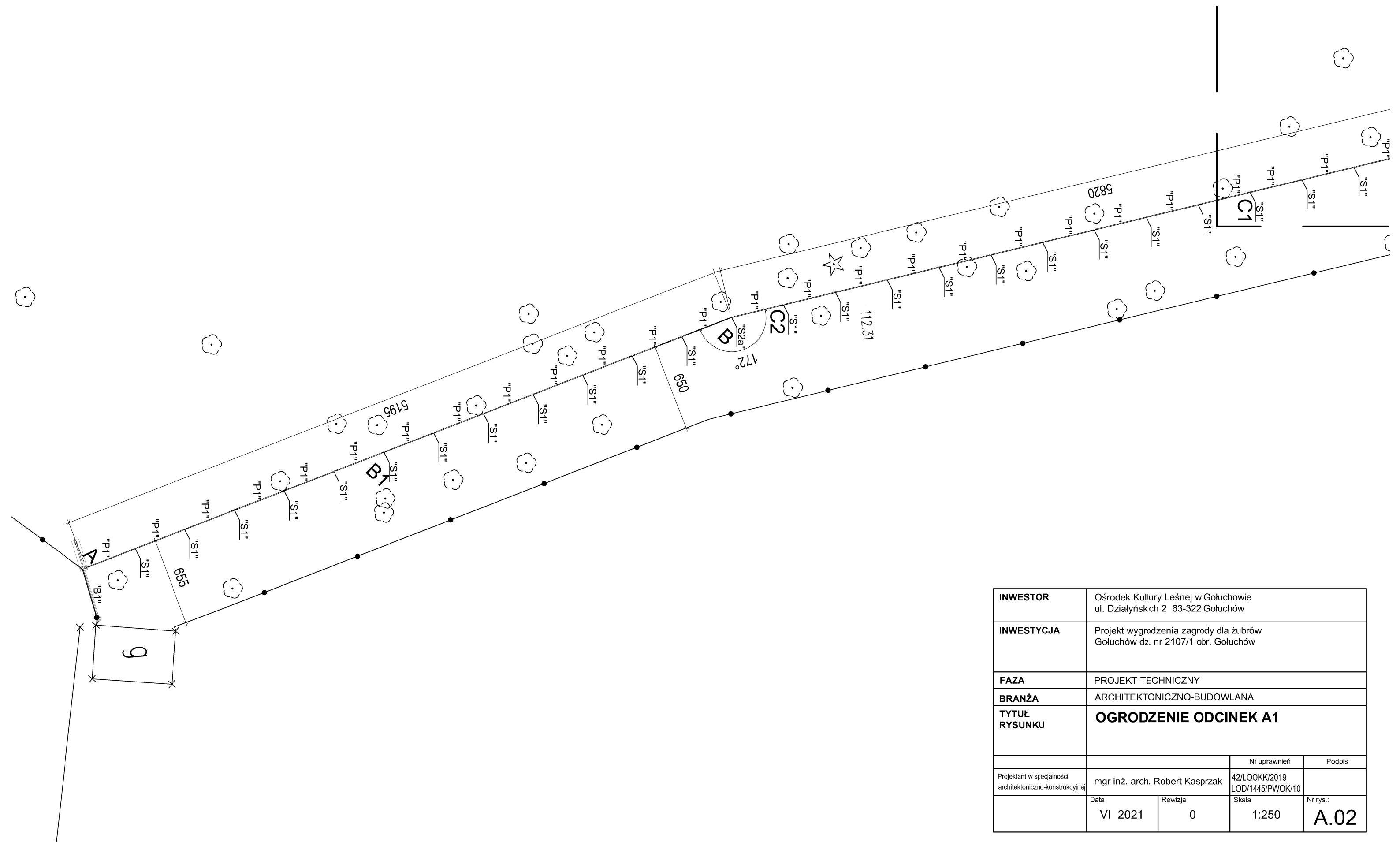
upr.nr 42/LOOKK/2019

LOD/1445/PWOK/10



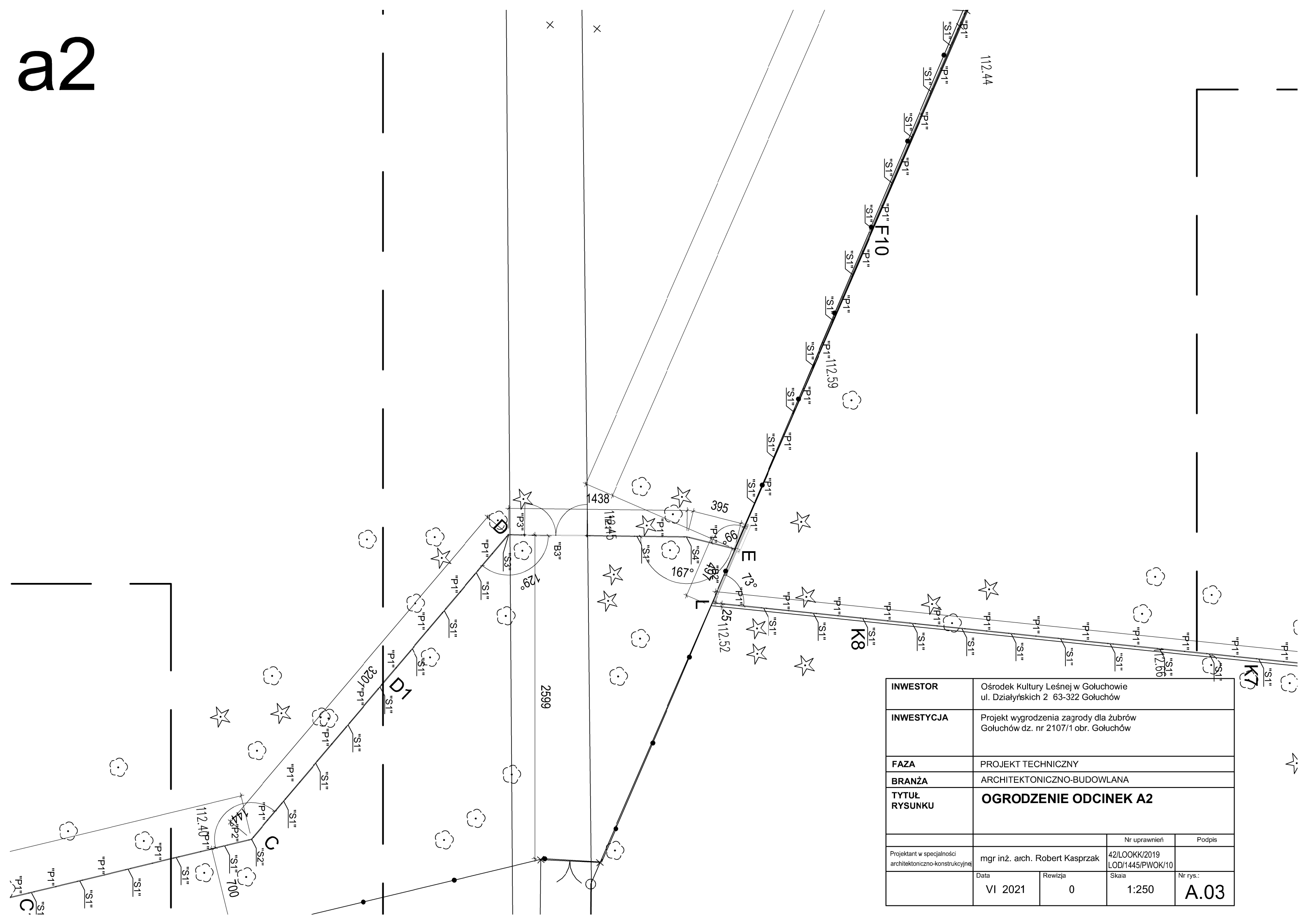
INWESTOR	Ośrodek Kultury Leśnej w Gołuchowie ul. Działyńskich 2 63-322 Gołuchów		
INWESTYCJA	Projekt wyгородzenia zagrody dla żubrów Gołuchów dz. nr 2107/1 obr. Gołuchów		
FAZA	PROJEKT TECHNICZNY		
BRANŻA	ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANA		
TYTUŁ RYSUNKU	SCHEMAT SYTUACYJNY		
		Nr uprawnień	Podpis
Projektant w specjalności architektoniczno-konstrukcyjnej	mgr inż. arch. Robert Kasprzak	42/LOOKK/2019 LOD/1445/PWOK/10	
	Data	Rewizja	Skala
	VI 2021	0	1:2000
			Nr rys.: A.01

a1



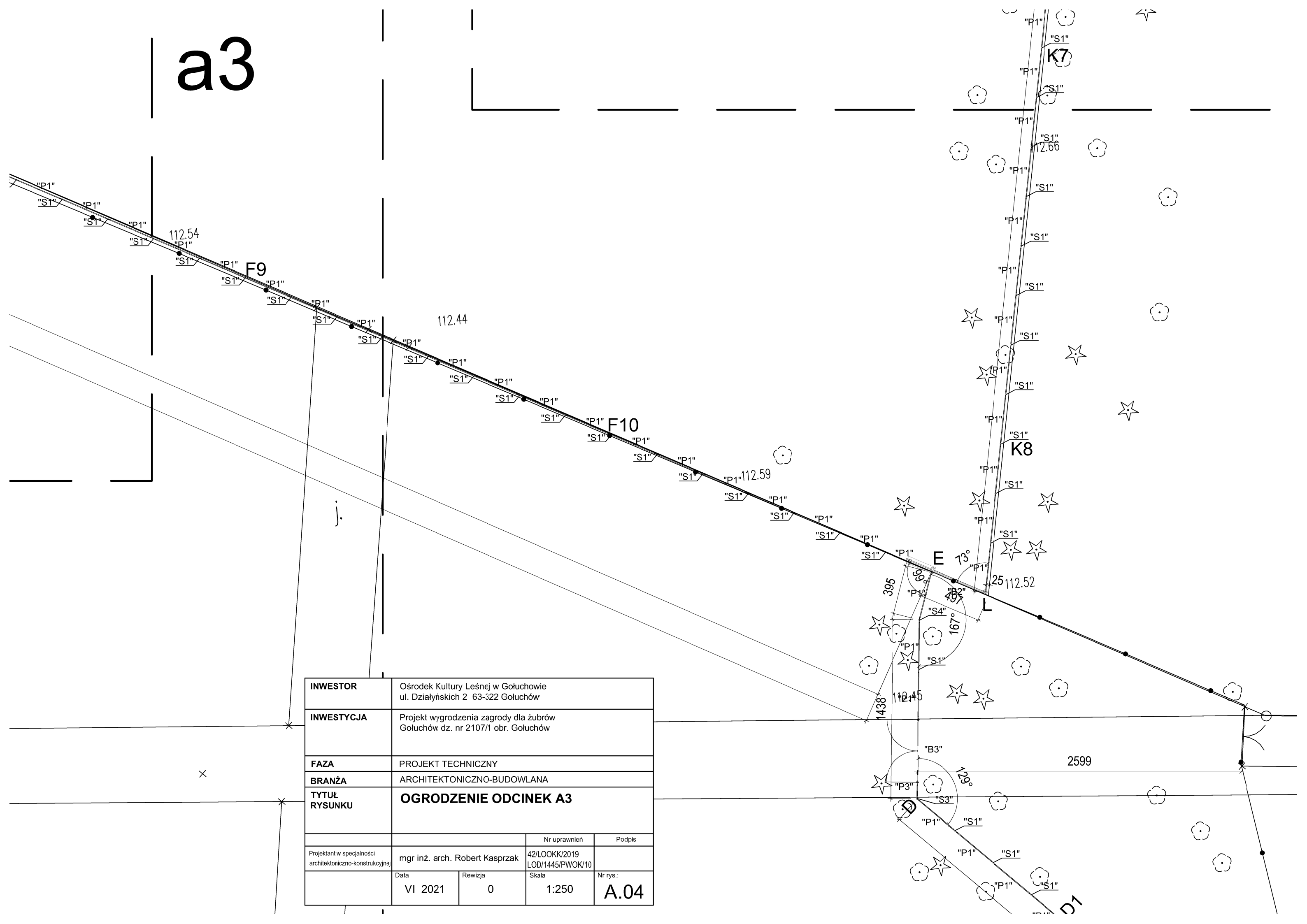
INWESTOR	Ośrodek Kultury Leśnej w Gołuchowie ul. Działyńskich 2 63-322 Gołuchów		
INWESTYCJA	Projekt wyгородzenia zagrody dla żubrów Gołuchów dz. nr 2107/1 oor. Gołuchów		
FAZA	PROJEKT TECHNICZNY		
BRANŻA	ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANA		
TYTUŁ RYSUNKU	OGRODZENIE ODCINEK A1		
		Nr uprawnień	Podpis
Projektant w specjalności architektoniczno-konstrukcyjnej	mgr inż. arch. Robert Kasprzak	42/LOOKK/2019 LOD/1445/PWOK/10	
	Data VI 2021	Rewizja 0	Nr rys.: A.02
		Skala 1:250	

a2



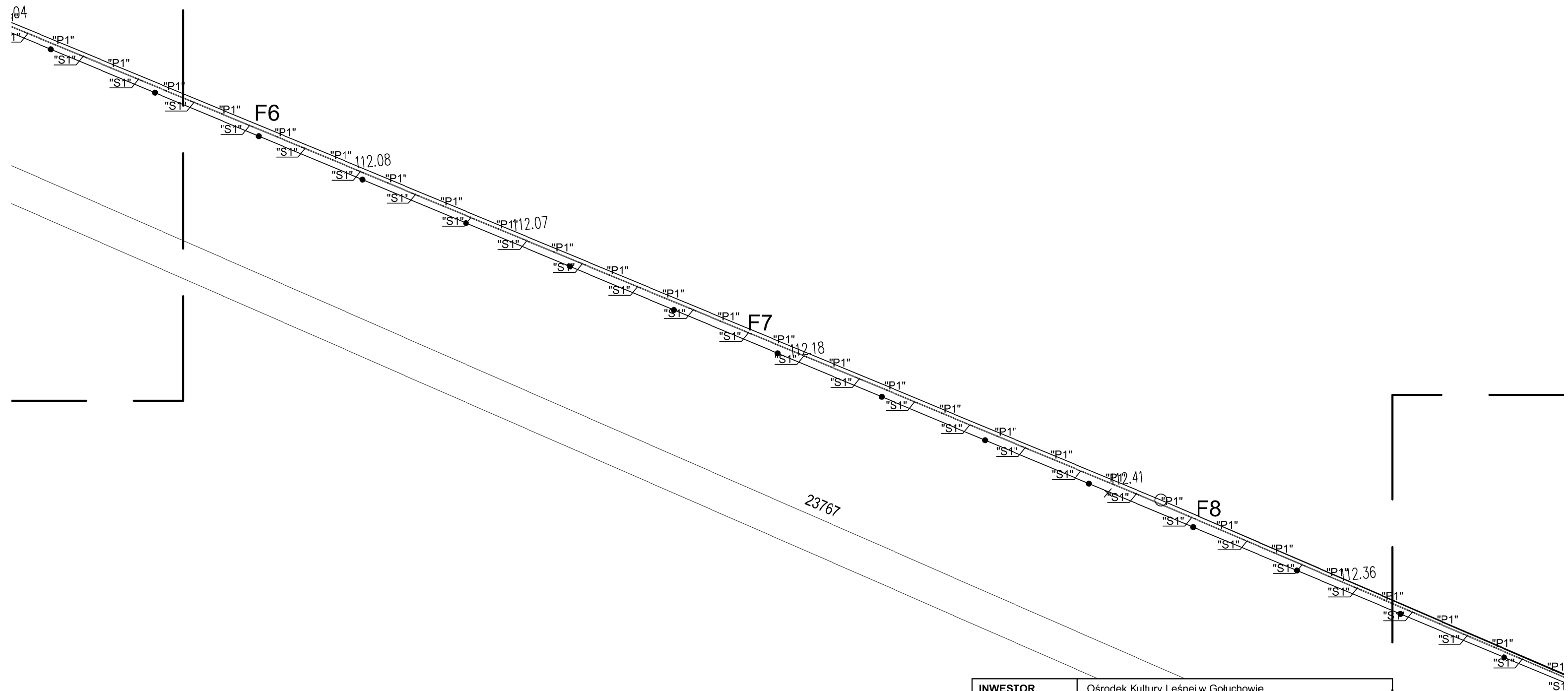
INWESTOR	Ośrodek Kultury Leśnej w Gołuchowie ul. Działyńskich 2 63-322 Gołuchów		
INWESTYCJA	Projekt wygradzenia zagrody dla żubrów Gołuchów dz. nr 2107/1 obr. Gołuchów		
FAZA	PROJEKT TECHNICZNY		
BRANŻA	ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANA		
TYTUŁ RYSUNKU	OGRODZENIE ODCINEK A2		
Projektant w specjalności architektoniczno-konstrukcyjnej	mgr inż. arch. Robert Kasprzak		Nr uprawnień 42/LOOKK/2019 LOD/1445/PWOK/10
	Data VI 2021	Rewizja 0	Skała 1:250
			Podpis Nr rys.: A.03

a3



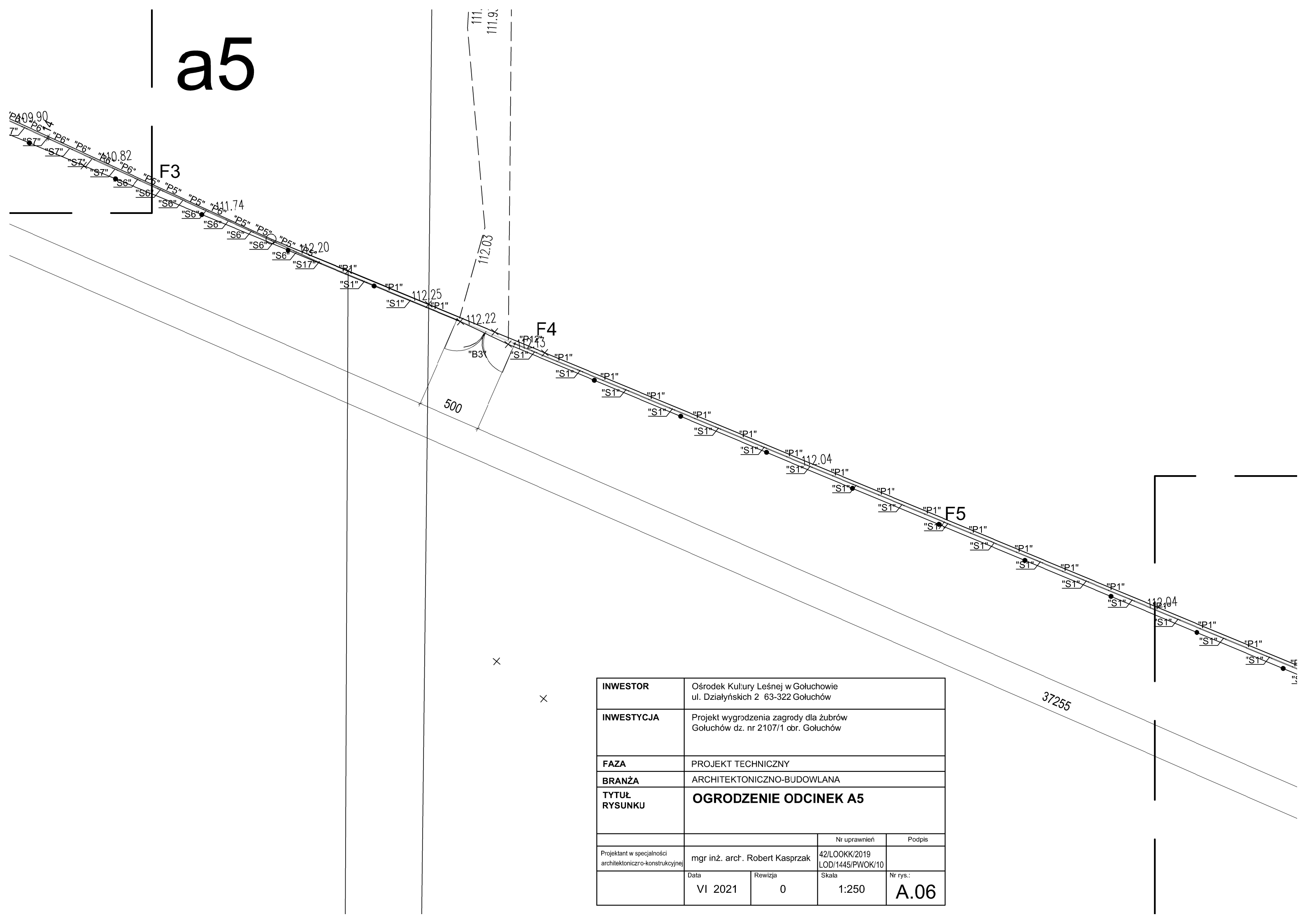
INWESTOR	Ośrodek Kultury Leśnej w Gołuchowie ul. Działyńskich 2 63-322 Gołuchów		
INWESTYCJA	Projekt wygrodzenia zagrody dla żubrów Gołuchów dz. nr 2107/1 obr. Gołuchów		
FAZA	PROJEKT TECHNICZNY		
BRANŻA	ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANA		
TYTUŁ RYSUNKU	OGRODZENIE ODCINEK A3		
Projektant w specjalności architektoniczno-konstrukcyjnej	mgr inż. arch. Robert Kasprzak		Nr uprawnień
	42/LOOKK/2019 LOD/1445/PWOK/10		Podpis
Data	Rewizja	Skala	Nr rys.:
VI 2021	0	1:250	A.04

a4



INWESTOR	Ośrodek Kultury Leśnej w Gołuchowie ul. Działyńskich 2 63-322 Gołuchów			
INWESTYCJA	Projekt wyгородzenia zagrody dla żubrów Gołuchów dz. nr 2107/1 obr. Gołuchów			
FAZA	PROJEKT TECHNICZNY			
BRANŻA	ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANA			
TYTUŁ RYSUNKU	OGRODZENIE ODCINEK A4			
			Nr uprawnień	Podpis
Projektant w specjalności architektoniczno-konstrukcyjnej	mgr inż. arch. Robert Kasprzak	42/LOOKK/2019 LOD/1445/PWOK/10		
	Data VI 2021	Rewizja 0	Skala 1:250	Nr rys.: A.05

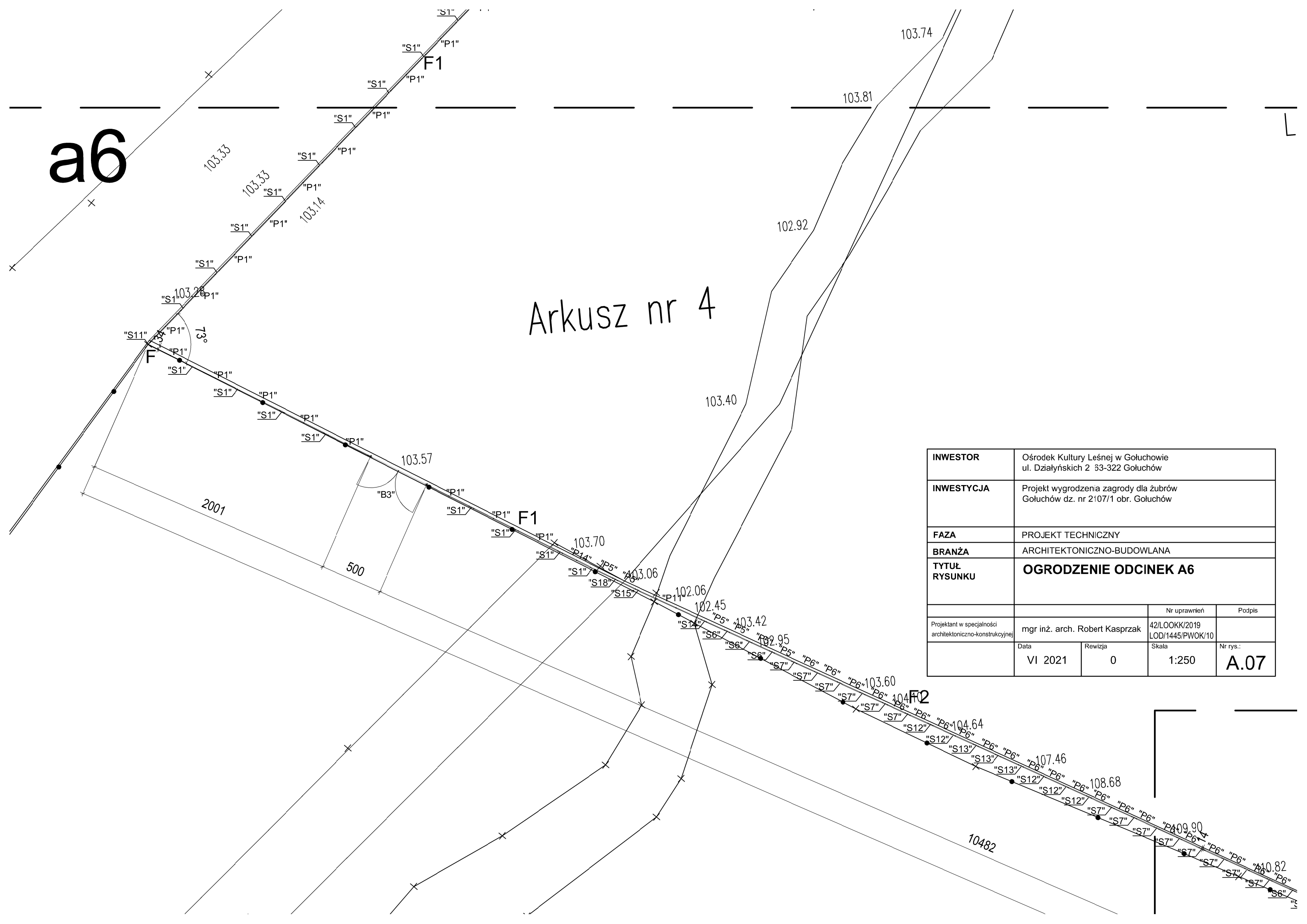
a5



INWESTOR	Ośrodek Kultury Leśnej w Gołuchowie ul. Działyńskich 2 63-322 Gołuchów		
INWESTYCJA	Projekt wygrózdzenia zagrody dla żubrów Gołuchów dz. nr 2107/1 obr. Gołuchów		
FAZA	PROJEKT TECHNICZNY		
BRANŻA	ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANA		
TYTUŁ RYSUNKU	OGRODZENIE ODCINEK A5		
Projektant w specjalności architektoniczno-konstrukcyjnej	mgr inż. arct. Robert Kasprzak		Nr uprawnień 42/LOOKK/2019 LOD/1445/PWOK/10
	Data VI 2021	Rewizja 0	Skala 1:250
			Nr rys.: A.06

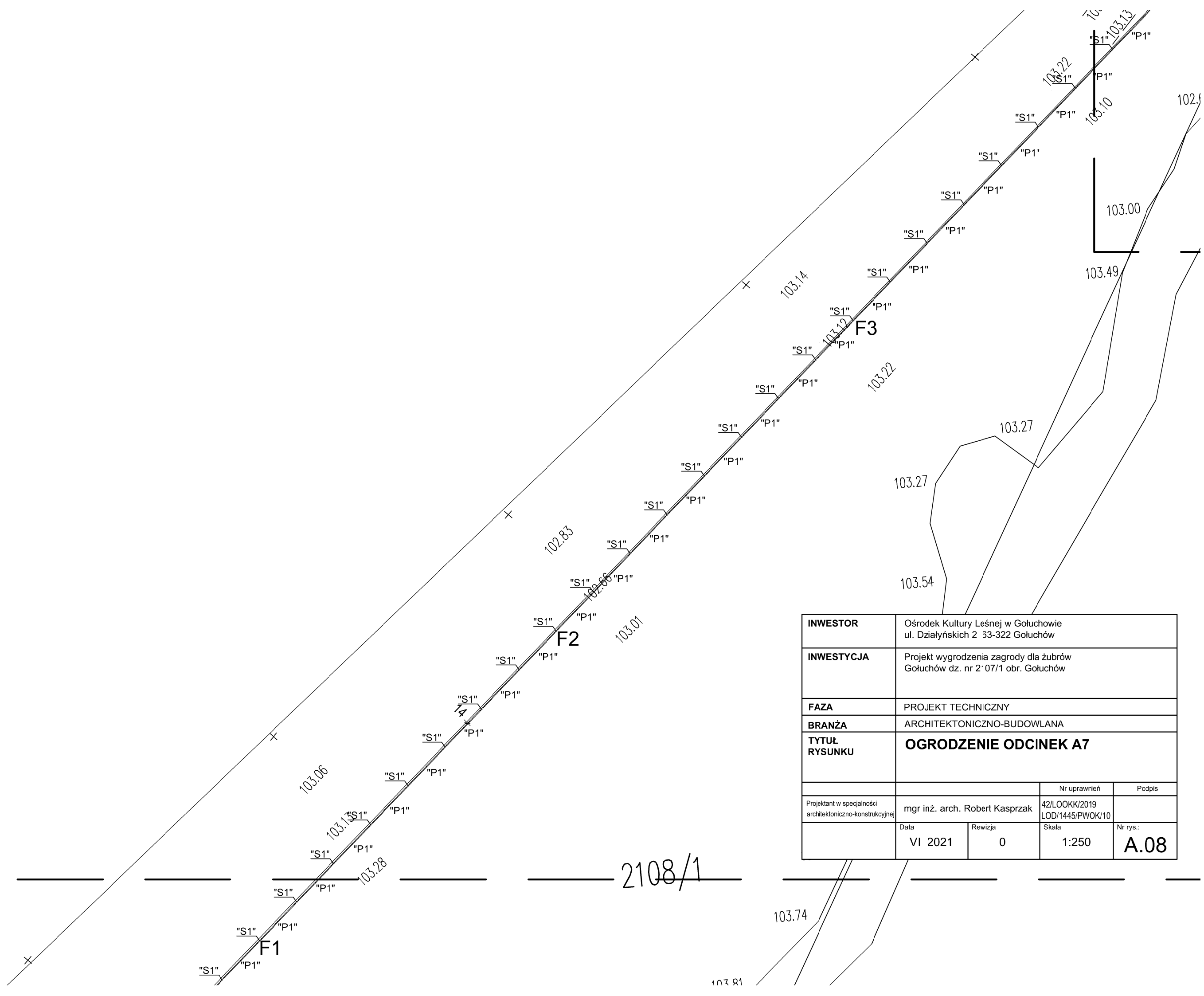
a6

Arkusz nr 4



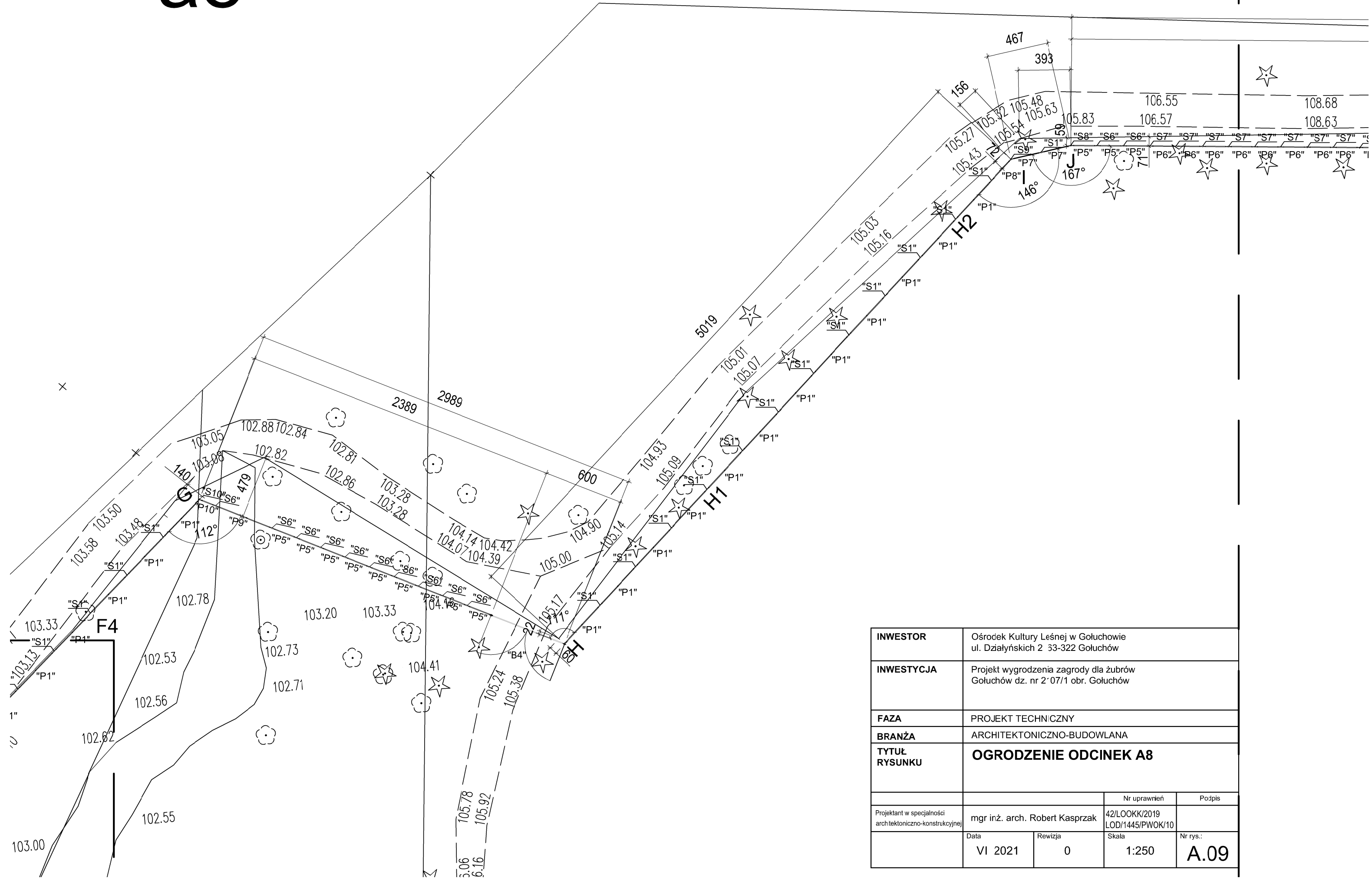
INWESTOR	Ośrodek Kultury Leśnej w Gołuchowie ul. Działyńskich 2 53-322 Gołuchów		
INWESTYCJA	Projekt wygradzenia zagrody dla żubrów Gołuchów dz. nr 2107/1 obr. Gołuchów		
FAZA	PROJEKT TECHNICZNY		
BRANŻA	ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANA		
TYTUŁ RYSUNKU	OGRODZENIE ODCINEK A6		
		Nr uprawnień	Podpis
Projektant w specjalności architektoniczno-konstrukcyjnej	mgr inż. arch. Robert Kasprzak	42/LOOKK/2019 LOD/1445/PWOK/10	
	Data	Rewizja	Skala
	VI 2021	0	1:250
			Nr rys.:
			A.07

a7



INWESTOR	Ośrodek Kultury Leśnej w Gołuchowie ul. Działyńskich 2 53-322 Gołuchów		
INWESTYCJA	Projekt wygradzenia zagrody dla żubrów Gołuchów dz. nr 2107/1 obr. Gołuchów		
FAZA	PROJEKT TECHNICZNY		
BRANŻA	ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANA		
TYTUŁ RYSUNKU	OGRODZENIE ODCINEK A7		
		Nr uprawnień	Podpis
Projektant w specjalności architektoniczno-konstrukcyjnej	mgr inż. arch. Robert Kasprzak	42/LOOKK/2019 LOD/1445/PWOK/10	
	Data	Rewizja	Nr rys.:
	VI 2021	0	A.08
		Skala	
		1:250	

a8

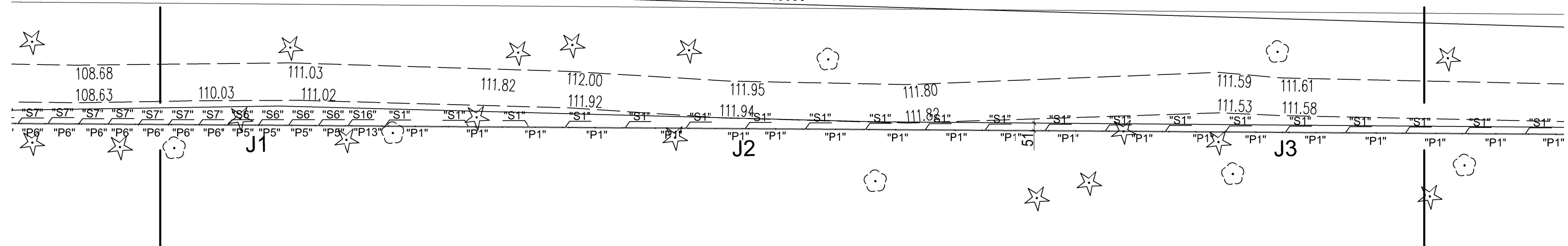


INWESTOR	Ośrodek Kultury Leśnej w Gołuchowie ul. Działyńskich 2 33-322 Gołuchów		
INWESTYCJA	Projekt wygradzenia zagrody dla żubrów Gołuchów dz. nr 2/07/1 obr. Gołuchów		
FAZA	PROJEKT TECHNICZNY		
BRANŻA	ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANA		
TYTUŁ RYSUNKU	OGRODZENIE ODCINEK A8		
Projektant w specjalności architektoniczno-konstrukcyjnej	mgr inż. arch. Robert Kasprzak		Nr uprawnień 42/LOOKK/2019 LOD/1445/PWOK/10
	Data VI 2021	Rewizja 0	Skala 1:250
			Podpis Nr rys.: A.09

a9

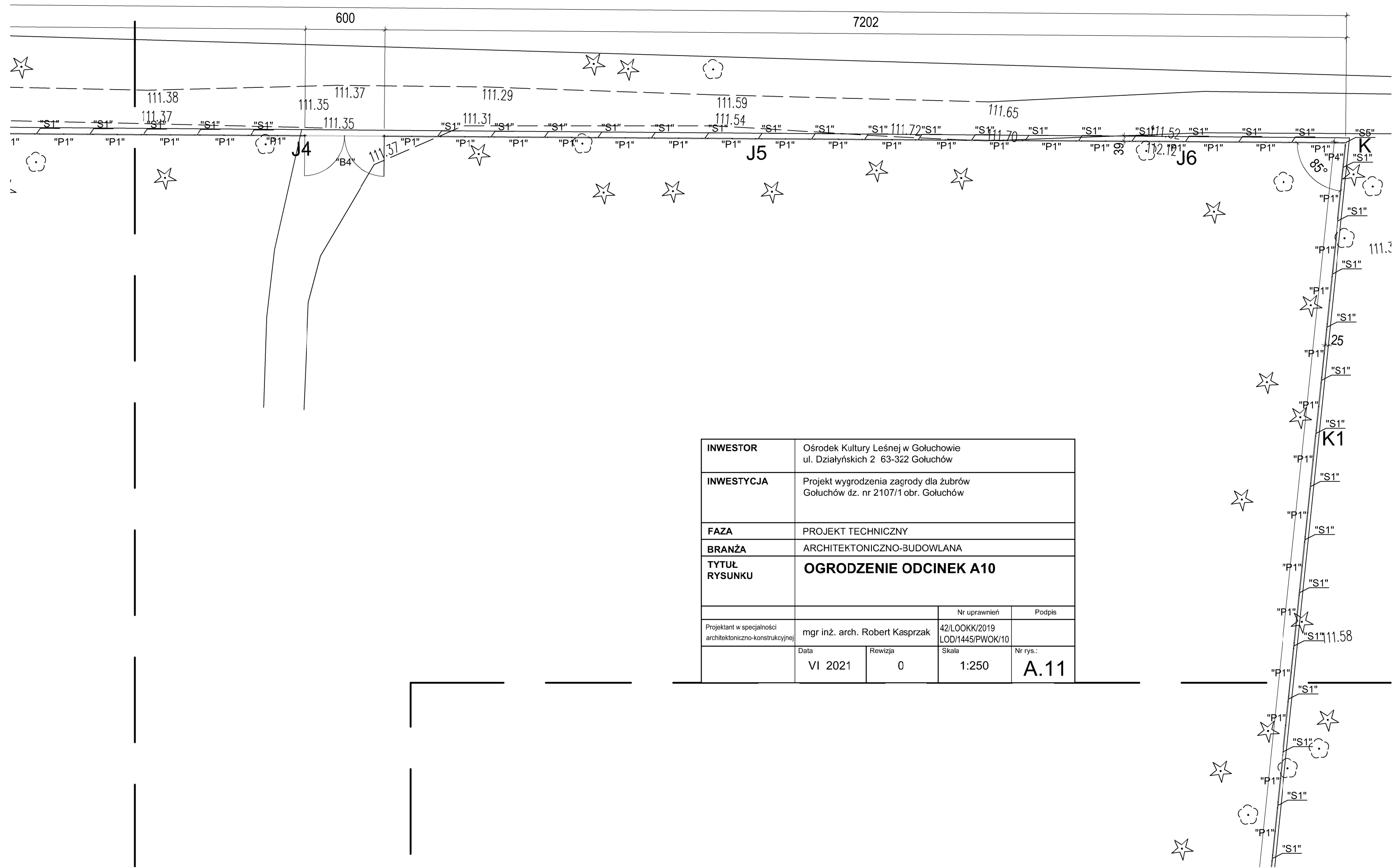
20852

13050



INWESTOR	Ośrodek Kultury Leśnej w Gołuchowie ul. Działyńskich 2 63-322 Gołuchów		
INWESTYCJA	Projekt wyгородzenia zagrody dla żubrów Gołuchów dz. nr 2107/1 obr. Gołuchów		
FAZA	PROJEKT TECHNICZNY		
BRANŻA	ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANA		
TYTUŁ RYSUNKU	OGRODZENIE ODCINEK A9		
Projektant w specjalności architektoniczno-konstrukcyjnej	mgr inż. arch. Robert Kasprzak		Nr uprawnień 42/LOOKK/2019 LOD/1445/PWOK/10
	Data VI 2021	Rewizja 0	Skala 1:250
			Nr rys. A.10

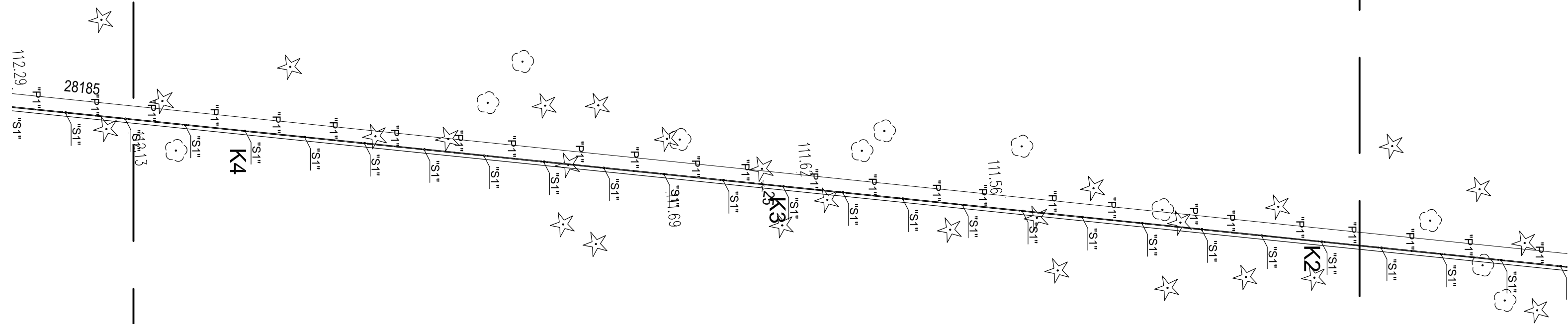
a10



INWESTOR	Ośrodek Kultury Leśnej w Gołuchowie ul. Działyńskich 2 63-322 Gołuchów		
INWESTYCJA	Projekt wyгородzenia zagrody dla żubrów Gołuchów dz. nr 2107/1 obr. Gołuchów		
FAZA	PROJEKT TECHNICZNY		
BRANŻA	ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANA		
TYTUŁ RYSUNKU	OGRODZENIE ODCINEK A10		
		Nr uprawnień	Podpis
Projektant w specjalności architektoniczno-konstrukcyjnej	mgr inż. arch. Robert Kasprzak	42/LOOKK/2019 LOD/1445/PWOK/10	
	Data	Rewizja	Skala
	VI 2021	0	1:250
			Nr rys.: A.11

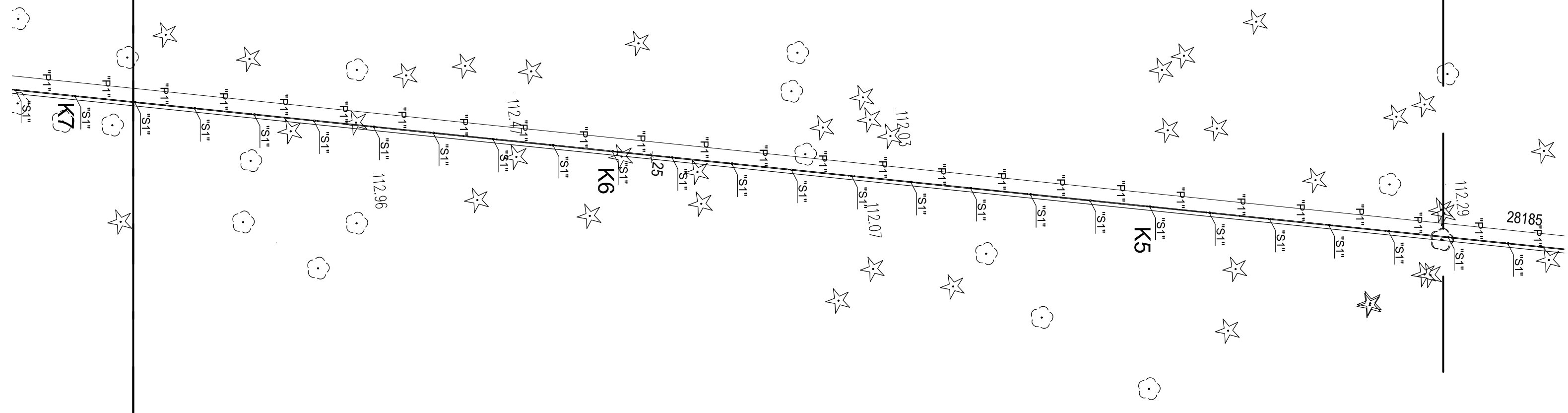
a11

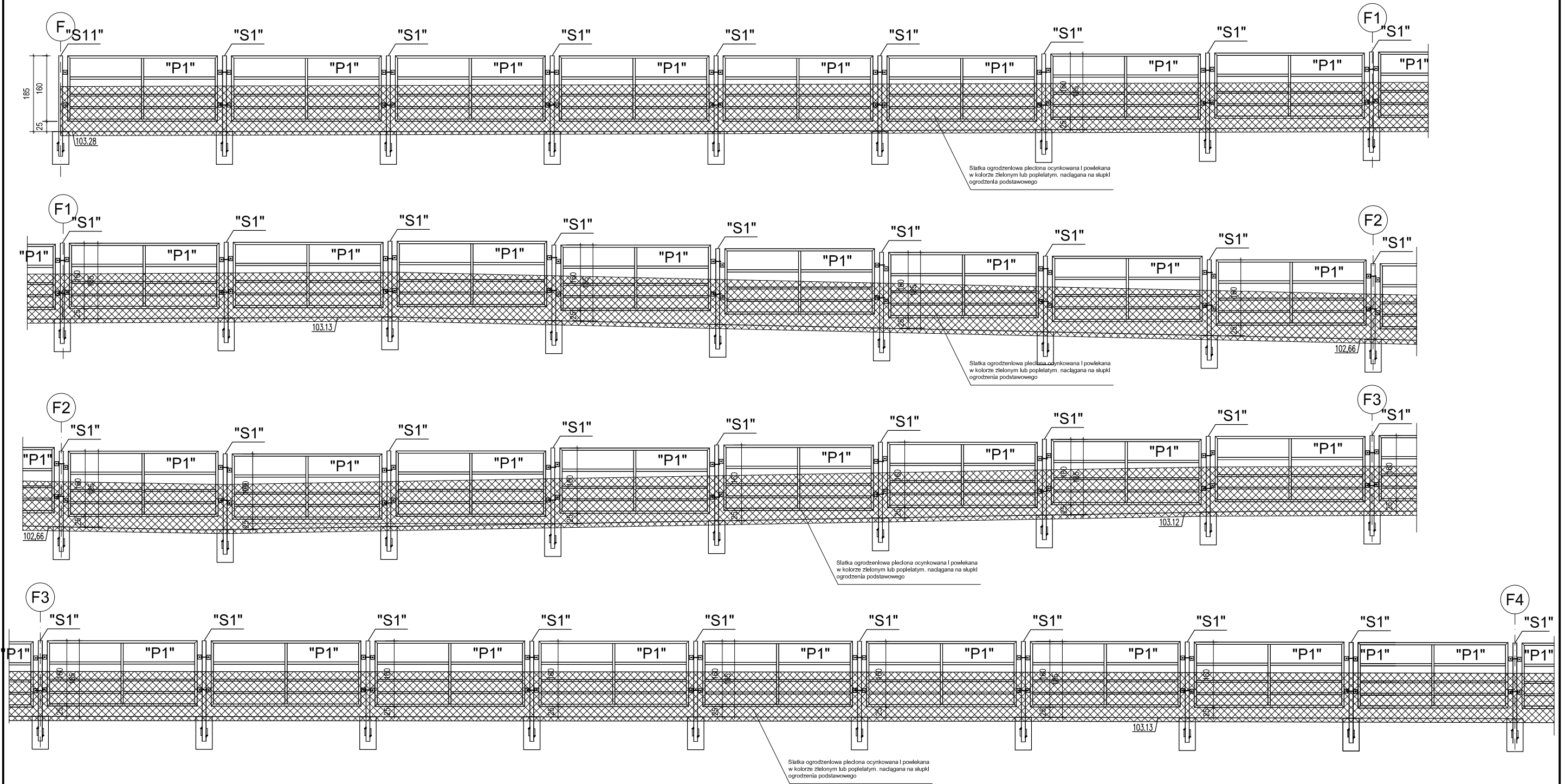
INWESTOR	Ośrodek Kultury Leśnej w Gołuchowie ul. Działyńskich 2 63-322 Gołuchów		
INWESTYCJA	Projekt wyгородzenia zagrody dla żubrów Gołuchów dz. nr 2107/1 obr. Gołuchów		
FAZA	PROJEKT TECHNICZNY		
BRANŻA	ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANA		
TYTUŁ RYSUNKU	OGRODZENIE ODCINEK A11		
		Nr uprawnień	Podpis
Projektant w specjalności architektoniczno-konstrukcyjnej	mgr inż. arch. Robert Kasprzak	42/LOOKK/2019 LOD/1445/PWOK/10	
	Data	Rewizja	Skala
	VI 2021	0	1:250
			Nr rys.: A.12



a12

INWESTOR	Ośrodek Kultury Leśnej w Gołuchowie ul. Działyńskich 2 63-322 Gołuchów		
INWESTYCJA	Projekt wygradzenia zagrody dla żubrów Gołuchów dz. nr 2107/1 obr. Gołuchów		
FAZA	PROJEKT TECHNICZNY		
BRANŻA	ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANA		
TYTUŁ RYSUNKU	OGRODZENIE ODCINEK A12		
		Nr uprawnień	Podpis
Projektant w specjalności architektoniczno-konstrukcyjnej	mgr inż. arch. Robert Kasprzak	42/LOOKK/2019 LOD/1445/PWOK/10	
	Data	Rewizja	Skala
	VI 2021	0	1:250
			Nr rys.:
			A.13

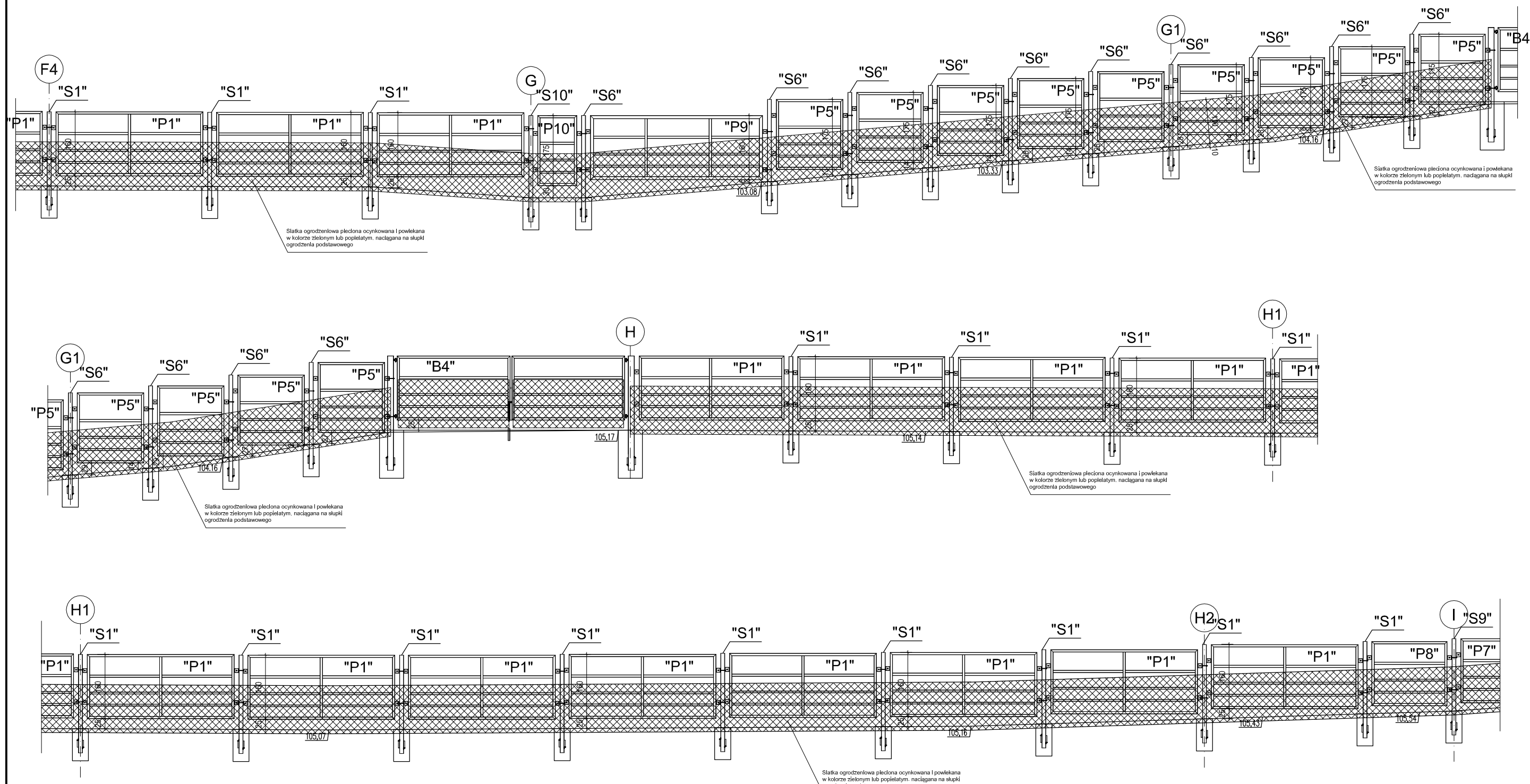




UWAGI:

1. Elementy zabezpieczyć antykorozyjnie wg opisu technicznego
2. Stal kształtowa S235
3. Na ogrodzeniu zewnętrznym należy zamontować siatkę ogrodzeniową plecioną wysokości 1,2m. Siatkę należy wystawić ponad grunt 1,1m, ciatkę mocować do przelotek na słupkach i przęsłach stalowych za pośrednictwem linki naciągowej.
4. ogrodzenie montować zgodnie z rysunkami technicznymi. Jeśli nie pokazano inaczej wysokość montażu ogrodzenia 25cm ponad terenem.

INWESTOR	Ośrodek Kultury Leśnej w Gołuchowie ul. Działyńskich 2 63-322 Gołuchów		
INWESTYCJA	Projekt wyгородzenia zagrody dla żubrów Gołuchów dz. nr 2107/1 obr. Gołuchów		
FAZA	PROJEKT TECHNICZNY		
BRANŻA	ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANA		
TYTUŁ RYSUNKU	WIDOK OGRODZENIA W OSIACH F-F4		
		Nr uprawnień	Podpis
Projektant w specjalności architektoniczno-konstrukcyjnej	mgr inż. arch. Robert Kasprzak	42/LOOKK/2019 LOD/1445/PWOK/10	
Data	Rewizja	Skala	Nr rys.:
VI 2021	0	1:100	A.14



Siatka ogrodzeniowa pleciona ocynkowana i powlekana w kolorze zielonym lub popielatym, naciągana na słupki ogrodzenia podstawowego

Siatka ogrodzeniowa pleciona ocynkowana i powlekana w kolorze zielonym lub popielatym, naciągana na słupki ogrodzenia podstawowego

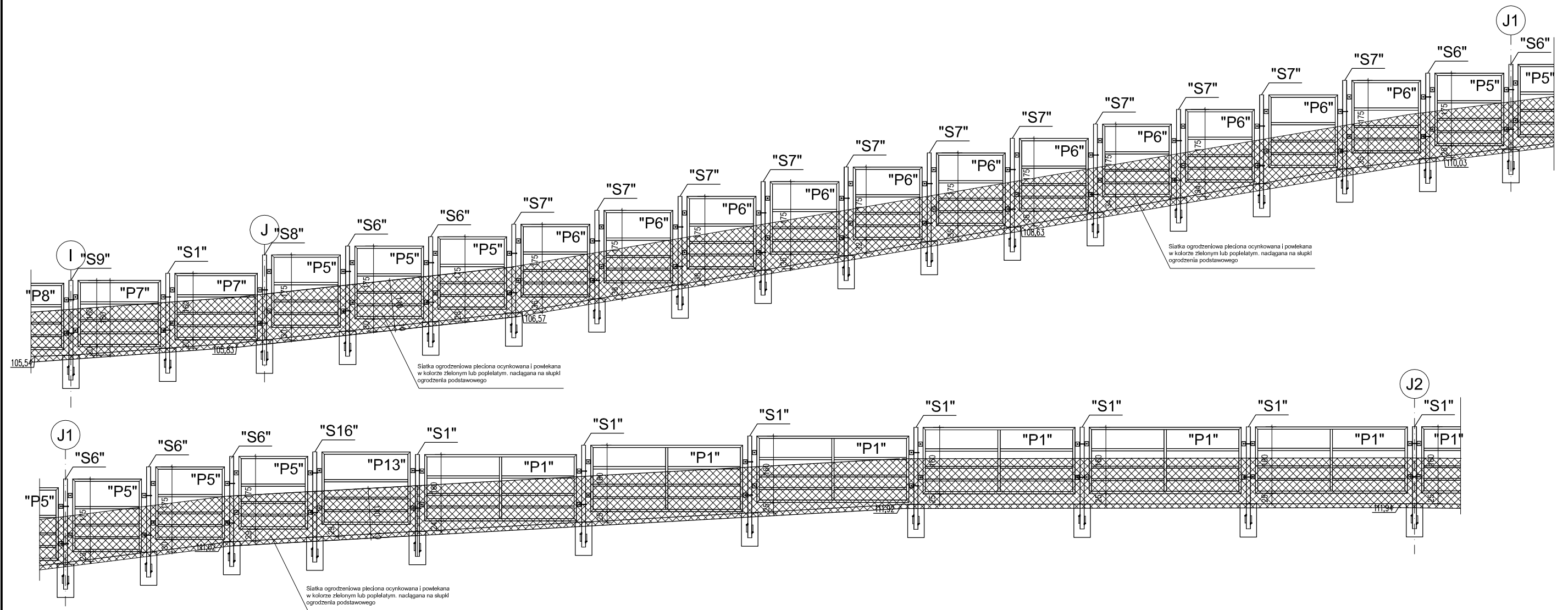
Siatka ogrodzeniowa pleciona ocynkowana i powlekana w kolorze zielonym lub popielatym, naciągana na słupki ogrodzenia podstawowego

Siatka ogrodzeniowa pleciona ocynkowana i powlekana w kolorze zielonym lub popielatym, naciągana na słupki ogrodzenia podstawowego

Siatka ogrodzeniowa pleciona ocynkowana i powlekana w kolorze zielonym lub popielatym, naciągana na słupki ogrodzenia podstawowego

- UWAGI:
1. Elementy zabezpieczyć antykorozyjnie wg opisu technicznego
 2. Stal kształtowa S235
 3. Na ogrodzeniu zewnętrznym należy zamontować siatkę ogrodzeniową plecioną wysokości 1,2m. Siatkę należy wystawić ponad grunt 1,1m, siatkę mocować do przelotek na słupkach i przęsłach stalowych za pośrednictwem linki naciągowej.
 4. ogrodzenie montować zgodnie z rysunkami technicznymi. Jeśli nie pokazano inaczej wysokość montażu ogrodzenia 25cm ponad terenem.

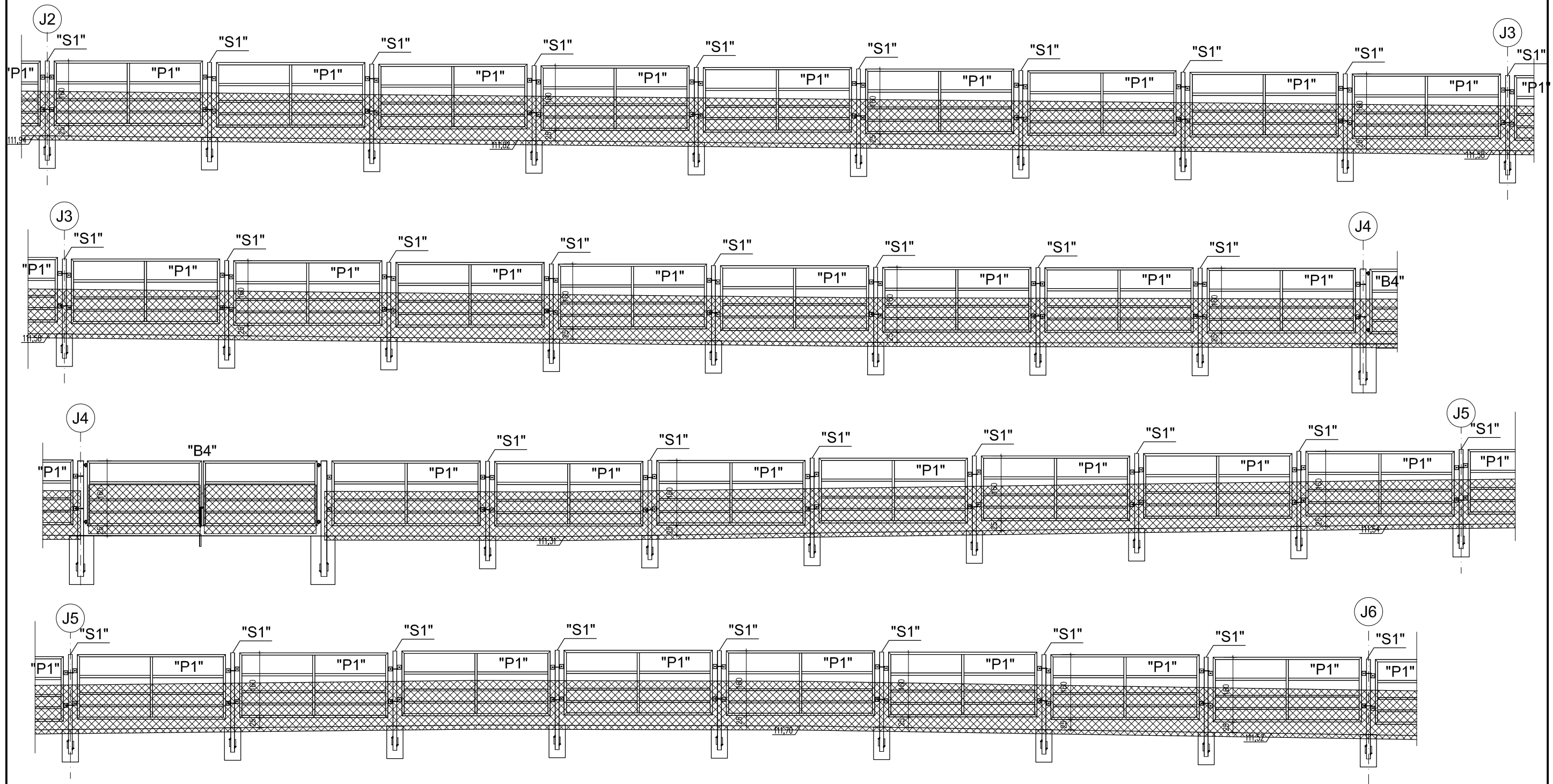
INWESTOR	Ośrodek Kultury Leśnej w Gołuchowie ul. Działyńskich 2 63-322 Gołuchów		
INWESTYCJA	Projekt wyгородzenia zagrody dla żubrów Gołuchów dz. nr 2107/1 obr. Gołuchów		
FAZA	PROJEKT TECHNICZNY		
BRANŻA	ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANA		
TYTUŁ RYSUNKU	WIDOK OGRODZENIA W OSIACH F4-I		
Projektant w specjalności architektoniczno-konstrukcyjnej	mgr inż. arch. Robert Kasprzak		Nr uprawnień 42/LOOKK/2019 LOD/1445/PWOK/10
	Data VI 2021	Rewizja 0	Skala 1:100
			Podpis Nr rys.: A.15



UWAGI:

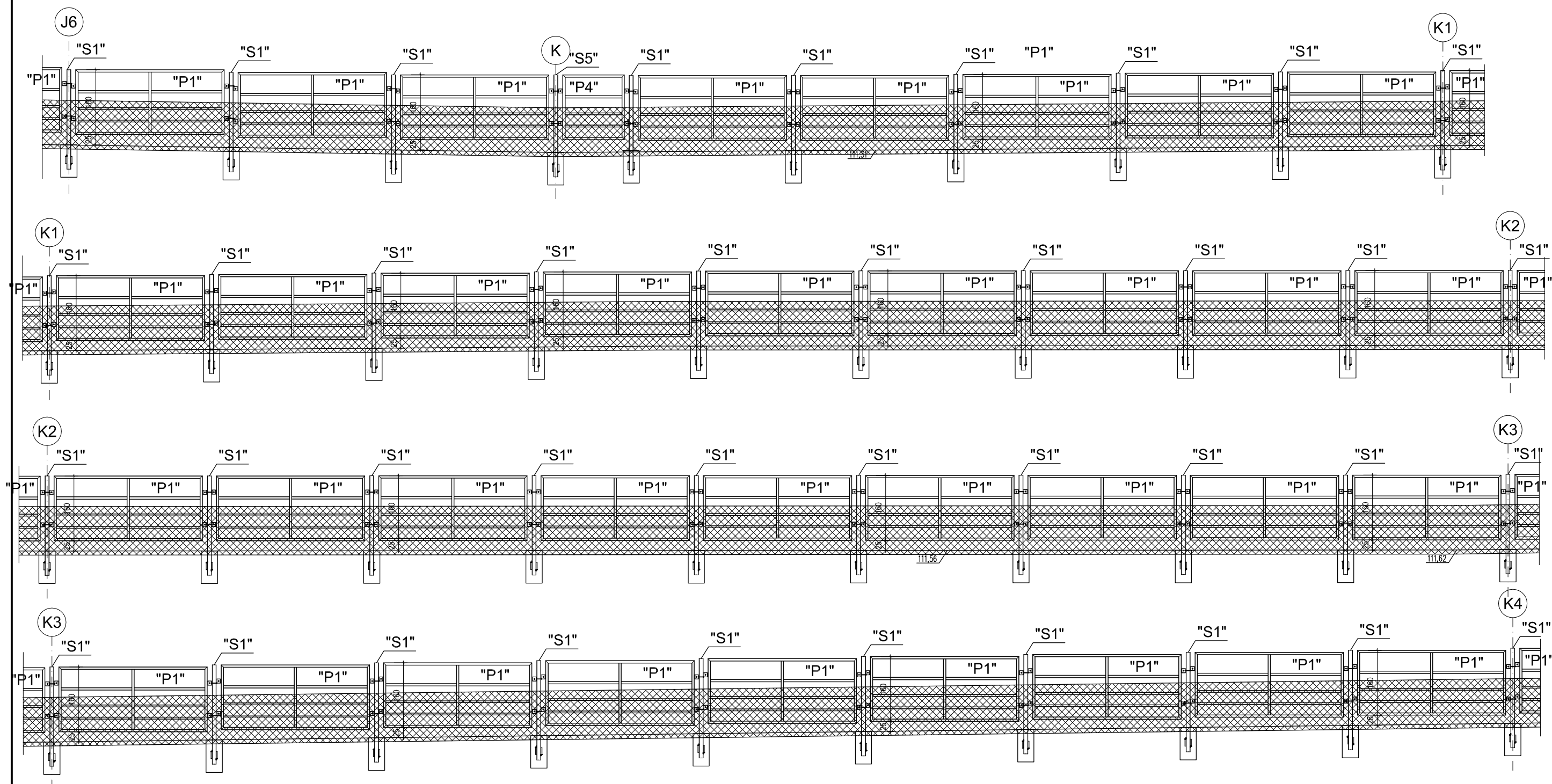
1. Elementy zabezpieczyć antykorozyjnie wg opisu technicznego
2. Stal kształtowa S235
3. Na ogrodzeniu zewnętrznym należy zamontować siatkę ogrodzeniową plecioną wysokości 1,2m. Siatkę należy wystawić ponad grunt 1,1m. Siatkę mocować do przelotek na słupkach i przęsłach stalowych za pośrednictwem linki naciągowej.
4. ogrodzenie montować zgodnie z rysunkami technicznymi. Jeśli nie pokazano inaczej wysokość montażu ogrodzenia 25cm ponad terenem.

INWESTOR	Ośrodek Kultury Leśnej w Gołuchowie ul. Działyńskich 2 63-322 Gołuchów		
INWESTYCJA	Projekt wyгородzenia zagrody dla żubrów Gołuchów dz. nr 2107/1 obr. Gołuchów		
FAZA	PROJEKT TECHNICZNY		
BRANŻA	ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANA		
TYTUŁ RYSUNKU	WIDOK OGRODZENIA W OSIACH I-J2		
Projektant w specjalności architektoniczno-konstrukcyjnej	mgr inż. arch. Robert Kasprzak		Nr uprawnień 42/LOOKK/2019 LOD/1445/PWOK/10
	Data VI 2021	Rewizja 0	Skala 1:100
			Podpis Nr rys.: A.16



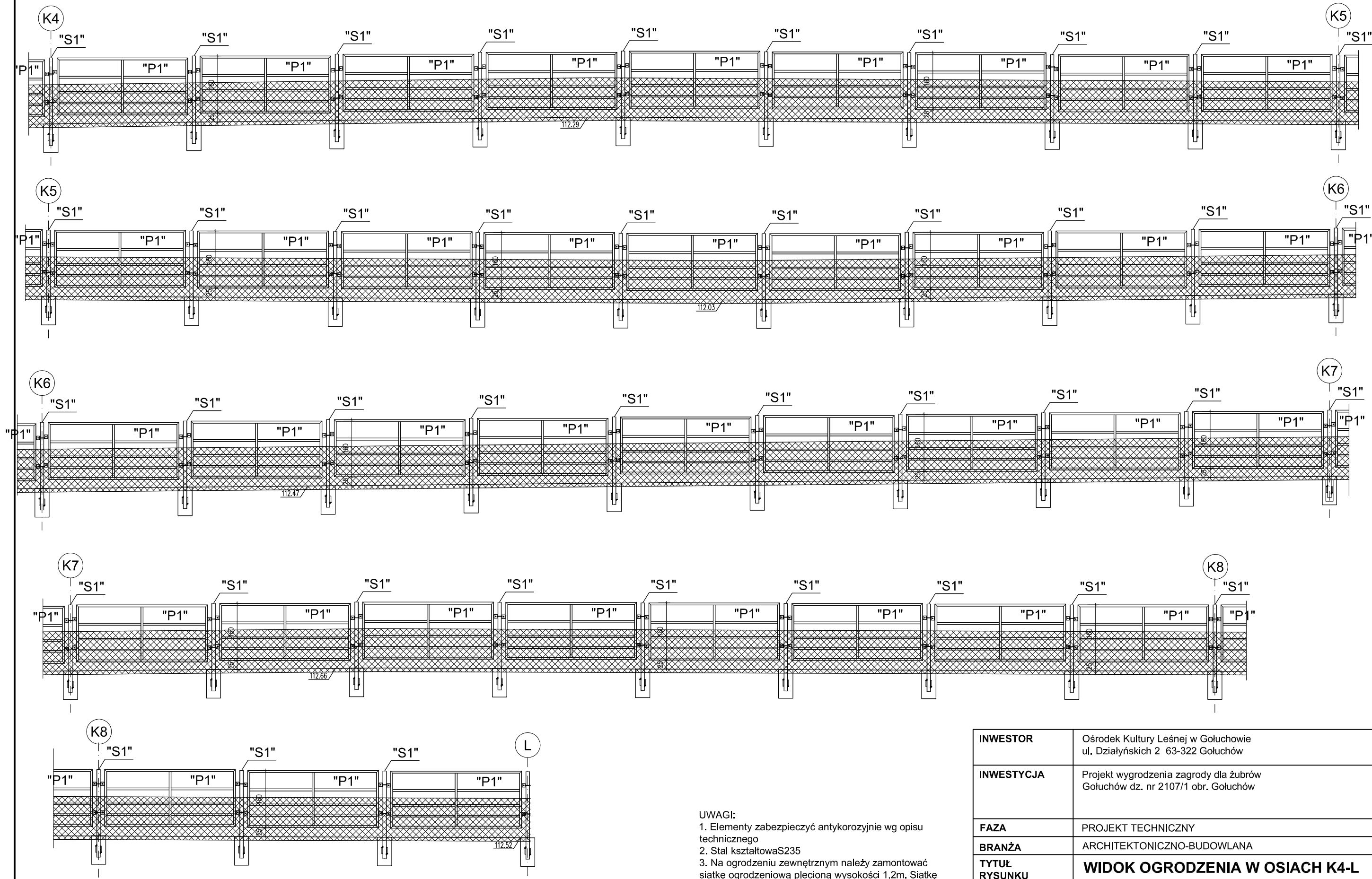
- UWAGI:
1. Elementy zabezpieczyć antykorozyjnie wg opisu technicznego
 2. Stal kształtowa S235
 3. Na ogrodzeniu zewnętrznym należy zamontować siatkę ogrodzeniową plecioną wysokości 1,2m. Siatkę należy wystawić ponad grunt 1,1m, ciatkę mocować do przelotek na słupkach i przęsłach stalowych za pośrednictwem linki naciągowej.
 4. ogrodzenie montować zgodnie z rysunkami technicznymi. Jeśli nie pokazano inaczej wysokość montażu ogrodzenia 25cm ponad terenem.

INWESTOR	Ośrodek Kultury Leśnej w Gołuchowie ul. Działyńskich 2 63-322 Gołuchów		
INWESTYCJA	Projekt wyгородzenia zagrody dla żubrów Gołuchów dz. nr 2107/1 obr. Gołuchów		
FAZA	PROJEKT TECHNICZNY		
BRANŻA	ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANA		
TYTUŁ RYSUNKU	WIDOK OGRODZENIA W OSIACH J2-J6		
Projektant w specjalności architektoniczno-konstrukcyjnej	mgr inż. arch. Robert Kasprzak		Nr uprawnień 42/LOOKK/2019 LOD/1445/PWOK/10
	Data VI 2021	Rewizja 0	Skala 1:100
			Podpis Nr rys.: A.17



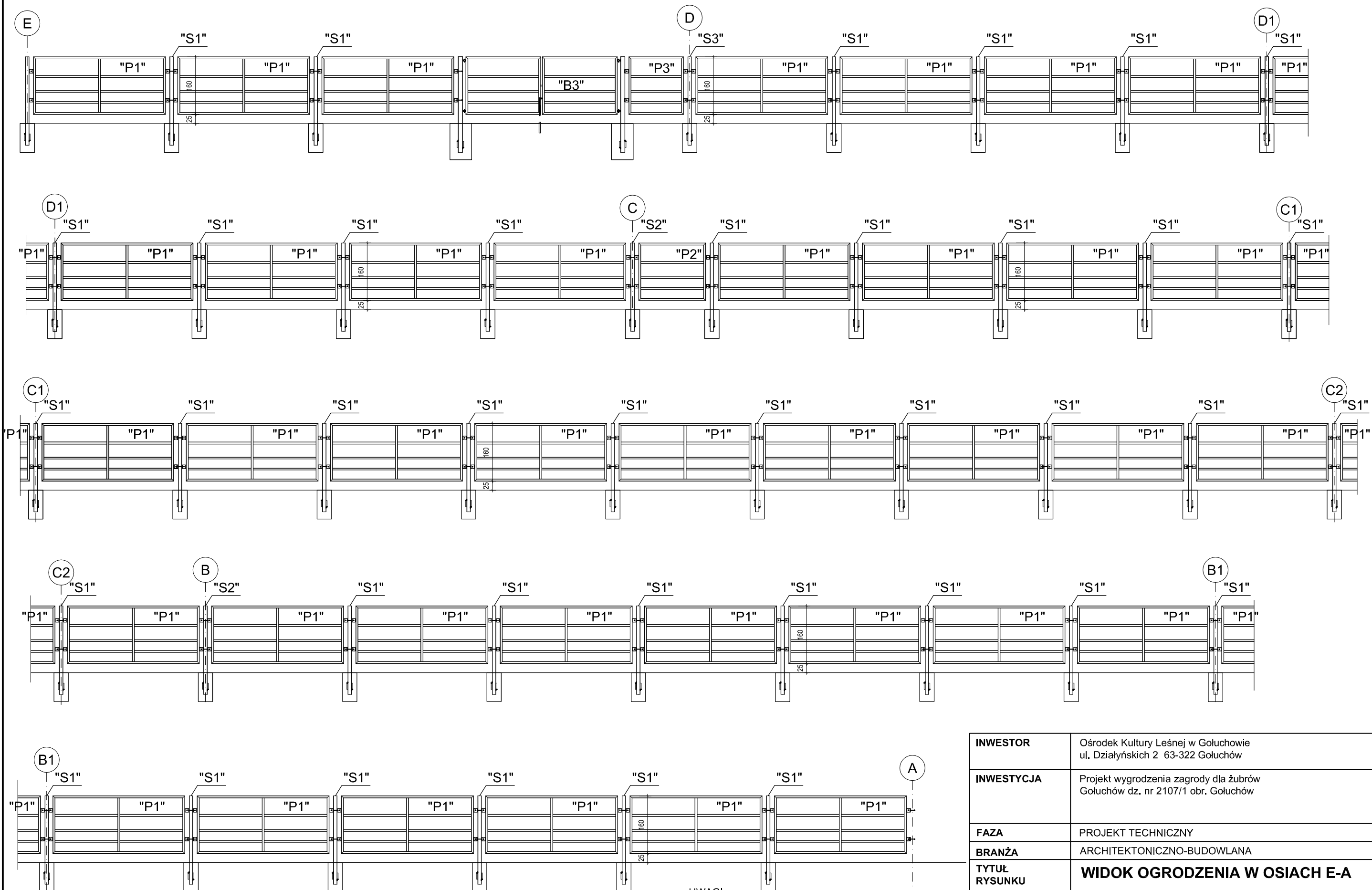
- UWAGI:
1. Elementy zabezpieczyć antykorozyjnie wg opisu technicznego
 2. Stal kształtowa S235
 3. Na ogrodzeniu zewnętrznym należy zamontować siatkę ogrodzeniową plecioną wysokości 1,2m. Siatkę należy wystawić ponad grunt 1,1m. ciatkę mocować do przelotek na słupkach i przęsłach stalowych za pośrednictwem linki naciągowej.
 4. ogrodzenie montować zgodnie z rysunkami technicznymi. Jeśli nie pokazano inaczej wysokość montażu ogrodzenia 25cm ponad terenem.

INWESTOR	Ośrodek Kultury Leśnej w Gołuchowie ul. Działyńskich 2 63-322 Gołuchów		
INWESTYCJA	Projekt wyгородzenia zagrody dla żubrów Gołuchów dz. nr 2107/1 obr. Gołuchów		
FAZA	PROJEKT TECHNICZNY		
BRANŻA	ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANA		
TYTUŁ RYSUNKU	WIDOK OGRODZENIA W OSIACH J6-K4		
Projektant w specjalności architektoniczno-konstrukcyjnej	mgr inż. arch. Robert Kasprzak		Nr uprawnień 42/LOOKK/2019 LOD/1445/PWOK/10
	Data VI 2021	Rewizja 0	Skala 1:100
			Podpis Nr rys.: A.18



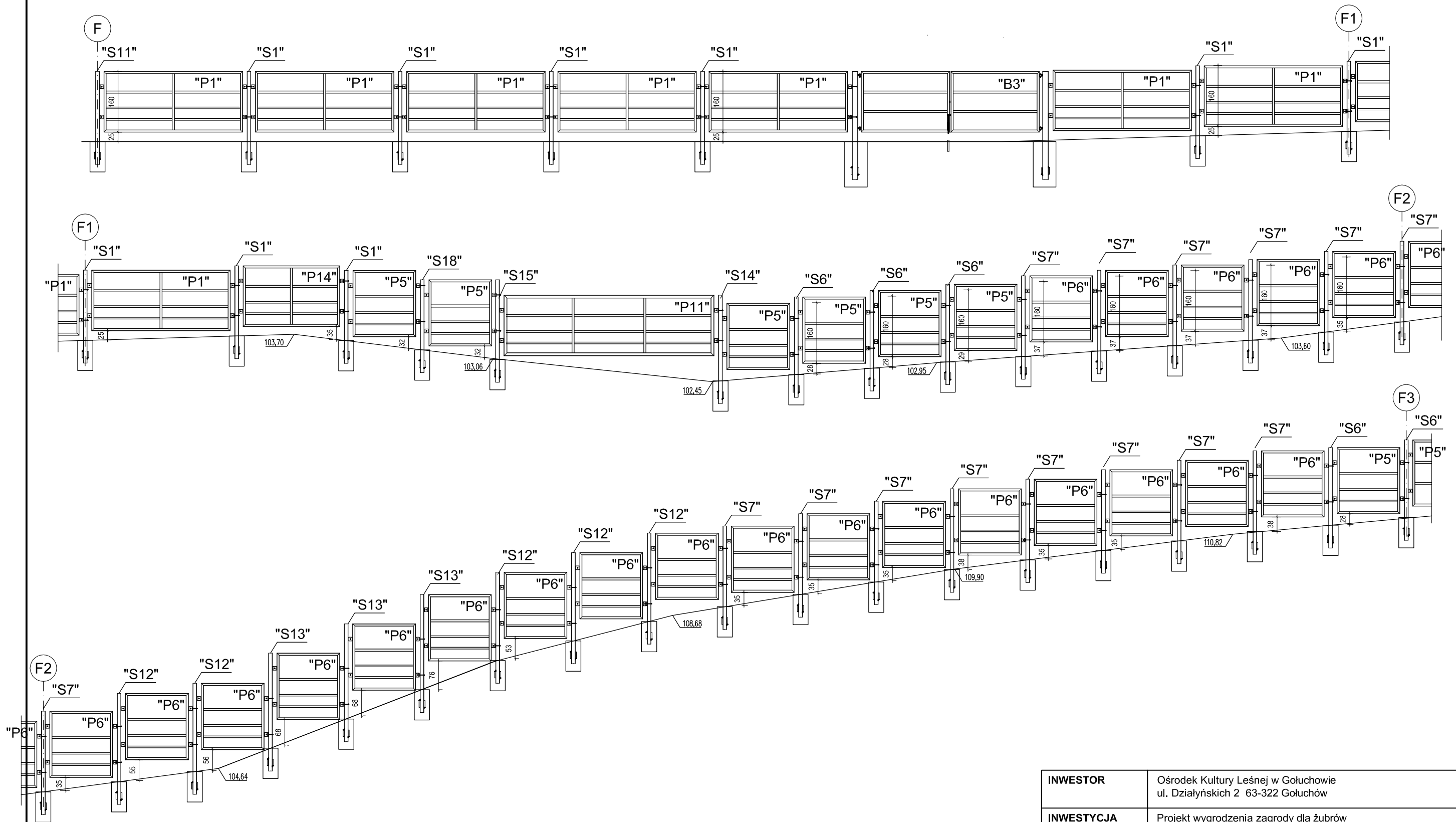
- UWAGI:
1. Elementy zabezpieczyć antykorozyjnie wg opisu technicznego
 2. Stal kształtowa S235
 3. Na ogrodzeniu zewnętrznym należy zamontować siatkę ogrodzeniową plecioną wysokości 1,2m. Siatkę należy wystawić ponad grunt 1,1m. Siatkę mocować do przelotek na słupkach i przęsłach stalowych za pośrednictwem linki naciągowej.
 4. ogrodzenie montować zgodnie z rysunkami technicznymi. Jeśli nie pokazano inaczej wysokość montażu ogrodzenia 25cm ponad terenem.

INWESTOR	Ośrodek Kultury Leśnej w Gołuchowie ul. Działyńskich 2 63-322 Gołuchów		
INWESTYCJA	Projekt wyгородzenia zagrody dla żubrów Gołuchów dz. nr 2107/1 obr. Gołuchów		
FAZA	PROJEKT TECHNICZNY		
BRANŻA	ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANA		
TYTUŁ RYSUNKU	WIDOK OGRODZENIA W OSIACH K4-L		
Projektant w specjalności architektoniczno-konstrukcyjnej	mgr inż. arch. Robert Kasprzak		Nr uprawnień 42/LOOKK/2019 LOD/1445/PWOK/10
	Data VI 2021	Rewizja 0	Skala 1:100
			Podpis Nr rys.: A.19



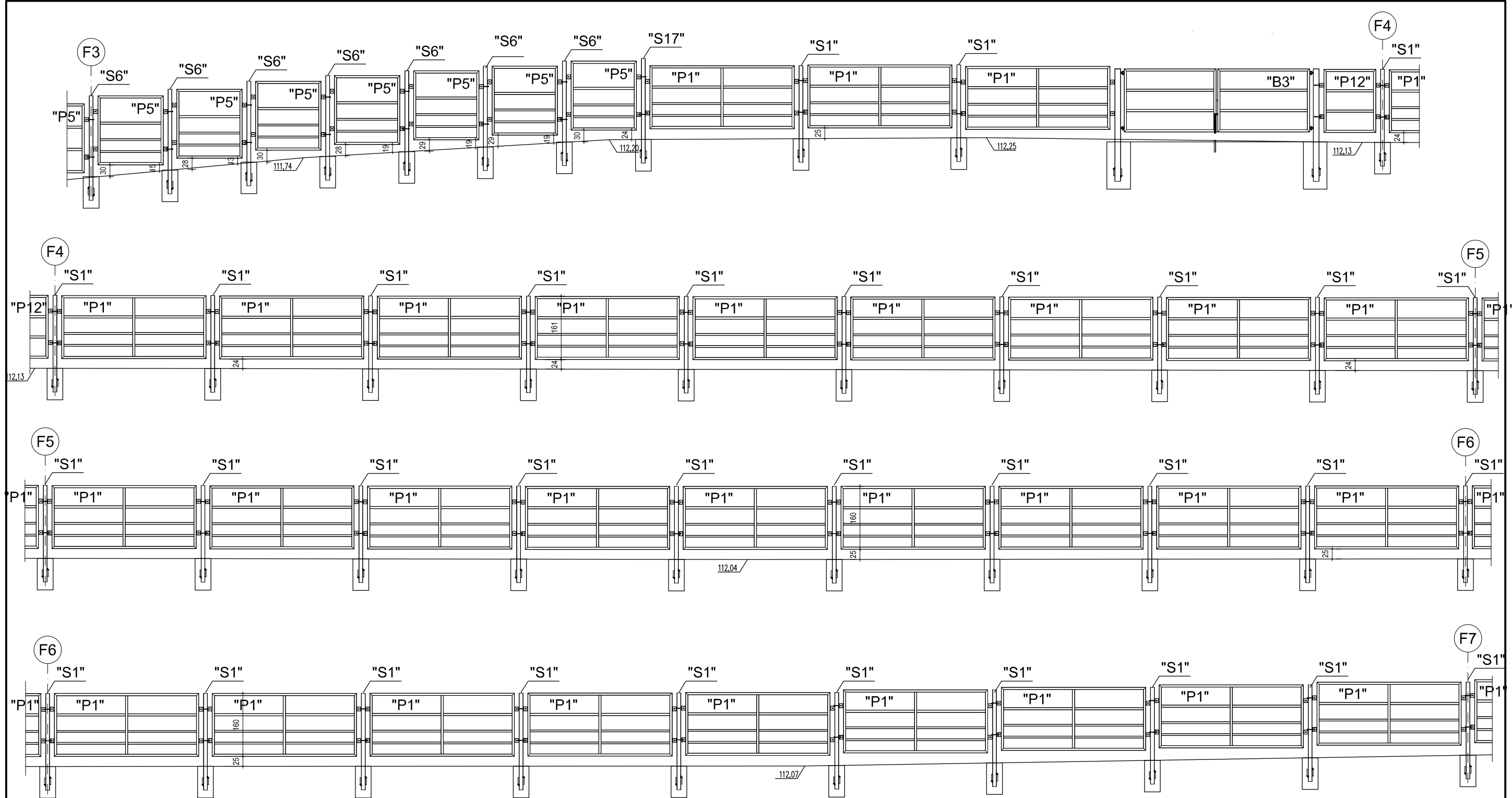
UWAGI:
 1. Elementy zabezpieczyć antykorozyjnie wg opisu technicznego
 2. Stal kształtowa S235
 3. ogrodzenie montować zgodnie z rysunkami technicznymi. Jeśli nie pokazano inaczej wysokość montażu ogrodzenia 25cm ponad terenem.

INWESTOR	Ośrodek Kultury Leśnej w Gołuchowie ul. Działyńskich 2 63-322 Gołuchów		
INWESTYCJA	Projekt wyгородzenia zagrody dla żubrów Gołuchów dz. nr 2107/1 obr. Gołuchów		
FAZA	PROJEKT TECHNICZNY		
BRANŻA	ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANA		
TYTUŁ RYSUNKU	WIDOK OGRODZENIA W OSIACH E-A		
Projektant w specjalności architektoniczno-konstrukcyjnej	mgr inż. arch. Robert Kasprzak		Nr uprawnień 42/LOOKK/2019 LOD/1445/PWOK/10
	Data VI 2021	Rewizja 0	Skala 1:100
			Podpis Nr rys.: A.20



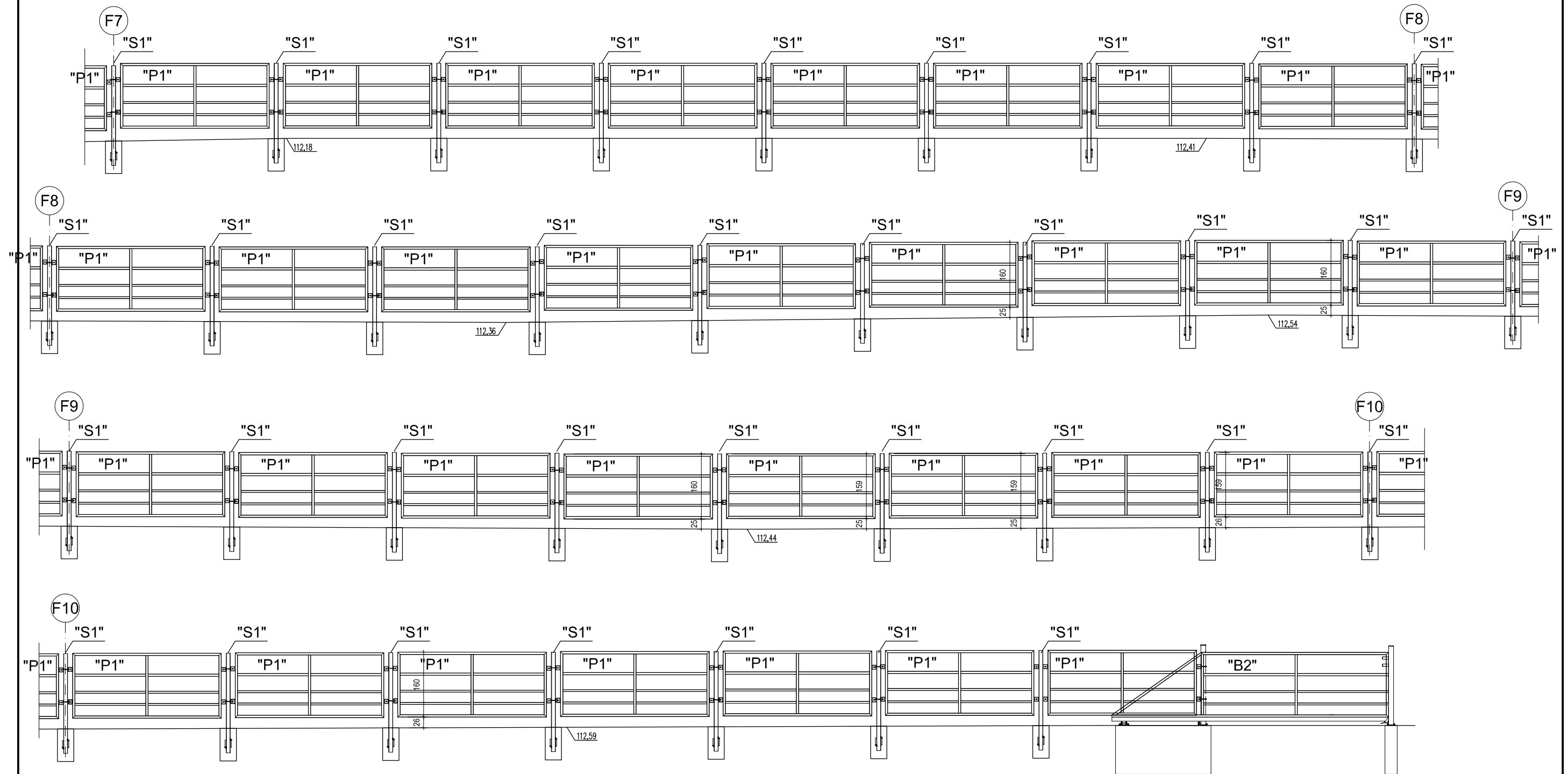
- UWAGI:
1. Elementy zabezpieczyć antykorozyjnie wg opisu technicznego
 2. Stal kształtowa S235
 3. ogrodzenie montować zgodnie z rysunkami technicznymi. Jeśli nie pokazano inaczej wysokość montażu ogrodzenia 25cm ponad terenem.

INWESTOR	Ośrodek Kultury Leśnej w Gołuchowie ul. Działyńskich 2 63-322 Gołuchów		
INWESTYCJA	Projekt wyгородzenia zagrody dla żubrów Gołuchów dz. nr 2107/1 obr. Gołuchów		
FAZA	PROJEKT TECHNICZNY		
BRANŻA	ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANA		
TYTUŁ RYSUNKU	WIDOK OGRODZENIA W OSIACH F-F3		
Projektant w specjalności architektoniczno-konstrukcyjnej	mgr inż. arch. Robert Kasprzak		Nr uprawnień
	42/LOOKK/2019 LOD/1445/PWOK/10		Podpis
Data	VI 2021	Rewizja	0
		Skala	1:100
		Nr rys.:	A.21



UWAGI:
 1. Elementy zabezpieczyć antykorozyjnie wg opisu technicznego
 2. Stal kształtowa S235
 3. ogrodzenie montować zgodnie z rysunkami technicznymi. Jeśli nie pokazano inaczej wysokość montażu ogrodzenia 25cm ponad terenem.

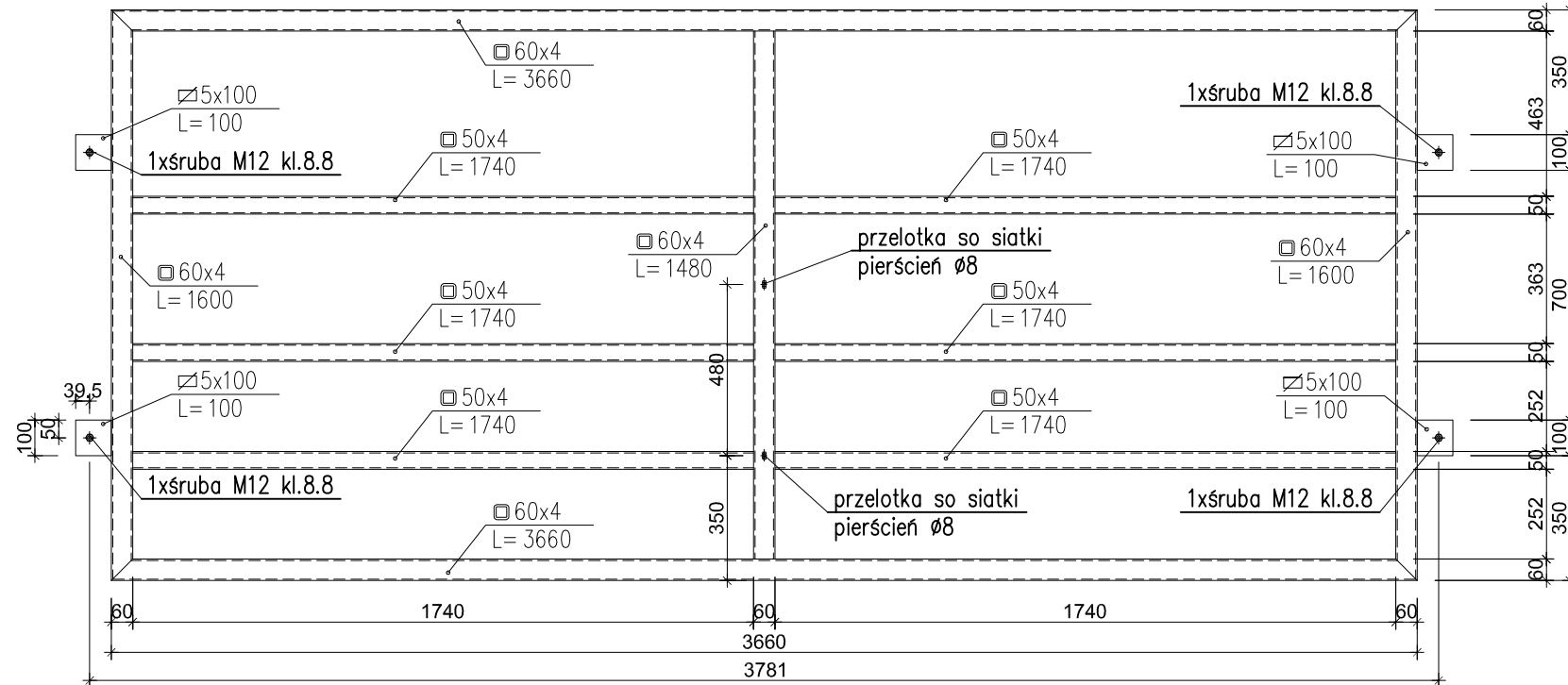
INWESTOR	Ośrodek Kultury Leśnej w Gołuchowie ul. Działyńskich 2 63-322 Gołuchów		
INWESTYCJA	Projekt wyгородzenia zagrody dla żubrów Gołuchów dz. nr 2107/1 obr. Gołuchów		
FAZA	PROJEKT TECHNICZNY		
BRANŻA	ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANA		
TYTUŁ RYSUNKU	WIDOK OGRODZENIA W OSIACH F3-F6		
Projektant w specjalności architektoniczno-konstrukcyjnej	mgr inż. arch. Robert Kasprzak		Nr uprawnień 42/LOOKK/2019 LOD/1445/PWOK/10
	Data VI 2021	Rewizja 0	Skala 1:100
			Podpis Nr rys.: A.22



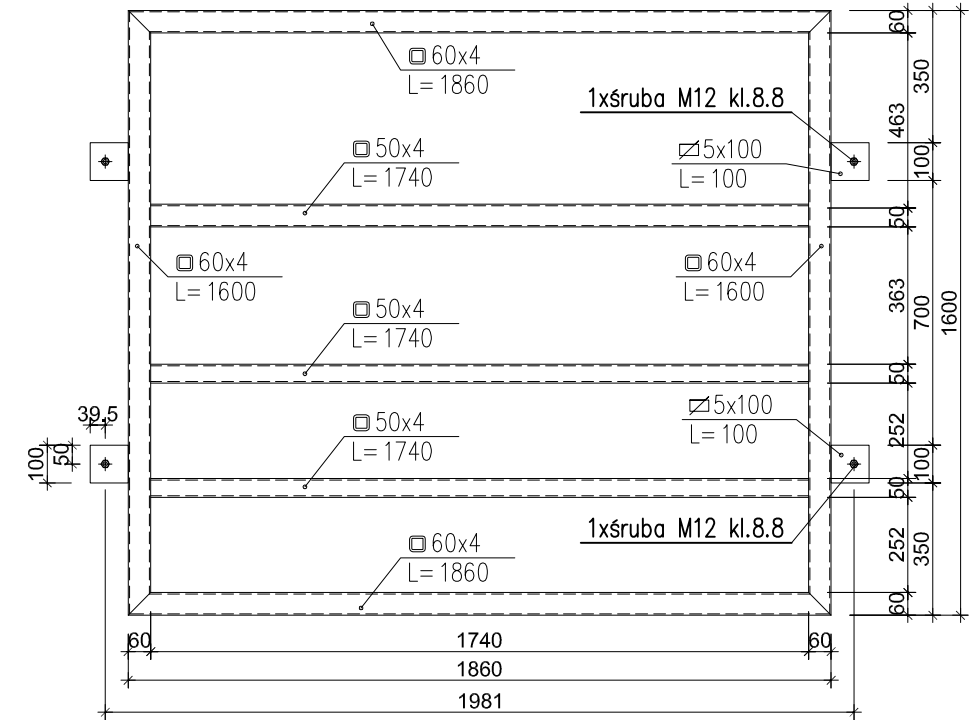
UWAGI:
 1. Elementy zabezpieczyć antykorozyjnie wg opisu technicznego
 2. Stal kształtowa S235
 3. ogrodzenie montować zgodnie z rysunkami technicznymi. Jeśli nie pokazano inaczej wysokość montażu ogrodzenia 25cm ponad terenem.

INWESTOR	Ośrodek Kultury Leśnej w Gołuchowie ul. Działyńskich 2 63-322 Gołuchów		
INWESTYCJA	Projekt wyгородzenia zagrody dla żubrów Gołuchów dz. nr 2107/1 obr. Gołuchów		
FAZA	PROJEKT TECHNICZNY		
BRANŻA	ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANA		
TYTUŁ RYSUNKU	WIDOK OGRODZENIA W OSIACH F6-F9		
Projektant w specjalności architektoniczno-konstrukcyjnej	mgr inż. arch. Robert Kasprzak		Nr uprawnień 42/LOOKK/2019 LOD/1445/PWOK/10
	Data VI 2021	Rewizja 0	Skala 1:100
			Podpis Nr rys.: A.23

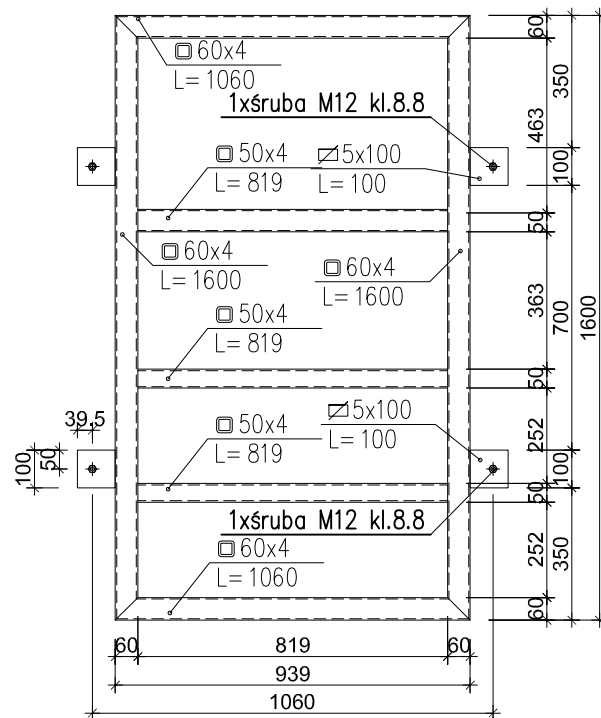
Przęsło P1 szt. 267



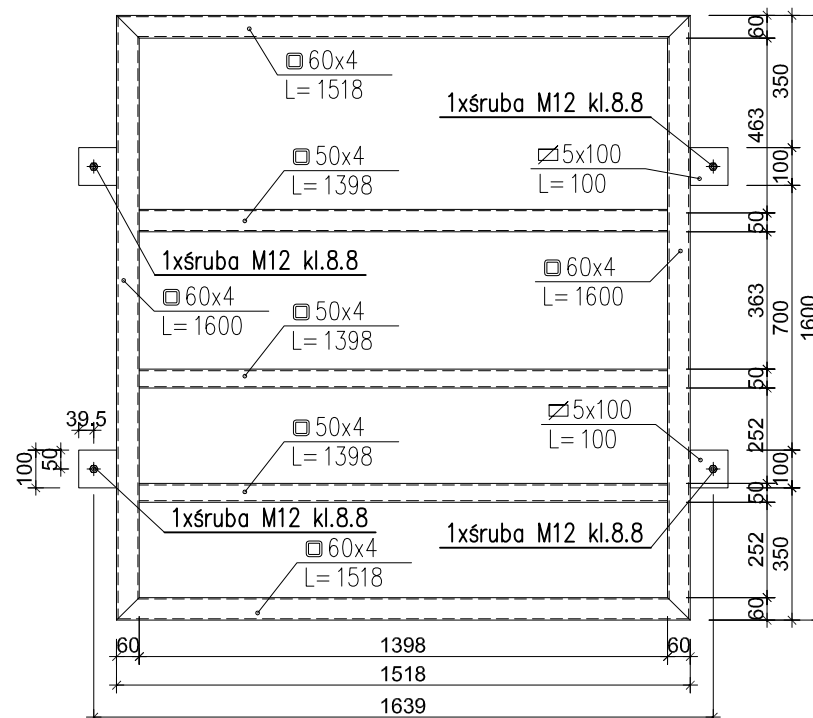
Przęsło P2 szt.1



Przęsło P3 szt.1



Przęsło P4 szt.1

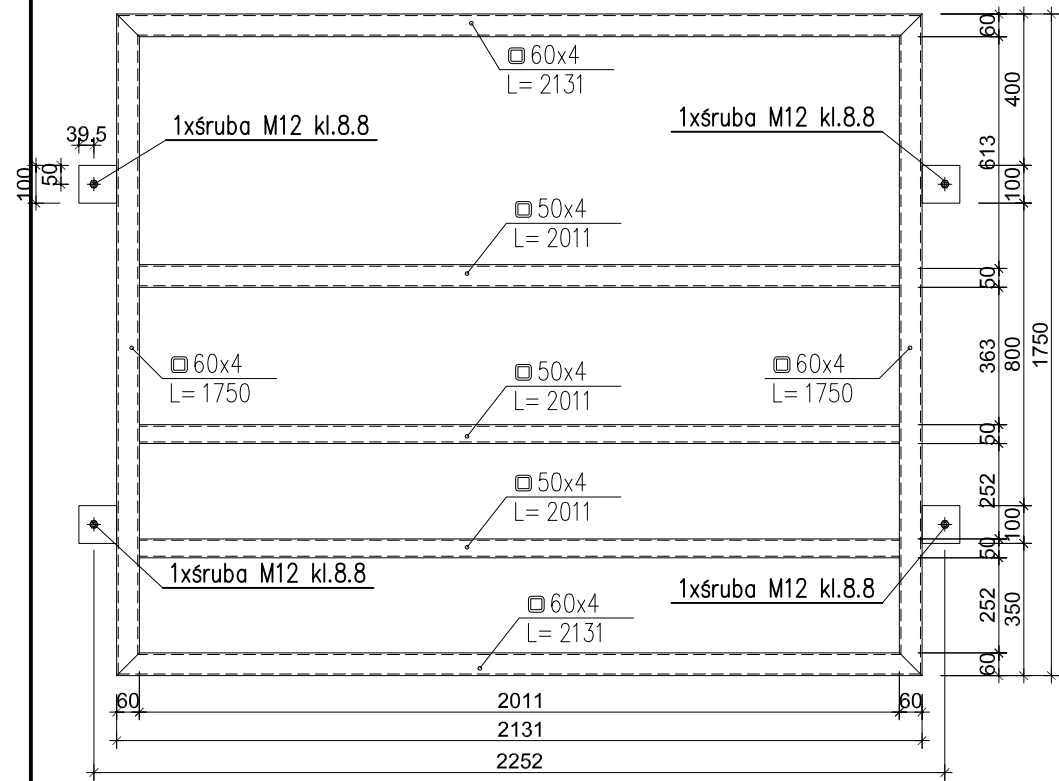


UWAGI:

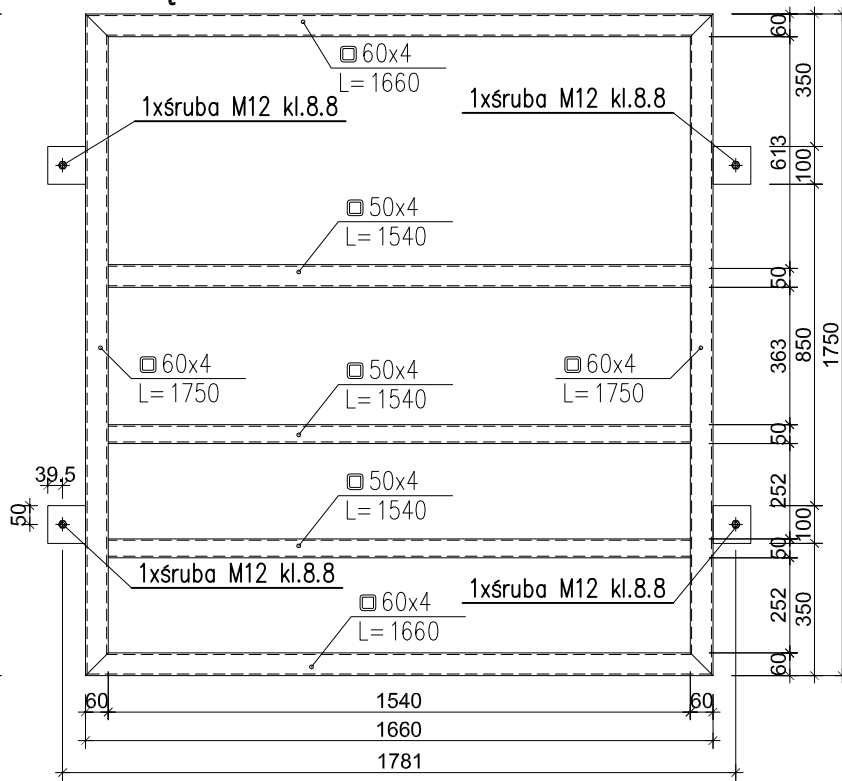
1. Elementy zabezpieczyć antykorozyjnie wg opisu technicznego
2. Stal kształtowa S235
3. Elementy spawać na pełen przetop
4. W profilach należy wykonać otwory technologiczne

INWESTOR	Ośrodek Kultury Leśnej w Gołuchowie ul. Działyńskich 2 63-322 Gołuchów		
INWESTYCJA	Projekt wyгородzenia zagrody dla żubrów Gołuchów dz. nr 2107/1 obr. Gołuchów		
FAZA	PROJEKT TECHNICZNY		
BRANŻA	ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANA		
TYTUŁ RYSUNKU	SCHEMATY PRZĘSEŁ P-1 ÷ P-4		
Projektant w specjalności architektoniczno-konstrukcyjnej	mgr inż. arch. Robert Kasprzak		Nr uprawnień 42/LOOKK/2019 LOD/1445/PWOK/10
	Data VI 2021	Rewizja 0	Podpis
		Skala 1:20	Nr rys.: A.24

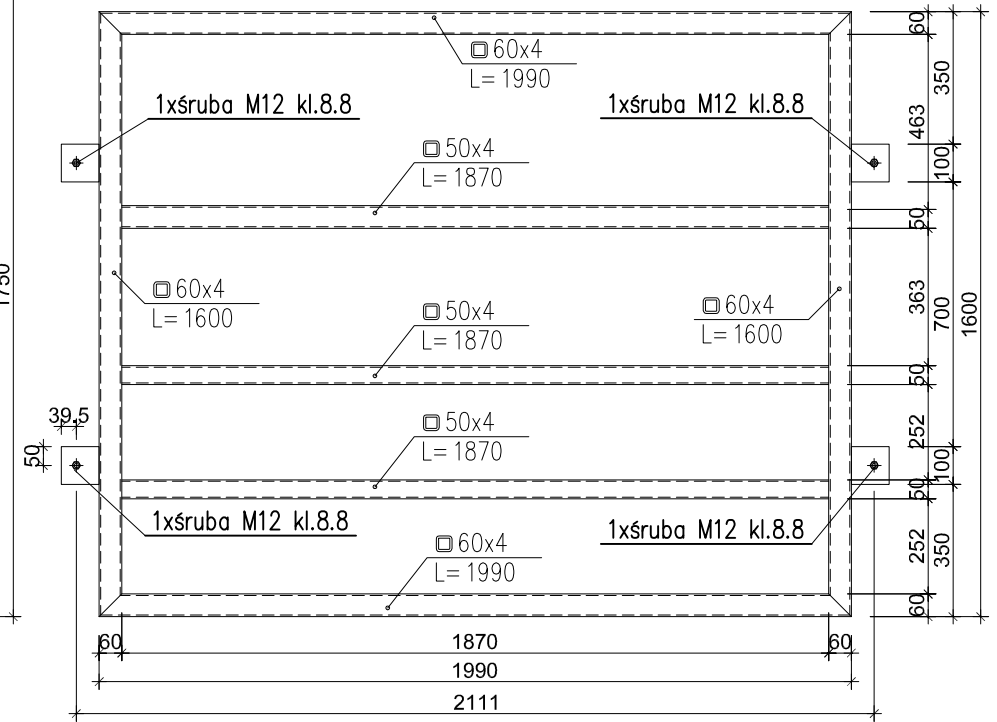
Przęsło P13 szt.1



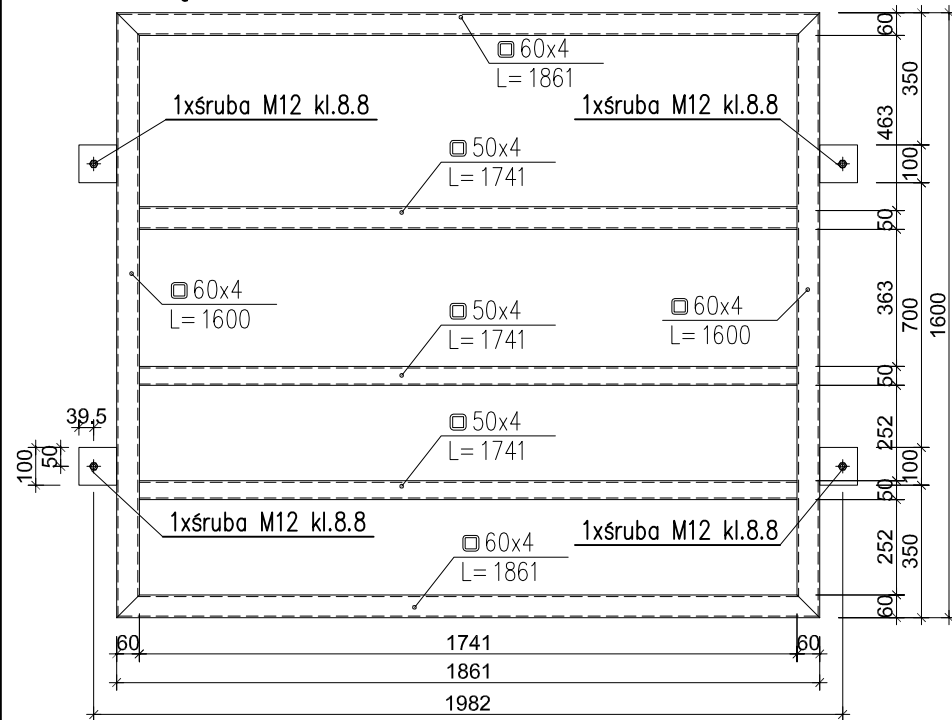
Przęsło P5 szt.30
Przęsło P6 szt.33



Przęsło P7 szt.2



Przęsło P8 szt.1

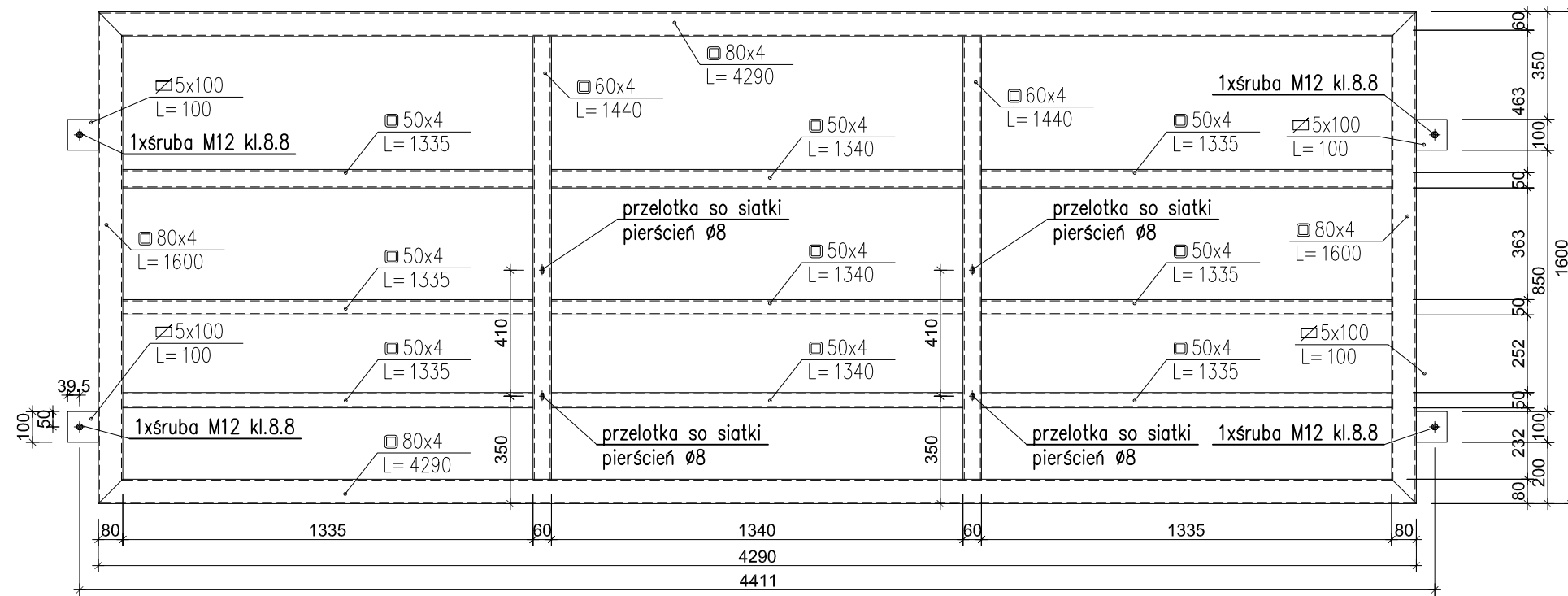


UWAGI:

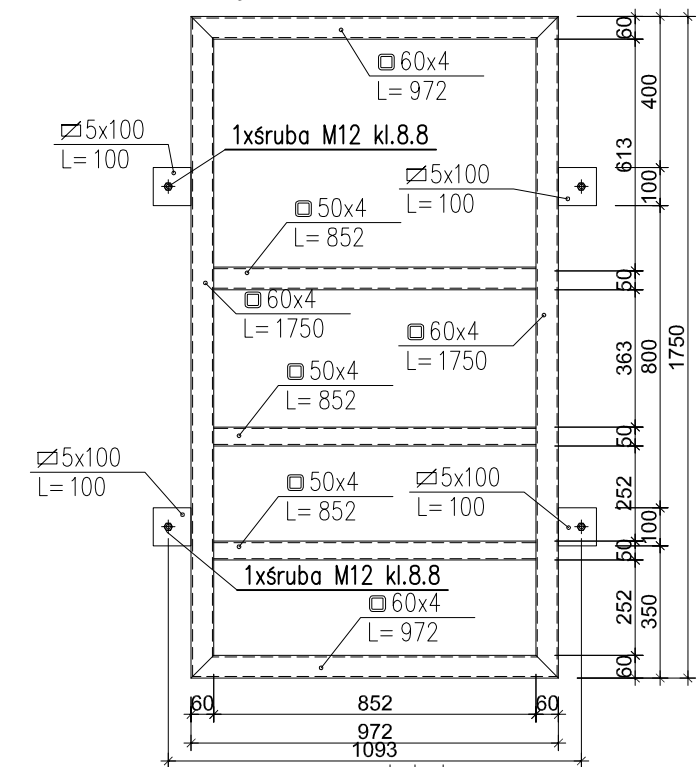
1. Elementy zabezpieczyć antykorozyjnie wg opisu technicznego
2. Stal kształtowa S235
3. Elementy spawać na pełen przetop
4. W profilach należy wykonać otwory technologiczne

INWESTOR	Ośrodek Kultury Leśnej w Gołuchowie ul. Działyńskich 2 63-322 Gołuchów			
INWESTYCJA	Projekt wygradzenia zagrody dla żubrów Gołuchów dz. nr 2107/1 obr. Gołuchów			
FAZA	PROJEKT TECHNICZNY			
BRANŻA	ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANA			
TYTUŁ RYSUNKU	SCHEMATY PRZĘSEŁ P-5 + P-8; P-13			
			Nr uprawnień	Podpis
Projektant w specjalności architektoniczno-konstrukcyjnej	mgr inż. arch. Robert Kasprzak	42/LOOKK/2019 LOD/1445/PWOK/10		
	Data	Rewizja	Skala	Nr rys.:
	VI 2021	0	1:20	A.25

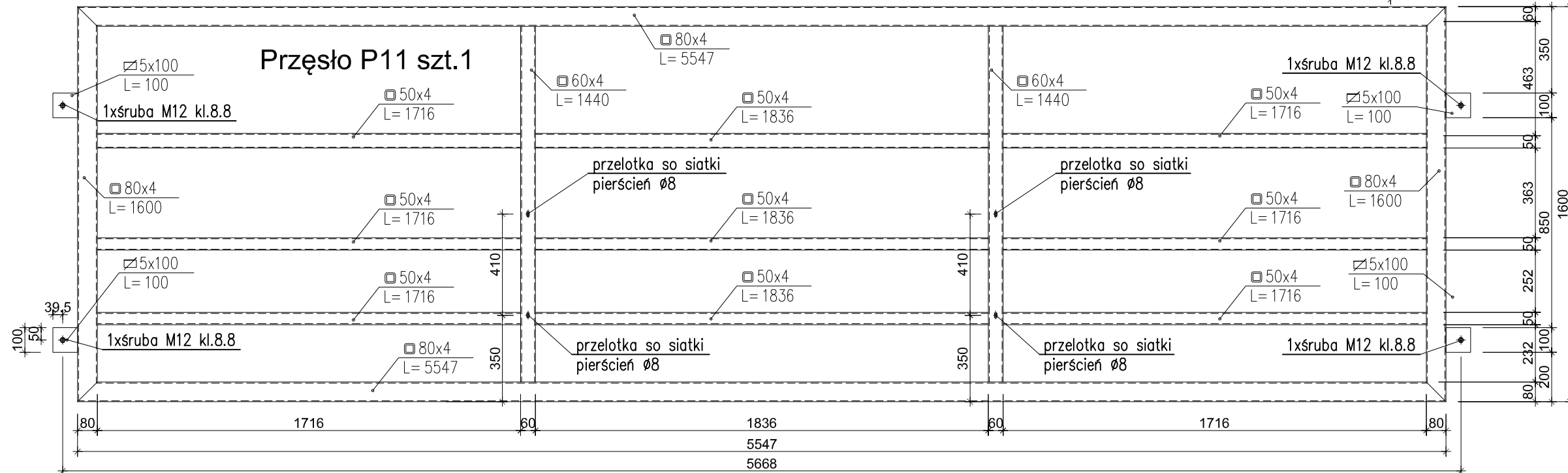
Przęsło P9 szt.1



Przęsło P10 szt.1



Przęsło P11 szt.1

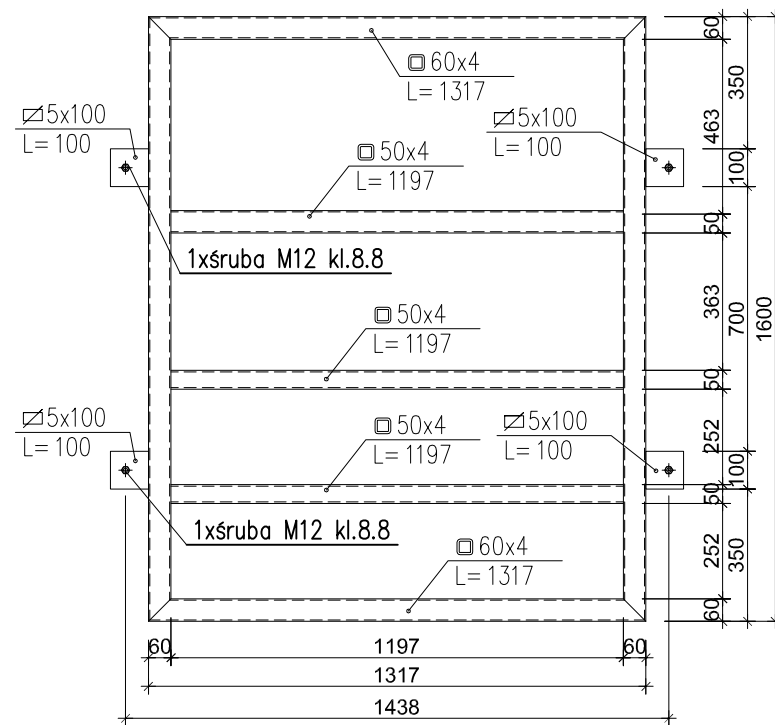


UWAGI:

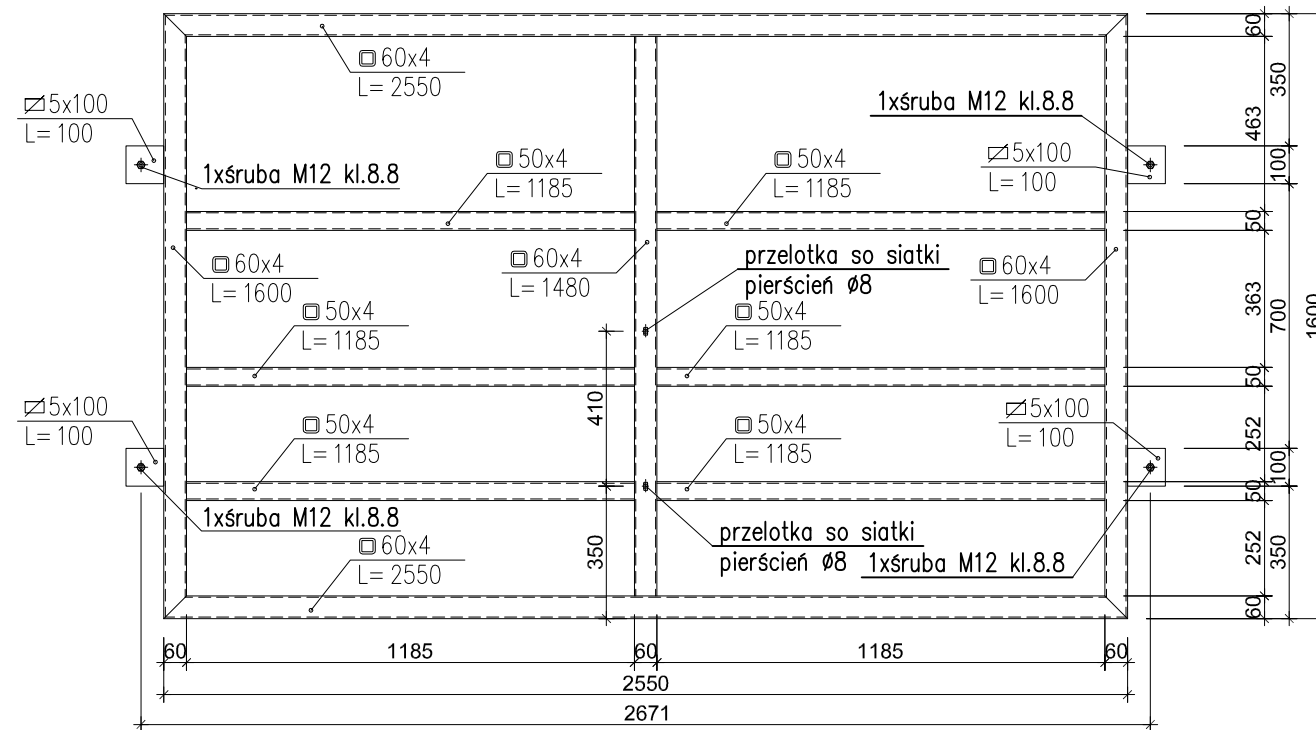
1. Elementy zabezpieczyć antykorozyjnie wg opisu technicznego
2. Stal kształtowa S235
3. Elementy spawać na pełen przetop
4. W profilach należy wykonać otwory technologiczne
5. Przelotki do mocowania siatki

INWESTOR	Ośrodek Kultury Leśnej w Gołuchowie ul. Działyńskich 2 63-322 Gołuchów		
INWESTYCJA	Projekt wyгородzenia zagrody dla żubrów Gołuchów dz. nr 2107/1 obr. Gołuchów		
FAZA	PROJEKT TECHNICZNY		
BRANŻA	ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANA		
TYTUŁ RYSUNKU	SCHEMATY PRZĘSEŁ P-9 ÷ P-11		
Projektant w specjalności architektoniczno-konstrukcyjnej	mgr inż. arch. Robert Kasprzak		Nr uprawnień 42/LOOKK/2019 LOD/1445/PWOK/10
	Data VI 2021	Rewizja 0	Skala 1:20
			Nr rys.: A.26

Przęsło P12 szt.1



Przęsło P14 szt.1



UWAGI:

1. Elementy zabezpieczyć antykorozyjnie wg opisu technicznego
2. Stal kształtowa S235
3. Elementy spawać na pełen przetop
4. w profilach należy wykonać otwory technologiczne

INWESTOR	Ośrodek Kultury Leśnej w Gołuchowie ul. Działyńskich 2 63-322 Gołuchów		
INWESTYCJA	Projekt wyгородzenia zagrody dla żubrów Gołuchów dz. nr 2107/1 obr. Gołuchów		
FAZA	PROJEKT TECHNICZNY		
BRANŻA	ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANA		
TYTUŁ RYSUNKU	SCHEMATY PRZĘSEŁ P-12 ; P-14		
		Nr uprawnień	Podpis
Projektant w specjalności architektoniczno-konstrukcyjnej	mgr inż. arch. Robert Kasprzak	42/LOOKK/2019 LOD/1445/PWOK/10	
	Data	Rewizja	Skala
	VI 2021	0	1:20
			Nr rys.: A.27

Słup S-1 szt.261

Słup S-2 szt.2

Słup S-3 szt.1

Słup S-4 szt.1

Słup S-5 szt.1

Słup S-11 szt.1

Słup S-6 szt.27

Słup S-8 szt.1

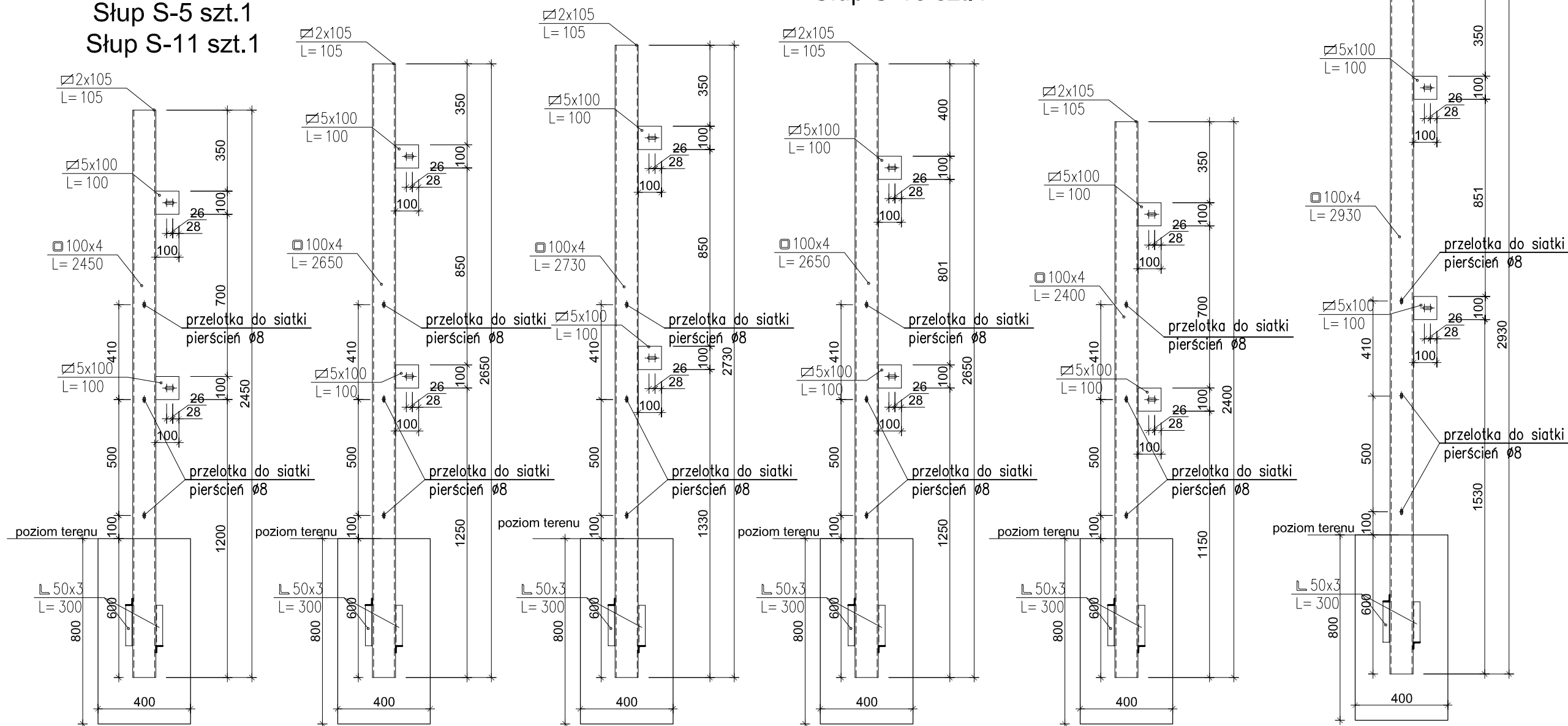
Słup S-7 szt.32

Słup S-10 szt.1

Słup S-16 szt.1

Słup S-9 szt.1

Słup S-12 szt.5



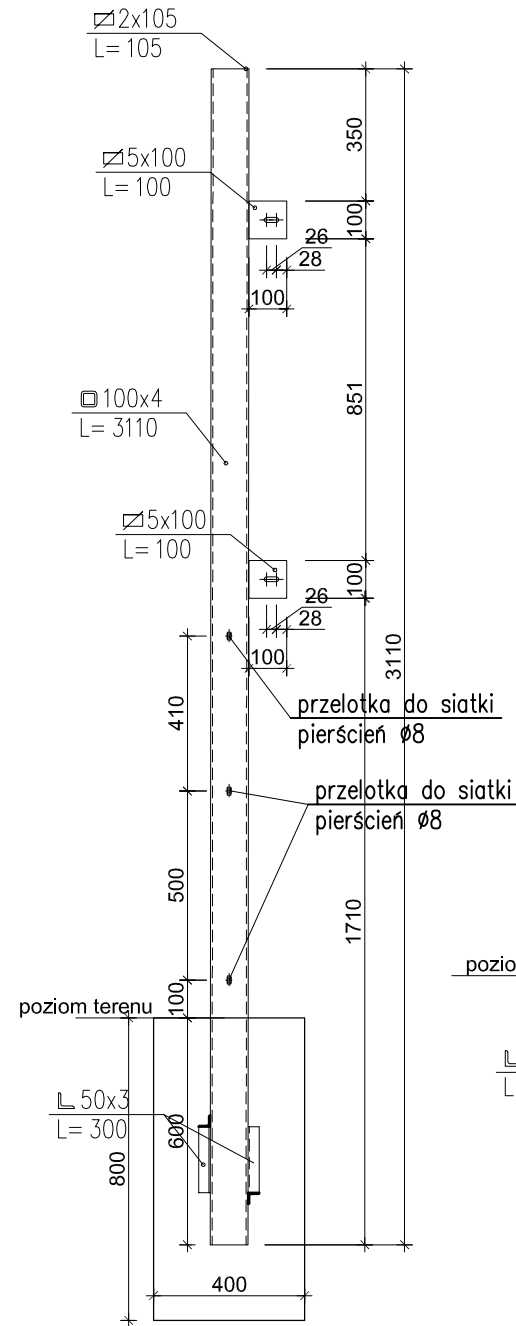
- uwaga
1. przelotki do mocowania siatki stosować z dwóch stron słupka

UWAGI:

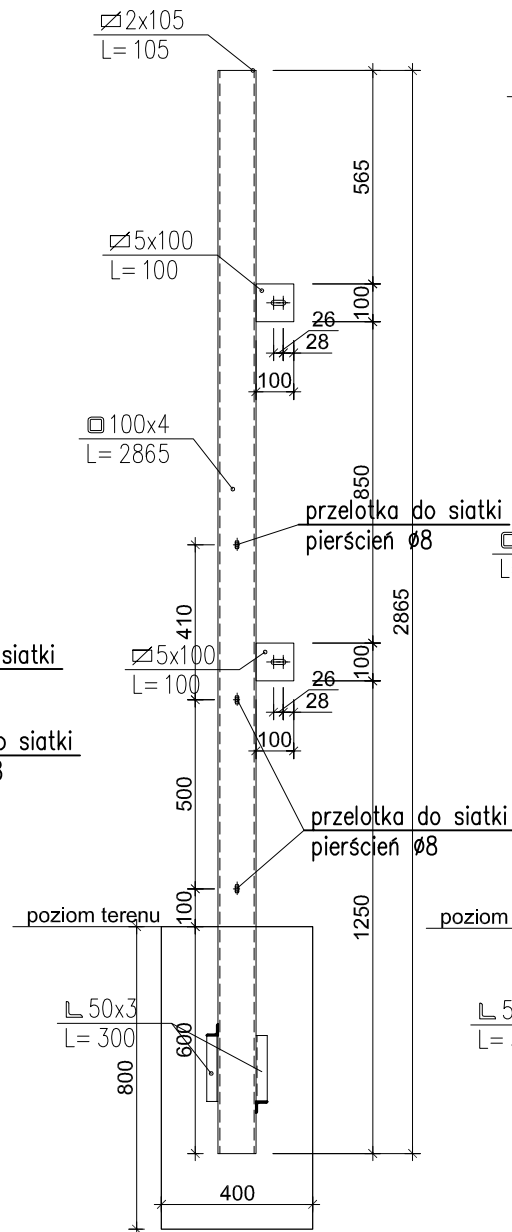
1. Elementy zabezpieczyć antykorozyjnie wg opisu technicznego
2. Stal kształtowa S235
3. Elementy spawać na pełen przetop
4. W słupach wykonać otwory pod konsole do mocowania przęsł ogrodzeniowych uwzględniając ukształtowanie terenu inwestycji.
5. Przelotki do mocowania siatki wykonywać z dwóch stron słupka
6. W profilach należy wykonać otwory technologiczne

INWESTOR	Ośrodek Kultury Leśnej w Gołuchowie ul. Działyńskich 2 63-322 Gołuchów		
INWESTYCJA	Projekt wygradzenia zagrody dla żubrów Gołuchów dz. nr 2107/1 obr. Gołuchów		
FAZA	PROJEKT TECHNICZNY		
BRANŻA	ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANA		
TYTUŁ RYSUNKU	SCHEMATY SŁUPÓW S-1 ÷ S-12; S-16		
Projektant w specjalności architektoniczno-konstrukcyjnej	mgr inż. arch. Robert Kasprzak		Nr uprawnień
	Data		Podpis
	VI 2021	Rewizja	
		0	
		Skala	
		1:20	
		Nr rys.:	
			A.28

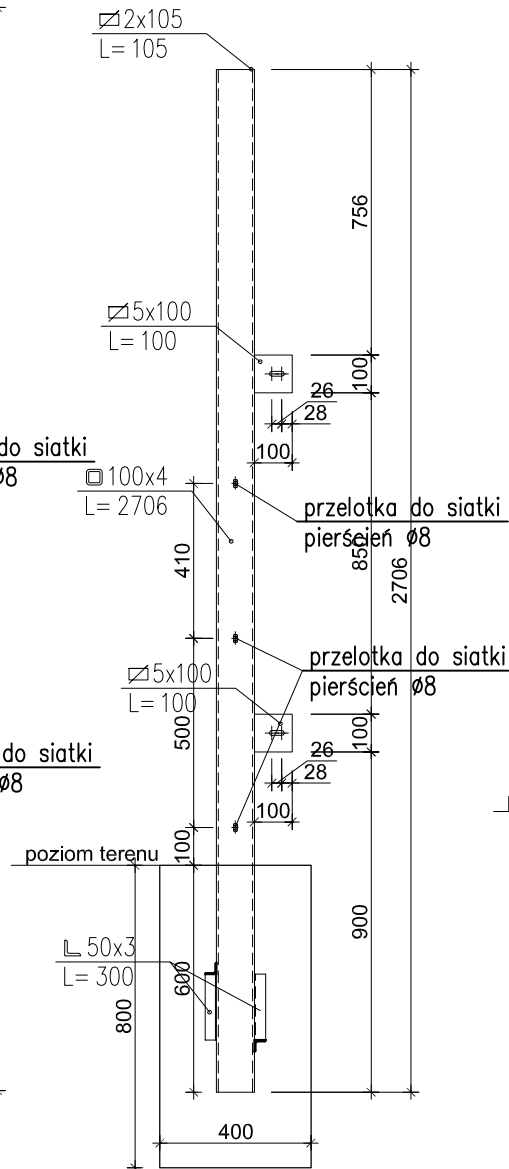
Słup S-13 szt.3



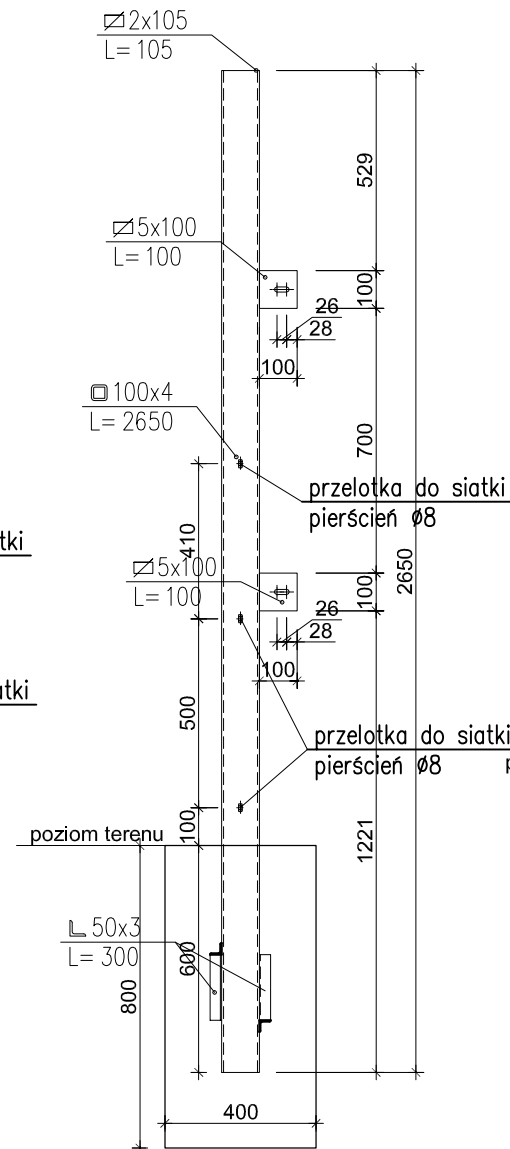
Słup S-14 szt.1



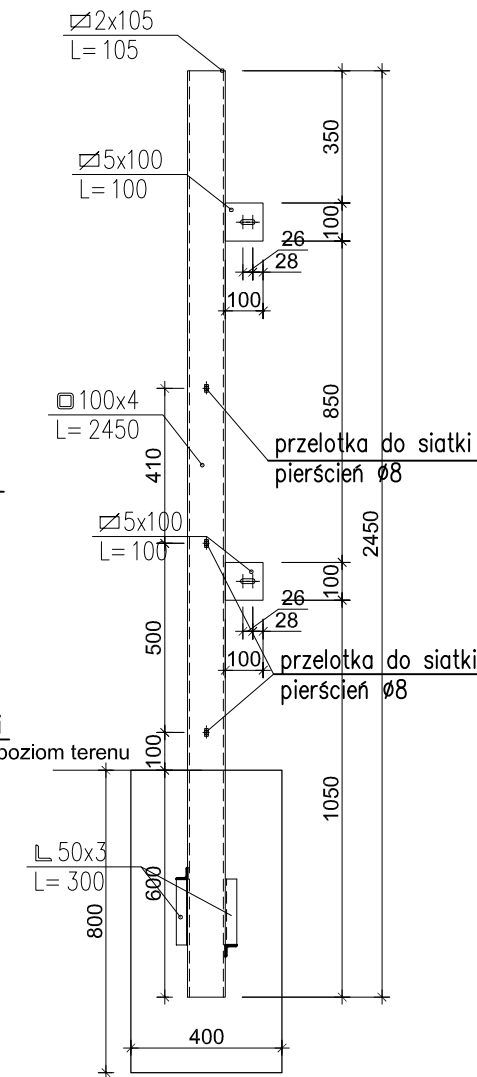
Słup S-15 szt.1



Słup S-17 szt.1



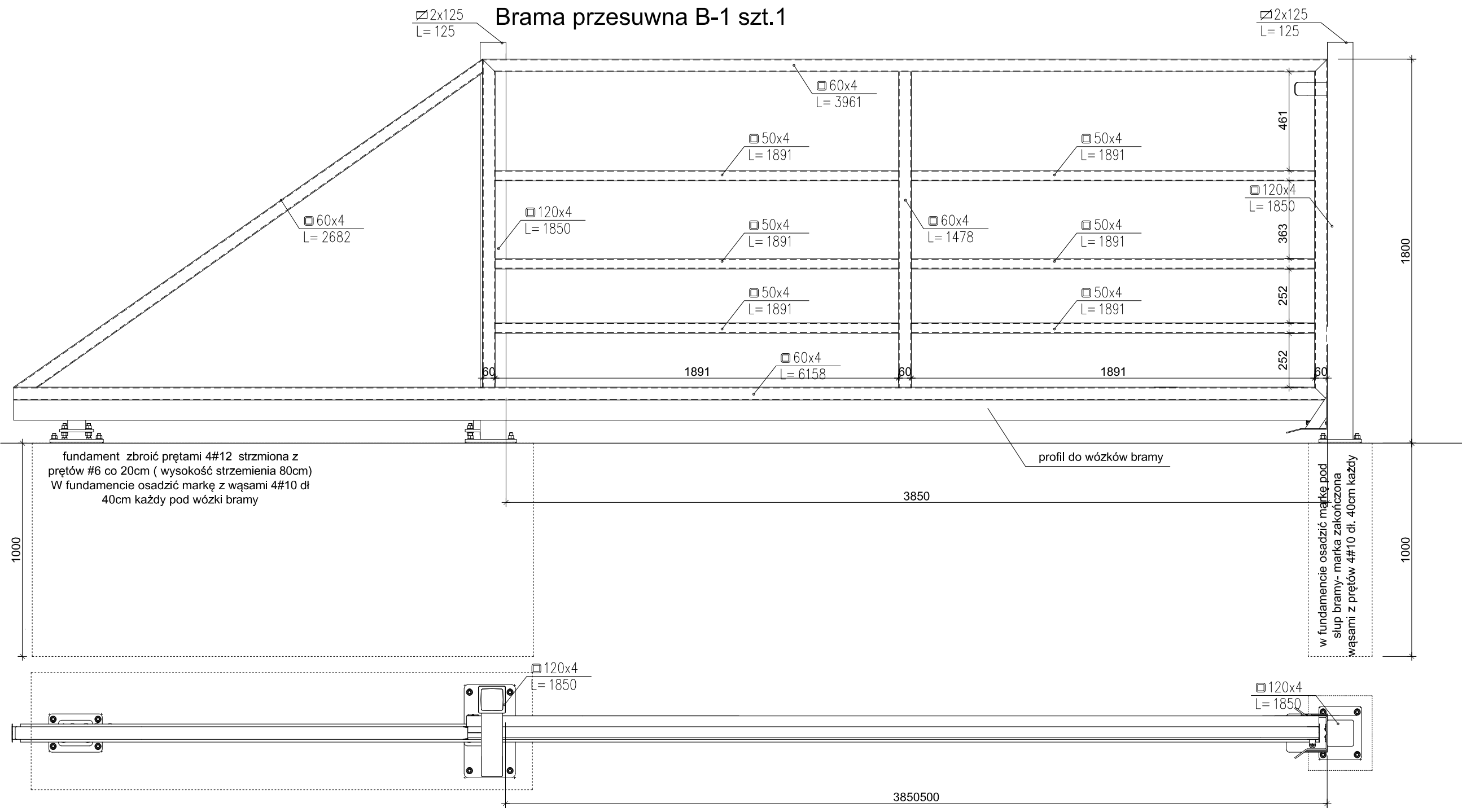
Słup S-18 szt.1



UWAGI:

1. Elementy zabezpieczyć antykorozyjnie wg opisu technicznego
2. Stal kształtowa S235
3. Elementy spawać na pełen przetop
4. W słupach wykonać otwory pod konsole do mocowania pręseł ogrodzeniowych uwzględniając ukształtowanie terenu inwestycji.
5. Przelotki do mocowania siatki wykonywać z dwóch stron słupka
6. W profilach należy wykonać otwory technologiczne

INWESTOR	Ośrodek Kultury Leśnej w Gołuchowie ul. Działyńskich 2 63-322 Gołuchów		
INWESTYCJA	Projekt wyгородzenia zagrody dla żubrów Gołuchów dz. nr 2107/1 obr. Gołuchów		
FAZA	PROJEKT TECHNICZNY		
BRANŻA	ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANA		
TYTUŁ RYSUNKU	SCHEMATY SŁUPÓW S-13 ÷ S-16; S-17; S-18		
Projektant w specjalności architektoniczno-konstrukcyjnej	mgr inż. arch. Robert Kasprzak	Nr uprawnień	Podpis
		42/LOOKK/2019 LOD/1445/PWOK/10	
	Data	Rewizja	Skala
	VI 2021	0	1:20
			Nr rys.:
			A.29



fundament zbroić prętami 4#12 strzmią z prętów #6 co 20cm (wysokość strzemia 80cm)
W fundamencie osadzić markę z wąsami 4#10 dł 40cm każdy pod wózki bramy

profil do wózków bramy

w fundamencie osadzić markę pod słup bramy- marka zakończona wąsami z prętów 4#10 dł. 40cm każdy

uwaga

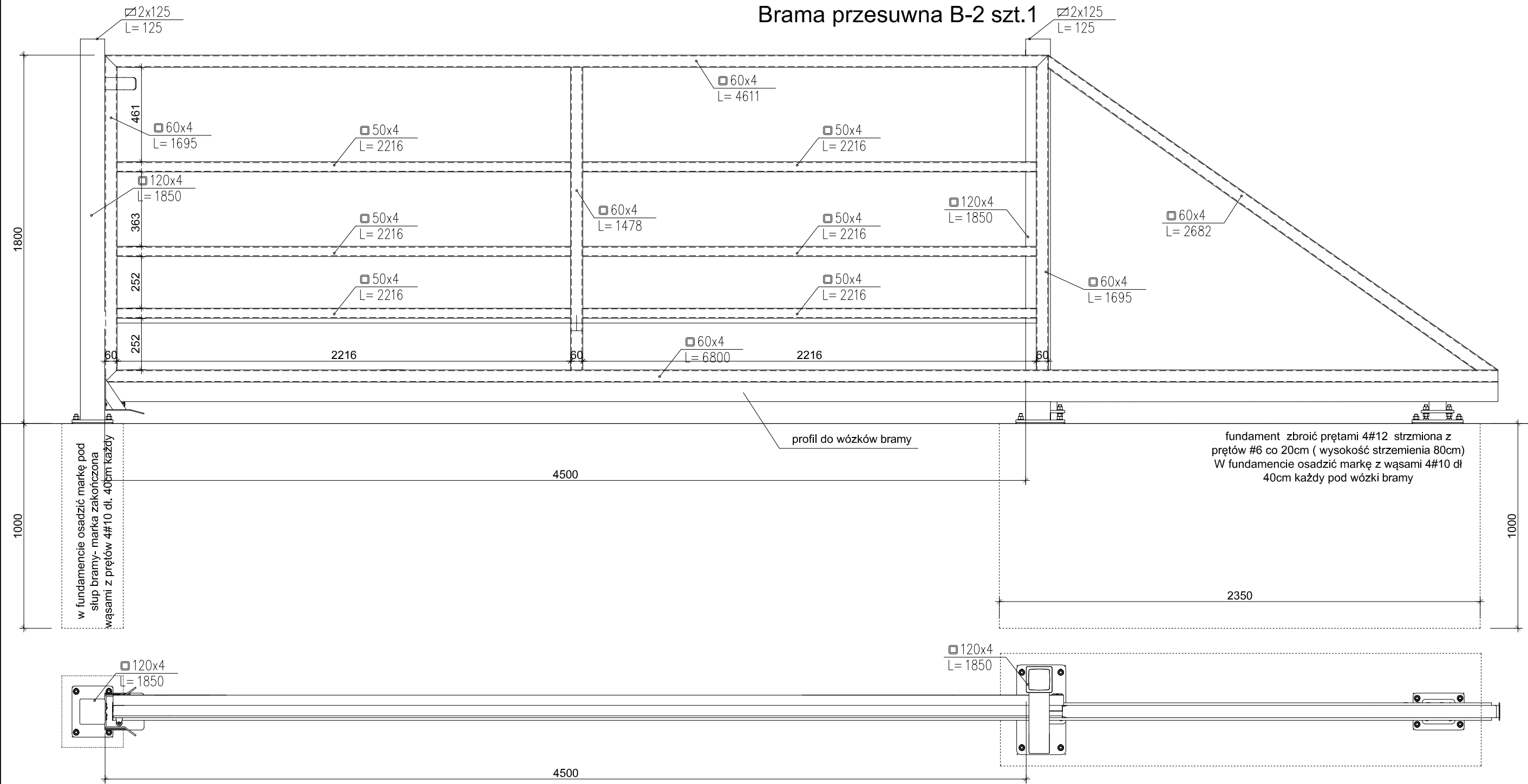
1. bramę wyposażyc skobel do zamykania bramy na kłódkę bądź zamek hakowy zamykany na klucz
2. fundament pod bramę wykonać z betonu C16/20
3. fundament pod wózkami bramy zbroić prętami 4#12 strzemiaona co 20cm
4. Fundament pod wózki gębokości min 1m o wymiarach 40x235
5. Fundament pod słupek bramy o wymiarach 40x40x100

UWAGI:

1. Elementy zabezpieczyć antykorozyjnie wg opisu technicznego
2. Stal kształtowa S235
3. Elementy spawać na pełen przetop
4. W profilach należy wykonać otwory technologiczne

INWESTOR	Ośrodek Kultury Leśnej w Gołuchowie ul. Działyńskich 2 63-322 Gołuchów		
INWESTYCJA	Projekt wygradzenia zagrody dla żubrów Gołuchów dz. nr 2107/1 obr. Gołuchów		
FAZA	PROJEKT TECHNICZNY		
BRANŻA	ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANA		
TYTUŁ RYSUNKU	SCHEMATY BRAMY PRZESUWNEJ SAMONOŚNEJ B-1		
Projektant w specjalności architektoniczno-konstrukcyjnej	mgr inż. arch. Robert Kasprzak		Nr uprawnień 42/LOOKK/2019 LOD/1445/PWOK/10
	Data VI 2021	Rewizja 0	Skala 1:20
			Nr rys. A.30

Brama przesuwna B-2 szt.1



w fundamencie osadzić markę pod słup bramy- marka zakończona wąsami z prętów 4#10 dł. 40cm każdy

profil do wózków bramy

fundament zbroić prętami 4#12 strżmiona z prętów #6 co 20cm (wysokość strżmienia 80cm)
W fundamencie osadzić markę z wąsami 4#10 dł 40cm każdy pod wózek bramy

uwaga

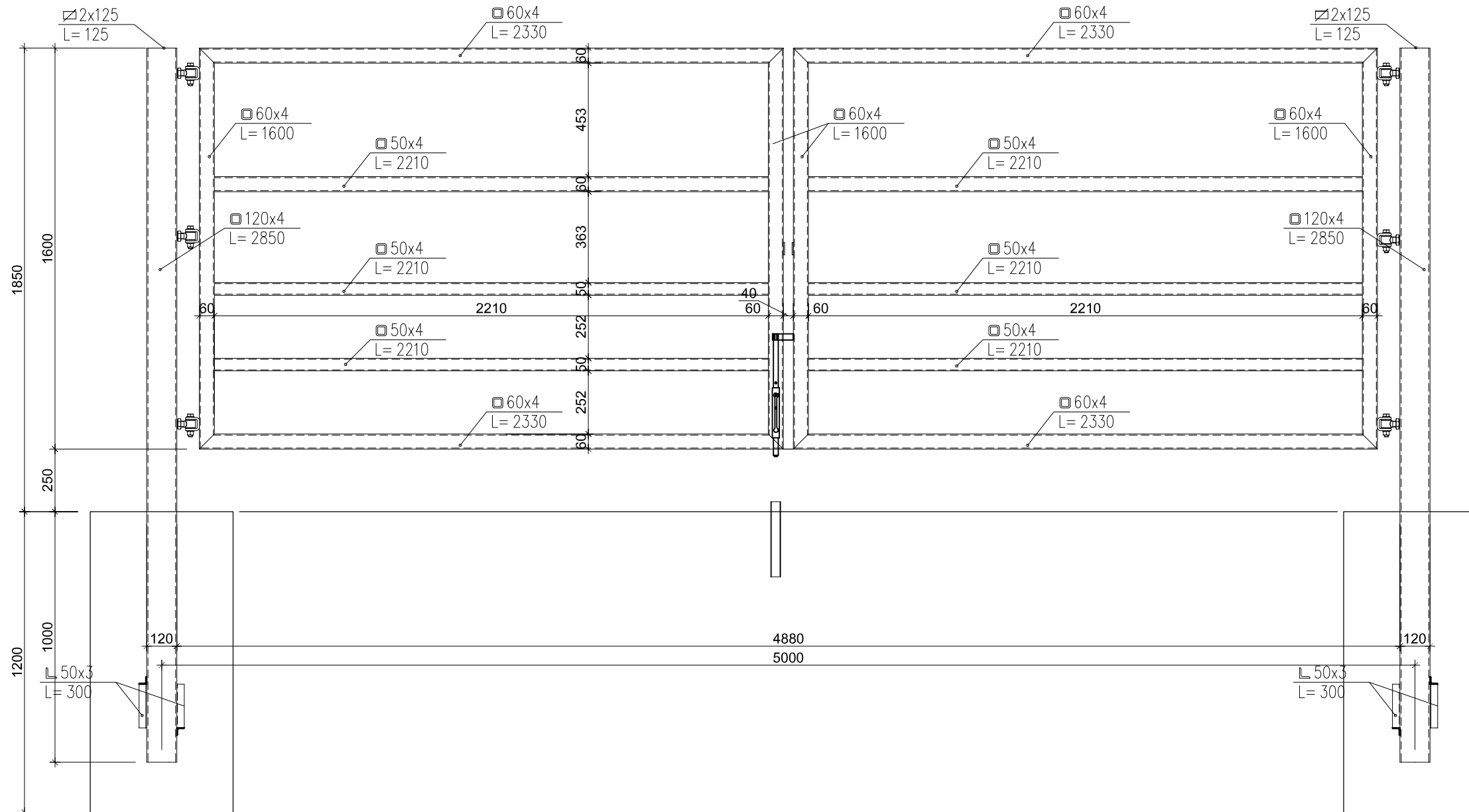
1. bramę wyposażyć skobel do zamykania bramy na kłódkę bądź zamek hakowy zamykany na klucz
2. fundament pod bramę wykonać z betonu C16/20
3. fundament pod wózkami bramy zbroić prętami 4#12 strżmiona co 20cm
4. Fundament pod wózki głębokości min 1m o wymiarach 40x235
5. Fundament pod słupek bramy o wymiarach 40x40x100

UWAGI:

1. Elementy zabezpieczyć antykorozyjnie wg opisu technicznego
2. Stal kształtowa S235
3. Elementy spawać na pełen przetop

INWESTOR	Ośrodek Kultury Leśnej w Gołuchowie ul. Działyńskich 2 63-322 Gołuchów		
INWESTYCJA	Projekt wyгородzenia zagrody dla żubrów Gołuchów dz. nr 2107/1 obr. Gołuchów		
FAZA	PROJEKT TECHNICZNY		
BRANŻA	ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANA		
TYTUŁ RYSUNKU	SCHEMATY BRAMY PRZESUWNEJ SAMONOŚNEJ B-2		
		Nr uprawnień	Podpis
Projektant w specjalności architektoniczno-konstrukcyjnej	mgr inż. arch. Robert Kasprzak	42/LOOKK/2019 LOD/1445/PWOK/10	
	Data	Rewizja	Skala
	VI 2021	0	1:20
			Nr rys.: A.31

Brama przesuwna B-3 szt.3



uwaga

1. bramę wyposażyc skobel do zamykania bramy na klódkę
2. fundament pod bramę wykonać z betonu C16/20
3. Bramę wyposażyc w rygiel dolny
4. Rygiel dolny wpuszczany w tuleję stalową długość tuleji min 50cm.

uwaga

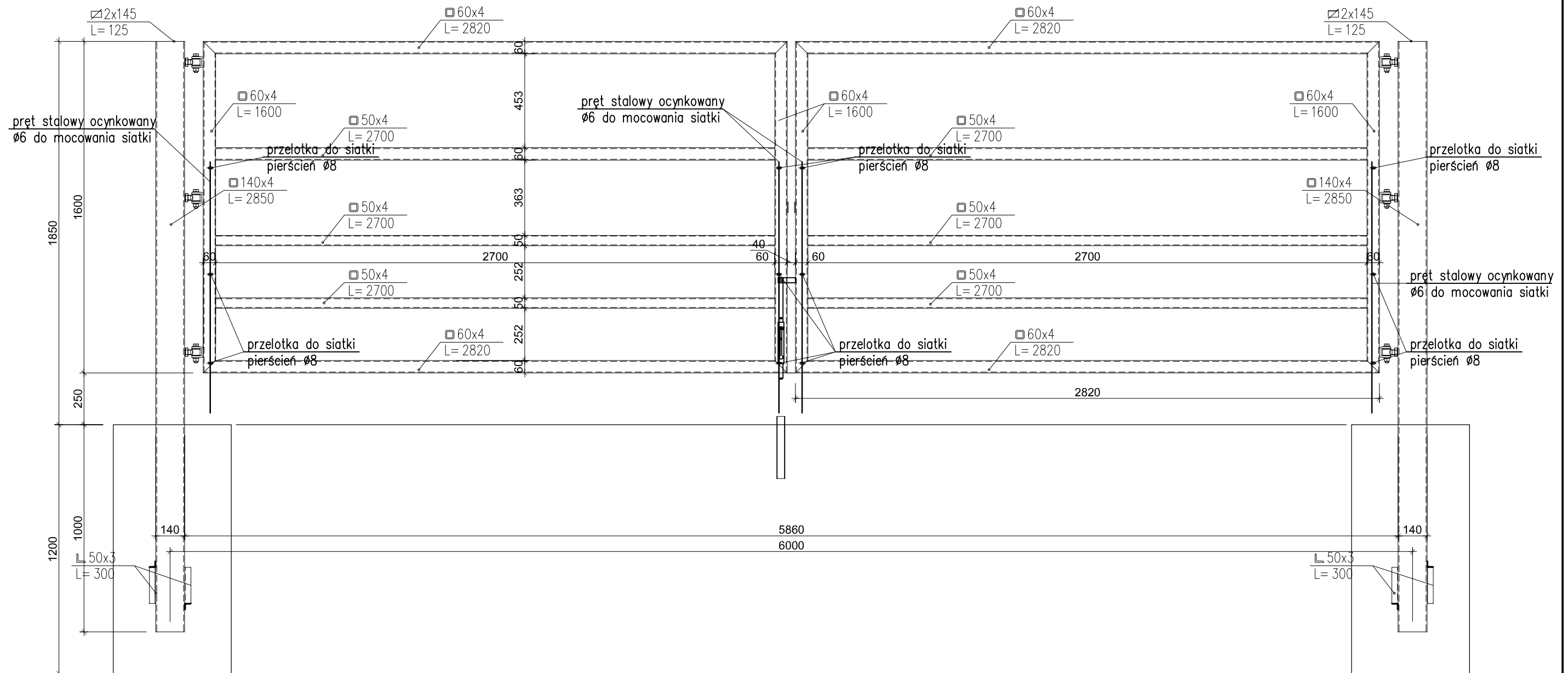
1. bramę wyposażyc dwa skoble do zamykania bramy na klódkę wykonane z ceownika minimum C100
2. fundament pod bramę wykonać z betonu C16/20
3. Bramę wyposażyc w rygiel dolny
4. Rygiel dolny z ceownika C50 wpuszczany w tuleję stalową długość tuleji min 50cm.

UWAGI:

1. Elementy zabezpieczyć antykorozyjnie wg opisu technicznego
2. Stal kształtowa S235
3. Elementy spawać na pełen przetop
4. W profilach należy wykonać otwory technologiczne

INWESTOR	Ośrodek Kultury Leśnej w Gołuchowie ul. Działyńskich 2 63-322 Gołuchów		
INWESTYCJA	Projekt wyгородzenia zagrody dla żubrów Gołuchów dz. nr 2107/1 obr. Gołuchów		
FAZA	PROJEKT TECHNICZNY		
BRANŻA	ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANA		
TYTUŁ RYSUNKU	SCHEMATY BRAMY ROZWIERANEJ B-3		
		Nr uprawnień	Podpis
Projektant w specjalności architektoniczno-konstrukcyjnej	mgr inż. arch. Robert Kasprzak	42/LOOKK/2019 LOD/1445/PWOK/10	
	Data	Rewizja	Skala
	VI 2021	0	1:20
			Nr rys.: A.32

Brama przesuwna B-4 szt.2



uwaga

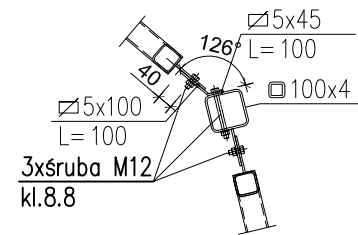
1. bramę wyposażyc dwa skoble do zamykania bramy na kłódkę wykonane z ceownika minimum C100
2. fundament pod bramę wykonać z betonu C16/20
3. Bramę wyposażyc w rygiel dolny
4. Rygiel dolny z ceownika C50 wpuszczany w tuleję stalową długość tuleji min 50cm.

UWAGI:

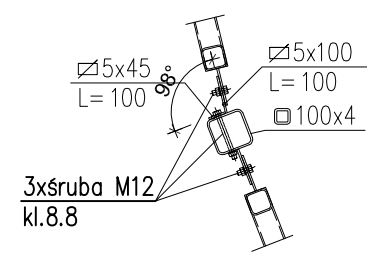
1. Elementy zabezpieczyć antykorozyjnie wg opisu technicznego
2. Stal kształtowa S235
3. Elementy spawać na pełen przetop
4. W profilach należy wykonać otwory technologiczne

INWESTOR	Ośrodek Kultury Leśnej w Gołuchowie ul. Działyńskich 2 63-322 Gołuchów		
INWESTYCJA	Projekt wyгородzenia zagrody dla żubrów Gołuchów dz. nr 2107/1 obr. Gołuchów		
FAZA	PROJEKT TECHNICZNY		
BRANŻA	ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANA		
TYTUŁ RYSUNKU	SCHEMATY BRAMY ROZWIERANEJ B-4		
Projektant w specjalności architektoniczno-konstrukcyjnej	mgr inż. arch. Robert Kasprzak		Nr uprawnień 42/LOOKK/2019 LOD/1445/PWOK/10
	Data VI 2021	Rewizja 0	Skala 1:20
			Nr rys.: A.33

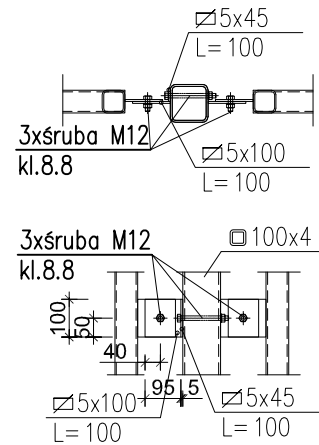
Detal konsoli dla słupka S-2



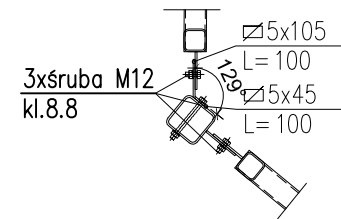
Detal konsoli dla słupka S-2a



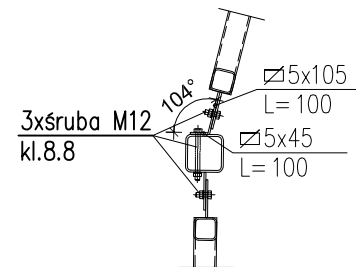
Detal konsoli dla słupka S-1;
S-6; S-7; S-12÷ S-18



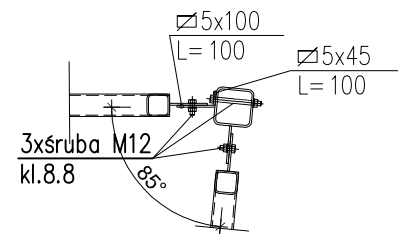
Detal konsoli dla słupka S-3



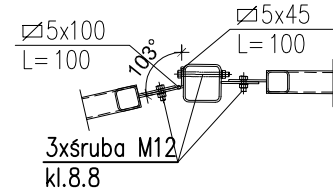
Detal konsoli dla słupka S-4



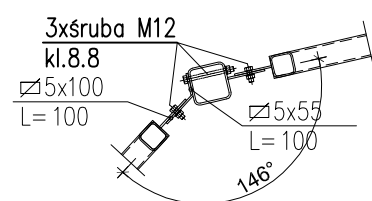
Detal konsoli dla słupka S-5



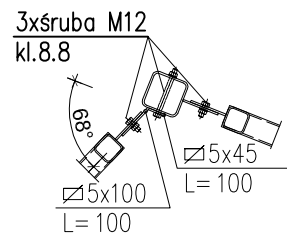
Detal konsoli dla słupka S-8



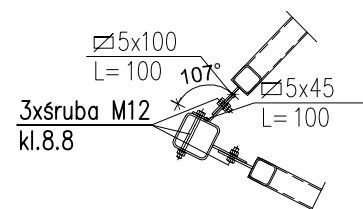
Detal konsoli dla słupka S-9



Detal konsoli dla słupka S-10



Detal konsoli dla słupka S-11



UWAGI:

1. Elementy zabezpieczyć antykorozyjnie wg opisu technicznego
2. Stal kształtowa S235
3. Elementy spawać na pełen przetop
4. W profilach należy wykonać otwory technologiczne
5. Mocowanie pręseł stalowych do słupków bramy przez analogię do detalu konsoli D-1. Po osadzeniu słupów bramy należy pomiędzy kąty i wykonać konsole

INWESTOR	Ośrodek Kultury Leśnej w Gołuchowie ul. Działyńskich 2 63-322 Gołuchów		
INWESTYCJA	Projekt wygradzenia zagrody dla żubrów Gołuchów dz. nr 2107/1 obr. Gołuchów		
FAZA	PROJEKT TECHNICZNY		
BRANŻA	ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANA		
TYTUŁ RYSUNKU	DETALE KONSOLI DO MOCOWANIA PRZĘSEŁ		
		Nr uprawnień	Podpis
Projektant w specjalności architektoniczno-konstrukcyjnej	mgr inż. arch. Robert Kasprzak	42/LOOKK/2019 LOD/1445/PWOK/10	
	Data	Rewizja	Skala
	VI 2021	0	1:20
			Nr rys.: A.34