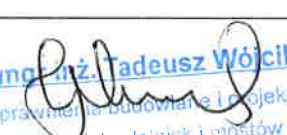


## PROJEKT TECHNICZNY

### DOJŚCIA, DOJAZDY, MIEJSCA POSTOJOWE, OGRODZENIE

nazwa zamierzenia budowlanego	<b>ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW AGLOMERACJI PUSZCZA MARIAŃSKA ETAP I OBEJMUJĄCA BUDOWĘ BUDYNKU ADMINISTRACYJNO-BIUROWEGO I BUDOWĘ BUDYNKU GARAŻOWEGO WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ</b>
adres obiektu budowlanego	<b>Bartniki, gmina Puszcza Mariańska</b>
kategoria obiektu budowlanego	<b>XVI, XVII</b>
jednostka ewidencyjna obręb ewidencyjny numery ewidencyjne działek	jednostka <b>143803_2 Puszcza Mariańska</b> obręb <b>0002</b> działka <b>627/2</b>
inwestor, adres	<b>Gmina Puszcza Mariańska</b> ul. Papczyńskiego 1 96-330 Puszcza Mariańska

projektant

branża imię i nazwisko	nr uprawnień	specjalność	podpis
BRANŻA DROGOWA mgr inż. Tadeusz Wójcik	7/79	drogowa	 mgr inż. Tadeusz Wójcik uprawnienia budowlane i projektowe w zakresie dróg, lotnisk i mostów nr 7/79

## OPIS DO PROJEKTU TECHNICZNEGO

<b>nazwa zamierzenia budowlanego</b>	<b>ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW AGLOMERACJI PUSZCZA MARIAŃSKA ETAP I OBEJMUJĄCA BUDOWĘ BUDYNKU ADMINISTRACYJNO-BIUROWEGO I BUDOWĘ BUDYNKU GARAŻOWEGO WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ</b>
<b>branża</b>	drogowa
<b>adres budowy</b>	Bartniki, gmina Puszcza Mariańska, dz. nr ew. 627/2 jednostka ewidencyjna 143803_2 Skierniewice, obręb 0002
<b>Inwestor</b>	Gmina Puszcza Mariańska ul. Papczyńskiego 1 96-330 Puszcza Mariańska

### 1. Przedmiot zamierzenia budowlanego

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest **budowa budynku administracyjno-biurowego i budowa budynku garażowego** na potrzeby przechowywania urządzeń i maszyn niezbędnych do eksploatacji oczyszczalni ścieków wraz z infrastrukturą techniczną, które są elementem zadania inwestycyjnego pn. „**Rozbudowa i przebudowa oczyszczalni ścieków aglomeracji Puszcza Mariańska Etap I**”. W ramach zadania wykonane zostaną także roboty w zakresie:

- budowy dojazdów i dojazdów,
- budowy pochylni dla niepełnosprawnych,
- budowy miejsc postojowych,
- budowy ogrodzenia.

### 2. Istniejący stan zagospodarowania działki

#### Lokalizacja

Teren inwestycji zlokalizowany jest w miejscowości Bartniki i obejmuje działkę nr ewid. 627/2 obr. 0002 będącą własnością Inwestora.

Od strony zachodniej i południowej graniczy z drogami (ul. Relax i Sportowa), od strony północnej z terenem oczyszczalni, natomiast od strony wschodniej z działkami prywatnymi.

#### Ukształtowanie terenu

Teren jest płaski, rzędne wahają się w przedziale 115.2 – 116.3 mnpm.

#### Stan zainwestowania

Teren jest niezabudowany, znajdują się tu odcinki sieci wodociągowej, energetycznej, teletechnicznej oraz słup energetyczny linii średniego napięcia i linia średniego napięcia napowietrzna.

Działka nie posiada utwardzonego zjazdu z drogi publicznej.

### 3. Projektowane zagospodarowanie działki lub terenu

#### **W ramach budowy branży drogowej projektuje się:**

- dojścia o zasadniczej szerokości (między obrzeżami) wynoszącej 1,5 m o nawierzchni z kostki betonowej,
- pochylnię dla niepełnosprawnych o długości 4,62 m i spadku wynoszącym 6,0% o nawierzchni z kostki betonowej bezfazowej,
- schody do dwóch wejść do budynku, każde o dwóch stopniach o parametrach:  $s=35$  cm,  $h=15$  cm o nawierzchni z kostki betonowej,
- dojazdy o szerokości 5,0 m i 6,0 m o nawierzchni z kostki betonowej,
- miejsca postojowe: 6 miejsc o szerokości 2,5 m i długości 5,0 m oraz jedno miejsce dla nie-

pełnosprawnych o szerokości 3,6 m i długości 5,0 m. Nawierzchnia 6-ciu miejsc z geokraty wys. 4 cm, a miejsca dla niepełnosprawnych – z kostki betonowej.

f) ogrodzenie terenu z prefabrykowanych elementów stalowych – systemowych: siatka z drutów pionowych, łęczona, zamocowana do słupków stalowych.

#### **Konstrukcja dojeżdż:**

- brukowa kostka betonowa o gr. 6 cm,
- podsypka cem.-piask. 1:4 gr. 3 cm,
- podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem C3/4 gr. 12 cm,
- warstwa odcinająca z piasku gr. średniej 50 cm.

#### **Konstrukcja schodów:**

- brukowa kostka betonowa o gr. 6 cm,
- podsypka cem.-piask. 1:4 gr. 3 cm,
- łaża z chudego betonu C8/10,
- warstwa odcinająca z piasku gr. średniej 50 cm.

#### **Konstrukcja nawierzchni pochylni dla niepełnosprawnych:**

- brukowa kostka betonowa o gr. 6 cm,
- podsypka cem.-piask. 1:4 gr. 3 cm,
- podbudowa z chudego betonu C8/10 gr. 10 cm,
- warstwa odcinająca z piasku gr. średniej 50 cm.

#### **Konstrukcja miejsc postojowych z geokraty:**

- geokrata gr. 4 cm z otworami wypełnionymi kruszywem łamanym 2/16 mm,
- podsypka z piasku gr. 3 cm,
- podbudowa z kruszywa łamanego stab. mech. 0/31,5 mm gr. 25 cm,
- warstwa odcinająca z piasku gr. średniej 40 cm,
- geotkanina separacyjna.

#### **Konstrukcja miejsca postojowego dla niepełnosprawnych:**

- brukowa kostka betonowa o gr. 8 cm,
- podsypka cem.-piask. 1:4 gr. 3 cm,
- podbudowa z chudego betonu C8/10 gr. 13 cm,
- podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem C3/4 gr. 15 cm,
- warstwa odcinająca z piasku gr. średniej 35 cm,
- geotkanina separacyjna.

#### **Konstrukcja dojazdów:**

- brukowa kostka betonowa o gr. 8 cm,
- podsypka cem.-piask. 1:4 gr. 3 cm,
- podbudowa z chudego betonu C8/10 gr. 18 cm,
- podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem C3/4 gr. 15 cm,
- warstwa odcinająca z piasku gr. średniej 30 cm,
- geotkanina separacyjna.

Zaprojektowana, znaczna grubość warstwy podsypki piaskowej pod nawierzchniami wynika z wyniesienia projektowanych nawierzchni nad teren istniejący a także z usunięcia warstw humusu pod nawierzchniami o gr. 30 cm, i potrzeby uzupełnienia wolnej przestrzeni nasypem z piasku.

Nawierzchnie ujęte są w krawężniki betonowe 15x30 cm, oporniki betonowe 12x25 cm i obrzeża betonowe 8x30 cm, ustawione na ławach z betonu C8/10 z oporem.

Nawierzchnia biegów obu schodów oraz pochylni dla niepełnosprawnych ujęta jest w palisadę betonową (oporniki w kształcie prostopadłościanu) o wym. 12x18x100 cm, posadowioną na ławach z betonu C8/10 z oporem.

Po wschodniej stronie miejsc postojowych zaprojektowano krawężniki betonowe 15x30 cm ustawione jako wystające, w celu oporu dla parkujących pojazdów. Za krawężnikami należy wykonać pobocze z gruntu z korytowania o szerokości 0,5 m i skarpę o pochyleniu 1:3.

Po zachodniej stronie dojazdów zaprojektowano krawężniki zatopione, w celu umożliwienia spływu wody na tereny zielone. Za krawężnikami należy wykonać pobocze z gruntu z korytowania o szerokości 2,0 m i skarpę o pochyleniu 1:2.

**Lokalizację i zakres powierzchniowy poszczególnych rodzajów nawierzchni pokazano na rysunku nr 02.**

**Konstrukcję poszczególnych rodzajów nawierzchni pokazano na rysunku nr 03.**

Projektowane nawierzchnie należy wykonywać wg rzędnych wysokościowych i spadków (podłużnych i poprzecznych) podanych na rysunku nr 02. Nawierzchnie należy wykonywać „od rzędnej do rzędnej”.

Pochylenie pochylni wynosi 6,0% (na obu krawężniach). Nawierzchnia pochylni od strony zachodniej ujęta jest w palisadę betonową (oporniki w formie prostopadłościanu) 12x18x100 cm.

Z obu stron schodów do wejścia głównego oraz z obu stron pochylni zaprojektowano balustrady ochronne o wys. 1,1 m (dla pochylni dodatkowo 0,75 m i 0,9 m).

**Szczegóły rozwiązań konstrukcyjnych schodów, pochylni i balustrad pokazano na rysunku nr 04.**

Miejsce postojowe dla osób niepełnosprawnych należy oznakować

a) znakami pionowymi: D-18a z tabliczką T-29,

b) znakami poziomymi: P-18, P-20, P-24.

Znak P-20 należy wykonać na niebieskim tle (kolor RAL5010).

Dla wykonania stałego oznakowania pionowego należy użyć znaki drogowe kategorii wielkości „małe” wykonane z folii odblaskowej typu II.

Wszystkie tarcze znaków powinny być umieszczone na wysokości min. 2,0 m od nawierzchni załogi postojowej.

**Znaki pionowe i poziome pokazano na rysunku nr 05.**

Ogrodzenie systemowe należy wykonać z paneli o wysokości ok. 1,6 m (w tym wysokość podmurówki wys. 0,3 m). Ogrodzenie składa się z paneli zgrzewanych z drutu (pionowe i poziome)  $\varnothing$  5 mm, przymocowanych do słupków z profili stalowych 60x40 mm, zadaszkiem z tworzywa sztucznego. Rozstaw słupków wynosi ok. 2,58 m. Panele posiadają 3 lub 2 przetłoczenia. Wielkość oczka w panelach ok: 50x200 mm. Słupki mocowane w łącznikach betonowych oraz za betonowane w gruncie w stopach z betonu C20/25, o wymiarach: 0,3x0,3x0,9 m. Pod panelami i między słupkami zastosować płytę betonową prefabrykowaną wys. 20 cm. Wszystkie elementy stalowe ogrodzenia są ocynkowane ogniowo. W ogrodzeniu należy wykonać dwie bramy z zamkiem i furtkę. Wysokości bram i furtki – 1,6 m, szerokości bram (w świetle): 4,5 m, 7,0 m, szerokość furtki 1,1 m.

**Konstrukcję ogrodzenia systemowego pokazano na rysunku nr 06.**

ing. inż. Tadeusz Wójcik  
uprawnienia budowlane i projektowe  
w zakresie drog, lotnisk i mostów nr 7179

# INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

## 1. Zakres robót oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

Celem inwestycji jest budowa budynku administracyjno-biurowego i budowa budynku garażowego z dojazdami, dojazdem, pochylnią, miejscami postojowymi oraz ogrodzeniem na działce nr ew. 627/2 obr. 0002 Bartniki gm. Puszcza Mariańska.

Zakres i kolejność wykonywanych robót:

- oznakowanie i zabezpieczenie placu budowy,
- wskazanie istniejących mediów infrastruktury technicznej i wskazanie miejsc kolizji,
- wykonanie robót ziemnych,
- wykonanie robót nawierzchniowych,
- uporządkowanie terenu robót,
- odbiory częściowe i końcowe robót.

Działka nr ew. 627/2 jest niezabudowana.

## 2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych mogących stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Działka nr ew. 627/2 jest niezabudowana.

Na działce znajdują się:

- odcinki sieci wodociągowej, elektroenergetycznej, teletechnicznej,
- słup elektroenergetyczny linii średniego napięcia i linia średniego napięcia napowietrzna,
- jezdnia drogi.

## 3. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót.

a) Miejsce zagrożenia: działka nr ew.: 627/2 obr. 0002 Bartniki gm. Puszcza Mariańska.

b) Czas występowania zagrożenia: czas wszystkich robót od wejścia w teren do ich zakończenia wraz z odbiorami i inwentaryzacją,

c) Zagrożenia wypadkowe:

- zagrożenia od ruchu maszyn roboczych na placu budowy, pochwycenie kończyn przez napęd (brak pełnej osłony napędu), potrącenie pracowników częściami maszyn roboczych np.: tyłką koparki (brak wygradzenia strefy niebezpiecznej), porażenia prądem elektrycznym (brak zabezpieczenia przewodów zasilających urządzenia mechaniczne), porażenia prądem elektrycznym przy robotach nad i pod oraz w pobliżu sieci elektroenergetycznej napowietrznej i kabli elektroenergetycznych, szczególnie w pobliżu linii napowietrznej średniego napięcia.

d) zagrożenia zdrowotne:

- hałas,
- wibracje.

e) zagrożenia dla środowiska:

- pozostawienie zanieczyszczeń po robotach, zniszczenie zieleni.

f) zagrożenia dla infrastruktury technicznej:

- możliwość uszkodzenia istniejącej infrastruktury technicznej, w szczególności sieci elektroenergetycznej.

Maszyny i urządzenia powinny być montowane i eksploatowane zgodnie z instrukcją producenta oraz spełniać wymogi dotyczące systemu oceny zgodności. Operatorzy koparek, maszyn budowlanych, wózków widłowych i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje. Maszyny i urządzenia techniczne, podlegające dozorowi technicznemu, mogą być używane na terenie budowy tylko wówczas, jeżeli wystawiono dokumenty uprawniające do ich eksploatacji. Wykonawca, użytkujący maszyny i urządzenia techniczne, nie podlegające dozorowi technicznemu powinien udostępnić organom kontroli ich dokumentację techniczno-ruchową lub instrukcję obsługi.

**Roboty budowlane wykonywane pod linią średniego napięcia należy wykonywać ręcznie.**

Przy wykonywaniu robót budowlanych przy użyciu maszyn lub innych urządzeń technicznych, bezpośrednio pod linią średniego napięcia, **należy uzgodnić bezpieczne warunki pracy pod tą linią i w jej otoczeniu z właścicielem tej linii** wg rozdziału 3 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z

dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych - Dz. U. z dnia 19 marca 2003 r.

Żurawie samojezdne, koparki i inne urządzenia ruchome, które mogą zbliżyć się na niebezpieczną odległość do tej linii elektroenergetycznej średniego napięcia, powinny być wyposażone w sygnalizatory napięcia wg rozdziału 4 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych - Dz. U. z dnia 19 marca 2003 r.

#### **4. Informacje na temat transportu i składowania materiałów na budowie**

Materiały budowlane dostarczać i przemieszczać pojazdami i urządzeniami przystosowanymi do danego rodzaju materiałów.

#### **5. Informacje na temat zabezpieczenia p.poż. i pierwszej pomocy**

Sprzęt techniczny wyposażać w gaśnice p.poż. przystosowane do gaszenia danego rodzaju pożaru i apteczki pierwszej pomocy. Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio: kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany stosownie do zakresu obowiązków.

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników, osoba kierująca pracownikami zobowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia zagrożenia.

Pracownicy zatrudnieni na budowie powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego, opracowaną przez pracodawcę.

#### **6. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót**

Instruktaż na stanowisku pracy według wymagań zawartych w Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z 28.05.1996 r. w sprawie szczegółowych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy ( Dz.U. nr 62 poz. 285 z 1 czerwca 1996 r.)

Celem instruktażu jest zapoznanie pracowników z zagrożeniami występującymi przy określonych pracach, sposobami ochrony przed zagrożeniami oraz metodami bezpiecznego wykonywania robót.

Powinien być przeprowadzony przed dopuszczeniem do wykonywania robót oraz każdorazowo przed rozpoczęciem każdego dnia roboczego. Czas trwania instruktażu powinien być uzależniony od przygotowania zawodowego pracowników, dotychczasowego stażu pracy oraz rodzaju robót i występujących zagrożeń. Przeprowadza go osoba kierująca pracownikami, wyznaczona przez pracodawcę, posiadająca odpowiednie kwalifikacje i doświadczenie zawodowe. Zakończony powinien być sprawdzeniem wiadomości, stanowiącymi podstawę dopuszczenia pracowników do wykonywania określonych prac, a także potwierdzony przez pracownika na piśmie wraz z odnotowaniem tego w aktach osobowych.

Pracownicy muszą posiadać wymagane przepisami: kwalifikacje i uprawnienia, badania lekarskie, szkolenia BHP.

Kierownik robót przeprowadza z pracownikami instruktaż BHP, w tym również:

a) określenie zasad działania w przypadku wystąpienia zagrożenia:

- wstrzymanie pracy,
- ewentualna ewakuacja ludzi ze strefy zagrożenia,
- zabezpieczenie miejsca zagrożenia,
- ewentualne usunięcie zagrożenia.

b) zgodnie z potencjalnymi zagrożeniami na danym stanowisku pracy, pracownicy powinni stosować środki ochrony indywidualnej:


- podstawowe: ubrania, kamizeli w kolorze ostrzegawczym z elementami odblaskowymi,
- specjalistyczne: kaski ochronne, ochronniki słuchu, rękawice antywibracyjne.

Bezpośredni nadzór nad robotami winien pełnić uprawniony kierownik budowy, majster i brygadzysta.

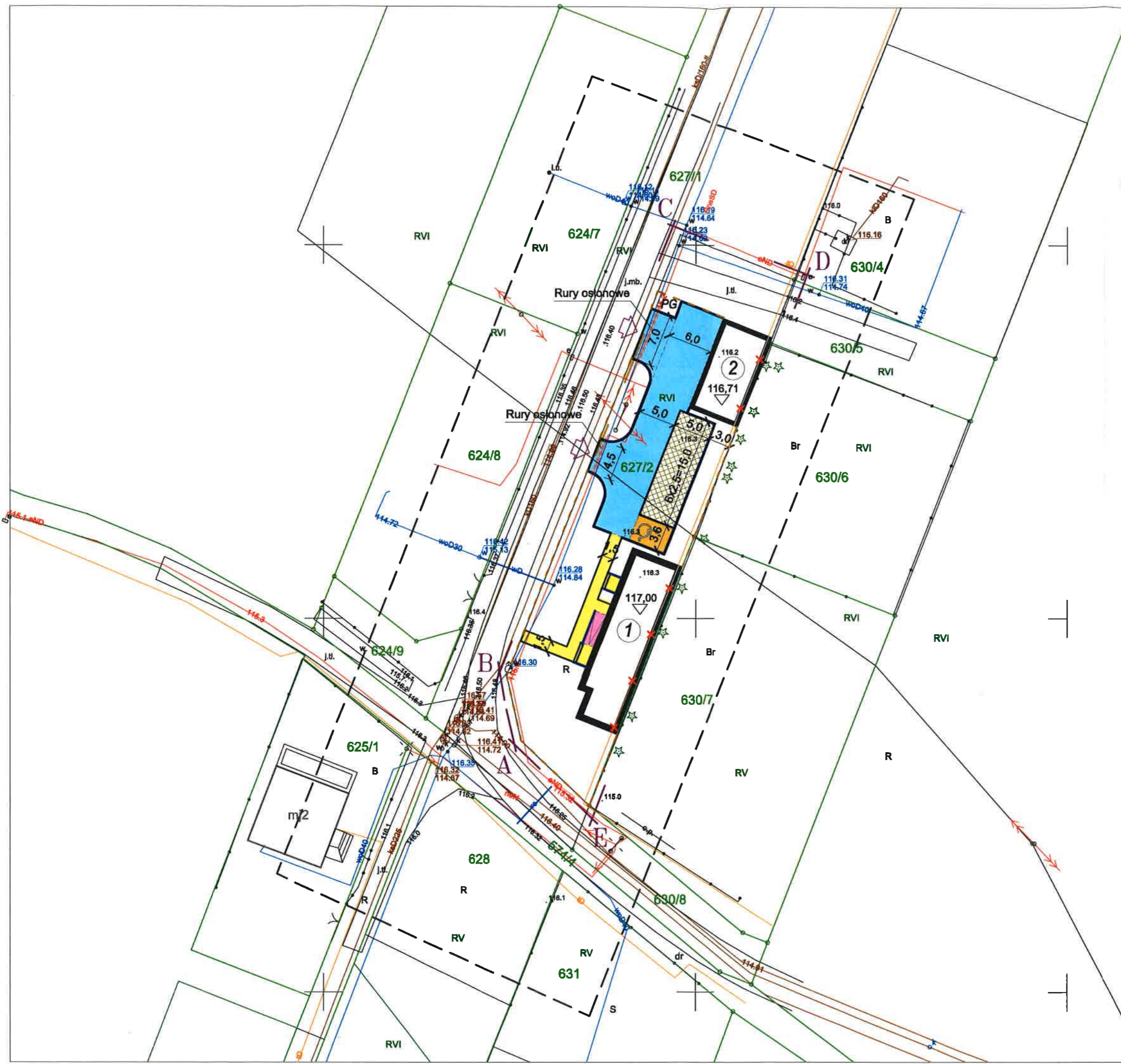
**Dokumentacja dotycząca prowadzonych robót winna się znajdować u kierownika budowy.**

## 7. Uwagi

Roboty ziemne w otoczeniu sieci elektroenergetycznych należy wykonywać ręcznie. Nałożenie rur ochronnych na kable elektroenergetyczne należy wykonywać pod nadzorem ich właścicieli lub stosownego zarządcy tej sieci.

  
Marek Tadeusz Wojcik  
uprawnienia budowlane i projektowe  
w zakresie dróg, lotnisk i mostów nr 7173

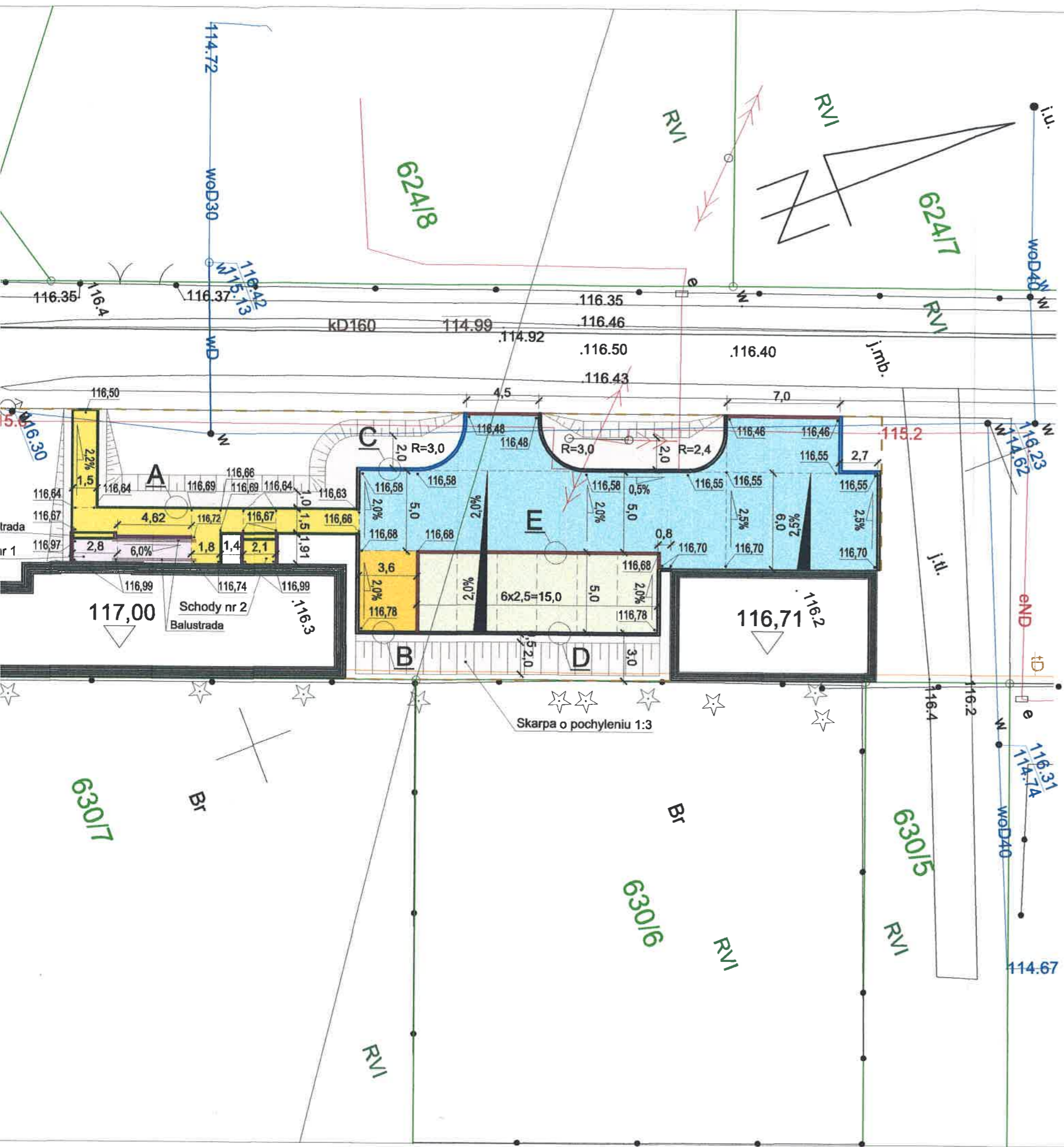




- OZNACZENIA:**
- ABCDE** zakres opracowania
  - (1)** projektowany budynek administracyjno-biurowy
  - (2)** projektowany budynek garażowy
  - dojazdy z kostki betonowej
  - miejsca postojowe z kostki betonowej
  - miejsca postojowe z ekokraty
  - dojścia z kostki betonowej
  - pochylnie z kostki betonowej
  - projektowane zjazdy z drogi - wg odrębnego opracowania
  - PG/** plac gospodarczy
  - ogrodzenie z bramami (systemowe stalowe)
  - rury osłonowe

Inwestycja		
<b>ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW AGLOMERACJI PUSZCZA MARIAŃSKA ETAP I OBEJMUJĄCA BUDOWĘ BUDYNKU ADMINISTRACYJNO-BIUROWEGO I BUDOWĘ BUDYNKU GARAŻOWEGO WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ</b>		
Bertniki, gmina Puszcza Mariańska, dz. nr ew. 627/2 Jednostka ewidencyjna 143803_2 Puszcza Mariańska, obręb 0002		
fazę projektu	branża	data
projekt techniczny	drogowa	04.2023
nazwę rysunku	<b>PLAN SYTUACYJNY</b>	
	<b>1:500</b>	
inwestor	nr rysunku	
Gmina Puszcza Mariańska ul. Papczyńskiego 1 96-330 Puszcza Mariańska	<b>01</b>	
projektant	nr uprawnień	podpis
mgr inż. Tadeusz Wójcik	<b>7/79</b> w specjalności drogowej	
<p><small>UWAGA: WSZELKIE PRAWA AUTORSKIE DO NINIEJSZEGO OPACZOWANIA SĄ ZASTRZEŻONE. KOPIOWANIE, ROZPOWSZECZNIANIE I UDOŚTĘPNIANIE OSOBOM TRZECIM PROJEKTU LUB JEGO CZĘŚCI BEZ ZGODY AUTORÓW PROJEKTU JEST ZABRONIONE.</small></p>		





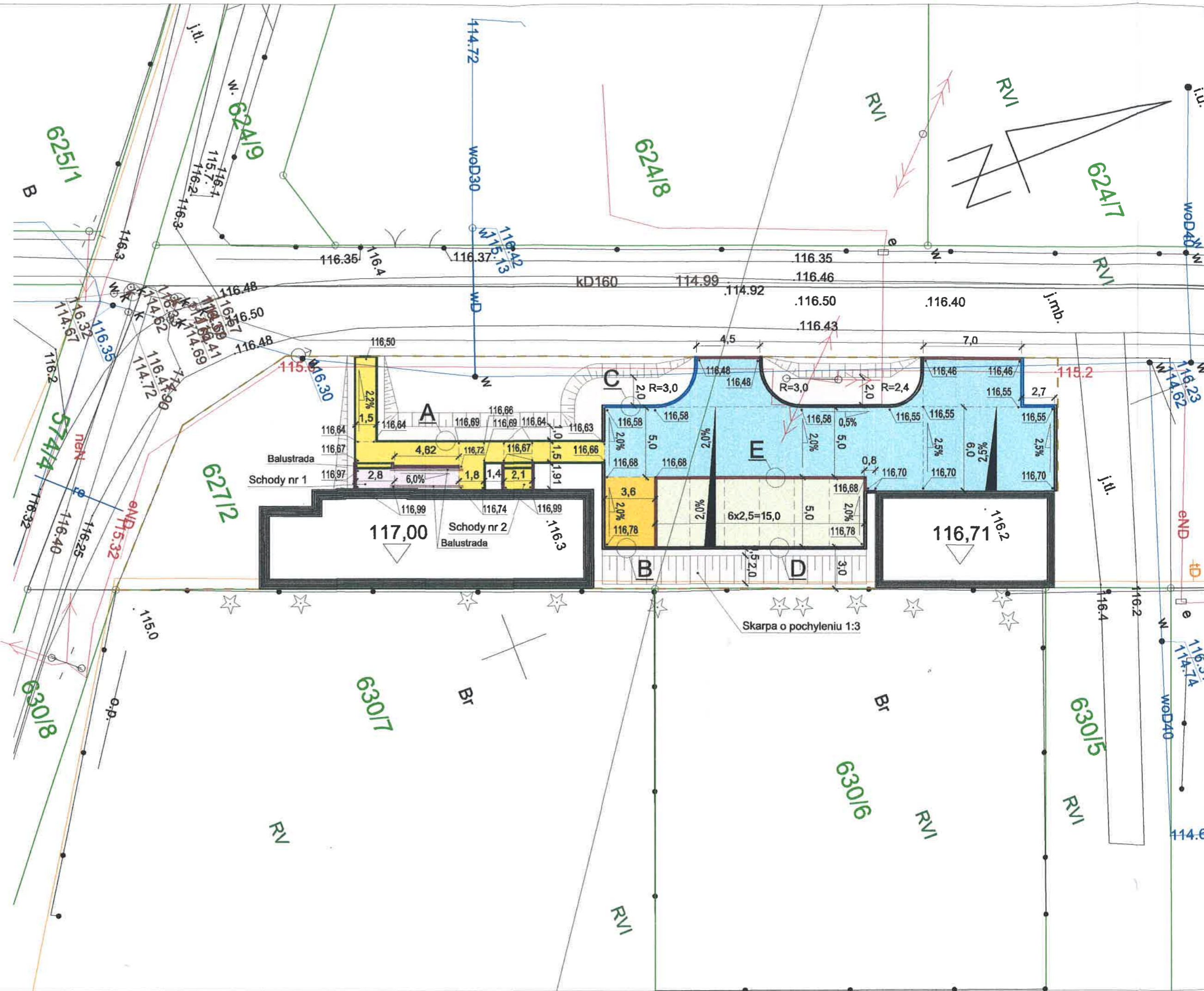
**OZNACZENIA:**

- kostka betonowa gr. 8 cm szara
- podsypka cem.-piask. 1:4 gr. 3 cm
- podbudowa z chudego betonu C8/10 gr. 18 cm
- podbudowa pomocnicza z kruszywa stab. cementem C3/4 gr. 15 cm
- nasyp uzupełniający z piasku gr. średnio 30 cm
- geotkanina separacyjna
  
- kostka betonowa gr. 8 cm szara
- podsypka cem.-piask. 1:4 gr. 3 cm
- podbudowa z chudego betonu C8/10 gr. 13 cm
- podbudowa pomocnicza z kruszywa stab. cementem C3/4 gr. 15 cm
- nasyp uzupełniający z piasku gr. średnio 35 cm
- geotkanina separacyjna
  
- geokrata wys. 4 cm - 50cmx50cm wypełniona kruszywem 2/16 mm
- podsypka z piasku gr. 3 cm
- podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 mm gr. 25 cm
- podsypka z piasku średnio/gruboziarnistego gr. średnio 40 cm
- geotkanina separacyjna
  
- kostka betonowa gr. 6 cm szara
- podsypka cem.-piask. 1:4 gr. 3 cm
- podbudowa z kruszywa stab. cementem C3/4 gr. 12 cm
- warstwa odcinająca z piasku gr. średnio 50 cm
  
- kostka betonowa gr. 6 cm szara
- podsypka cem.-piask. 1:4 gr. 3 cm
- podbudowa z chudego betonu C8/10 gr. 10 cm
- warstwa odcinająca z piasku gr. średnio 65 cm
  
- nasypy i skarpy z gruntu rodzimego
  
- krawężniki betonowe 15x30 cm wystające + 12 cm
- krawężniki betonowe 15x30 cm zatopione
- palisada betonowa 12x18x100 cm
- oporniki betonowe 12x25 cm zatopione
- obrzeża betonowe 8x30 cm zatopione
  
- ogrodzenie systemowe stalowe
  
- wysokości projektowanych nawierzchni
  
- spadki projektowanych nawierzchni

**UWAGA!** - podane wymiary dla szerokości nawierzchni (nie odległości) dotyczą nawierzchni bez szerokości krawężników i obrzeży. Wyjątek stanowią głębokość (-5,0 m) i długość (15,0 m) miejsc postojowych z geokraty, gdzie wymiary te są podane razem z opornikiem. **UWAGA!** - Projekt należy rozpatrywać łącznie z projektami branżowymi.

Inwestycja		
ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW AGLOMERACJI PUSCZA MARIAŃSKA ETAP I OBEJMUJĄCA BUDOWĘ BUDYNKU ADMINISTRACYJNO-BIUROWEGO I BUDOWĘ BUDYNKU GARAŻOWEGO WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ		
Bartniki, gmina Puszcza Mariańska, dz. nr ew. 627/2 Jednostka ewidencyjna 143803_2 Puszcza Mariańska, obręb 0002		
fazę projektu	branża	data
projekt techniczny	drogowa	04.2023
nazwa rysunku	skala	
PLAN SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWY	1:250	
inwestor	nr rysunku	
Gmina Puszcza Mariańska ul. Papczyńskiego 1 96-330 Puszcza Mariańska	02	
projektant	nr uprawnień	podpis
mgr inż. Tadeusz Wójcik	7/79 w specjalności drogowej	
UWAGA: WSZELKIE PRAWA AUTORSKIE DO NINIEJSZEGO OPRACOWANIA SĄ ZASTRZEŻONE. KOPIOWANIE, ROZPOWSZECZNIANIE I UDOSTĘPNIANIE OSOBOM TRZECIM PROJEKTU LUB JEGO CZĘŚCI BEZ ZGODY AUTORÓW PROJEKTU JEST ZABRONIONE.		

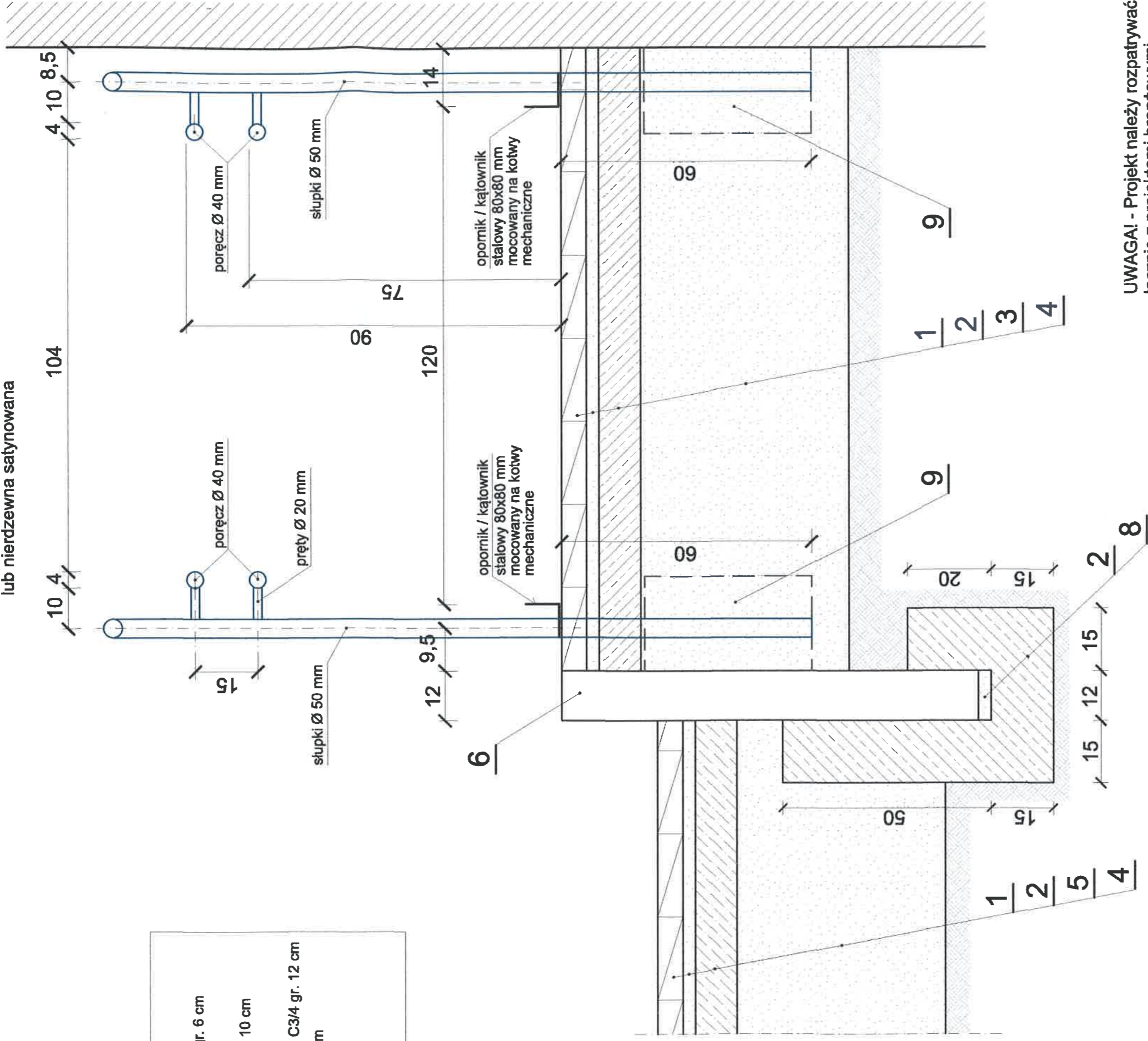






# Przekrój poprzeczny pochylni I-I 1:10

Stal ocynkowana malowana na kolor grafitowy RAL7024  
lub nierdzewna satynowana



nowej nowej gr. 6 cm  
gr. 3 cm  
onu C8/10 gr. 10 cm  
u gr. 50 cm  
b. cementem C3/4 gr. 12 cm  
12x18x100 cm  
x50 cm

**UWAGA!** - Projekt należy rozpatrywać łącznie z projektami branżowymi.

inwestycja

ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW  
AGLOMERACJI PUSZCZA MARIANŃSKA ETAP I OBEJMUJĄCA  
BUDOWĘ BUDYNKU ADMINISTRACYJNO-BIUROWEGO  
I BUDOWĘ BUDYNKU GARAZOWEGO  
WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

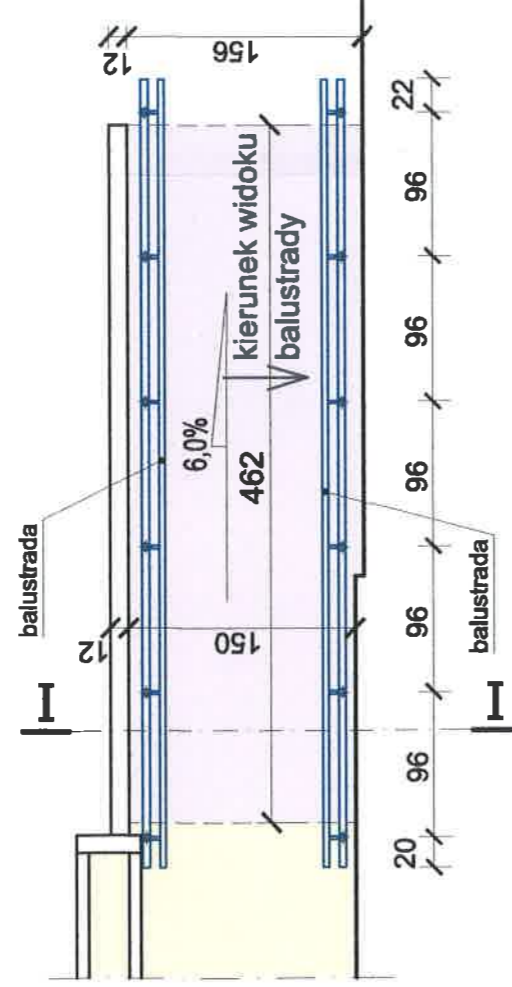
Bartniki, gmina Puszcza Mariañska, dz. nr ew. 627/2  
jednostka ewidencyjna 143803\_2 Puszcza Mariañska, obręb 0002

inwestycja	nazwa rysunku		data
projekt techniczny	branża drogowa		04.2023
nazwa rysunku	SCHODY I POCHYLNIA		skala 1:50/20/10
inwestor	Gmina Puszcza Mariañska ul. Papczyñskiego 1 96-330 Puszcza Mariañska		nr rysunku 04
projektant	nr uprawnieñ	podpis	
mgr inż. Tadeusz Wójcik	7779 w specjalnoñci drogowej		

UWAGA: WSZELKIE PRAWA AUTORSKIE DO NINIEJSZEGO OPRACOWANIA SĄ ZASTRZEŻONE.  
KOPIOWANIE, ROZPOWISZCZANIE I UDOTWIERNIENIE OSOBOM TRZECIM PROJEKTU LUB JEGO  
CZĘŚCI BEZ ZGODY AUTORÓW PROJEKTU JEST ZABRONIONE.

### Lokalizacja słupków pochylni 1:50

Uwaga - rozstaw słupków po obu stronach pochylni taki sam

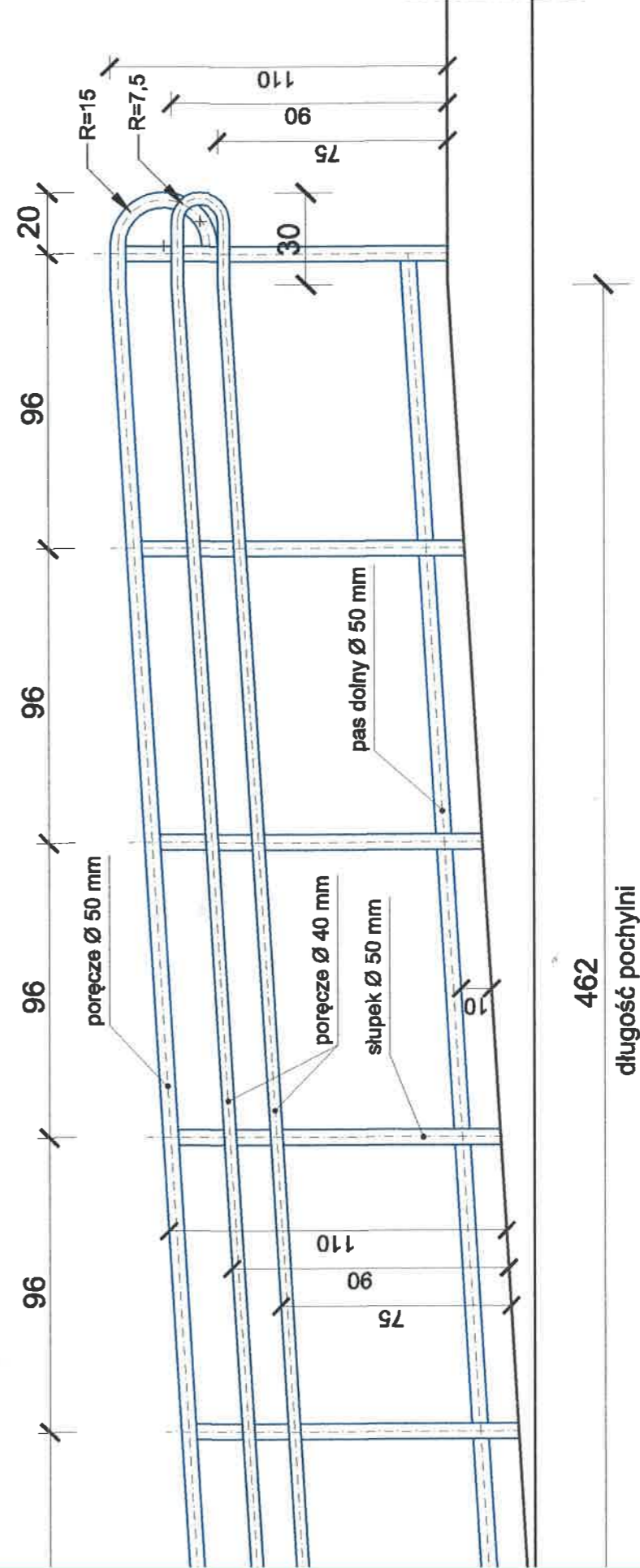


### OZNACZENIA:

- 1 - nawierzchnia z kostki betonowej nowej gr. 6 cm
- 2 - podsypka cem.-piask. 1:4 gr. 3 cm
- 3 - podbudowa z chudego betonu C8/10 gr. 10 cm
- 4 - warstwa odcinająca z piasku gr. 50 cm
- 5 - podbudowa z kruszywa stab. cementem C3/4 gr. 12 cm
- 6 - palisada betonowa o wym. 12x18x100 cm
- 7 - obrzeża betonowe 8x30 cm
- 8 - łąwa z betonu C8/10
- 9 - stopa z betonu C16/20 - 30x50 cm

### Widok balustrady na ścianę budynku 1:20

Stal ocynkowana malowana na kolor grafitowy RAL7024  
lub nierdzewna satynowana

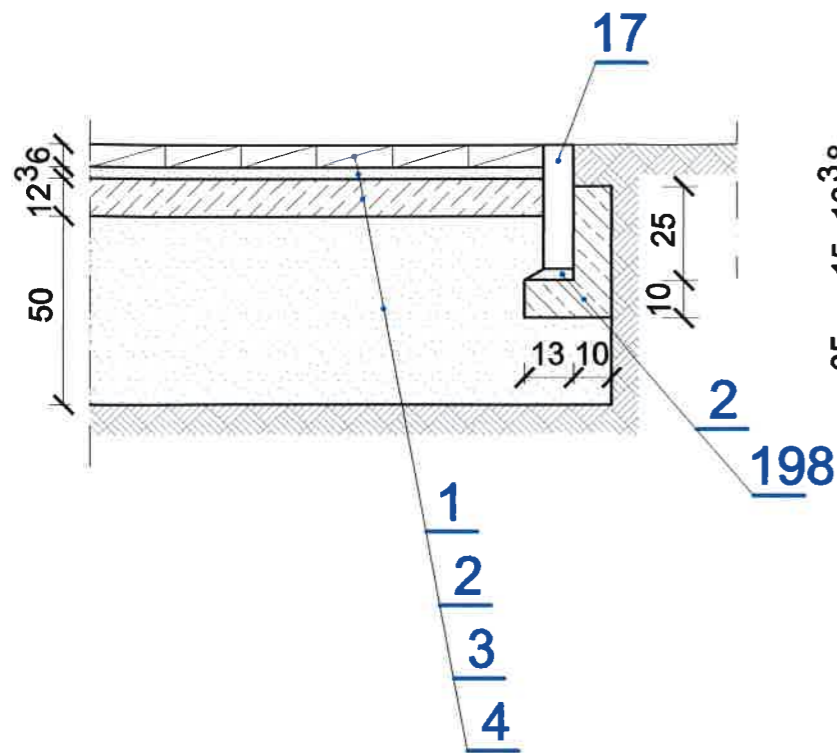




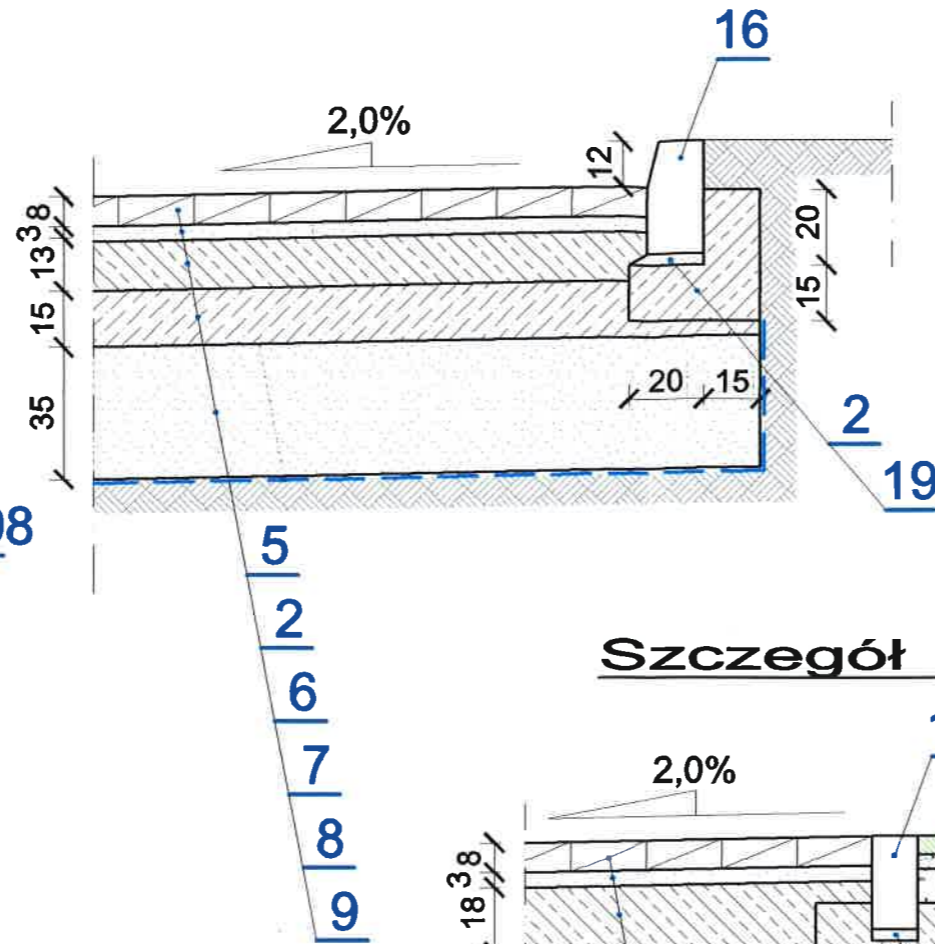




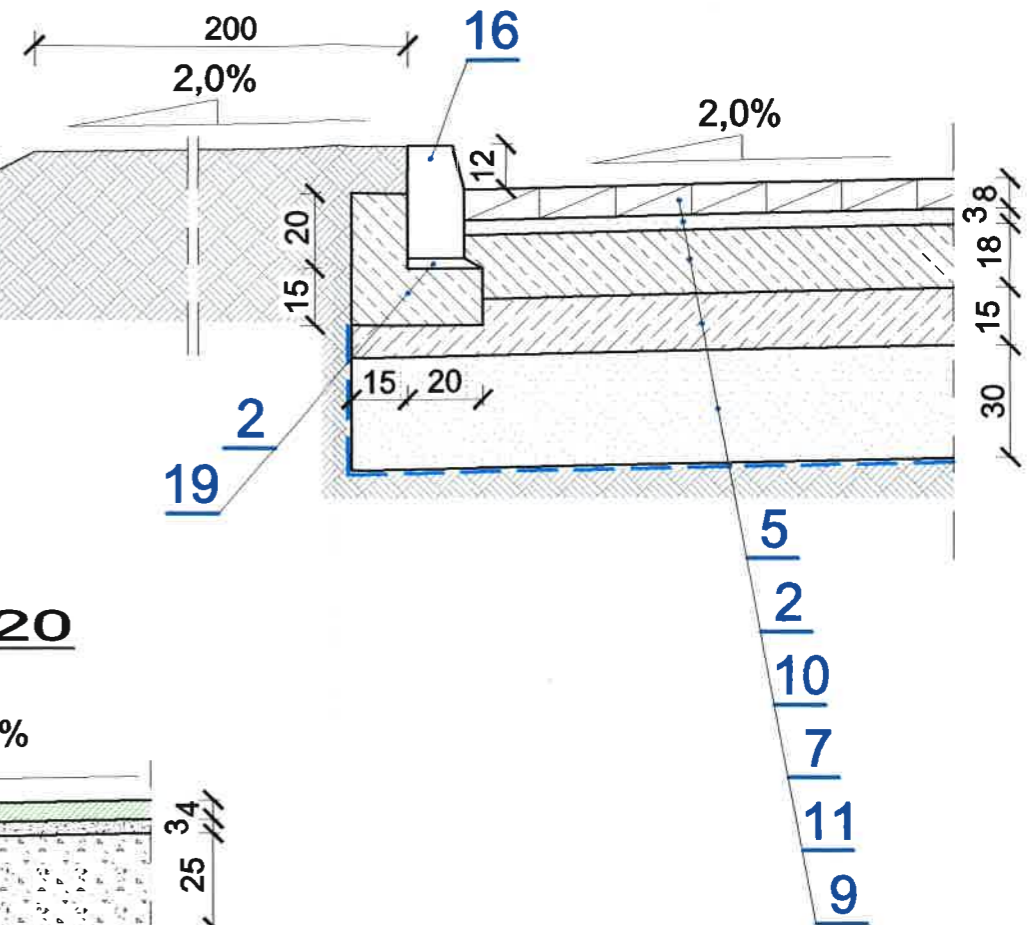
**Szczegół A 1:20**



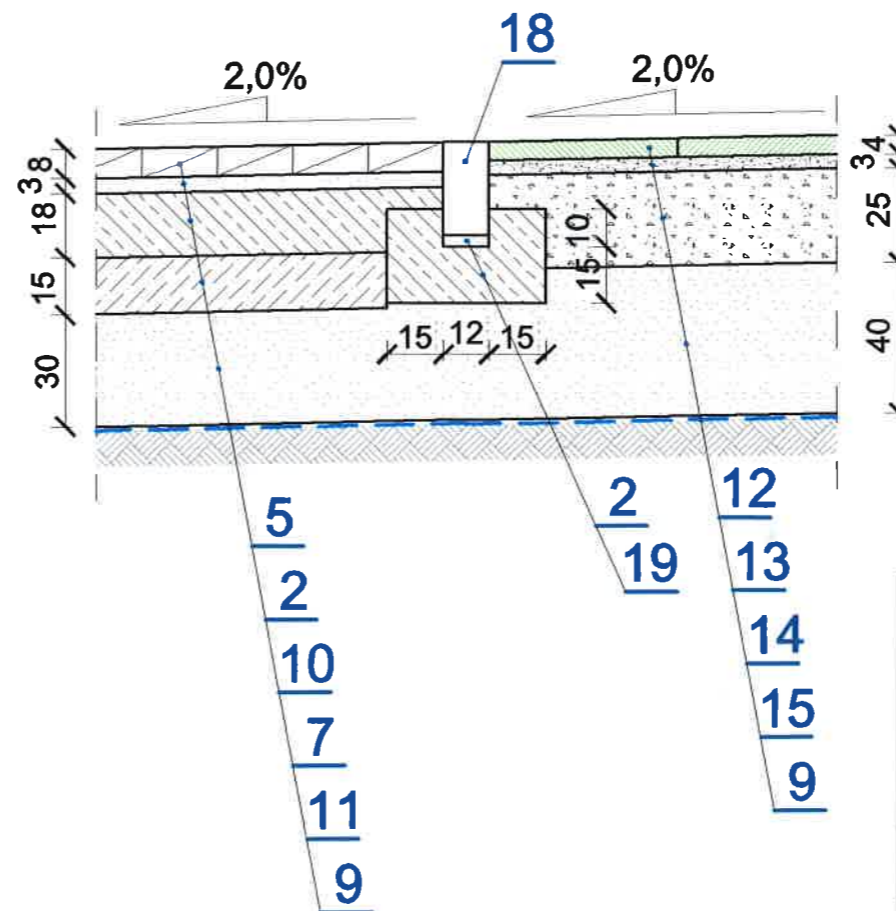
**Szczegół B 1:20**



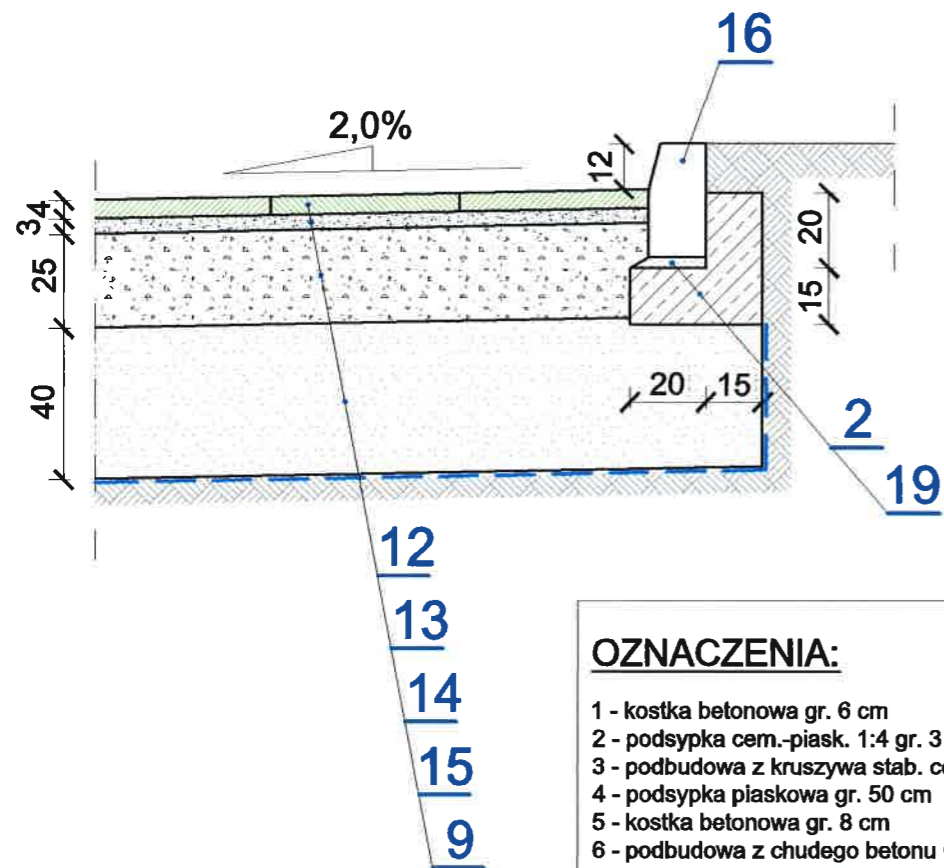
**Szczegół C 1:20**



**Szczegół E 1:20**



**Szczegół D 1:20**



**OZNACZENIA:**

- 1 - kostka betonowa gr. 6 cm
- 2 - podsypka cem.-piask. 1:4 gr. 3 cm
- 3 - podbudowa z kruszywa stab. cementem C3/4 gr. 12 cm
- 4 - podsypka piaskowa gr. 50 cm
- 5 - kostka betonowa gr. 8 cm
- 6 - podbudowa z chudego betonu C8/10 gr. 13 cm
- 7 - podbudowa pomocnicza z kruszywa stab. cem. C3/4 gr. 15 cm
- 8 - podsypka piaskowa gr. 35 cm

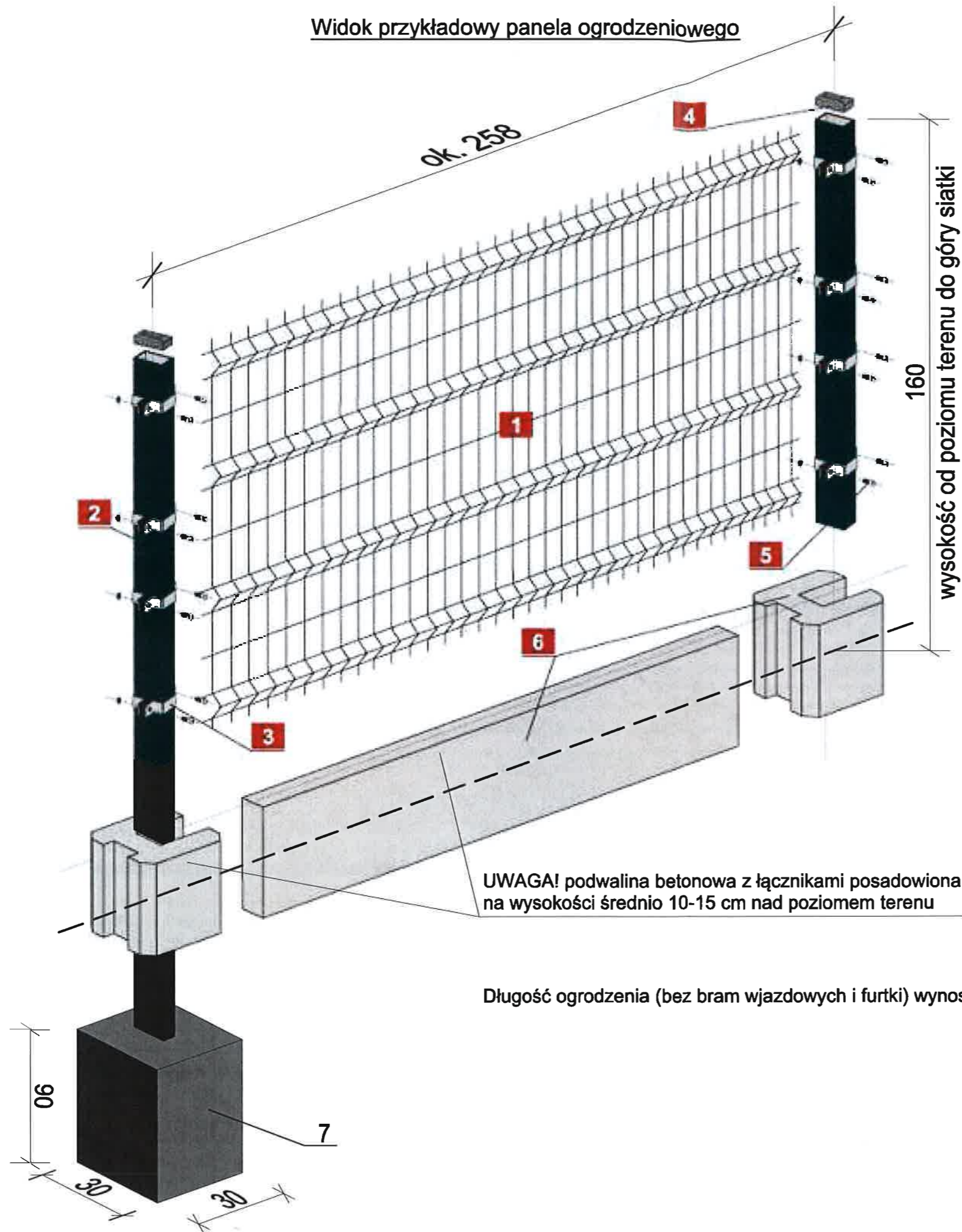
- 9 - geotkanina separacyjna
- 10 - podbudowa z chudego betonu C8/10 gr. 18 cm
- 11 - podsypka piaskowa gr. 30 cm
- 12 - geokrata gr. 4 cm wypełniona kruszywem łamanym 2/16 mm
- 13 - warstwa podsypki piaskowej gr. 3 cm
- 14 - podbudowa z kruszywa łamanego stab. mech. 0/31,5 mm gr. 25 cm
- 15 - podsypka piaskowa gr. 40 cm
- 16 - krawężniki betonowe 15x30 cm
- 17 - obrzeża betonowe 8x30 cm
- 18 - oporniki betonowe 12x25 cm
- 19 - ława z betonu C8/10

**UWAGA!** - Projekt należy rozpatrywać łącznie z projektami branżowymi.

inwestycja		
ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW AGLOMERACJI PUSZCZA MARIAŃSKA ETAP I OBEJMUJĄCA BUDOWĘ BUDYNKU ADMINISTRACYJNO-BIUROWEGO I BUDOWĘ BUDYNKU GARAŻOWEGO WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ		
Bartniki, gmina Puszcza Mariańska, dz. nr ew. 627/2 jednostka ewidencyjna 143803_2 Puszcza Mariańska, obręb 0002		
faza projektu	branża	data
projekt techniczny	drogowa	04.2023
nazwa rysunku		skala
PRZEKROJE KONSTRUKCYJNE		1:20
inwestor	nr rysunku	
Gmina Puszcza Mariańska ul. Papczyńskiego 1 96-330 Puszcza Mariańska	03	
projektant	nr uprawnień	podpis
mgr inż. Tadeusz Wójcik	7/79 w specjalności drogowej	
UWAGA: WSZELKIE PRAWA AUTORSKIE DO NINIEJSZEGO OPRACOWANIA SĄ ZASTRZEŻONE. KOPIOWANIE, ROZPOWSZECHNIANIE I UDOSTĘPNIANIE OSOBOM TRZECIM PROJEKTU LUB JEGO CZĘŚCI BEZ ZGODY AUTORÓW PROJEKTU JEST ZABRONIONE.		



Widok przykładowy panela ogrodzeniowego



**OZNACZENIA:**

- 1 - panel z drutów  $\varnothing$  5 mm, oczko 50x200 mm, wys. 1,6 m
- 2 - słupki stalowe min. 40x60 mm
- 3 - obejmy montażowe
- 4 - daszek słupka z tworzywa sztucznego, kolor czarny
- 5 - śruby mocujące
- 6 - podwalina (płyta betonowa prefabrykowana i łączniki betonowe prefabrykowane) wys. 0,3 m
- 7 - fundament ogrodzenia - stopy z betonu C20/25 30x30x90 cm

**UWAGA!** - Projekt należy rozpatrywać łącznie z projektami branżowymi.

**UWAGA!** podwalina betonowa z łącznikami posadowiona na wysokości średnio 10-15 cm nad poziomem terenu





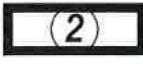








Długość ogrodzenia (bez bram wjazdowych i furki) wynosi 104 m.

inwestycja <b>ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW                  AGLOMERACJI PUSZCZA MARIAŃSKA ETAP I OBEJMUJĄCA                  BUDOWĘ BUDYNKU ADMINISTRACYJNO-BIUROWEGO                  I BUDOWĘ BUDYNKU GARAŻOWEGO                  WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ</b> Bartniki, gmina Puszcza Mariańska, dz. nr ew. 627/2 jednostka ewidencyjna 143803_2 Puszcza Mariańska, obręb 0002		
faza projektu projekt techniczny	branża drogowa	data 04.2023
nazwa rysunku <b>SZCZEGÓŁ KONSTRUKCJI OGRODZENIA</b>		skala ---
inwestor Gmina Puszcza Mariańska ul. Papczyńskiego 1 96-330 Puszcza Mariańska		nr rysunku 05
projektant mgr inż. Tadeusz Wójcik	nr uprawnień 7179 w specjalności drogowej	podpis 
UWAGA: WSZELKIE PRAWA AUTORSKIE DO NINIEJSZEGO OPRACOWANIA SĄ ZASTRZEŻONE. KOPIOWANIE, ROZPOWSZECHNIANIE I UDOSTĘPNIANIE OSOBOM TRZECIM PROJEKTU LUB JEGO CZĘŚCI BEZ ZGODY AUTORÓW PROJEKTU JEST ZABRONIONE.		





**OZNACZENIA:**

-  D-18a proj. - znaki pionowe projektowane
-  T-29 proj.
-  P-20 proj. - znaki poziome projektowane kolor tła - RAL 5010
-  projektowany budynek administracyjno-biurowy
-  projektowany budynek garażowy
-  dojazdy z kostki betonowej
-  miejsca postojowe z kostki betonowej
-  miejsca postojowe z ekokraty
-  dojścia z kostki betonowej
-  pochylnie z kostki betonowej
-  projektowane zjazdy z drogi - wg odrębnego opracowania
-  plac gospodarczy
-  ogrodzenie z bramami (systemowe stalowe)

**ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW AGLOMERACJI PUSZCZA MARIAŃSKA ETAP I OBEJMUJĄCA BUDOWĘ BUDYNKU ADMINISTRACYJNO-BIUROWEGO I BUDOWĘ BUDYNKU GARAŻOWEGO WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ**  
 Bartniki, gmina Puszcza Mariańska, dz. nr ew. 827/2  
 Jednostka ewidencyjna 143803\_2 Puszcza Mariańska, obręb 0002

faza projektu projekt techniczny	branża drogowa	data 04.2023
nazwa rysunku <b>OZNAKOWANIE PIONOWE I POZIOME</b>		skala <b>1:500</b>
inwestor Gmina Puszcza Mariańska ul. Papczyńskiego 1 96-330 Puszcza Mariańska		nr rysunku <b>06</b>
projektant mgr inż. Tadeusz Wójcik	nr uprawnień 7/79 w specjalności drogowej	podpis 

UWAGA: WSZELKIE PRAWA AUTORSKIE DO NINIEJSZEGO OPRACOWANIA SĄ ZASTRZEŻONE. KOPIOWANIE, ROZPOWSZECZNIANIE I UDOSTĘPNIANIE OSOBOM TRZECIM PROJEKTU LUB JEJ CZĘŚCI BEZ ZGODY AUTORÓW PROJEKTU JEST ZABRONIONE.