
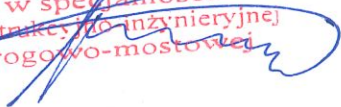


<p>IDM PROJEKT Roman Suchoń ul. Nowa 28; 32-200 Miechów NIP: 659-102-65-13</p>		
<p>KATEGORIA: XXV - DROGI; IV - ZJAZDY</p>	<p>BRANŻA: DROGOWA</p>	
<p>STADIUM:</p> <p style="text-align: center;"><u>PROJEKT TECHNICZNY</u></p> <p style="text-align: center;"><u>ROBOTY NIEWYMAGAJĄ POZWOLENIA NA BUDOWĘ ORAZ ZGŁOSZENIA</u> (zgodnie z art. 29. ust. 4 pkt. 4 PB oraz art.30 ust. 4 pkt.1 d)</p>		
<p>TEMAT:</p> <p style="text-align: center;">Utwardzenie powierzchni gruntu działek nr ewid. 2878; 2879; 1987/8; 1987/11; 2918; 2919; 2920; 2916 - obręb Miechów, na Oś. Gen. Sikorskiego w Miechowie.</p>		
<p>INWESTOR:</p> <p style="text-align: center;">SPÓŁDZIELNIA MIESZKANIOWA „PRZYSZŁOŚĆ” ul. Wesoła 4, 32-200 Miechów</p>		
<p>ADRES INWESTYCJI:</p> <ul style="list-style-type: none"> • dz. nr id – 120805_4.0001.2878 - obręb Miechów, jedn. Miechów – m. • dz. nr id – 120805_4.0001.2879 - obręb Miechów, jedn. Miechów – m. • dz. nr id – 120805_4.0001.1987/8 - obręb Miechów, jedn. Miechów – m. • dz. nr id – 120805_4.0001.1987/11 - obręb Miechów, jedn. Miechów – m. • dz. nr id – 120805_4.0001.2918 - obręb Miechów, jedn. Miechów – m. • dz. nr id – 120805_4.0001.2919 - obręb Miechów, jedn. Miechów – m. • dz. nr id – 120805_4.0001.2920 - obręb Miechów, jedn. Miechów – m. • dz. nr id – 120805_4.0001.2916 - obręb Miechów, jedn. Miechów – m. 		
<p>DATA OPRACOWANIA:</p> <p style="text-align: center;"><i>Luty 2026 roku</i></p>		
<p>PROJEKTOWAŁ:</p>		
<p>Projektował:</p>	<p style="text-align: center;">mgr inż. Roman Suchoń Upr. KL-520/94</p>	<p style="text-align: center; color: red;">mgr inż. Roman Suchoń UPR. BUD. KL-520/94 w specjalności konstrukcyjno inżynierskiej drogowo-mostowej</p> 

SPIS ZAWARTOŚCI DOKUMENTACJI :

CZĘŚĆ OPISOWA:

1. Podstawa opracowania	- str. 3,
2. Inwestor	- str. 3,
3. Dane nieruchomości zajętych pod inwestycję	- str. 3,
4. Zakres i cel opracowania	- str. 4,
5. Stan istniejący	- str. 5,
6. Stan projektowany - dane projektowe	- str. 5,
7. Rozwiązanie sytuacyjne	- str. 5,
8. Roboty ziemne	- str. 6,
9. Rozwiązanie wysokościowe	- str. 6,
10. Konstrukcja elementów inwestycji	- str. 6,
11. Projekt oznakowania robót i organizacji ruchu na czas budowy	- str. 7,
12. Ocena oddziaływania na środowisko	- str. 7,
13. Istniejące uzbrojenie	- str. 7,
14. Ochrona punktów geodezyjnych	- str. 8,
15. Informacja o ochronie dziedzictwa kulturowego i zabytków	- str. 8,
16. Wpływ eksploatacji górniczej	- str. 8,
17. Kategoria geotechniczna obiektu	- str. 8,
18. Oddziaływanie na obszary Natura 2000	- str. 9,
19. Zgodność zamierzenia inwestycyjnego z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego	- str. 9,

CZĘŚĆ RYSUNKOWA:

20. Orientacja	- str. 10,
21. Projekt zagospodarowania terenu	- str. 11,
22. Przekrój typowy	- str. 12,

OPIS TECHNICZNY

Utwardzenie powierzchni gruntu działek nr ewid. 2878; 2879; 1987/8; 1987/11; 2918; 2919; 2920; 2916 - obręb Miechów, na Oś. Gen. Sikorskiego w Miechowie.

I. PODSTAWA OPRACOWANIA:

Dokumentację techniczną dla zadania „Utwardzenie powierzchni gruntu działek nr ewid. 2878; 2879; 1987/8; 1987/11; 2918; 2919; 2920; 2916 - obręb Miechów, na Oś. Gen. Sikorskiego w Miechowie „opracowano zgodnie z:

- obowiązującymi rozporządzeniami, normami i wytycznymi w zakresie projektowania dróg i ulic ,
- przepisami Prawa Budowlanego,
- mapą dcp w skali 1 : 500,
- wizja terenowa wraz z pomiarami terenowymi,
- uzgodnieniami z inwestorem.

II. INWESTOR:

Inwestorem dla przedmiotowego zadania jest:

SPÓŁDZIELNIA MIESZKANIOWA „PRZYSZŁOŚĆ”
ul. Wesoła 4,
32-200 Miechów

III. DANE NIERUCHOMOŚCI ZAJĘTYCH POD INEWTYCJĘ:

„Utwardzenie powierzchni gruntu działek nr ewid. 2878; 2879; 1987/8; 1987/11; 2918; 2919; 2920; 2916 - obręb Miechów, na Oś. Gen. Sikorskiego w Miechowie” położone jest na działkach:

- dz. nr ewid. 2878; 2879; 1987/8; 1987/11; 2918; 2919; 2920; 2916 - obręb Miechów, jedn. Miechów obszar miejski.

IV. ZAKRES I CEL OPRACOWANIA:

Planowana inwestycja pn. „Utwardzenie powierzchni gruntu działek nr ewid. 2878; 2879; 1987/8; 1987/11; 2918; 2919; 2920; 2916 - obręb Miechów, na Oś. Gen. Sikorskiego w Miechowie” polega na utwardzeniu istniejącego terenu zielonego terenu sąsiadującego z drogą wewnętrzną o nawierzchni z betonu asfaltowego oraz na remoncie istniejącego utwardzenia o nawierzchni z płytek betonowych chodnikowych gr. 7cm. Celem inwestycji jest utwardzenie terenu i remont utwardzenia, które będą służyły do obsługi budynków wielorodzinnych nr 29, 30 i 31 zlokalizowanych na Oś. Gen. Sikorskiego.

Zakres przebudowy obejmuje:

- o Rozebranie istniejących obrzeży betonowych 8x30cm,
- o Wykonanie robót ziemnych w tym koryta pod warstwy konstrukcyjne,
- o Ustawienie krawężników betonowych 15x30cm i obrzeży betonowych 8x30cm na ławie betonowej,
- o Wykonanie w-wy odcinającej z piasku gr. 10cm,
- o Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego gr. 20cm,
- o Wykonanie nawierzchni utwardzonego terenu z kostki brukowej betonowej gr. 6cm,
- o Przebudowa istniejącego odwodnienia liniowego – korytek betonowych na dł. po 3,0m (60x45x20cm) – szt. 4.

V. STAN ISTNIEJACY:

Obszar planowanego utwardzenie powierzchni gruntu działek nr ewid. 2878; 2879; 1987/8; 1987/11; 2918; 2919; 2920; 2916 - obręb Miechów, na Oś. Gen. Sikorskiego w Miechowie – na części utwardzanej obecnie stanowi teren zielony (trawniki) a teren utwardzony przewidziany do remontu obecnie posiada nawierzchnię z płytek betonowych chodnikowych gr. 7cm. Odwodnienie utwardzonego terenu realizowane jest powierzchniowe i dalej do istniejących urządzeń odwadniających tj. korytek ściekowych i dalej do zbiorników rozsączających.

VI. STAN PROJEKTOWANY:

W ramach planowanej inwestycji pn. „Utwardzenie powierzchni gruntu działek nr ewid. 2878; 2879; 1987/8; 1987/11; 2918; 2919; 2920; 2916 - obręb Miechów, na Oś. Gen. Sikorskiego w Miechowie” przewidziano rozebranie istniejącej nawierzchni z płytek betonowych i wykonanie nowych warstw konstrukcyjnych podbudowy a następnie

wykonaniu nawierzchni trwałej - z kostki betonowej brukowej gr. 6cm. Na nowo utwardzonym terenie przewidziano wykonanie koryta pod warstwy konstrukcyjne oraz podbudowę z piasku i kruszywa łamanego a następnie nawierzchnię z kostki betonowej gr. 6cm. Utwardzony teren będzie ograniczony krawężnikiem betonowych drogowym 15x30cm i obrzeżem betonowym 8x30cm posadowionymi na ławie betonowej.

VII. ROZWIĄZANIE SYTUACYJNE:

Projektowane rozwiązanie sytuacyjne pokazano na rysunku nr 2 – „Plan sytuacyjny”. Usytuowanie przebudowywanego utwardzenia zasadniczo pokrywa się z istniejącym stanem.

VIII. ROBOTY ZIEMNE:

Roboty ziemne polegać będą na wykonaniu koryta pod w-wy konstrukcyjne zgodnie z zaprojektowaną niweletą. Nadmiar ziemi należy wywieść i rozplantować po terenie na innych działkach inwestora lub zutylizować. Roboty ziemne należy przeprowadzić zgodnie z normą BN-72/8932-01.

IX. ROZWIĄZANIE WYSOKOŚCIOWE:

Wszystkie elementy inwestycji "Utwardzenie powierzchni gruntu działek nr ewid. 2878; 2879; 1987/8; 1987/11; 2918; 2919; 2920; 2916 - obręb Miechów, na Oś. Gen. Sikorskiego w Miechowie" zostały dopasowane wysokościowo do sąsiadujących z nimi obiektów budowlanych oraz przyległego terenu.

X. KONSTRUKCJA ELEMENTÓW INWESTYCJI:

▪ Konstrukcja remontowanego istniejącego utwardzenia terenu :

- | | |
|-------------------------|--|
| - warstwa ścieralna: | - kostka brukowa betonowa, gr.6cm, |
| - warstwa podsypkowa: | - cementowo-piaskowa 1:4, gr.3cm, |
| - górna w-wa podbudowy: | - z kruszywa łamanego 0/31,5mm, gr. 15cm, |
| | - rozebranie istniejącej nawierzchni z płyt bet. gr. 7cm |
| | - koryto, gr. 18cm. |

▪ Konstrukcja nowego utwardzenia terenu (wzdłuż drogi wewnętrznej):

- | | |
|-------------------------|---|
| - warstwa ścieralna: | - kostka brukowa betonowa, gr.6cm, |
| - warstwa podsypkowa: | - cementowo-piaskowa 1:4, gr.3cm, |
| - górna w-wa podbudowy: | - z kruszywa łamanego 0/31,5mm, gr. 20cm, |
| - w-wa odcinająca: | - z piasku gruboziarnistego, gr. 10cm. |
| | - koryto, gr. 35cm. |

▪ Konstrukcja uzupełnienia konstrukcji drogi wewnętrznej (wzdłuż krawężnika):

- | | |
|-------------------------|---|
| - warstwa ścieralna: | - beton asfaltowy AC11s, gr. 4cm, |
| - górna w-wa podbudowy: | - z kruszywa łamanego 0/31,5mm, gr. 15cm, |
| - dolna w-wa podbudowy: | - z kruszywa łamanego 0/63mm, gr. 25cm, |
| - w-wa odcinająca: | - z piasku gruboziarnistego, gr. 10cm. |
| | - koryto, gr. 55cm. |

Zamknięcie utwardzonego terenu zaprojektowano z obrzeża betonowego 8x30cm na ławie betonowej z zapleczem (0,035m³/mb z betonu C12/15), natomiast od strony drogi wewnętrznej krawężnikiem drogowym 15x30cm na ławie betonowej z zapleczem (0,070m³/mb z betonu C12/15),

XI. PROJEKT OZNAKOWANIA ROBÓT I ORGANIZACJI RUCHU NA CZAS BUDOWY:

Wykonawca inwestycji jest zobowiązany opracować i zatwierdzić projekt oznakowania robót i zmiany organizacji ruchu na czas prowadzenia robót.

XII. OCENA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO:

Ochrona środowiska – ogólnie:

Ponieważ planowana inwestycja jest realizowana jako samodzielny element (bez drogi) nie jest uznawana za przedsięwzięcie wymienione w aktualnym "Rozporządzeniu Rady Ministrów w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko" jako mogąca znacząco oddziaływać na środowisko. W trakcie prowadzonych robót wykonawca jest zobowiązany uwzględnić ochronę środowiska na obszarze prowadzonych prac, a w szczególności ochronę gleby, zieleni, naturalnego ukształtowania terenu i stosunków wodnych. Na trasie wykonywanych robót nie występują drzewa ani krzewy. Do atmosfery emitowane będą zanieczyszczenia pyłowe i gazowe z procesów spalania paliw silnikowych. Zarówno krótki ich czas jak i zapylenie w fazie budowy są okresowe i ze względu na krótki ich czas występowania nie podlegają ograniczeniom ujętych w aktach prawnych. Przewidziane w projekcie prace nie odprowadzają do otoczenia żadnych szkodliwych substancji oraz szkodliwych związków chemicznych.

Praca sprzętu budowlanego oraz środki transportu spowoduje wytwarzanie hałasu, lecz jego natężenie nie jest uciążliwe dla środowiska. Zastosowane wszystkie materiały przeznaczone do wbudowania muszą posiadać aktualne świadectwo przydatności do stosowania w budownictwie drogowym. Oddziaływanie na powierzchnie ziemi, wody powierzchniowe i podziemne nie występuje, ponieważ woda opadowa lub woda z topniejącego śniegu z nawierzchni drogowych zostanie grawitacyjnie odprowadzona do istniejących urządzeń odwadniających.

XIII. ISTNIEJĄCE UZBROJENIE:

W granicach przewidzianej do realizacji inwestycji nie występuje sieć podziemnego uzbrojenia terenu. W przypadku pojawienia się w czasie robót na sieć podziemną, należy poinformować o tym fakcie właściciela sieci, a wszystkie prace prowadzić po uprzednim zlokalizowaniu ich rzeczywistego przebiegu wykonując przekopy kontrolne.

XIV. OCHRONA PUNKTÓW GEODEZYJNYCH:

Wszystkie punkty geodezyjne jakie mogą pojawić się w rejonie inwestycji podlegają ochronie prawnej. Punkty te należy chronić a w przypadku konieczności ich likwidacji należy zlecić uprawnionej jednostce geodezyjnego wykonawstwa ich przeniesienie.

XV. INFORMACJA O OCHRONIE DZIEDZICTWA KULTUROWEGO I ZABYTKÓW ORAZ DÓBR KULTURY WSPÓŁCZESNEJ:

Na obszarze objętym robotami budowlanymi nie występują podlegające ochronie zabytki i dobra kultury współczesnej. Na przedmiotowym terenie nie występują zabytki wpisane do rejestru zabytków.

XVI. WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA TERENIE OPRACOWANIA:

Teren objęty niniejszym opracowaniem nie znajduje się w granicach terenu górniczego.

XVII. KATEGORIA GEOTECHNICZNA OBIEKTU:

Projektowana " Utwardzenie powierzchni gruntu działek nr ewid. 2878; 2879; 1987/8; 1987/11; 2918; 2919; 2920; 2916 - obręb Miechów, na Os. Gen. Sikorskiego w Miechowie", należy do pierwszej kategorii geotechnicznej obiektów (*Rozporządzenie Ministra*

Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.201 2 r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych – Dz. U. 2012, poz. 463).

Warunki gruntowe:

Przed przystąpieniem do prac projektowych dokonano jakościowej oceny gruntu. Do głębokości posadowienia nie stwierdzono wody gruntowej, a grunty na których ma być posadowiona konstrukcja dróg są jednorodne i nośne. Odpowiednie do bezpośredniego posadowienia – warunki gruntowe proste. W związku z powyższym nie zachodzi konieczność wykonania dokumentacji badań podłoża gruntowego. Mając na uwadze możliwość zmienności gruntu w poziomie posadowienia, gdyby w trakcie wykonywania robót ziemnych stwierdzono wodę gruntową, nietypowe uwarstwienie, obecność gruntów organicznych lub nasypowych należy dodatkowo określić szczegółowo rodzaj gruntu oraz jego fizyczne i mechaniczne parametry a otrzymane wyniki uwzględnić przy wykonywaniu robót budowlanych i w razie potrzeby wykonać projekt wykonawczy.

XVIII. ODDZIAŁYWANIE NA OBSZARY NATURA 2000:

Lokalizacja niniejszej inwestycji zlokalizowana jest poza obszarami Natura 2000 i nie oddziałuje na te tereny.

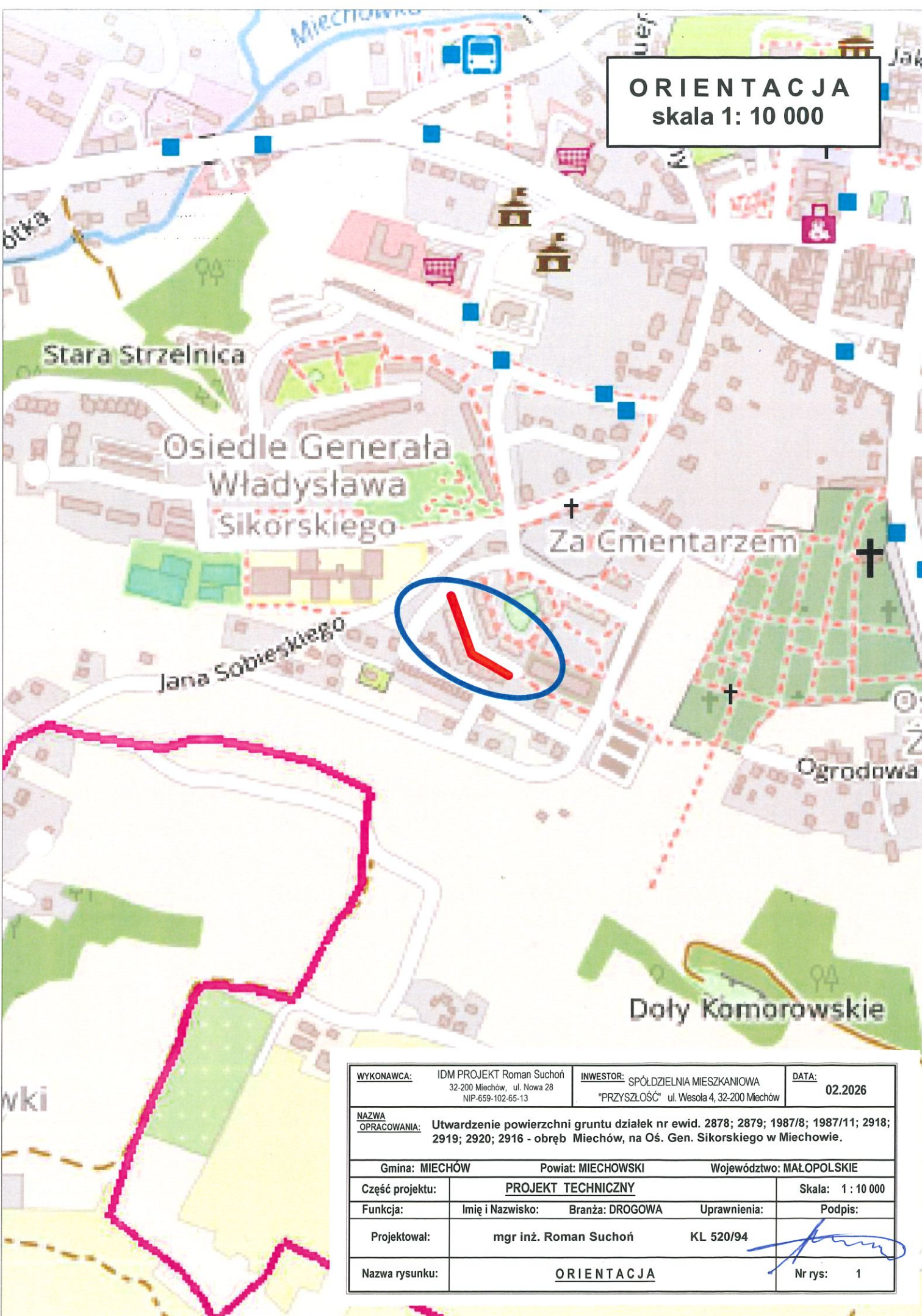
XIX. ZGODNOŚĆ ZAMIERZENIA INWESTYCYJNEGO Z MIEJSCOWYM PLANEM ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO:

Projektowana „Utwardzenie powierzchni gruntu działek nr ewid. 2878; 2879; 1987/8; 1987/11; 2918; 2919; 2920; 2916 - obręb Miechów, na Oś. Gen. Sikorskiego w Miechowie” - położona jest w obszarze objętym miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego zatwierdzonym uchwałą Rady Miasta nr XXXI/481/2017 z późn.zm. – z adnotacją „symbol: J.MW.4 - Tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej”. Planowany zakres budowy i remontu utwardzenia terenu jest zgodny z przeznaczeniem terenu objętym MPZP.

mgr inż. Roman Suchoń
UPR. BUD. KL-520/94
w specjalności
konstrukcyjno-inżynierskiej
drogowo-mostowej



ORIENTACJA
skala 1: 10 000



WYKONAWCA:	IDM PROJEKT Roman Suchoń 32-200 Miechów, ul. Nowa 28 NIP-659-102-65-13	INWESTOR:	SPÓŁDZIELNIA MIESZKANIOWA "PRZYSZŁOŚĆ" ul. Wesola 4, 32-200 Miechów	DATA:	02.2026
NAZWA OPRACOWANIA:	Utwardzenie powierzchni gruntu działek nr ewid. 2878; 2879; 1987/8; 1987/11; 2918; 2919; 2920; 2916 - obręb Miechów, na Os. Gen. Sikorskiego w Miechowie.				
Gmina: MIECHÓW		Powiat: MIECHOWSKI		Województwo: MAŁOPOLSKIE	
Część projektu:	PROJEKT TECHNICZNY			Skala: 1 : 10 000	
Funkcja:	Imię i Nazwisko:	Branża: DROGOWA	Uprawnienia:	Podpis:	
Projektował:	mgr inż. Roman Suchoń		KL 520/94		
Nazwa rysunku:	ORIENTACJA			Nr rys:	1

PLAN SYTUACYJNY
skala 1 : 500




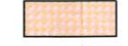
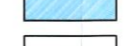

WOJEWÓDZTWO: małopolskie
POWIAT: miechowski
Gmina MIECHÓW
Obręb MIECHÓW
Pierworys Nr HYDRUK
Skala 1 500

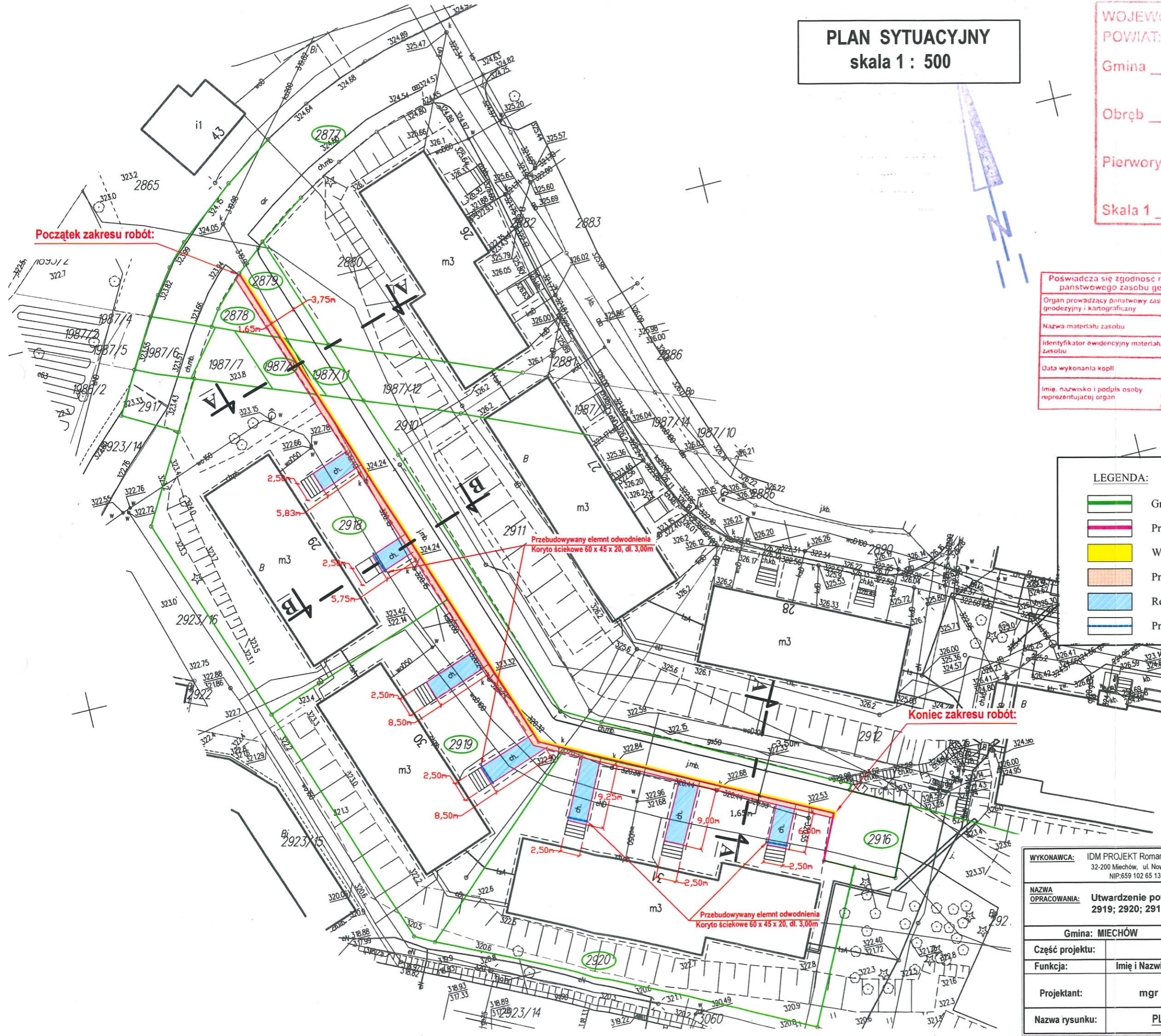
Poświadcza się zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

Organ prowadzący państwowy zasob geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA MIECHOWSKI
Nazwa materiału zasobu	MAPA ZASADNICZA
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	P.1209.2014.2
Data wykonania kopii	2026-01-22
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Zup. STAROSTY

Kwit Janusz

LEGENDA:

-  Granice działek
-  Projektowane elementy
-  Wymieniana nawierzchnia drogi wewnętrznej z bet. asfaltowego
-  Projektowany utwardzony teren o naw. z kostki bet. gr. 6cm
-  Remontowany utwardzony teren o naw. z kostki bet. gr. 6cm
-  Przebudowywane elementy odwodnienia




Początek zakresu robót:

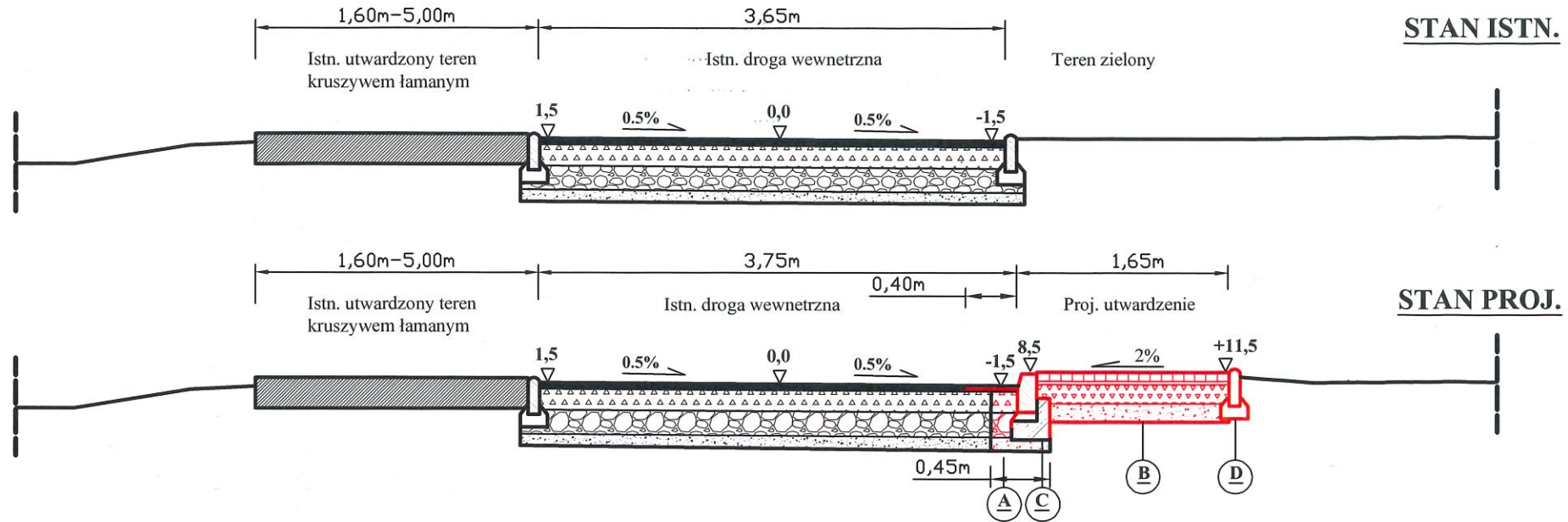
Koniec zakresu robót:

Przebudowywany element odwodnienia
Koryto ściekowe 60 x 45 x 20, dl. 3,00m

Przebudowywany element odwodnienia
Koryto ściekowe 60 x 45 x 20, dl. 3,00m

WYKONAWCA:	IDM PROJEKT Roman Suchoń 32-200 Miechów, ul. Nowa 28 NIP: 659 102 65 13;	INWESTOR:	SPÓŁDZIELNIA MIESZKANIOWA "PRZYSZŁOŚĆ" ul. Wesola 4, 32-200 Miechów	DATA:	02.2026
NAZWA OPRACOWANIA:	Utwardzenie powierzchni gruntu działek nr ewid. 2878; 2879; 1987/8; 1987/11; 2918; 2919; 2920; 2916 - obręb Miechów, na Os. Gen. Sikorskiego w Miechowie.				
Gmina: MIECHÓW		Powiat: MIECHOWSKI		Województwo: MAŁOPOLSKIE	
Część projektu:	PROJEKT TECHNICZNY			Skala: 1 : 1000	
Funkcja:	Imię i Nazwisko:	Branża: DROGOWA	Uprawnienia:	Podpis:	
Projektant:	mgr inż. Roman Suchoń		KL 520/94		
Nazwa rysunku:	PLAN SYTUACYJNY			Nr rys:	2

PRZEKRÓJ TYPOWY A-A skala 1:50



A

KONSTRUKCJA JEZDNI

4cm	Beton asfaltowy ścisły AC11s
15cm	Górna w-wa podb. z kruszywa łam. 0/31,5mm
25cm	Dolna w-wa podb. z kruszywa łam. 31,5/63mm
10cm	W-wa odcinająca z piasku gruboziarnistego
-55cm	Koryto pod warstwy konstrukcyjne

B

KONSTR. UTWARDZANEGO TERENU

6cm	Kostka brukowa betonowa, szara
3cm	Podsypka cem.-piaskowa 1:4
20cm	Podbudowa z kruszywa łam. 0/31,5mm
10cm	W-wa odcinająca z piasku gruboziarnistego
-30cm	Koryto pod warstwy konstrukcyjne

C

POSADOWIENIE KRAWĘŻNIKA

15x30cm	Krawężnik bet. wibroprasowany
5cm	Podsypka piaskowo-cem. 1:4
15cm	Ława z betonu C-12/15 - 0,07m ³ /mb

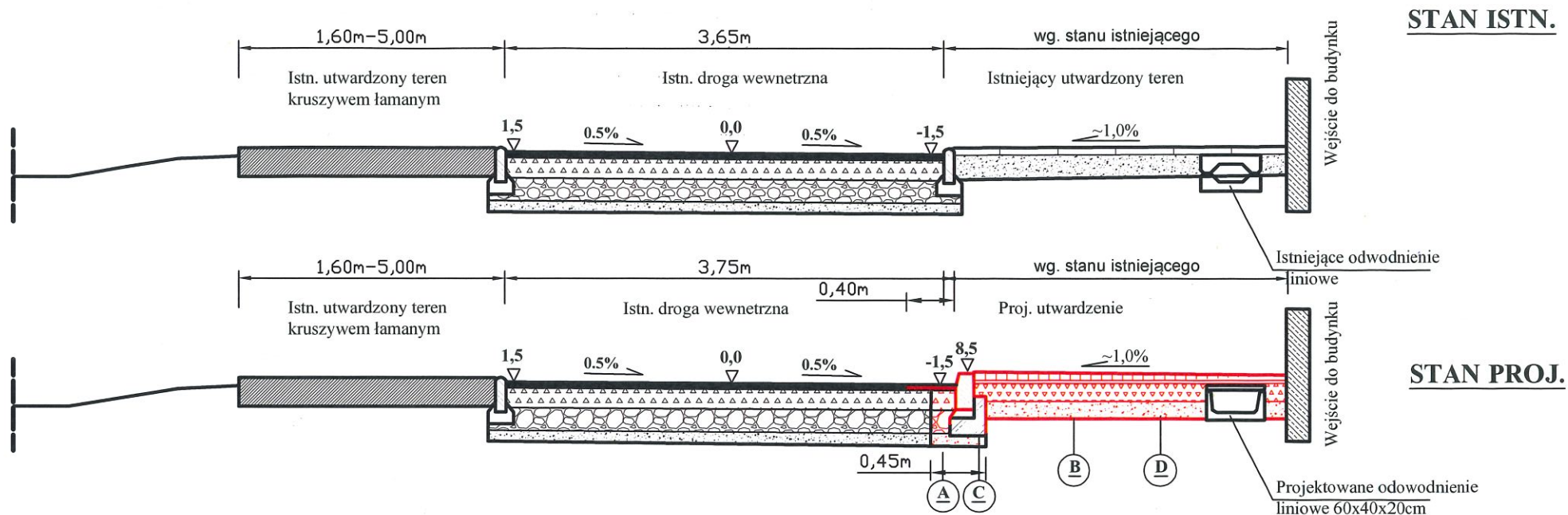
D

POSADOWIENIE OBRZEŻA

8x30cm	Obrzeże bet. wibroprasowane
5cm	Podsypka piaskowo-cem. 1:4
10cm	Ława z betonu C-12/15 - 0,03m ³ /mb

WYKONAWCA: IDM PROJEKT Roman Suchoń 32-200 Miechów, ul. Nowa 28 NIP:659 102 65 13;	INWESTOR: SPÓŁDZIELNIA MIESZKANIOWA "PRZYSZŁOŚĆ" ul. Wesola 4, 32-200 Miechów	DATA: 02.2026
NAZWA OPRACOWANIA: Utwardzenie powierzchni gruntu działek nr ewid. 2878; 2879; 1987/8; 1987/11; 2918; 2919; 2920; 2916 - obręb Miechów, na Os. Gen. Sikorskiego w Miechowie.		
Gmina: MIECHÓW Powiat: MIECHOWSKI Województwo: MAŁOPOLSKIE		
Część projektu:	PROJEKT TECHNICZNY	Skala: 1 : 50
Funkcja:	Imię i Nazwisko: Branża: DROGOWA Uprawnienia:	Podpis:
Projektant:	mgr inż. Roman Suchoń KL 520/94	
Nazwa rysunku:	PRZEKRÓJ TYPOWY	Nr rys: 3

PRZEKRÓJ TYPOWY B-B skala 1:50



A

KONSTRUKCJA JEZDNI

4cm	Beton asfaltowy ścisły AC11s
15cm	Górna w-wa podb. z kruszywa łam. 0/31,5mm
25cm	Dolna w-wa podb. z kruszywa łam. 31,5/63mm
10cm	W-wa odcinająca z piasku gruboziarnistego
-55cm	Koryto pod warstwy konstrukcyjne

B

KONSTR. UTWARDZANEGO TERENU

6cm	Kostka brukowa betonowa, szara
3cm	Podsypka cem.-piaskowa 1:4
20cm	Podbudowa z kruszywa łam. 0/31,5mm
10cm	W-wa odcinająca z piasku gruboziarnistego
-30cm	Koryto pod warstwy konstrukcyjne

C

POSADOWIENIE KRAWĘŻNIKA

15x30cm	Krawężnik bet. wibroprasowany
5cm	Podsypka piaskowo-cem. 1:4
15cm	Ława z betonu C-12/15 - 0,07m ³ /mb

D

POSADOWIENIE OBRZEŻA

8x30cm	Obrzeże bet. wibroprasowane
5cm	Podsypka piaskowo-cem. 1:4
10cm	Ława z betonu C-12/15 - 0,03m ³ /mb

WYKONAWCA: IDM PROJEKT Roman Suchoń 32-200 Miechów, ul. Nowa 28 NIP:659 102 65 13;	INWESTOR: SPÓŁDZIELNIA MIESZKANIOWA "PRZYSZŁOŚĆ" ul. Wesola 4, 32-200 Miechów	DATA: 02.2026
NAZWA OPRACOWANIA: Utwardzenie powierzchni gruntu działek nr ewid. 2878; 2879; 1987/8; 1987/11; 2918; 2919; 2920; 2916 - obręb Miechów, na Os. Gen. Sikorskiego w Miechowie.		
Gmina: MIECHÓW Powiat: MIECHOWSKI Województwo: MAŁOPOLSKIE		
Część projektu:	PROJEKT TECHNICZNY	Skala: 1 : 50
Funkcja:	Imię i Nazwisko: Branża: DROGOWA Uprawnienia:	Podpis:
Projektant:	mgr inż. Roman Suchoń KL 520/94	
Nazwa rysunku:	PRZEKRÓJ TYPOWY	Nr rys: 4