

Jednostka Projektowa:
KoInstal Projekt Kacper Krakowiak
Strzegomek, ul. Rytwiańska 18,
28-221 Osiek,
tel: 793-392-390

KACPER KRAKOWIAK



STRZEGOMEK, UL. RYTWIAŃSKA 18, 28-221 OSIEK
TEL: 793 392 390 E-MAIL: KOINSTAL.PROJEKT@GMAIL.COM

PROJEKT WYKONAWCZY

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:

Zagospodarowanie terenu Placu manewrowego
wraz z infrastrukturą towarzyszącą

INWESTOR:

Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego im. Adolfa Dygasińskiego
w Sichowie Dużym

Sichów Duży 89

28-236 Rytwiany

LOKALIZACJA:

dz. nr ewid. 1155/4

Obręb: 0008 Sichów Duży

Jednostka ewidencyjna: 261206_5 Rytwiany – obszar wiejski

KATEGORIA OBIEKTU: XXII

PROJEKTANT:

mgr inż. Kacper Krakowiak
upr. SWK/0017/PBKb/16
SWK/0243/PBS/19

Staszów, czerwiec 2021r.

OŚWIADCZENIE

Niniejszy projekt został sporządzony w sposób zgodny z wymaganiami ustawy Prawo Budowlanej, ustaleniami zawartymi w decyzjach administracyjnych dotyczących zamierzenia budowlanego, obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Zagospodarowanie terenu Placu manewrowego wraz z infrastrukturą towarzyszącą

INWESTOR: Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego im. Adolfa Dygasińskiego
w Sichowie Dużym

Sichów Duży 89

28-236 Rytwiany

LOKALIZACJA: dz. nr ewid. 1155/4

Obręb: 0008 Sichów Duży

Jednostka ewidencyjna: 261206_5 Rytwiany – obszar wiejski

KATEGORIA OBIEKTU: XII

*mgr inż. Kacper Krakowiak
upr. SWK/0017/PBKb/16
SWK/0243/PBS/19*

Staszów, czerwiec 2021

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

LP	ZAWARTOŚĆ	STRONY
1.	STRONA TYTUŁOWA	1
2.	OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA	2
3.	SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU	3
4.	OPIS TECHNICZNY	4 -
5.	CZĘŚĆ GRAFICZNA	
6.	KOPIE UPRAWNIEŃ I PRZYNALEŻNOŚCI DO PIINB	

OPIS TECHNICZNY

1. PODSTAWA OPRACOWANIA:

- Zlecenie Inwestora.
- Mapa sytuacyjno-wysokościowa
- Decyzja nr 89/A/2020 z dnia 29.10.2020r. – wydana przez Świętokrzyskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Kielcach Delegatura w Sandomierzu

2. CEL I PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Celem opracowania jest wykonanie robót uzupełniających, nie wymagających uzyskania pozwolenia na budowę, przy obiekcie – Placu Manewrowym.

3. ZAKRES ROBÓT BUDOWLANYCH

1. Wykonania ogrodzenia – wokół kompleksu wraz z przesuwną bramą wjazdową od strony oczyszczalni ścieków, furtką od strony oczyszczalni ścieków, bramą dwuskrzydłową rozwieraną od strony pól uprawnych
2. Wykonanie fotowoltaiki (według odrębnego opracowania), wykonanie utwardzenia pod panelami
3. Wykonanie murku oporowego wzdłuż dojścia od strony oczyszczalni
4. Wykonanie utwardzenia z kostki betonowej pomiędzy murem oporowym i krawężnikiem
5. Wykonanie odpływu liniowego wzdłuż bramy do oczyszczalni ścieków oraz krytego odprowadzenia wód opadowych na teren inwestora
6. Wycinka drzew i krzewów
7. Nasadzenia drzew i krzewów

3.1. Ogrodzenie

Wykonać ogrodzenie ażurowe z paneli ogrodzeniowych ocynkowanych. Ogrodzenie zamykające w całej długości dostęp na teren placu manewrowego o wysokości całkowitej nie mniejszej niż 150 cm. Ogrodzenie z paneli o wysokości nie mniejszej niż 1360 mm na słupkach stalowych ocynkowanych ogniowo montowanych w betonowym prefabrykowanym fundamencie w systemie do mocowania betonowych desek cokołowych. Betonowe deski cokołowe o wys. 20 cm. Standardowy rozstaw słupków dostosowany do systemu deski cokołowej, lecz nie większy niż 2500mm. Każdy słupek zwieńczony jest kapturkiem z mrozoodpornego tworzywa sztucznego. Wypełnienie stanowi panel ogrodzeniowy z drutu stalowego zgrzewanego, ocynkowanego ogniowo montowanych o średnicach $\varnothing$ 4 mm i wymiarach boku 50 x 200 mm, szerokość paneli 2500 mm. Panele zakończone u góry drutami pionowymi. Na panelu 3 lub 4 przetłoczenia. Słupki 60x40mm, 60x60mm ocynkowane ogniowo, długości na 2150mm, z zaślepką, z otworami montażowymi szt 2. Akcesoria montażowe, złączki szt 3, uchwyty szt 3 (śruba hakowa) łącznik paneli ogrodzeniowych zaciskany tzw. klips zaciskowy do paneli ogrodzeniowych wykonany ze stali nierdzewnej. Łącznik pozwala połączyć ze sobą dwa panele ogrodzeniowe. Łącznik zaciska się na końcach dwóch paneli, co umożliwia łączenie paneli niezależnie od tego czy są łączone w osi słupka czy z dala od niej. Połączone w ten sposób panele utrzymują swoją sztywność i tworzą praktycznie jedną strukturę panelu. Łącznik można nakładać na panele o grubości do 5mm. Łącznik wykonany jest z blachy nierdzewnej o grubości 5,5mm. Panele można łączyć na obejmę przelotową do paneli. Uchwyty to śruba hakowa i nakrętka zrywalna M8 nierdzewna. Nakrętka zrywalna na śrubę hakową do montażu paneli ogrodzeniowych. Po jej dokręceniu następuje zniszczenie sześciokątnych boków nakrętki dzięki czemu staje się niemożliwa od odkręcenia bez użycia specjalistycznych narzędzi. W miejscach gdzie ogrodzenie projektowane dochodzić będzie do ogrodzenia istniejącego, ogrodzenia należy połączyć w sposób estetyczny.



Nakrętka zrywalna



Śruba hakowa.



Łączenie na obejmę.



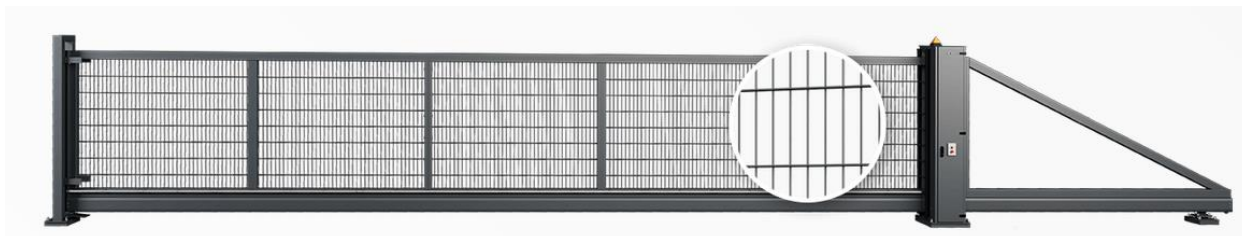
Łącznik



Obejma

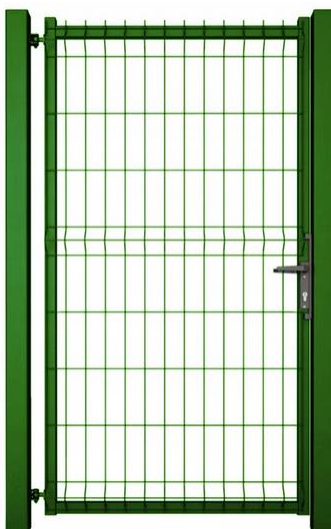
3.1.1 Brama przesuwna

Brama stalowa ocynkowana wewnątrz i na zewnątrz (minimalna grubość powłoki 275g/m² z dwóch stron), samonośna, przesuwana o wys. 1,5m i szer. 5,0m w świetle. Brama z napędem mechanicznym zasilanym z instalacji elektrycznej 230V. Do bramy zastosować pełny zestaw napędowy ze sterowaniem. Brama z zamkiem ryglowym. Napęd kompletny z listwa zębata , podstawą pod siłownik z wbudowaną centralą i odbiornikiem radiowym 2-kanalowym. Centrala z czujnikiem wykrywania przeszkód i magnetycznymi wyłącznikami krańcowymi. Fotokomórki o zasięgu do 20 m, 4 x piloty z kodem dynamicznie zmiennym o zasięgu 50-100m, lampa sygnalizacyjna z anteną, klucz do awaryjnego otwierania bramy w przypadku braku napięcia. Centrala sterująca z możliwością wyboru i programowania wszelkich parametrów pracy. Wyposażona w funkcje zwiększające funkcjonalność, bezpieczeństwo i kulturę pracy, takie jak: otwarcie częściowe (dla pieszych), regulowane spowolnienie i wyhamowywanie przed zatrzymaniem bramy, sygnalizację przeglądu okresowego (licznik cykli pracy) oraz instrukcje obsługi w języku polskim. Brama i furtka winny posiadać znak CE zgodny dyrektywą o wyrobach budowlanych oraz spełniać wymagania normy EN 13241-1 dla przemysłowych i posesyjnych bram garażowych i ogrodzeniowych. Kolorystyka zgodna z kolorystyką ogrodzenia.



3.1.2 Furtka

Furtka szerokości 1m w świetle, wysokości 1,5m wykonana z kształtownika 60x40 malowanego proszkowo, wypełnienie panel jak na ogrodzeniu.



3.1.2 Brama rozwierana

Brama rozwierana o szerokości w świetle 5m, wysokości 1,5m z wypełnieniem jak panel na ogrodzeniu. Kolorystyka tak jak ogrodzenie, lub inna uzgodniona na etapie budowy z inwestorem.



3.2 Wykonanie utwardzenia pod panelami

Ziemię pod panelami fotowoltaicznymi i 30cm poza ich obrysem należy wykorytować do głębokości 20cm, wykop wyłożyć agrowłókniną o gramaturze 70g/m² i uzupełnić żwirem ozdobnym w kolorze białym do poziomu terenu.

3.3 Wykonanie murku oporowego wzdłuż istniejącego ogrodzenia

Murek oporowy betonowy monolityczny – wykonany na budowie. Fundament murku należy zagłębić 60cm poniżej poziomu terenu. Góra murku równo z krawężnikiem. Zbrojenie u podstawy w postaci 4Ø10mm, strzemiona fi 6 co 30cm.

3.4 Utwardzenia terenu

Wykonanie utwardzenia terenu z kostki betonowej gr. 6cm. Kostka typu „Behaton” w kolorze szarym, kostka ułożona na wysiewce żwirowej o gr 4-5cm, podbudowa z kłińca dolomitowego 0-31,5 – 15cm, pozostała część – zagęszczony piasek do wyrównania terenu.

3.5 Wykonanie odpływu liniowego

Odpływ liniowy należy wykonać z prefabrykowanych kanałów betonowych z rusztem żeliwnych, element o przekroju 21x21cm, średnica wewnętrzna 150mm, klasa obciążenia konstrukcji D400. Wodę z odpływu należy odprowadzić rurą PE HD 160 x 7,8 w kierunku zachodnim – na teren własnej działki.

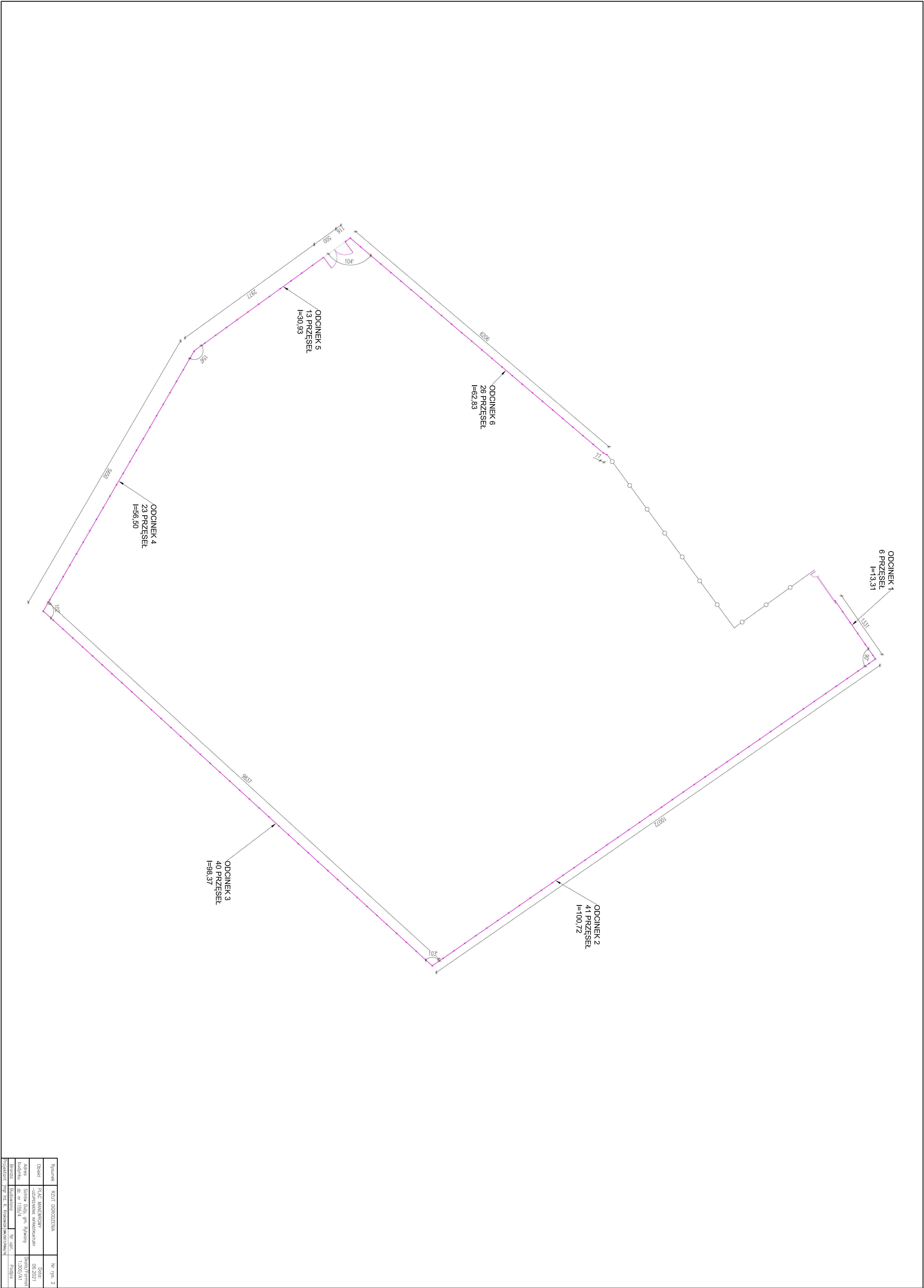
3.6 Wycinka drzew i krzewów

Zakres inwestycji obejmować będzie również wycinkę ok. 100m² krzewów oraz wycinkę: Wierzba (Salix) – 7 sztuk, Sosna (Pinus) – 12 sztuk, Brzoza (Betula) – 1 sztuka.

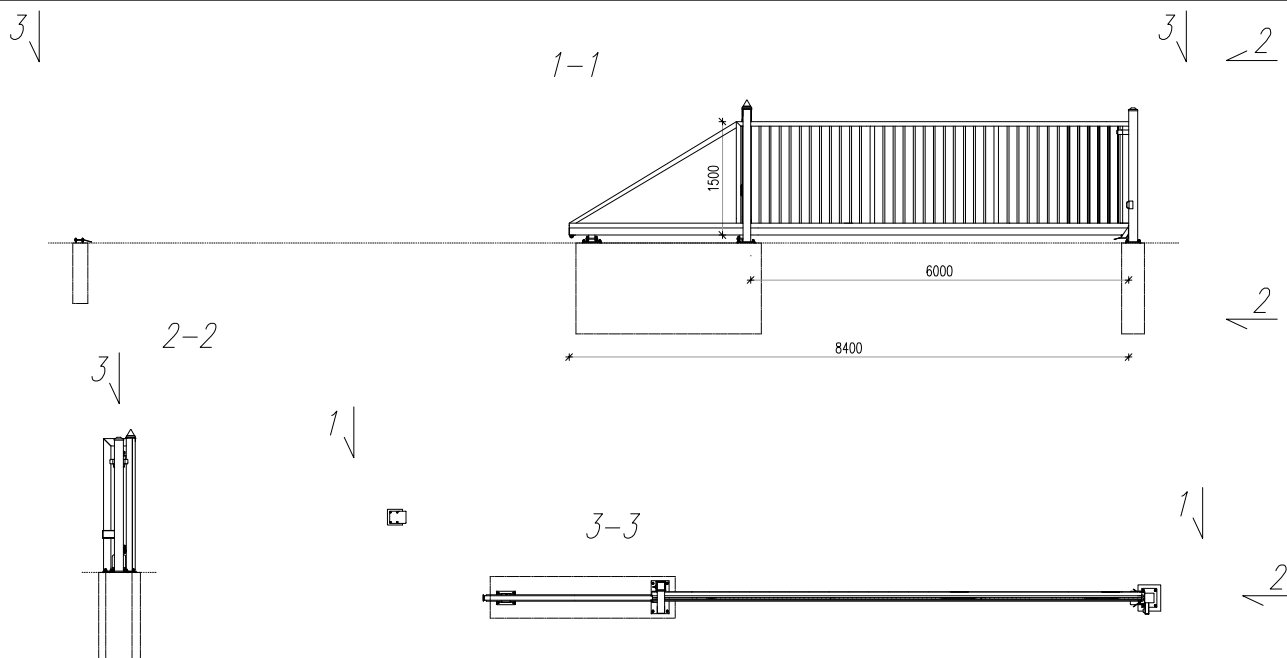
3.7 Nasadzenia drzew i krzewów

Dąb szypułkowy (Quercus robur) odm. fastigiata – sztuk 10, min. minimalny obwód na 100cm – 10cm, wiek min. 3 lata, roślina wyhodowana w certyfikowanej szkółce, nadzorowanej przez Państwową Inspekcję Ochrony Roślin i Nasiennictwa.

Ligustr pospolity (Ligustrum vulgare) – sadzony w tzw. piątce, celem ukształtowania z krzewu żywopłotu, sadzonki co najmniej 3 letnie, wysokości 50-80cm, roślina wyhodowana w certyfikowanej szkółce, nadzorowanej przez Państwową Inspekcję Ochrony Roślin i Nasiennictwa.



Rysunek	RZUT OGRÓDZENIA		Nr rys. 2
Obiekt	PLAC MANEROWY		Data:
Adres	ul. Wolności 100, 05-201		
Budowa	budowa		
Projektant	mgr inż. K. Kozłowski		Podpis



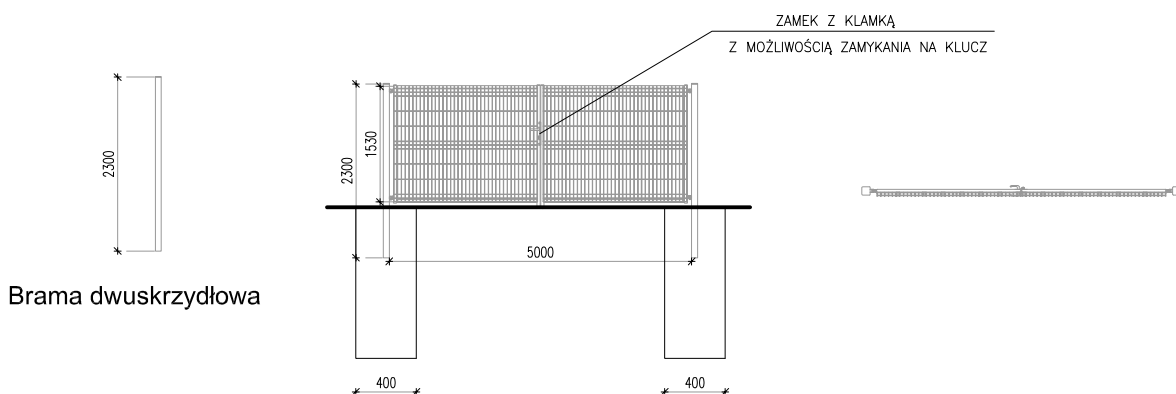
Brama przesuwna przemysłowa

Brama samonośna wysięgnikowo zawieszona nad wjazdem. Brama składa się z szyny jezdnej, zespołu jezdnego, konstrukcji zamkniętej skrzydła bramy, ramy prowadzącej, słupa zamykającego wyposażonego w chwytak oraz podpory tylnej stabilizującej skrzydło po jej otwarciu (w zależności od szerokości bramy).

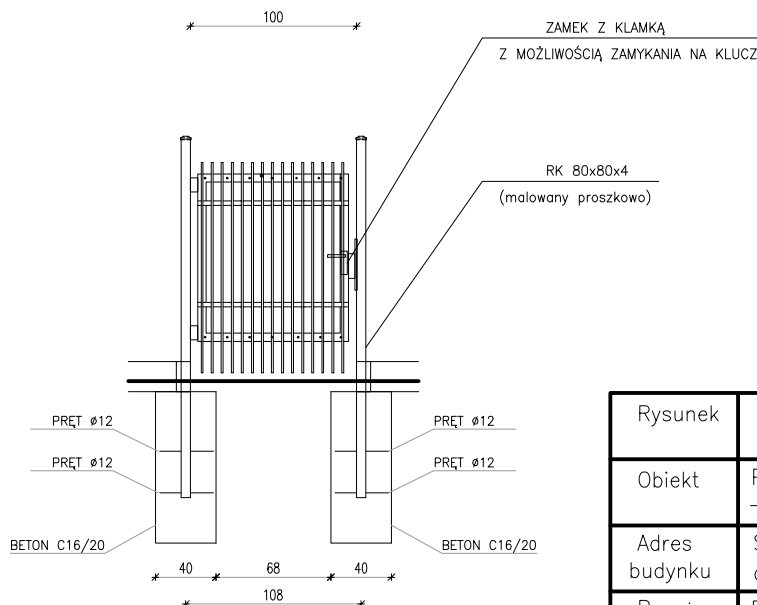
Przekrój szyny jezdnej 95 x 85 [mm]

Wypełnienie skrzydła: kształtowniki zamknięte 25 x 25 [mm] (spawane do konstrukcji).

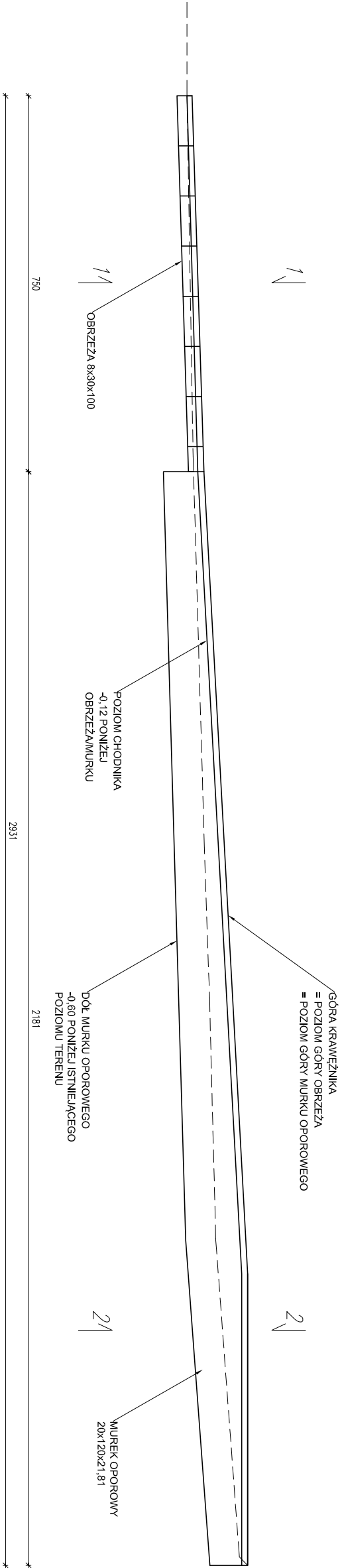
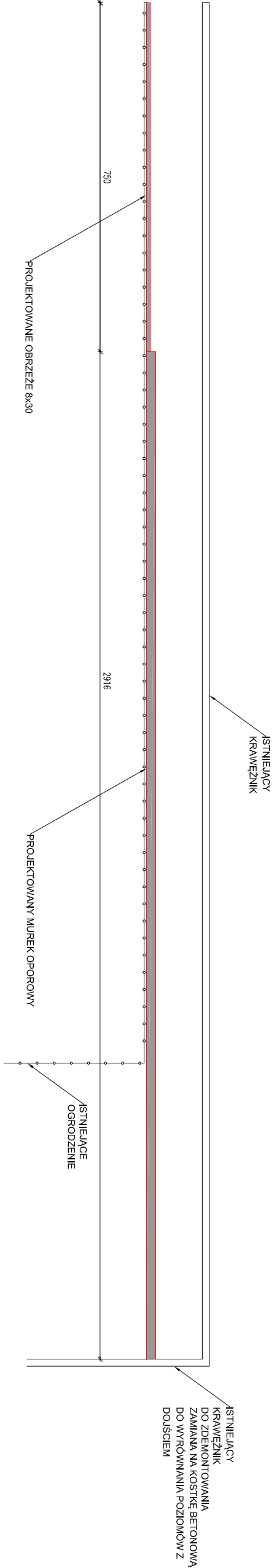
Kolor Ral 6005



Brama dwuskrzydłowa

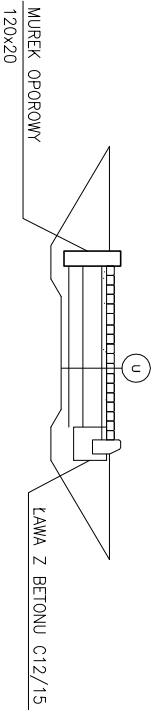
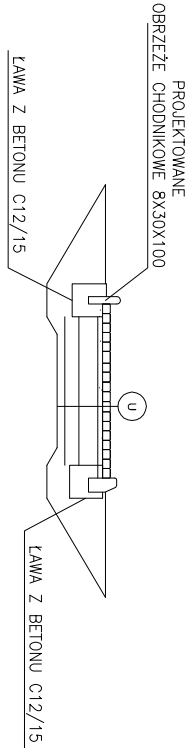


Rysunek	SZCZEGÓŁ BRAMA/FURTKA	Nr rys. 3
Obiekt	PLAC MANEROWY -UZUPEŁNIENIE INFRASTRUKTURY	Data: 06.2021
Adres budynku	Sichów Duży, gm. Rytwiany dz. nr 1155/4	Skala/Format 1:100/A4
Branża	Budowlana	Nr upr.
Projektant	mgr inż. K. Krakowiak	Podpis
	SWK/0017/PBKb/16	



PRZEKRÓJ 1-1

PRZEKRÓJ 2-2



U UTWARDZENIE

- KOSTKA BETONOWA GR 6cm
- PODSYPKA ŻWIROWA 5 cm
- KLINIEC 0-31.5mm - 15cm
- PIASEK DO WYRÓWNIANIA POZIOMU

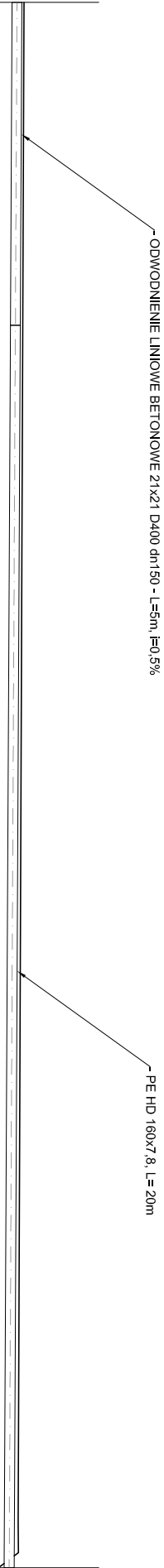
O UZIARNIENIU 1-4mm

U UTWARDZENIE

- KOSTKA BETONOWA GR 6cm
- PODSYPKA ŻWIROWA 5 cm
- KLINIEC 0-31.5mm - 15cm
- PIASEK DO WYRÓWNIANIA POZIOMU

O UZIARNIENIU 1-4mm

Rysunek	MUREK OPROWY		Nr rys. 4
Obiekt	PLAC MANEROWY -UZUPEŁNIENIE INFRASTRUKTURY		Data: 06.2021
Adres budynku	Sichów Duży, gm. Rytwiany dz. nr 1156/4		Skala/Formot 1:100/A3
Branża	Budowlana	Nr upr.	Podpis
Projektant	mgr inż. K. Krokowiak		SW/0017/PBK/16



Poziom porównowczy 228,00 m.n.p.m.			
Rzędno terenu	195,23	195,21	195,10
Rzędno dna rury	195,02	195,00	194,80
Średnice	DN150		
Spodki	i=0,5%		
Odległość[m]		19,90	

Rysunek	PROFIL ODWODNIENIA		Nr rys. 5
Obiekt	PLAC MANEROWY –UZUPEŁNIENIE INFRASTRUKTURY		Data: 06.2021
Adres budynku	Sichów Duży, gm. Rytwiany dz. nr 1156/4		Skala/Format 1:100/A3
Branża	Budowlana	Nr upr.	Podpis
Projektant	mgr inż. K. Krokowiak SW/0017/PBK/16		