

EGZEMPLARZ NR

PROJEKT TECHNICZNY

<u>TYTUŁ PROJEKTU</u>	„Budowa 4 miejsc postojowych wraz z utwardzeniem terenu, na działce nr 60/160, obręb Opinogóra Górna”	<u>JEDNOSTKA PROJEKTOWA</u>
<u>LOKALIZACJA</u>	Województwo Mazowieckie Powiat Ciechanowski Gmina Opinogóra Górna Miejscowość : Opinogóra Górna	
<u>ZAMAWIAJACY</u>	Urząd Gminy w Opinogórze Górnej ul. Zygmunta Krasińskiego 4 06-406 Opinogóra Górna	
<u>BRANŻA</u>	DROGOWA	

<u>Wyszczególnienie</u>	<u>Imię i Nazwisko</u>	<u>specjalność</u>	<u>Uprawnienia</u>	<u>Data</u>	<u>Podpis</u>
<u>Projektant</u>	mgr inż. Dariusz Wróblewski	BRANŻA DROGOWA do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń	MAZ/0013/PBD/24 MAZ/0174/WBD/19	Kwiecień 2025	
<u>Sprawdzający</u>					

Spis treści

1. Projekt techniczny	2
1.1. Wstęp	2
1.1.1. Podstawa formalna opracowania	2
1.1.2. Przedmiot i zakres opracowania	2
1.2. Stan istniejący	2
1.2.1. Zagospodarowanie przestrzenne i konfiguracja terenu	2
1.2.2. Sieć komunikacyjna	3
1.2.3. Charakterystyka trasy	3
1.2.4. Wielkość ruchu drogowego	3
1.2.5. Odwodnienie	3
1.2.6. Urządzenia inżynieryjne	3
1.2.7. Zieleń	3
1.3. Koncepcja rozwiązań projektowych	4
1.3.1. Prognoza ruchu drogowego	4
1.3.2. Konstrukcja nawierzchni	4
1.3.3. Zieleń	5
1.4. Kolizje	5
1.5. Roboty porządkowe	5
2. Część rysunkowa projektu	6

1. Projekt techniczny

1.1. Wstęp

1.1.1. Podstawa formalna opracowania

Projekt techniczny budowy 4 miejsc postojowych wraz z utwardzeniem terenu na działce nr 60/160, obręb Opinogóra Górna został opracowany na podstawie zlecenia Urzędu Gminy Opinogóra Górna.

1.1.2. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest poprawa parametrów techniczno-użytkowych działki nr 60/160 oraz terenów przyległych do tej działki poprzez budowę 4 miejsc postojowych wraz z utwardzeniem terenu przylegającego bezpośrednio do miejsc postojowych

W zakresie opracowania ujęto :

- rozbiórkę istniejącego krawężnika;
- częściową rozbiórkę istniejącego chodnika;
- roboty ziemne;
- budowę 4 miejsc postojowych;
- utwardzenie terenu przylegającego do miejsc postojowych.

1.2. Stan istniejący

1.2.1. Zagospodarowanie przestrzenne i konfiguracja terenu

Pas terenu przeznaczony pod budowę stanowisk postojowych przebiega w terenie równinnym i zabudowany jest budynkami przeznaczonymi na potrzeby administracji publicznej.

Na obszarze działki 60/160 obowiązuje Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego - uchwała NR XIV/66/07 Rady Gminy Opinogóra Górna z dnia 11 grudnia 2007 r.

1.2.2. Sieć komunikacyjna

Budowana zatoka postojowa przylega bezpośrednio do drogi gminnej wewnętrznej, która obsługuje budynki użyteczności publicznej

1.2.3. Charakterystyka trasy

Pas stanowisk postojowych przylega bezpośrednio do drogi gminnej wewnętrznej, w pozostałej części zaprojektowano utwardzenie terenu, przylegające również bezpośrednio do zatoki postojowej.

1.2.4. Wielkość ruchu drogowego

Z pomiarów natężeń ruchu stwierdzono, że ruch kołowy, który będzie obsługiwała zatoka postojowa kwalifikuje się do grupy KR1.

1.2.5. Odwodnienie

Odwodnienie zatoki postojowej odbywa się powierzchniowo przez zaprojektowane spadki podłużne i spadek poprzeczny skierowany w stronę jezdni ulicy. Spadek podłużny zatoki dopasowano do spadku podłużnego ulicy. W części wody opadowe spływają także na przyległe tereny.

1.2.6. Urządzenia inżynierskie

a) linie energetyczne .

- linia kablowa NN jest zlokalizowana w działce 60/160 oraz przechodzi pod planowanymi miejscami postojowymi;

b) wodociąg lokalizowany jest w działce 60/160 oraz przechodzi pod planowanym utwardzeniem terenu;

c) sieć gazowa lokalizowana jest w działce 60/160 oraz przechodzi pod planowanymi miejscami postojowymi.

1.2.7. Zieleń

W obrębie robót nie występują drzewa, ani zakrzaczenia.

1.3. Koncepcja rozwiązań projektowych

1.3.1. Prognoza ruchu drogowego

Ze względu na lokalny charakter zatoki postojowej nie przewiduje się istotnego wzrostu natężenia ruchu kołowego w danym obszarze.

Nie przewiduje się wprowadzenia zmian w sposobie funkcjonowania działki nr 60/160.

1.3.2. Konstrukcja nawierzchni

Konstrukcję nawierzchni zatoki postojowej zaprojektowano dla podłoża gruntowego G4 :

- warstwa ścieralna z kostki brukowej betonowej kolor szary – 8 cm
 - podsypka cementowo – piaskowa 1:4 – 3 cm
 - warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C50/30 stabilizowanej mechanicznie, 0/31,5 – 20 cm
 - warstwa mrozoochronna z mieszanki niezwiązanej o CBR $\geq$ 25% – 10 cm
 - warstwa ulepszanego podłoża z gruntu stabilizowanego cementem C1,5/2 – 20 cm
- | | |
|-------|---------|
| RAZEM | – 61 cm |
|-------|---------|

Zaprojektowano następującą konstrukcję utwardzenia terenu :

- utwardzenie terenu z kostki brukowej betonowej kolor szary – 6 cm
 - podsypka cementowo – piaskowa 1:4 – 3 cm
 - warstwa podbudowy z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C50/30 stabilizowanej mechanicznie, 0/31,5 – 15 cm
 - warstwa ulepszanego podłoża z gruntu stabilizowanego cementem C1,5/2 – 12 cm
- | | |
|-------|---------|
| RAZEM | – 36 cm |
|-------|---------|

1.3.3. Zieleń

Zaplanowano obsianie humusem terenu w miejscu dowiązania projektowanych elementów do terenu istniejącego.

1.4. Kolizje

W związku z modernizacją nie zachodzi konieczność przekładania urządzeń obcych znajdujących się w pasie drogowym.

W obrębie istniejących urządzeń obcych, prace należy prowadzić ręcznie.

W przypadku natrafienia w wykopie na sieć gazową lub elektroenergetyczną założyć na nich rury osłonowe.

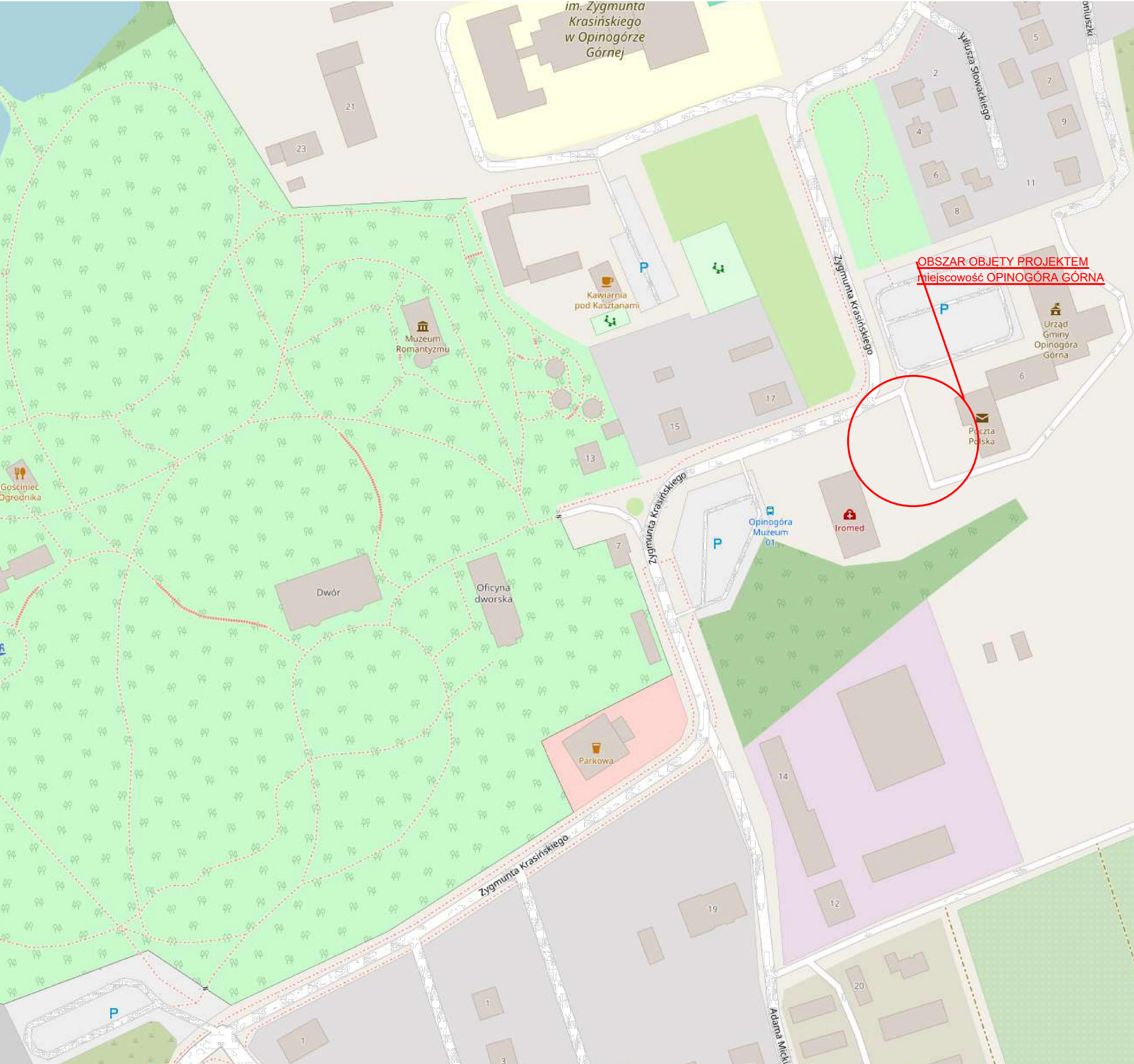
1.5. Roboty porządkowe

Po zakończeniu robót należy przeprowadzić prace porządkowe, zagospodarowanie terenu w sąsiedztwie budowy drogi należy doprowadzić do stanu pierwotnego.

Po ułożeniu krawężnika wykonać czynności naprawcze nawierzchni bitumicznej. Szczelinę pomiędzy nawierzchnią ulicy, a krawężnikiem wypełnić bitumiczną masą zalewową na gorąco.

Całość robót należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami oraz warunkami BHP.

2. Część rysunkowa projektu



Pracownia Drogowa D2J Dariusz Wróblewski			JEDNOSTKA PROJEKTOWA : Pracownia Drogowa D2J Chruszczewo, ul. Sosnowa 20 06-400 Ciechanów tel. 503 783 700	NIP: 566-186-60-06 Regon: 528-127-789 e-mail : dariuszwroblewski@d2j.tech
			Zamawiający: Gmina Opinogóra Górna ul. Zygmunta Krasińskiego 4 06-406 Opinogóra Górna	
TEMAT OPRACOWANIA : Budowa 4 miejsc postojowych wraz z utwardzeniem terenu na działce nr 60/160, obręb Opinogóra Górna			BRANŻA : DROGOWA	
			STADIUM : PROJEKT	
			SKALA : 1:25 000	
NAZWA RYSUNKU : PLAN ORIENTACYJNY			DATA : kwiecień 2025 r.	
ZESPÓŁ PROJEKTOWY			RYSUNEK NUMER :	
IMIĘ I NAZWISKO :	NR UPRAWNIEN :	PODPIS :	1	
Projektant branży drogowej :	MAZ/0013/PBD/24 MAZ/0174/WBD/19			
Dariusz Wróblewski				
			STRONA NUMER :	

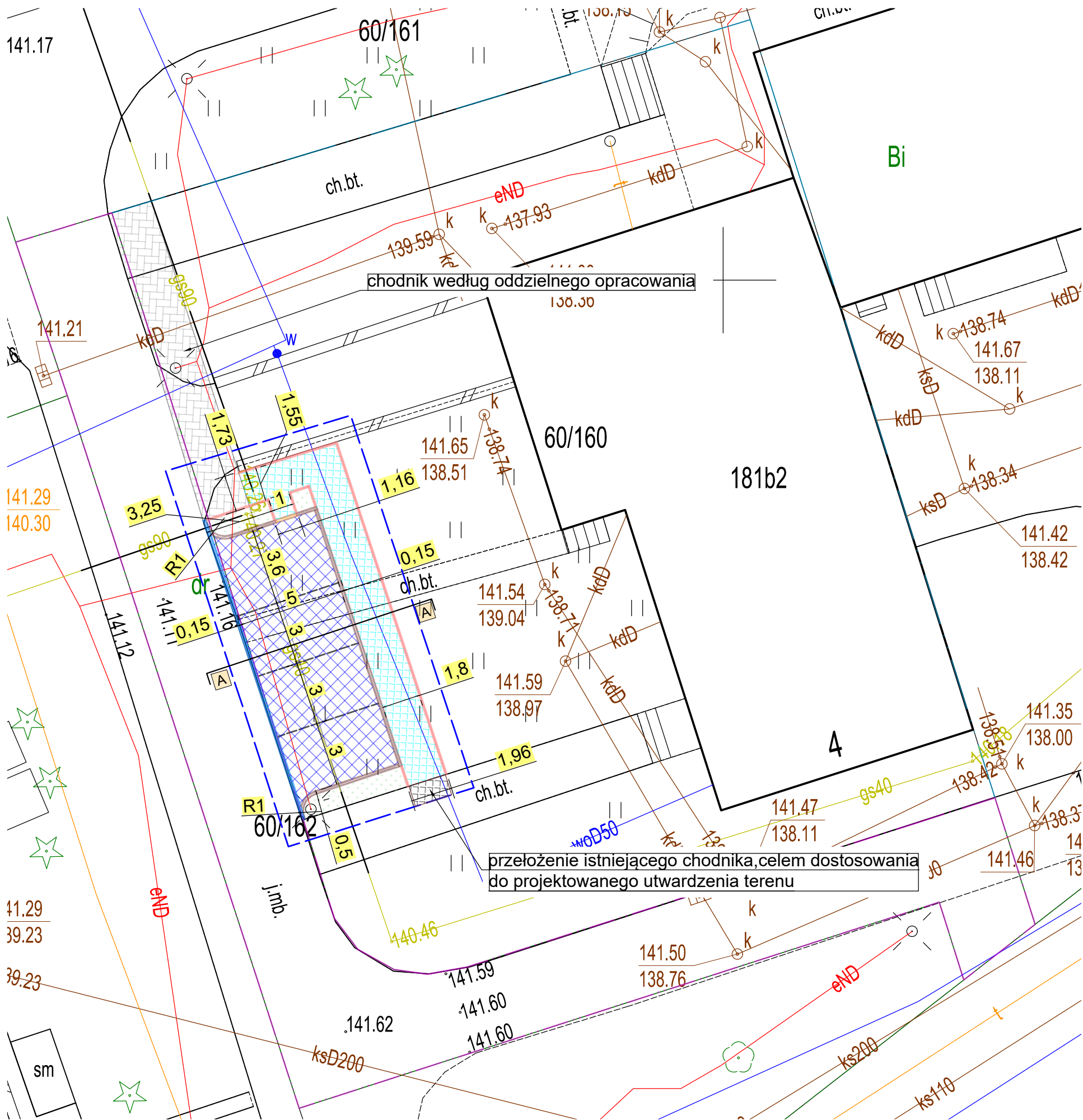
Legenda

elementy istniejące:

- istniejąca granica pasa drogowego
- istniejące lampy oświetleniowe
- istniejąca granica działki

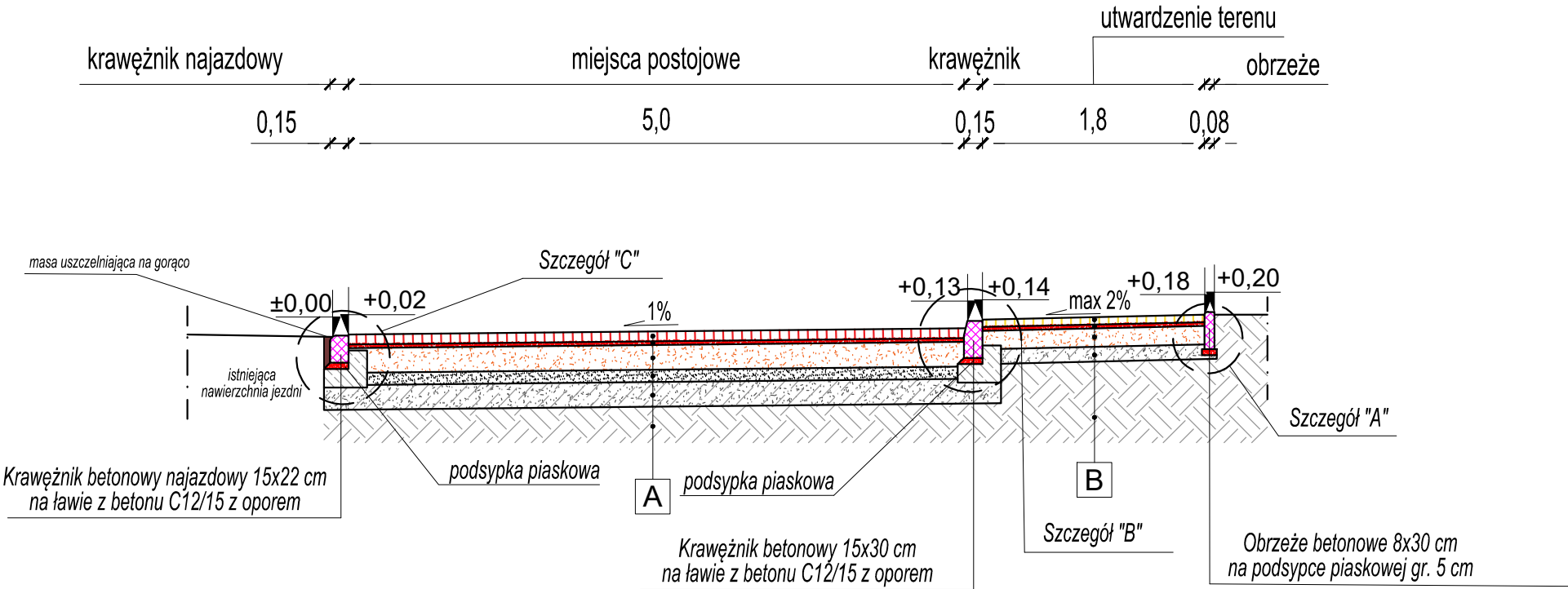
elementy projektowane:

- nawierzchnia miejsc postojowych z kostki brukowej betonowej szarej gr. 8 cm
- utwardzenie terenu z kostki brukowej betonowej szarej gr. 6 cm
- obrzeże betonowe gr 8 cm
- krawężnik betonowy najazdowy 15x22x100 cm - wyniesiony 1 cm
- krawężnik betonowy 15x30x100 cm - wyniesiony 6 cm
- krawężnik betonowy 15x30x100 cm - zatopiony (wyniesiony 0 cm)
- zakres inwestycji - linie rozgraniczające
- zieleni



Pracownia Drogowa D2J Dariusz Wróblewski JEDNOSTKA PROJEKTOWA : Pracownia Drogowa D2J Chruszczewo, ul. Sosnowa 20 06-400 Ciechanów tel. 503 783 700 NIP: 566-186-60-06 Regon: 528-127-789 e-mail : dariuszwroblewski@d2j.tech			Zamawiający: Gmina Opinogóra Górna ul. Zygmunta Krasińskiego 4 06-406 Opinogóra Górna	
TEMAT OPRACOWANIA : Budowa 4 miejsc postojowych wraz z utwardzeniem terenu na działce nr 60/160, obręb Opinogóra Górna			BRANŻA : DROGOWA	
			STADIUM : PROJEKT	
			SKALA : 1:200	
NAZWA RYSUNKU : PLAN MIEJSC POSTOJOWYCH			DATA : kwiecień 2025 r.	
ZESPÓŁ PROJEKTOWY			RYSUNEK NUMER :	
IMIĘ I NAZWISKO :	NR UPRAWNIEN :	PODPIS :		
Projektant branży drogowej :				
Dariusz Wróblewski	MAZ/0013/PBD/24 MAZ/0174/WBD/19			
			STRONA NUMER :	

Przekrój normalny nr A-A
skala 1:50



A

- warstwa ścieralna z kostki brukowej betonowej szarej - 8 cm
- podsyпка cementowo - piaskowa 1:4 - 3 cm
- warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C50/30 stabilizowanej mechanicznie, 0/31.5 - 20 cm
- warstwa mrozoochronna z mieszanki niezwiązanej o CBR ≥ 25% - 10 cm
- warstwa ulepszanego podłoża z gruntu stabilizowanego cementem C1,5/2 - 20 cm
- Istniejące podłożę gruntowe

B

- utwardzenie terenu z kostki brukowej betonowej szarej - 6 cm
- podsyпка cementowo - piaskowa 1:4 - 3 cm
- warstwa podbudowy z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C50/30, 0/31.5 - 15 cm
- warstwa ulepszanego podłoża z gruntu stabilizowanego cementem C1,5/2 - 12 cm
- Istniejące podłożę gruntowe

Pracownia Drogowa D2J  Dariusz Wróblewski	JEDNOSTKA PROJEKTOWA : Pracownia Drogowa D2J Chruszczewo, ul. Sosnowa 20 06-400 Ciechanów tel. 503 783 700	NIP: 566-186-60-06 Regon: 528-127-789 e-mail : dariuszwroblewski@d2j.tech
Zamawiający: Gmina Opinogóra Górna ul. Zygmunta Krasińskiego 4 06-406 Opinogóra Górna		

TEMAT OPRACOWANIA : Budowa 4 miejsc postojowych wraz z utwardzeniem terenu na działce nr 60/160, obręb Opinogóra Górna	BRANŻA : DROGOWA
	STADIUM : PROJEKT
	SKALA : 1:50
	DATA : kwiecień 2025 r.

NAZWA RYSUNKU : PRZEKRÓJ NORMALNY			
---	--	--	--

ZESPÓŁ PROJEKTOWY			RYSUNEK NUMER :
IMIĘ I NAZWISKO : Projektant branży drogowej : Dariusz Wróblewski	NR UPRAWNIENI : MAZ/0013/PBD/24 MAZ/0174/WBD/19	PODPIS :	4

	STRONA NUMER :
--	---------------------------

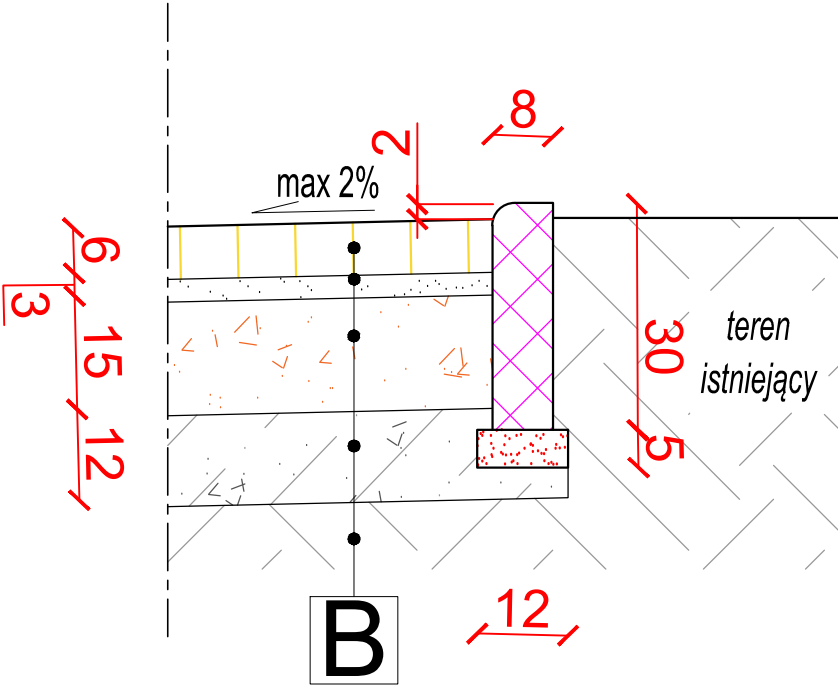
A

- warstwa ścieralna z kostki brukowej betonowej szarej - 8 cm
- podsyпка cementowo - piaskowa 1:4 - 3 cm
- warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C50/30 stabilizowanej mechanicznie, 0/31.5 - 20 cm
- warstwa mroзооchronna z mieszanki niezwiązanej o CBR ≥ 25% - 10 cm
- warstwa ulepszanego podłoża z gruntu stabilizowanego cementem C1,5/2 - 20 cm
- Istniejące podłoże gruntowe

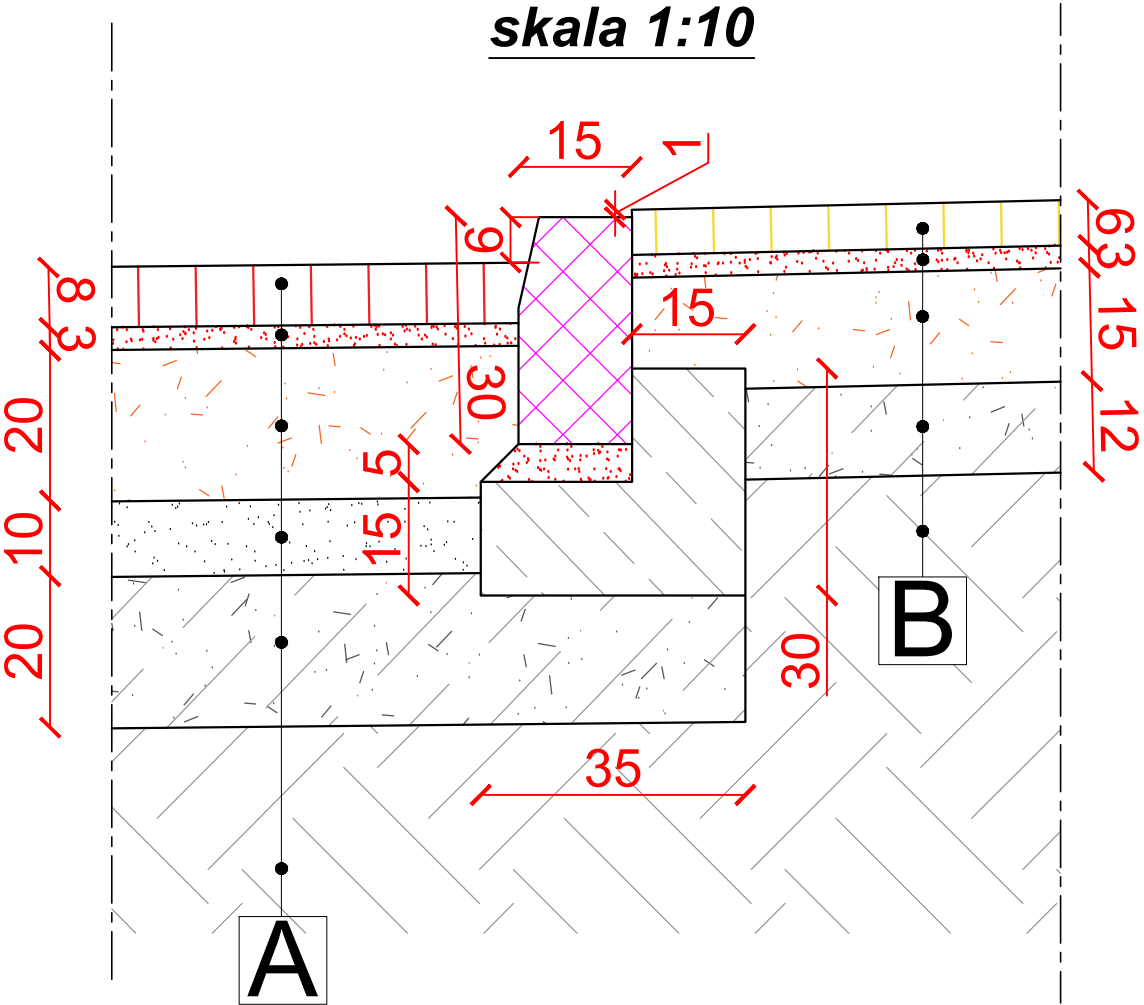
B

- utwardzenie terenu z kostki brukowej betonowej szarej - 6 cm
- podsyпка cementowo - piaskowa 1:4 - 3 cm
- warstwa podbudowy z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C50/30, 0/31.5 - 15 cm
- warstwa ulepszanego podłoża z gruntu stabilizowanego cementem C1,5/2 - 12 cm
- Istniejące podłoże gruntowe

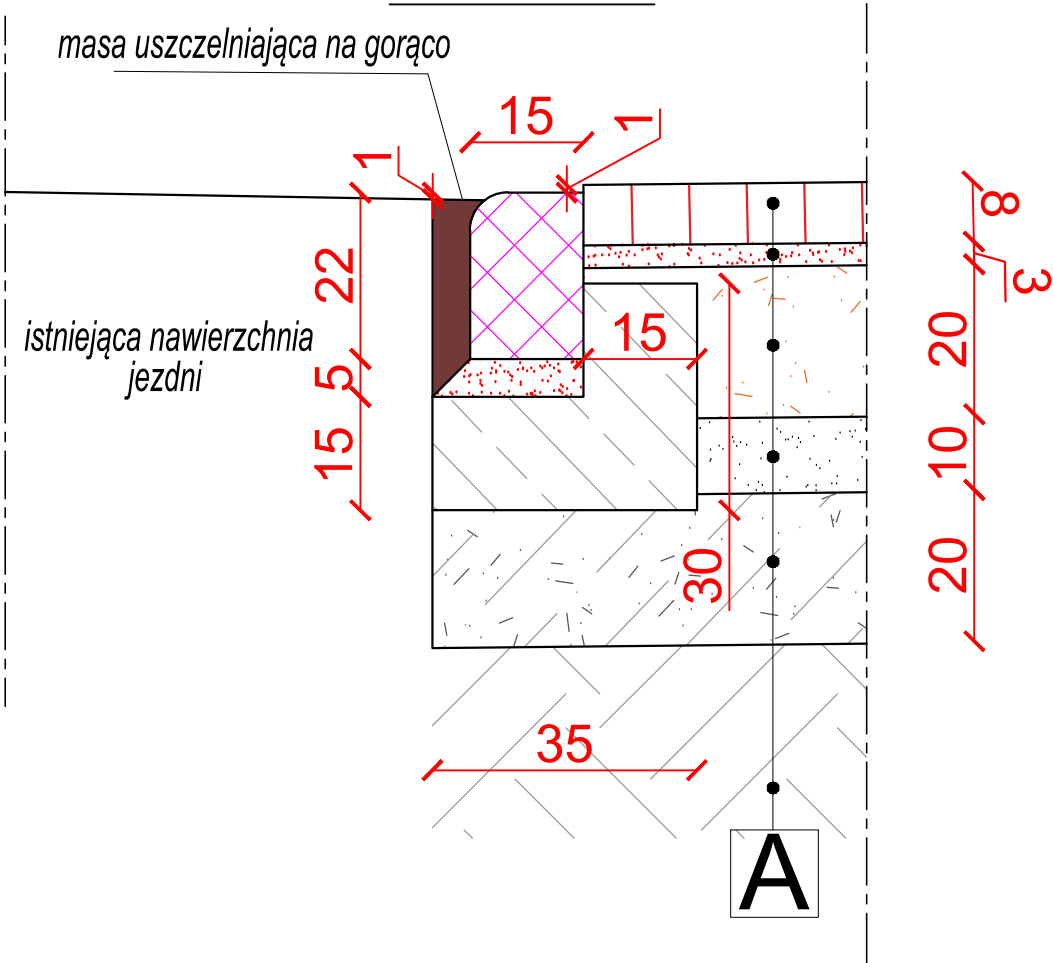
Szczegół "A"
skala 1:10



Szczegół "B"
skala 1:10



Szczegół "C"
skala 1:10



Pracownia Drogowa D2J Dariusz Wróblewski			JEDNOSTKA PROJEKTOWA : Pracownia Drogowa D2J Chruszczewo, ul. Sosnowa 20 06-400 Ciechanów tel. 503 783 700	NIP: 566-186-60-06 Regon: 528-127-789 e-mail : dariusz.wroblewski@d2j.tech
			Zamawiający: Gmina Opinogóra Górna ul. Zygmunta Krasińskiego 4 06-406 Opinogóra Górna	
TEMAT OPRACOWANIA : Budowa 4 miejsc postojowych wraz z utwardzeniem terenu na działce nr 60/160, obręb Opinogóra Górna			BRANŻA : DROGOWA	
			STADIUM : PROJEKT	
NAZWA RYSUNKU : SZCZEGÓŁY			SKALA : 1:10	
			DATA : kwiecień 2025 r.	
ZESPÓŁ PROJEKTOWY			RYSUNEK NUMER : 5	
IMIĘ I NAZWISKO : Projektant branży drogowej :	NR UPRAWNIENI : MAZ/0013/PBD/24 MAZ/0174/WBD/19	PODPIS :		
Dariusz Wróblewski				
			STRONA NUMER :	