 <p>Biuro Projektów i Nadzorów Robert Kot Szachy 54D 21-570 Drelów 505 958 011                      r.kot87@wp.pl</p>	Egzemplarz <b>1</b>
	<b>Inwestor:</b> Nadleśnictwo Sarnaki ul. 3-go Maja 6/4 08-220 Sarnaki

<p align="center"><b>Projekt techniczny</b> <b>wykonania ogrodzenia w osadzie w miejscowości Zabuze 45b,</b> <b>na działce nr 464/2</b></p>
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<b>Obiekt:</b>	Ogrodzenie
----------------	------------

<b>Adres:</b>	Zabuże 45b dz. nr ewid. 464/2, 08-220 Sarnaki
---------------	-----------------------------------------------

<b>Jednostka ewidencyjna</b>	Sarnaki
------------------------------	---------

<b>Obręb ewidencyjny</b>	Zabuże
--------------------------	--------

<i>Imię i nazwisko:</i>	<i>Opracował</i>	<i>nr uprawnień specjalność</i>	<i>Podpis i pieczętka</i>
mgr inż. Robert Kot	OPRACOWAŁ	200/LBOKK/17 do projektowania w specjalności architektonicznej w ograniczonym zakresie	

Szachy, 28.06.2022

## ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. Zawartość opracowania.....	1
2. Opis do projektu branży budowlanej .....	2
3. Ogrodzenie panelowe skala 1:20 .....	5
4. Ogrodzenie frontowe skala 1:20.....	6
5. Brama i furtka skala 1:20 .....	7

**OPIS**

do projektu technicznego  
wykonania ogrodzenia w osadzie w miejscowości Zabuze 45b, na działce nr 464/2

Inwestor: Nadleśnictwo Sarnaki, ul. 3-go maja 6/4, 08-220 Sarnaki

Lokalizacja: Zabuze, działka geod. nr 464/2 gm. Sarnaki

**PODSTAWY OPRACOWANIA:**

1. Zlecenie i uzgodnienia z inwestorem
2. Wizja lokalna

**PRZYJĘTE ROZWIĄZANIA:**

W ramach wymiany ogrodzenia przyjęto następujące rozwiązania konstrukcyjno materiałowe:

- demontaż istniejącego ogrodzenia drewnianego
- demontaż stalowych kotw istniejącego ogrodzenia
- demontaż istniejących fundamentów ogrodzenia
- uzupełnienie ubytków w podmurówce po istniejących słupkach drewnianych - front
- montaż systemowych stóp pod nowe słupki - front
- wykonanie nowego ogrodzenia frontowego – słupki i sztachety
- wykonanie nowego ogrodzenia panelowego z podmurówką systemową na stopach betonowych

**BETON**

- ubytki po zdemontowanych słupkach drewnianych należy wypełnić betonem klasy C16/20
- fundamenty pod słupki systemowe betonem klasy C16/20

**OGRODZENIE FRONTOWE**

- stopy do montażu słupków ogrodzeniowych – zgodne z zastosowanym systemem, montowane do podmurówki za pomocą kotw wklejanych
- słupki: ogrodzeniowe 4x6cm gr. 3mm, malowane proszkowo, z czapka plastikową, bramkowe i bramowe 8x8cm gr. 4mm malowane proszkowo, z czapka plastikową
- furtka i brama systemowa, z kształtowników zamkniętych, wypełnione sztachetami olchowymi, malowanymi dwukrotnie lakierobejcą wodorozcieńczalną
- przęsła wypełnione sztachetami olchowymi malowanymi dwukrotnie lakierobejcą wodorozcieńczalną

**OGRODZENIE SYSTEMOWE**

- słupki: ogrodzeniowe 4x6cm gr. 3mm, malowane proszkowo, z czapka plastikową, bramkowe 8x8cm gr. 4mm malowane proszkowo, z czapka plastikową
- furtka systemowa, z kształtowników zamkniętych, wypełniona siatka panelowa, z dwóch stron, grubość drutu 4mm, całość malowana proszkowo
- panele typu 3D, o wym. 153x250cm grubość prętów 4mm
- podmurówka pod ogrodzenie betonowa, systemowa grubości 6cm, montowana za pomocą ceowników systemowych

**OPIS SPOSOBU WYKONYWANIA ROBÓT****Demontaż istniejącego ogrodzenia:**

Istniejące ogrodzenie drewniane zdemontować za pomocą narzędzi ręcznych (łom, piła ręczna, piła mechaniczna), z istniejącej podmurówki od frontu, istniejące kotwy wykuć za pomocą ręcznych narzędzi elektrycznych (młoto-wiertarka, młot), istniejące stopy fundamentowe po bokach działki zdemontować za pomocą koparek.

**Uzupełnienie ubytków podmurówki:**

Ubytki po demontażu istniejącego ogrodzenia wypełnić betonem C16/20 przygotowywanym w betoniarni, przy użyciu narzędzi ręcznych (łopata, kielnia, paca), transport mieszanki betonowej po terenie budowy przy użyciu

taczki jednoosobowej.

Dopuszczalne jest wykonanie mieszanki betonowej na placu budowy, z gotowych mieszanek betonowych lub w betoniarni, przy zachowaniu odpowiednich parametrów mieszanki betonowej.

Ubytki po zdemontowanych fundamentach uzupełnić ziemią z wykopów pod nowe słupki.

#### **Montaż ogrodzenia frontowego:**

Słupki ogrodzenia panelowego montowane do podmurówki poprzez zastosowanie systemowych stóp, mocowanych do podmurówki kotwami wklejanymi.

Po dokonaniu pomiarów i zlokalizowaniu miejsc montażu słupków, za pomocą wiertarki ręcznej wykonać otwory pod kotwy wklejane, otwory oczyścić z pyłu za pomocą odkurzacza przemysłowego, następnie wykonać montaż podstaw słupków do podmurówki kotwami wklejanymi.

Po wykonaniu podstaw, słupki zamontować w stopach, następnie przykręcić poprzeczki a następnie sztachety.

Sztachety przed montażem dwukrotnie pomalować lakierobejcą wodorozcieńczalną.

#### **Montaż ogrodzenia systemowego:**

Po dokonaniu pomiarów i zlokalizowaniu miejsc montażu słupków, za pomocą wiertnic spalinowych wykonać otwory na głębokość min. 0,8m, o średnicy 25cm.

Fundament wykonać z betonu C16/20 przygotowanej w betoniarni lub na placu budowy.

Słupki i przęsła zamontować zgodnie z wytycznymi zastosowanego systemu.

#### **UWAGI KOŃCOWE**

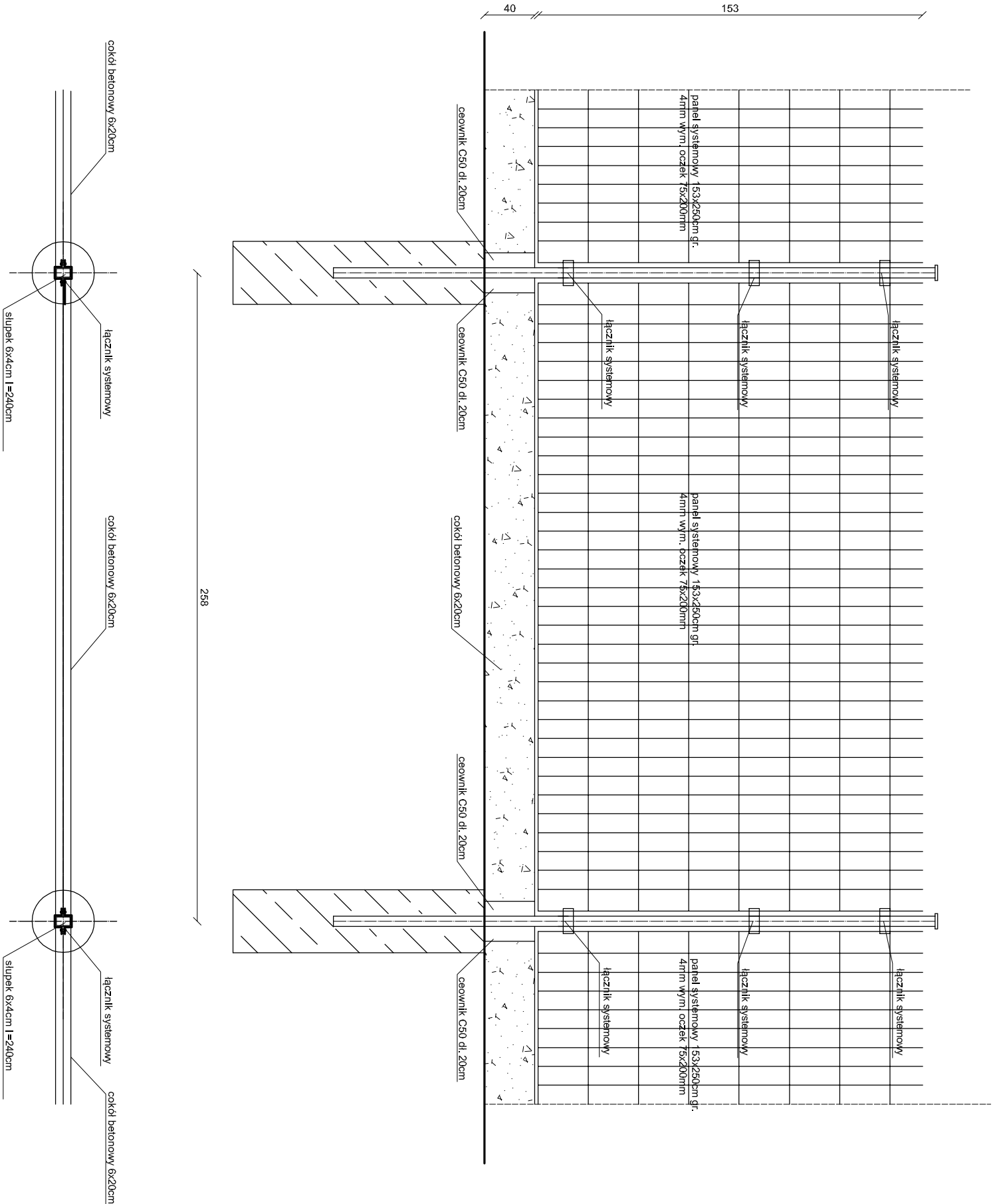
- materiały budowlane oraz elementy prefabrykowane wbudowywane w obiekt winny posiadać wymagane certyfikaty, atesty i odpowiadać odpowiednim normom,
- dopuszcza się zastosowanie innych materiałów od podanych w projekcie o zbliżonych parametrach jakościowych i technicznych.
- roboty budowlane i rzemieślnicze wykonywać zgodnie z zasadami sztuki budowlanej oraz obowiązującymi normami.
- wszelkie istotne odstępstwa od zatwierdzonego projektu budowlanego są dopuszczalne jedynie po uzyskaniu zgody kierownika budowy, projektanta obiektu oraz po zmianie warunków udzielonego przez organ administracji architektonicznej pozwolenia na budowę odrębną decyzją administracyjną.


Opracował:  
mgr inż. Robert Kot



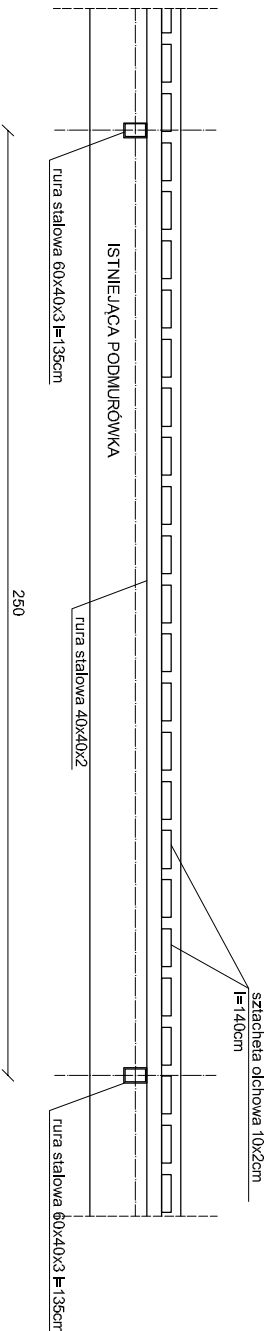
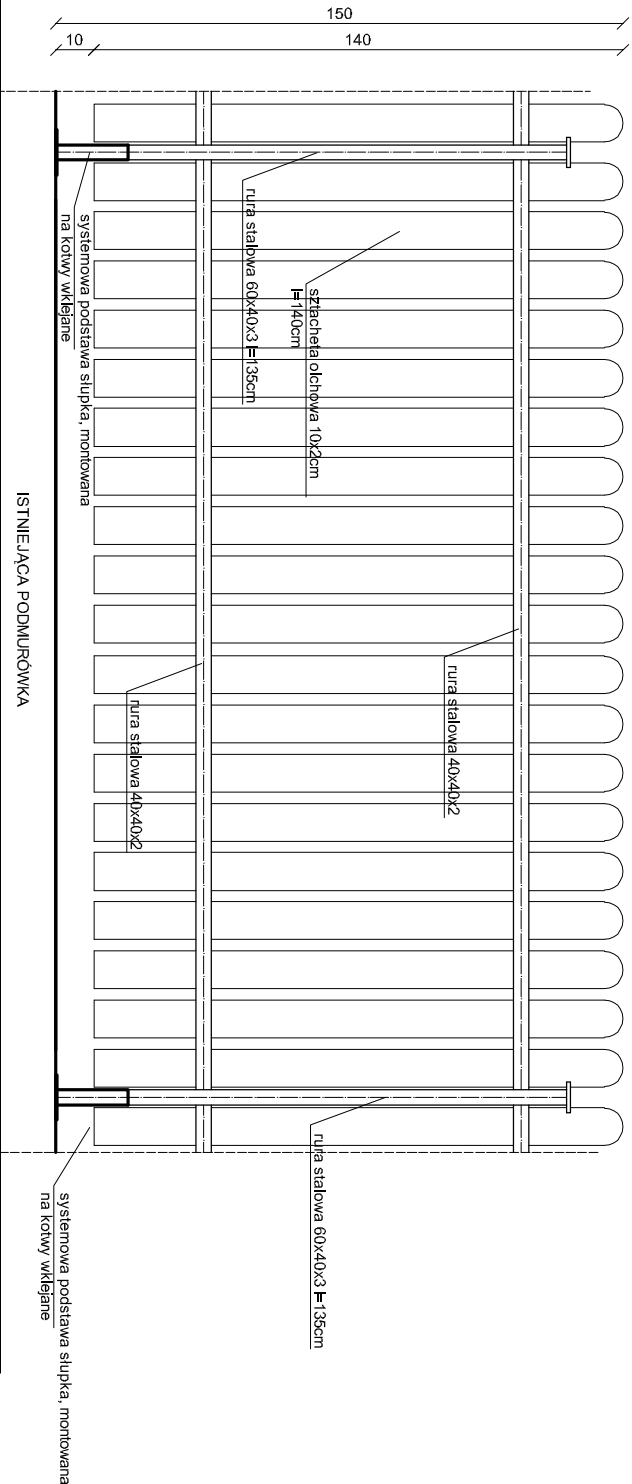
Mapa poglądowa

OGRODZENIE PANELOWE  
SKALA 1:20



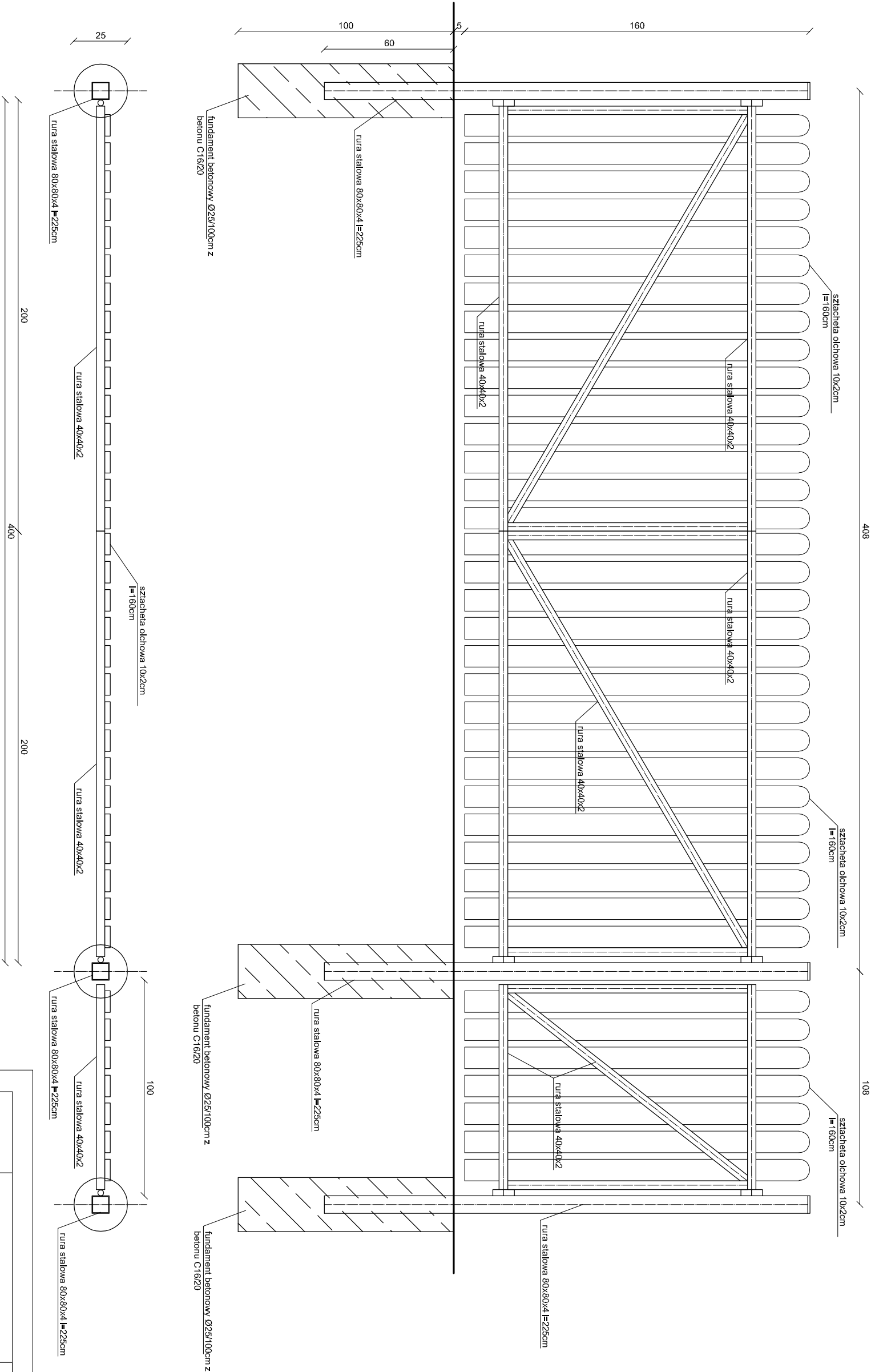
INWESTOR:	Lasy Państwowe - Nadleśnictwo Samaki, ul. 3 Maja 6/4, 08-220 Samaki			 Biuro Projektów i Nadzorów Robert Kot 08-220 Samaki, ul. 3 Maja 6/4 505 808 911 r.kot@kpr.pl
OBIEKT:	Ogrodzenie			
TEMAT:	Projekt techniczny wykonania ogrodzenia na działce geod. nr 464/2 zlokalizowanej w miejscowości Zabuzze gm. Samaki			
Rys nr: 1	OGRODZENIE PANELOWE			
skala 1:20				
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAW.	DATA	PODPIS
OPRACOWAŁ	mgr inż. Robert Kot	2007/BO/KK/17	28.06. 2022	
Opracowanie chronione prawem autorskim (zgodnie z Dz.U. nr. 24, 23.02.1994r.)				

OGRODZENIE FRONTOWE  
SKALA 1:20



INWESTOR:	Lasy Państwowe - Nadleśnictwo Samaki, ul. 3 Maja 6/4, 08-220 Samaki				
OBIEKT:	Ogrodzenie				
TEMAT:	Projekt techniczny wykonania ogrodzenia na działce gosp. nr 464/2 zlokalizowanej w miejscowości Zabudze gm. Samaki				
Rys nr: 2	OGRODZENIE FRONTOWE		BRANŻA: B		
skala 1:20					
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAW.	DATA	PODPIS	
OPRACOWAŁ	mgr inż. Robert Kot	2007/BO/KK/17	28.06. 2022		
Opracowanie chronione prawem autorskim (zgodnie z Dz.U. nr. 24,23.02.1994r.)					

BRAMA I FURTKA  
SKALA 1:20



INWESTOR:	Lasy Państwowe - Nadleśnictwo Samaki, ul. 3 Maja 6/4, 08-220 Samaki				
OBIEKT:	Ogrodzenie			Branża: B	
TEMAT:	Projekt techniczny wykonania ogrodzenia na działce geod. nr 464/2 zlokalizowanej w miejscowości Zabudze gm. Samaki				
Rys nr: 3	BRAMA I FURTKA		BRANŻA: B		
skala 1:20					
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAW.	DATA	PODPIS	
OPRACOWAŁ	mgr inż. Robert Kot	2007/BO/KK/17	28.06. 2022		
Opracowanie chronione prawem autorskim (zgodnie z Dz.U. nr. 24, 23.02.1994r.)					