

PROJEKT BUDOWLANY

(DO ZGŁOSZENIA ROBÓT NIETYMAGAJACYCH POZWOLENIA NA BUDOWĘ)

TEMAT : Przebudowa utwardzenia terenu oraz drogi wewnętrznej na działkach nr ewid. 1987 /10, 1987/13, 1987 /14, 2880, 2882, 2883, 2886, 2888, 2890, 2891, 2911, 2912, 2913 - obręb Miechów, na Oś. Gen. Sikorskiego w Miechowie od budynku wielorodzinnego nr 23 do 26.

**ADRES
INWESTYCJI:**

Miejscowość:	Miechów, gm. Miechów, dz. nr ewid. 1987 /10, 1987/13, 1987 /14, 2880, 2882, 2883, 2886, 2888, 2890, 2891, 2911, 2912, 2913 - obręb Miechów;
Gmina:	Miechów,
Powiat:	Miechowski,
Województwo:	małopolskie,

DATA: styczeń 2018 r.

INWESTOR: Spółdzielnia mieszkaniowa "Przyszłość"

PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Roman Suchoń
ul. Nowa 28,
32-200 Miechów

SPIS ZAWARTOŚCI DOKUMENTACJI :

1. CZĘŚĆ OPISOWA:

- | | | |
|-----|--------------------------|---------------|
| 1.1 | Opis techniczny | - str. 3 - 5, |
| 1.2 | Wykaz robót do wykonania | - str. 6, |

2. CZĘŚĆ RYSUNKOWA:

- | | | |
|-----|------------------------------------|----------------|
| 2.1 | Orientacja | - str. 7, |
| 2.2 | Projekt zagospodarowania terenu | - str. 8, |
| 2.3 | Przekroje konstrukcyjne | - str. 9 - 17, |
| 2.4 | Profil podłużny | - str. 18, |
| 2.5 | Etapy realizacji | - str. 19, |
| 2.6 | Plan sytuacyjny - proj. wykonawczy | - str. 20, |

OPIS TECHNICZNY

Przebudowa utwardzenia terenu oraz drogi wewnętrznej na działkach nr ewid. 1987 /10, 1987/13, 1987 /14, 2880, 2882, 2883, 2886, 2888, 2890, 2891, 2911, 2912, 2913 - obręb Miechów, na Oś. Gen. Sikorskiego w Miechowie od budynku wielorodzinnego nr 23 do 26.

I. PODSTAWA OPRACOWANIA:

Projekt budowlany dla zadania pn. „Przebudowa utwardzenia terenu oraz drogi wewnętrznej na działkach nr ewid. 1987 /10, 1987/13, 1987 /14, 2880, 2882, 2883, 2886, 2888, 2890, 2891, 2911, 2912, 2913 - obręb Miechów, na Oś. Gen. Sikorskiego w Miechowie od budynku wielorodzinnego nr 23 do 26”, opracowano zgodnie z niżej wymienionymi przepisami:

- Umowa z Inwestorem,
- Dane wyjściowe do projektowania (podczas wizji terenowych),
- Mapa do celów projektowych dostarczona przez Inwestora,
- Prawo budowlane,
- Ustawa o drogach publicznych,
- Prawo ochrony środowiska,
- Rozporządzenie MTiGM w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (tekst jednolity Dz.U.2016 poz. 124 z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie MTiGM z dnia 30 maja 2000r. W sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie(tekst jednolity Dz. U. Nr 63, poz.735 z 2000r. z późniejszymi zmianami),
- Wytyczne inwestora zawarte w materiałach przetargowych,
- Wizja terenowa wraz z pomiarami

II. INWESTOR:

Inwestorem dla przedmiotowego zadania jest:

*Spółdzielnia mieszkaniowa "Przyszłość",
ul. Wesoła 4,
32-200 Miechów*

III. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA:

Celem niniejszego opracowania jest projekt budowlany dla zadania: "Przebudowa utwardzenia terenu oraz drogi wewnętrznej na działkach nr ewid. 1987 /10, 1987/13, 1987 /14, 2880, 2882, 2883, 2886, 2888, 2890, 2891, 2911, 2912, 2913 - obręb Miechów, na Oś. Gen. Sikorskiego w Miechowie od budynku wielorodzinnego nr 23 do 26".

Po zrealizowaniu w/w inwestycji nastąpi poprawa stanu technicznego oraz parametrów technicznych utwardzonego terenu na Oś. Gen. Sikorskiego w Miechowie od budynku wielorodzinnego nr 23 do 26.

Zakres robót przy wykonaniu „Przebudowa utwardzenia terenu oraz drogi wewnętrznej na działkach nr ewid. 1987 /10, 1987/13, 1987 /14, 2880, 2882, 2883, 2886, 2888, 2890, 2891, 2911, 2912, 2913 - obręb Miechów, na Oś. Gen. Sikorskiego w Miechowie od budynku wielorodzinnego nr 23 do 26:

- 1/ Wykonanie remontu systemu odwodnienia poprzez rozebranie istniejących elementów odwodnienia i wykonanie nowych: 5 studzienek ściekowych z wpustem PCV oraz przykanalików PCV 160mm,
- 2/ Rozebranie lokalnie istniejącej konstrukcji utwardzonego terenu i drogi wewnętrznej (nawierzchnia bitumiczna+ podbudowa z kruszywa),
- 3/ Wykonanie koryta pod warstwy konstrukcyjne utwardzenia terenu i drogi wewnętrznej gł. od 15cm do 62cm,
- 4/ Ustawienie krawężników betonowych 15x30cm oraz 15x22cm na ławie betonowej C12/15,
- 5/ Ustawienie obrzeży betonowych 8x30cm na ławie betonowej C12/15,
- 6/ Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego,
- 7/ Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej brukowej gr. 8cm i 6cm,
- 8/ Wykonanie remontu nawierzchni schodów na dościach do budynków wielorodzinnych z kostki betonowej brukowej gr. 6cm i obrzeży bet. 8x30cm,

IV. STAN ISTNIEJĄCY:

Teren objęty niniejszym opracowaniem zlokalizowany jest w powiecie miechowskim w Gminie Miechów. Stanowi element obsługi budynków wielorodzinnych na Oś. Gen. Sikorskiego w Miechowie od budynku nr 23 do budynku nr 26.

Istniejący utwardzony teren zlokalizowany w obrębie budynków wielorodzinnych od nr 23 do budynku nr 26 na Oś. Gen. Sikorskiego w Miechowie, stanowi utwardzony teren i drogę wewnętrzną o nawierzchni bitumicznej oraz o nawierzchni z kruszywa łamanego.

Istniejąca nawierzchnia bitumiczna wymaga pilnej przebudowy ponieważ występują w niej spękania, wyboje oraz deformacje nawierzchni powodujące zastoiska wody.

Istniejąca nawierzchnia z kruszywa łamanego wymaga przebudowy ponieważ występują w niej wyboje oraz deformacje nawierzchni powodujące zastoiska wody.

V. STAN PROJEKTOWANY:

5.1 Położenie utwardzanego terenu:

„Przebudowa utwardzenia terenu oraz drogi wewnętrznej na działkach nr ewid. 1987 /10, 1987/13, 1987 /14, 2880, 2882, 2883, 2886, 2888, 2890, 2891, 2911, 2912, 2913 - obręb Miechów, na Oś. Gen. Sikorskiego w Miechowie od budynku wielorodzinnego nr 23 do 26 - położone są na działkach:

nr ewid. 1987 /10, 1987/13, 1987 /14, 2880, 2882, 2883, 2886, 2888, 2890, 2891, 2911, 2912, 2913 – obręb Miechów, jednostka Miechów.

5.2 Roboty ziemne:

Roboty ziemne polegać będą na wykonaniu wykopu pod w-wy konstrukcyjne utwardzonego terenu zgodnie z zaprojektowaną niweletą.

Nadmiar ziemi będzie wykorzystany przez inwestora. Na terenie prowadzonych robót ziemnych występuje sieć wodociągowa i kanalizacja sanitarna i deszczowa. Prace wykonać nadzorem właściciela sieci.

5.3 Rozwiązanie wysokościowe:

Zastosowane rozwiązanie wysokościowe pokazane na rysunkach: plan sytuacyjny, przekroje konstrukcyjne oraz profil podłużny. Niweletę dostosowano do sąsiadujących obiektów budowlanych. Spadki podłużne zostały dostosowane do istniejących i wynoszą od 0,0066 - 0,042. Na przekroju poprzecznym zastosowano pochylenie jednostronne w spadku 1,5%.

5.5 Odwodnienie:

Odwodnienie utwardzanego terenu i drogi wewnętrznej odbywa się powierzchniowo i dalej do elementów odwodnienia wglębne do kanalizacji deszczowej. W ramach inwestycji przewidziano wykonanie remontu istniejącego odwodnienia poprzez wymianę studzienek ściekowych wraz z przykanalikami do studni rewizyjnych kanalizacji deszczowej.

5.6 Konstrukcja elementów inwestycji:

a/ konstrukcja utwardzanego terenu typ 1 (droga wewn.):

- w-wa ścieralna: - z kostki betonowej gr. 8cm,
 - podsypka cem.-piaskowa 1:4, gr. 3cm,
- podbudowa zasadnicza: - kruszywo łamane 0/31,5mm, stab. mechanicznie, gr. 10cm.
- podbudowa pomocnicza : - istniejąca konstrukcja utwardzonego terenu, gr. +/- 30cm.

b/ konstrukcja utwardzanego terenu typ 2 (droga wewn. i poszerzenie utw. terenu):

- w-wa ścieralna: - z kostki betonowej gr. 8cm,
 - podsypka cem.-piaskowa 1:4, gr. 3cm,
- podbudowa zasadnicza: - kruszywo łamane 0/31,5mm, stab. mechanicznie, gr. 10cm.
- podbudowa pomocnicza : - kruszywo łamane 0/63mm, stab. mechanicznie, gr. 20cm.

c/ konstrukcja utwardzanego terenu typ 3 (ciąg pieszy):

- w-wa ścieralna: - z kostki betonowej gr. 8cm,
 - podsypka cem.-piaskowa 1:4, gr. 3cm,
- podbudowa zasadnicza: - kruszywo łamane 0/63mm, stab. mechanicznie, gr. 20cm.

WYKAZ ROBÓT

DO WYKONANIE PRZY WYKONANIU ROBÓT BUDOWLANYCH DLA ZADANIA:

"Przebudowa utwardzenia terenu oraz drogi wewnętrznej na działkach nr ewid. 1987 /10, 1987/13, 1987 /14, 2880, 2882, 2883, 2886, 2888, 2890, 2891, 2911, 2912, 2913 - obręb Miechów, na Oś. Gen. Sikorskiego w Miechowie od budynku wielorodzinnego nr 23 do 26".

1/ Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe:

- roboty pomiarowe - 0,02ha,
- rozebranie krawężników betonowych 15x30cm - 116,00m,
- rozebranie obrzeży betonowych 8x30cm - 284,00m,
- rozebranie mechaniczne (frezowanie) nawierzchni bitumicznej śr. gr. 4cm - 422,00m²,
- rozebranie nawierzchni chodników z płyt betonowych 50x50x7cm - 26,30m²,
- transport i wywiezienie gruzu z terenu budowy na odl. 4km - 30,57m³,
- wykonanie regulacji wysokościowej studni rewizyjnych kanalizacji sanitarnej i deszczowej - 12,00szt.,
- wykonanie regulacji wysokościowej zaworów wodociągowych, szt. 3,0 - 3,00szt.,

2/ Roboty ziemne:

- wykonanie robót ziemnych w gruncie kat. III-IV, koryta pod w-wy konstrukcyjne jezdni śr. gł. 0,62cm, mechanicznie z dowozem ziemi na odl. 1km - 180,04m³,
- wykonanie robót ziemnych w gruncie kat. III-IV, koryta pod ściek gł. 0,25m, mechanicznie z odwozem ziemi na odl. 1km - 36,80m²,
- wykonanie robót ziemnych w gruncie kat. III-IV, koryta pod utwardzany teren gł. 0,30m, mechanicznie z odwozem ziemi na odl. 1km - 97,50m²,
- wykonanie robót ziemnych w gruncie kat. III-IV, wykop pod remontowane odwodnienie mechanicznie z dowozem ziemi na odl. 1km - 29,82m³,
- transport i wywiezienie ziemi z terenu budowy na odl. 1km, nakłady uzupełniające - 258,06m³,

3/ Podbudowa:

- wykonanie podbudowy pomocniczej z kruszywa łamanego 0/63mm, gr.25cm - 20,00m²,
- wykonanie podbudowy pomocniczej z kruszywa łamanego 0/63mm, gr.20cm - 307,50m²,
- wykonanie podbudowy zasadniczej z kruszywa łamanego 0/31,5mm, gr.10cm - 307,50m²,
- wykonanie podbudowy zasadniczej z kruszywa łamanego 0/31,5mm, wyrównanie istn. podbudowy kruszywem łamanym śr. gr. 5cm - 48,35m³,

4/ Remont odwodnienia:

- zamontowanie studzienek ściekowych typu - wpust uliczny ACO COMBIPOINT 300x500mm - 5,00szt.,
- wymiana uszkodzonych przykanalików PCV 160mm - 24,80mb,
- zasypianie wykopów do piaskiem zagęszczonym warstwami co 5cm - 462,50m²,

5/ Elementy uliczne:

- ustawienie krawężnika bet. 15x30cm na ławie betonowej z zapleczem – 261,00mb,
- ustawienie krawężnika bet. najazdowego 15x22cm na ławie betonowej z zapleczem – 12,00mb,
- wykonanie ławy betonowej pod krawężniki, obrzeża, ściek przykrawężnikowy C12/15 – 21,42m³,
- wykonanie ścieku odwodnieniowego z trzech rzędów kostki brukowej betonowej gr. 8cm, na ławie betonowej o szer. 30cm – 27,60m²,

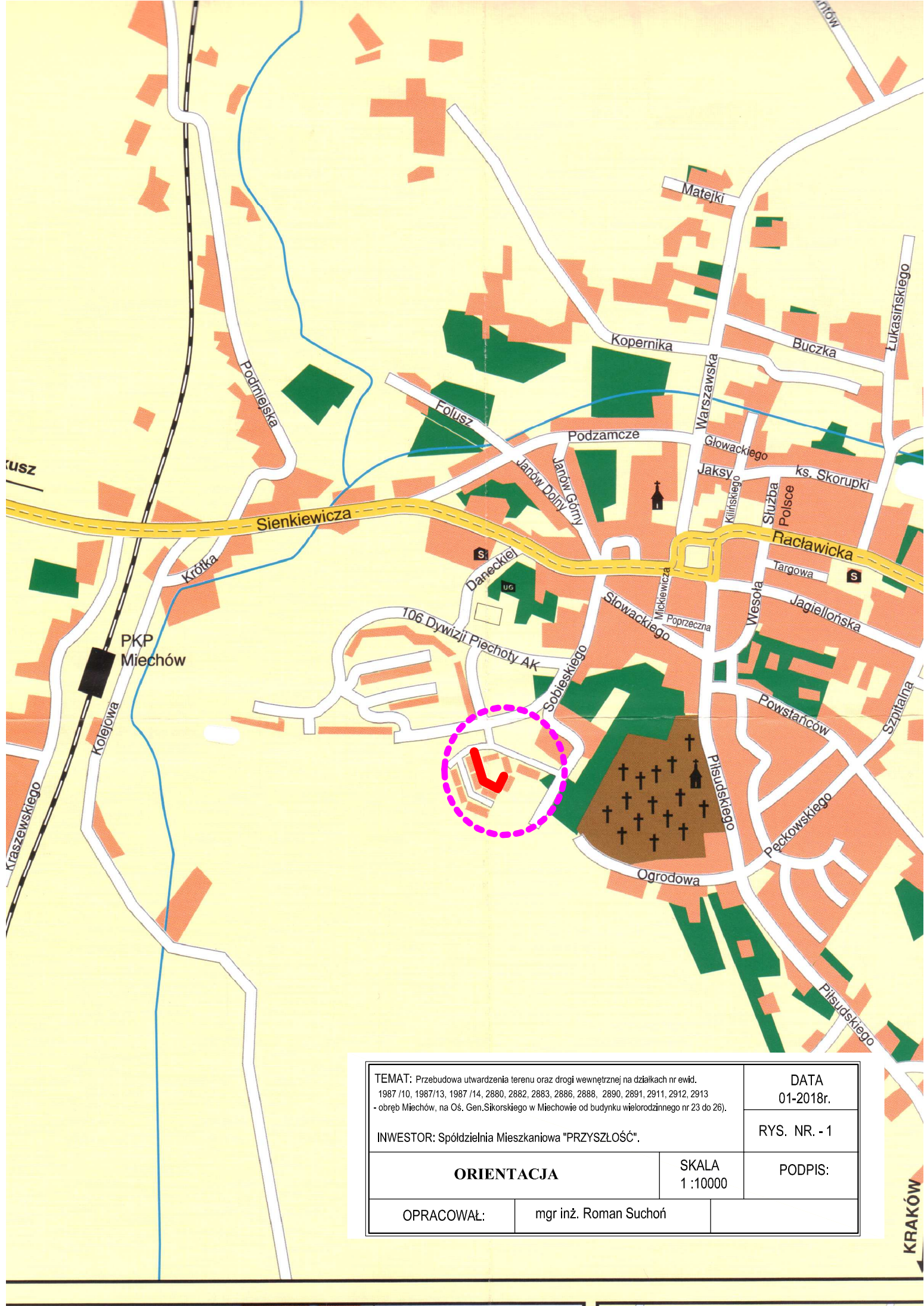
- wykonanie nawierzchni z kostki betonowej brukowej gr. 8cm na podsypce piaskowo-cem. gr. 3cm – 1111,00m²,
- wykonanie nawierzchni na chodnikach z kostki betonowej brukowej gr. 6cm na podsypce piaskowo-cem. gr. 3cm – 14,00m²,

6/ Remont nawierzchni schodów:

- rozebranie nawierzchni schodów z betonu gr. 15cm – 18,93m²,
- ustawienie obrzeży bet. 8x30cm na ławie betonowej – 81,00mb,
- wykonanie ławy betonowej z betonu C15/20 – 5,67m³,
- wykonanie nawierzchni na schodach z kostki betonowej brukowej gr. 6cm na podsypce piaskowo-cem. gr. 3cm – 32,50m²,

7/ Nawierzchnia utwardzonego terenu - ciąg pieszy:

- rozebranie nawierzchni utwardzonego terenu (masa 4cm+podbudowa 20cm) - 12,40m²,
- ustawienie obrzeży bet. 8x30cm na ławie betonowej – 46,00mb,
- wykonanie ławy betonowej z betonu C12/15 – 0,92m³,
- wykonanie podbudowy pomocniczej z kruszywa łamanego 0/63mm, gr.20cm – 29,80m²,
- wykonanie podbudowy zasadniczej z kruszywa łamanego 0/31,5mm, gr.10cm – 9,00m²,
- wykonanie nawierzchni z kostki betonowej brukowej gr. 8cm na podsypce piaskowo-cem. gr. 3cm – 29,80m²,



TEMAT: Przebudowa utwardzenia terenu oraz drogi wewnętrznej na działkach nr ewid. 1987 /10, 1987/13, 1987 /14, 2880, 2882, 2883, 2886, 2888, 2890, 2891, 2911, 2912, 2913 - obręb Miechów, na Os. Gen.Sikorskiego w Miechowie od budynku wielorodzinnego nr 23 do 26).		DATA 01-2018r.	
		RYS. NR. - 1	
ORIENTACJA		SKALA 1 :10000	PODPIS:
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Roman Suchoń		

KRAKÓW

Województwo: MAŁOPOLSKIE
 Gmina: Miechów 120805_4
 Obręb: Miechów 0001

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1:500
 GG.6640.235.2017

Układ współrzędnych prostokątnych płaskich – „1965”
 Układ wysokościowy – „Kr. 86”
 Granice działek przyjęto wg danych ewidencji gruntów.
 Wykonawca: **Usługi Geodezyjno-Kartograficzne mgr Ewa Filipek**
 Podmiot uprawniony: mgr inż. Krzysztof Filipek (Nr. upr. 13774 – 1,2)
 Mapę wykonano bez badania słuszności gruntowych w Księdze Wieczystej.

LEGENDA:
 - granica aktualizacji

USŁUGI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE
 mgr EWA FILIPEK
 32-200 MIECHÓW
 ul. Powstańców 1863 r. 81
 NIP 659-109-82-05, REGON 121455860

Posiadaacza się zgodność: niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	STAROSTA MIECHOWSKI Geodezji i Kartografii
Organ promocyjny państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Nazwa materiału zasobu	OPRACZ. TECHNICZNY
Identyfikator ewidencji materiałów zasobu	1.1208.2017.282
Data wykonania kopii	17.01.2018r.
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Zup. STAROSTA <i>[Podpis]</i>

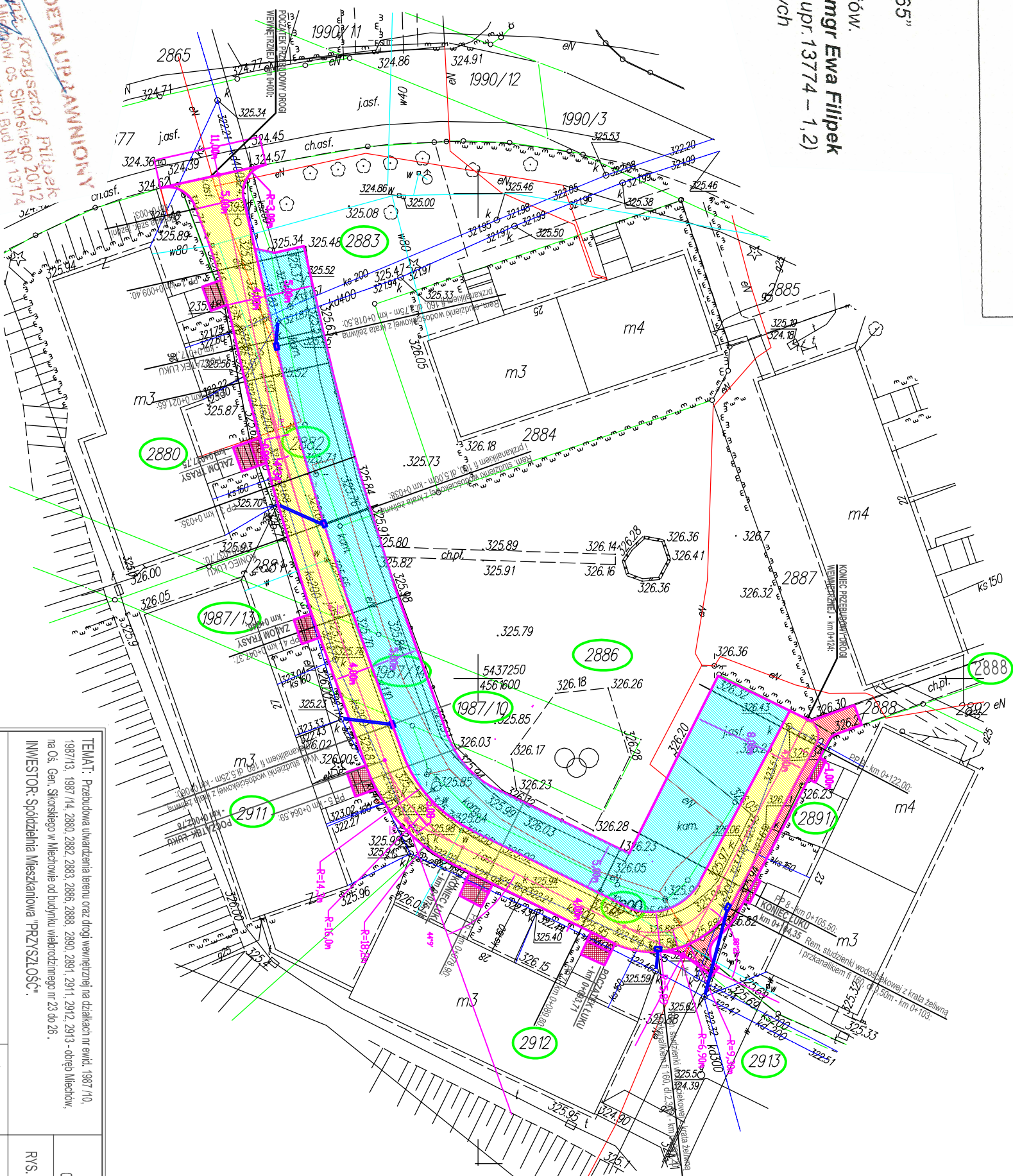
Kwit
[Podpis]
 Janusz

Nie wyklucza się istnienia w terenie urządzeń uzbrojenia podziemnego nie zgłoszonych do inwentaryzacji powykonawczej i nie wykazanych na mapach PODGIK

Wykonat: mgr Ewa Filipek

USŁUGI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE
 mgr Ewa Filipek
 32-200 MIECHÓW, ul. Powstańców 1863 r. 81
 tel. 658 726 990

GEODETA UPRAWNIOWANY
 mgr inż. Krzysztof Filipek
 32-200 MIECHÓW, Os. Sikorskiego 20112
 Upr. Min. Gos. Przem. i Bud. Nr 13774
 tel. 658 726 990



	Granice ewidencyjne działek		Remontowane wпусły uliczne
	Utworzony teren o naw. z kostki bet. gr. 8cm - ciąg pieszy		Remontowane schody - kostka brukowa opasana obrzeżem
	Utworzony teren o nawierzchni z kostki bet. gr. 8cm		Istniejące elementy sieci kanalizacji sanitarnej i deszczowej
	Nawierzchnia drogi wewn. z kostki bet. gr. 8cm		Istniejące linie energetyczne
			Istniejące elementy sieci wodociągowej

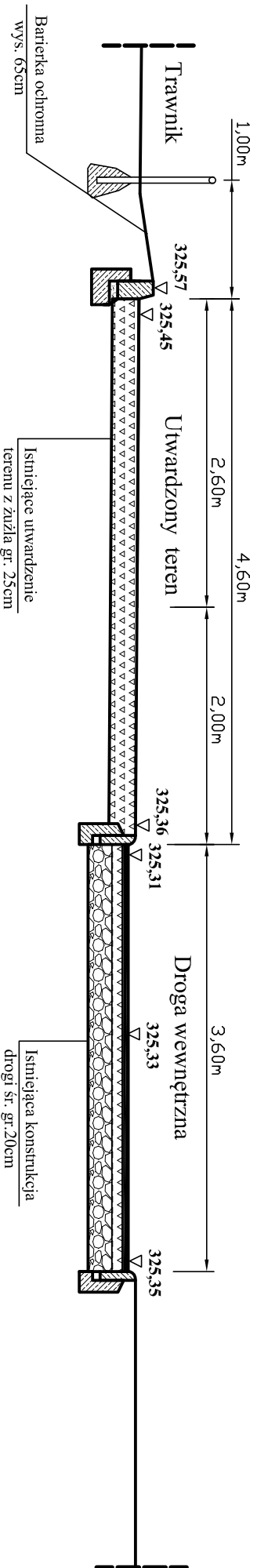
PROJEKTOWAŁ:		mgr inż. Roman Suchoń	
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		SKALA	1:500
DATA		01-2018r.	
RYS. NR. - 2		PODPIS:	

TEMAT: Przebudowa urządzenia terenu oraz drogi wewnętrznej na działkach nr ewid. 1987/10, 1987/13, 1987/14, 2880, 2882, 2883, 2886, 2888, 2890, 2891, 2912, 2913 - obręb Miechów, na Os. Gen. Sikorskiego w Miechowie od budynku wieloapartamentowego nr 23 do 26.
 INWESTOR: Spółdzielnia Mieszkanicowa "PRZYŚLÓŚĆ".

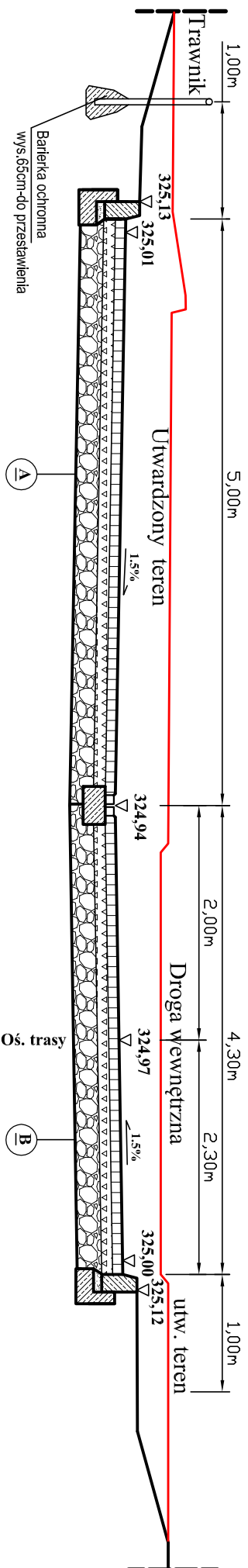
PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY PP 1 - km 0+009,40:

skala 1:50

STAN ISTNIEJĄCY



STAN PROJEKTOWANY



A

KONSTR. UTWARDZONEGO TERENU

8cm	Kostka brukowa betonowa, szara
3cm	Podsyпка cem.-piaskowa 1:4
10cm	Górna w-wa podb. z kruszywa łam. 0/31,5mm
20cm	Dolna w-wa podb. z kruszywa łam. 31,5/63mm

B

KONSTRUKCJA DROGI WEWN.

8cm	Kostka brukowa betonowa, szara
3cm	Podsyпка cem.-piaskowa 1:4
10cm	Górna w-wa podb. z kruszywa łam. 0/31,5mm
20cm	Dolna w-wa podb. z kruszywa łam. 31,5/63mm

TEMAT: Przebudowa utwardzenia terenu oraz drogi wewnętrznej na działkach nr ewid. 1987/10, 1987/13, 1987/14, 2880, 2882, 2883, 2886, 2888, 2890, 2891, 2911, 2912, 2913 - objętych Miejsców, na Os. Gen. Sikorskiego w Miłochowie od budynku wielorodzinnego nr 23 do 26.

INWESTOR: Spółdzielnia Mieszkaniowa "PRZYSZŁOŚĆ".

DATA
01-2018r.

RYS. NR. - 3

PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY PP 1

SKALA
1 : 50

PODPIS:

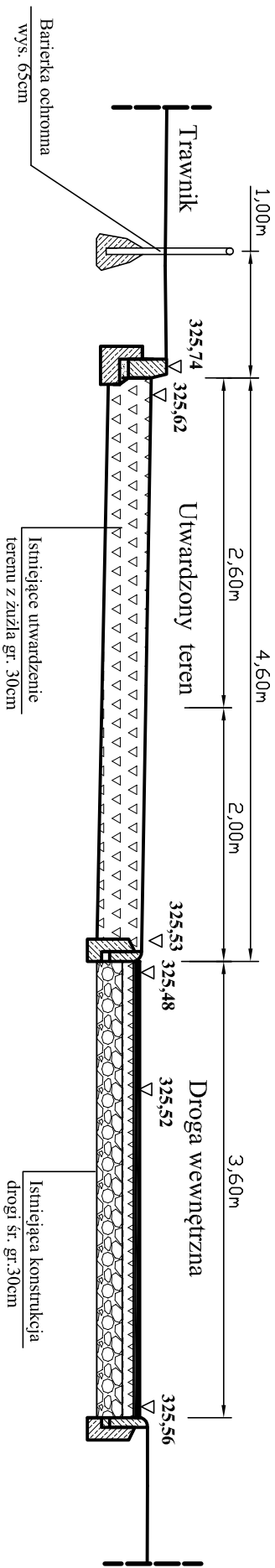
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Roman Suchoń

PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY PP 1	SKALA 1 : 50	PODPIS:
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Roman Suchoń		

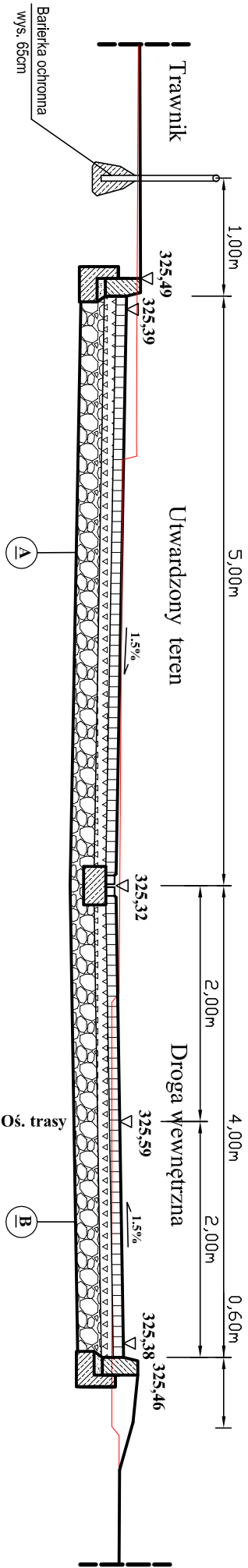
PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY PP 2 - km 0+021,65:

skala 1:50

STAN ISTNIEJĄCY



STAN PROJEKTOWANY



A

KONSTR. UTWARDZONEGO TERENU	
8cm	Kostka brukowa betonowa, szara
3cm	Podsyпка cem.-piaskowa 1:4
10cm	Górna w-wa podb. z kruszywa łam. 0/31,5mm
20cm	Dolna w-wa podb. z kruszywa łam. 31,5/63mm

B

KONSTRUKCJA DROGI WEWN.	
8cm	Kostka brukowa betonowa, szara
3cm	Podsyпка cem.-piaskowa 1:4
10cm	Górna w-wa podb. z kruszywa łam. 0/31,5mm
20cm	Dolna w-wa podb. z kruszywa łam. 31,5/63mm

TEMAT: Przebudowa utwardzenia terenu oraz drogi wewnętrznej na działkach nr ewid. 1987/10, 1987/13, 1987/14, 2880, 2882, 2883, 2886, 2888, 2890, 2891, 2911, 2912, 2913 - oddęb Mlechow, na Os. Gen. Sikorskiego w Mlechowle od budynku wielorodzinnego nr 23 do 26.

INWESTOR: Spółdzielnia Mieszkaniowa "PRZYSZŁOŚĆ".

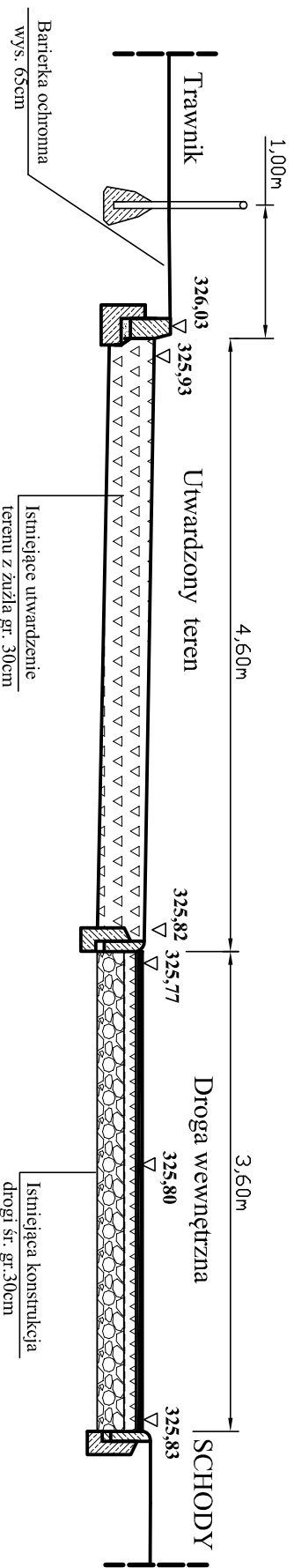
DATA
01-2018r.
RYS. NR. - 4

PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY PP 2:	SKALA 1 : 50	PODPIS:
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Roman Suchoń	

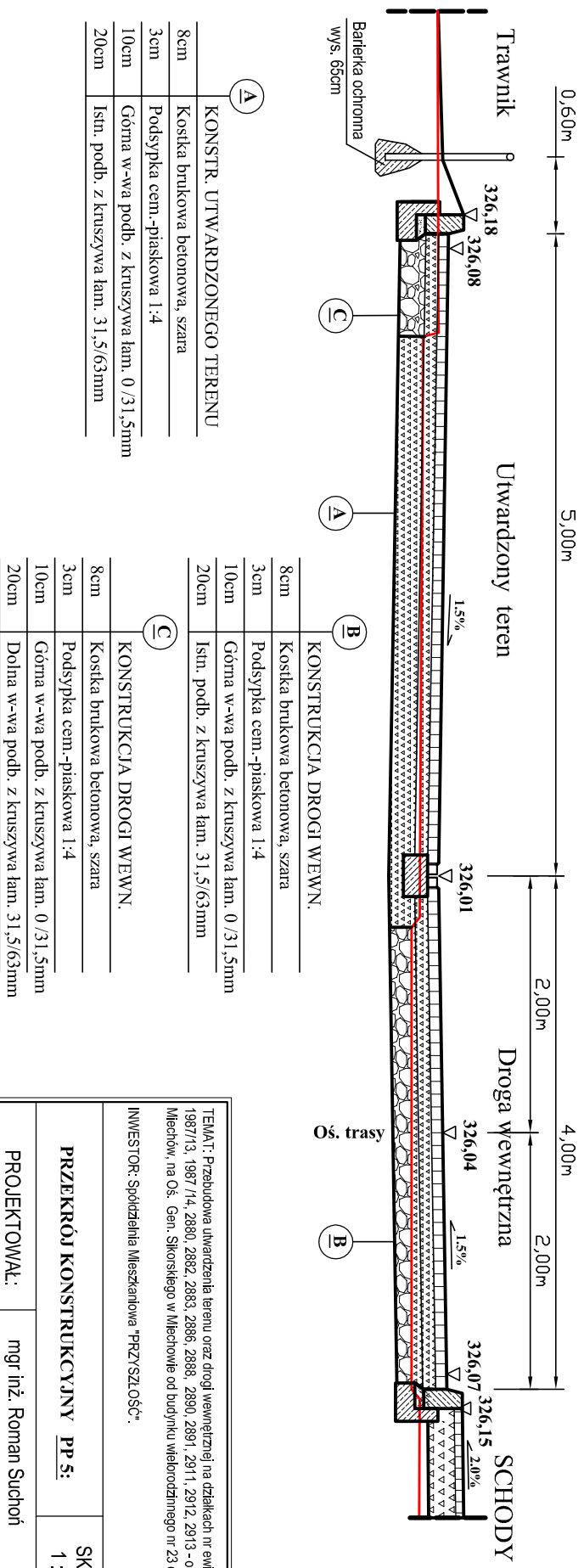
PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY PP 5 - km 0+064,59:

skala 1:50

STAN ISTNIEJĄCY



STAN PROJEKTOWANY



① KONSTR. UTWARZONEGO TERENU

8cm	Kostka brukowa betonowa, szara
3cm	Podsyпка cem.-piaskowa 1:4
10cm	Górna w-wa podb. z kruszywa łam. 0 / 31,5mm
20cm	Istn. podb. z kruszywa łam. 31,5/63mm

② KONSTRUKCJA DROGI WEWN.

8cm	Kostka brukowa betonowa, szara
3cm	Podsyпка cem.-piaskowa 1:4
10cm	Górna w-wa podb. z kruszywa łam. 0 / 31,5mm
20cm	Istn. podb. z kruszywa łam. 31,5/63mm

③ KONSTRUKCJA DROGI WEWN.

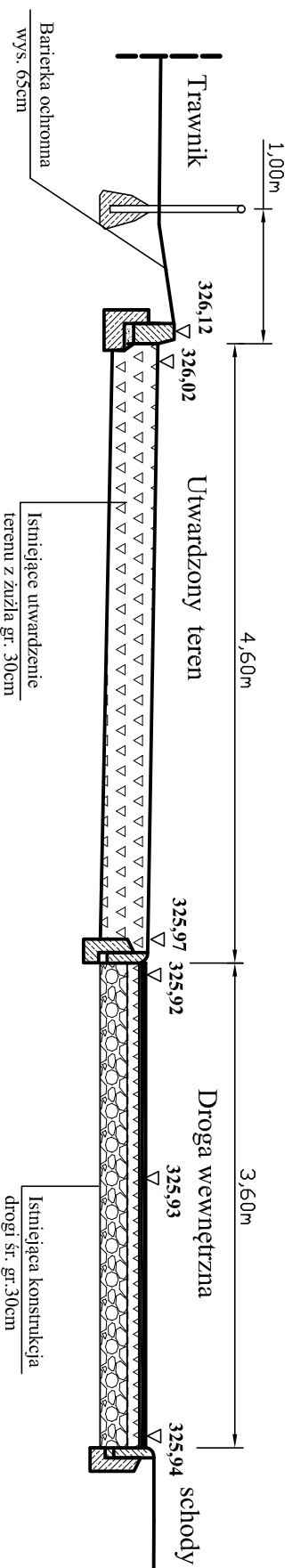
8cm	Kostka brukowa betonowa, szara
3cm	Podsyпка cem.-piaskowa 1:4
10cm	Górna w-wa podb. z kruszywa łam. 0 / 31,5mm
20cm	Dolna w-wa podb. z kruszywa łam. 31,5/63mm

TEMAT: Przebudowa utwardzenia terenu oraz drogi wewnętrznej na działkach nr ewid. 1987/10, 1987/13, 1987/14, 2880, 2882, 2883, 2886, 2888, 2890, 2891, 2911, 2912, 2913 - obopł. Miechów, na Os. Gen. Sikorskiego w Miechowie od budynku wielorodzinnego nr 23 do 26.		DATA 01-2018r.
INWESTOR: Spółdzielnia Mieszkaniowa "PRZYSZŁOŚĆ".		
PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY PP 5:	SKALA 1 : 50	RYS. NR. - 7
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Roman Suchoń	PODPIS:	

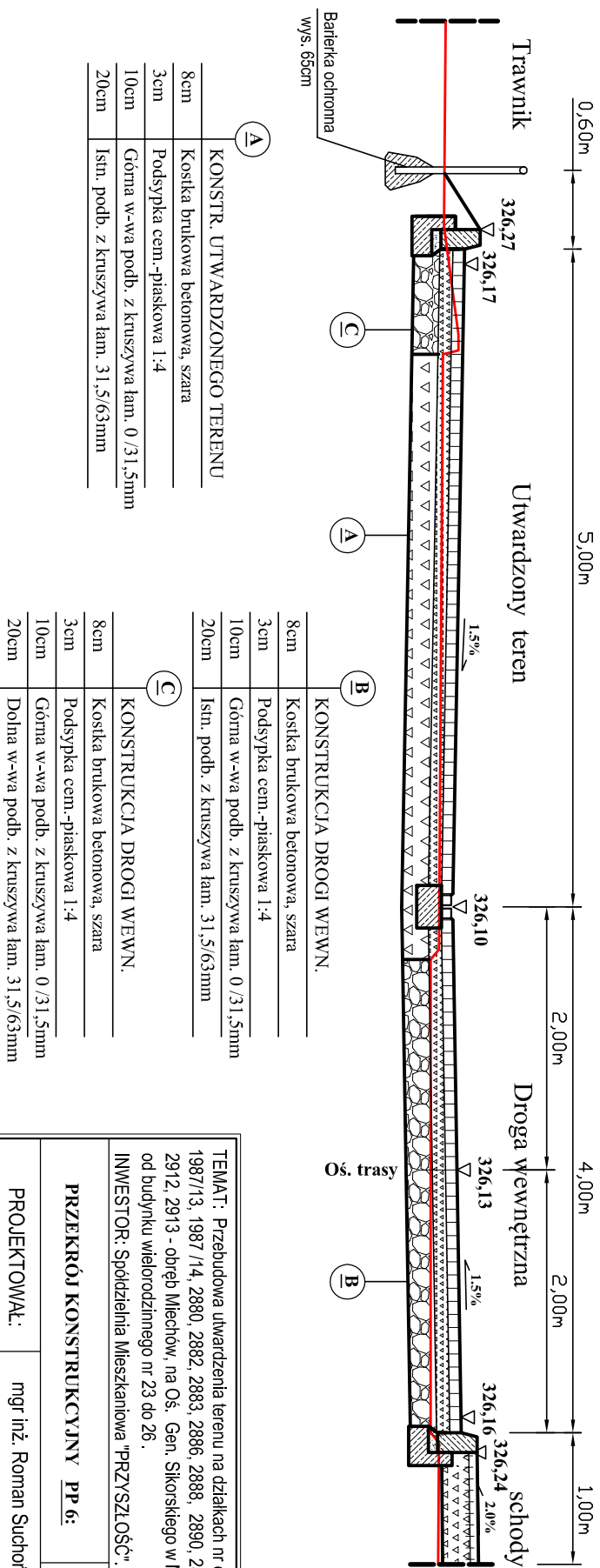
PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY PP 6 - km 0+078,90:

skala 1:50

STAN ISTNIEJĄCY



STAN PROJEKTOWANY



8cm	KONSTR. UTWARDZONEGO TERENU
3cm	Kosika brukowa betonowa, szara
10cm	Podsyпка cem.-piaskowa 1:4
20cm	Góna w-wa podb. z kruszywa łam. 0 / 31,5mm
	Isn. podb. z kruszywa łam. 31,5/63mm

8cm	KONSTRUKCJA DROGI WEWN.
3cm	Kosika brukowa betonowa, szara
10cm	Podsyпка cem.-piaskowa 1:4
20cm	Góna w-wa podb. z kruszywa łam. 0 / 31,5mm
	Isn. podb. z kruszywa łam. 31,5/63mm
8cm	KONSTRUKCJA DROGI WEWN.
3cm	Kosika brukowa betonowa, szara
10cm	Podsyпка cem.-piaskowa 1:4
20cm	Góna w-wa podb. z kruszywa łam. 0 / 31,5mm
	Dólna w-wa podb. z kruszywa łam. 31,5/63mm

TEMAT: Przebudowa utwardzenia terenu na działkach nr ewid. 1987 /10, 1987/13, 1987 /14, 2880, 2882, 2883, 2886, 2888, 2890, 2891, 2911, 2912, 2913 - obręb Miechów, na Oś. Gen. Sikorskiego w Miechowie od budynku wielorodzinnego nr 23 do 26.
INWESTOR: Spółdzielnia Mieszkanlowa "PRZYSZŁOŚĆ".

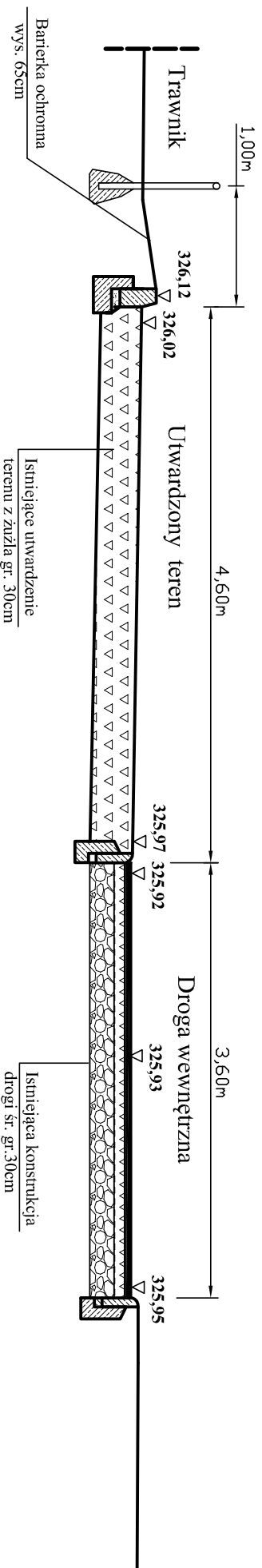
DATA
01-2018r.
RYS. NR. - 8

PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Roman Suchoń	SKALA 1 : 50	PODPIS:
--------------	-----------------------	-----------------	---------

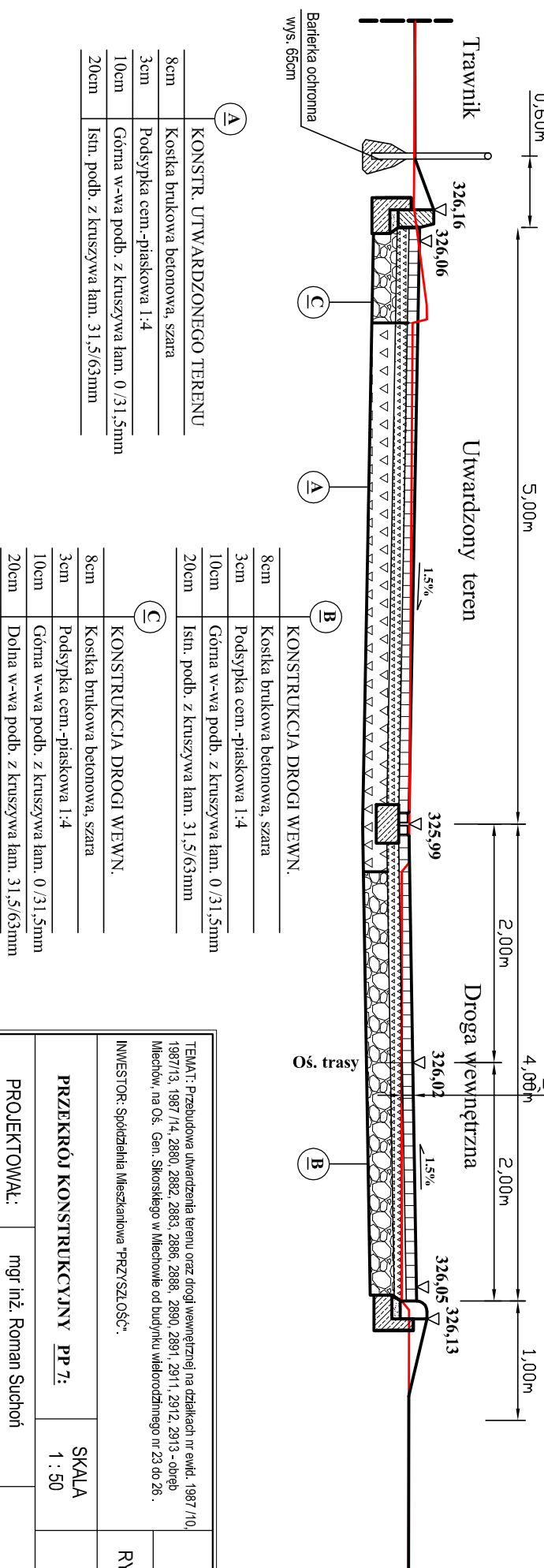
PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY PP 7 - km 0+089,90:

skala 1:50

STAN ISTNIEJĄCY



STAN PROJEKTOWANY



▲

KONSTR. UTWARZONEGO TERENU

8cm	Koska brukowa betonowa, szara
3cm	Podsyпка cem.-piaskowa 1:4
10cm	Górna w-wa podb. z kruszywa łam. 0/31,5mm
20cm	Istn. podb. z kruszywa łam. 31,5/63mm

▲

KONSTRUKCJA DRÓGI WEWN.

8cm	Koska brukowa betonowa, szara
3cm	Podsyпка cem.-piaskowa 1:4
10cm	Górna w-wa podb. z kruszywa łam. 0/31,5mm
20cm	Istn. podb. z kruszywa łam. 31,5/63mm

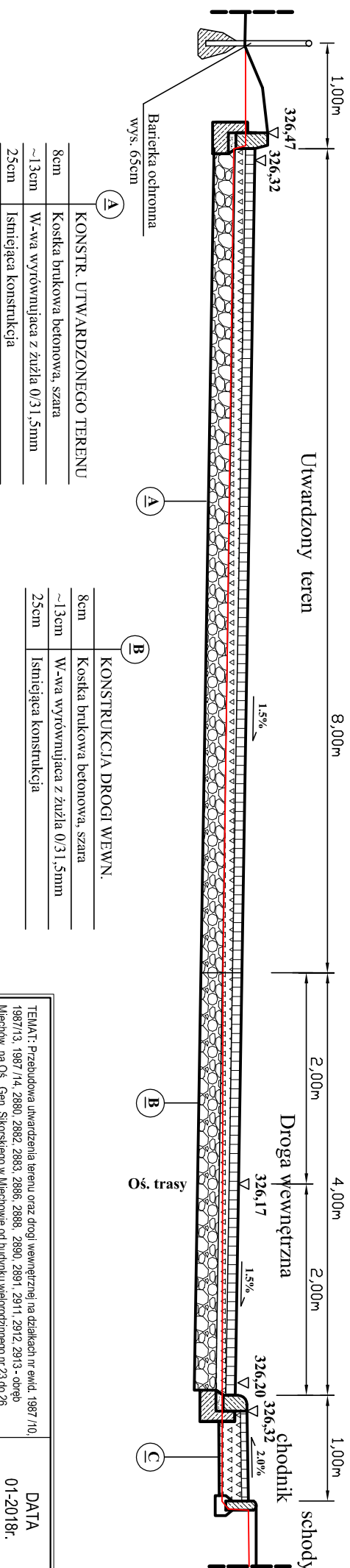
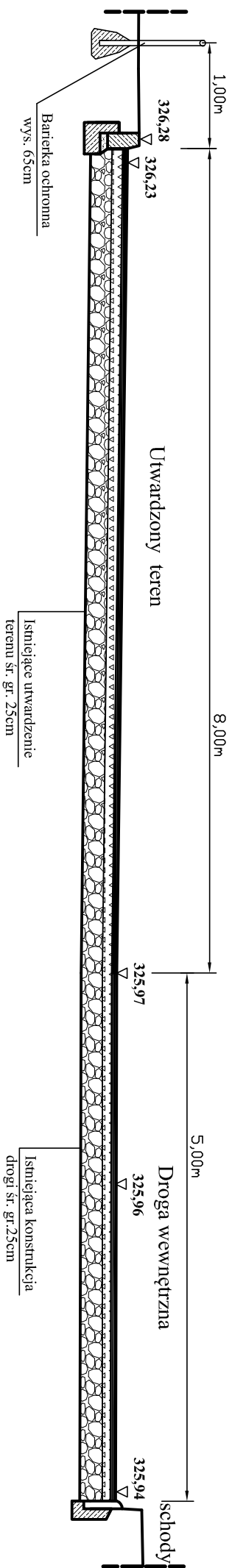
▲

KONSTRUKCJA DRÓGI WEWN.

8cm	Koska brukowa betonowa, szara
3cm	Podsyпка cem.-piaskowa 1:4
10cm	Górna w-wa podb. z kruszywa łam. 0/31,5mm
20cm	Dolna w-wa podb. z kruszywa łam. 31,5/63mm

TEMAT: Przebudowa utwardzenia terenu oraz drogi wewnętrznej na działkach nr ewid. 1987/10, 1987/13, 1987/14, 2880, 2882, 2883, 2886, 2888, 2890, 2891, 2911, 2912, 2913 - obręb Mlechoń, na Os. Gen. Sikorskiego w Mlechońwie od budynku wielorodzinnego nr 23 do 26.		DATA 01-2018r.
INWESTOR: Spółdzielnia Mieszkaniowa "PRZY SZL. OŚĆ"		
PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY PP 7:	SKALA 1 : 50	PODPIS:
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Roman Suchoń	RYS. NR. - 9	

PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY PP 8 - km 0+105,50: skala 1:50



Ⓐ KONSTR. UTWARDZONEGO TERENU

8cm	Kostka brukowa betonowa, szara
~13cm	W-wa wyrównująca z żuźla 0/31,5mm
25cm	Istniejąca konstrukcja

Ⓑ KONSTRUKCJA DROGI WEWN.

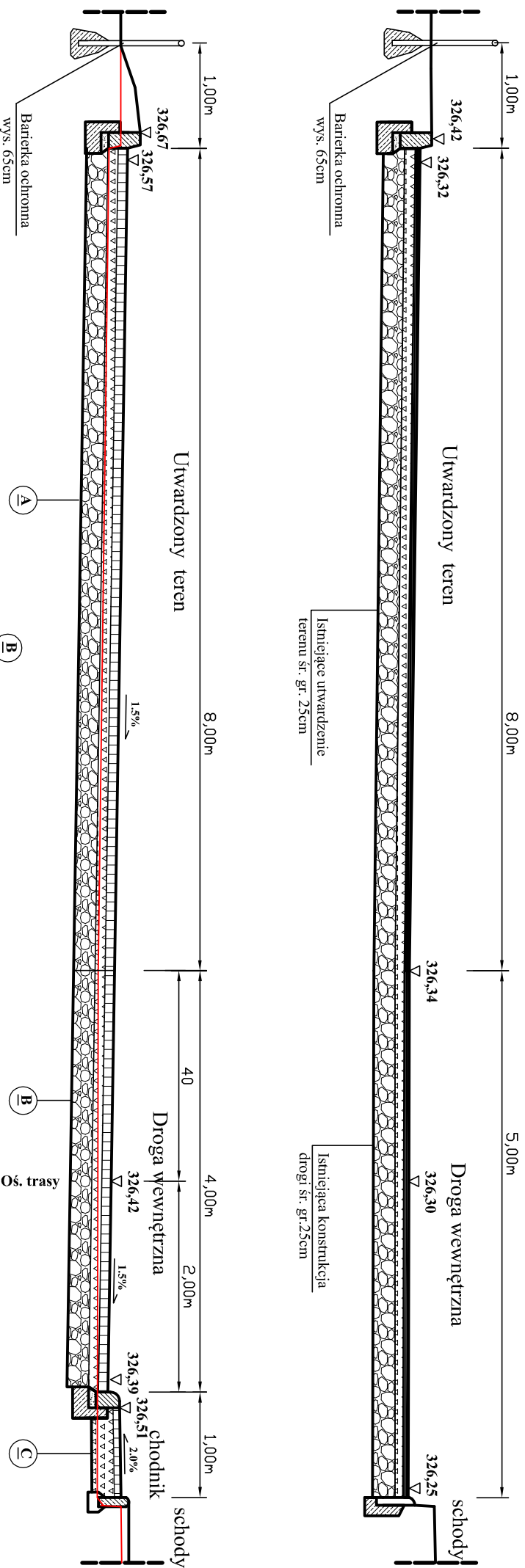
8cm	Kostka brukowa betonowa, szara
~13cm	W-wa wyrównująca z żuźla 0/31,5mm
25cm	Istniejąca konstrukcja

Ⓒ KONSTRUKCJA CIĄGU PIESZEGO

8cm	Kostka brukowa betonowa, kolorowa
3cm	Podsyпка cem.-piaskowa 1:4
20cm	Podb. z kruszywa łam. 0/63mm

TEMAT: Przebudowa utwardzenia terenu oraz drogi wewnętrznej na działkach nr ewid. 1987/10, 1987/13, 1987/14, 2880, 2882, 2883, 2886, 2888, 2890, 2891, 2911, 2912, 2913 - obręb Miechów, na Os. Gen. Sikorskiego w Miechowie od budynku wielorodzinnego nr 23 do 26.		DATA 01-2018r.	
INWESTOR: Spółdzielnia Mieszkaniowa "PRZYSZŁOŚĆ".		RYS. NR. - 10	
PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY PP 8:	SKALA 1 : 50	PODPIS:	
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Roman Suchoń		

PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY PP 9 - km 0+122: skala 1:50



A

8cm	KONSTR. UTWARDZONEGO TERENU
~13cm	Kostka brukowa betonowa, szara
25cm	W-wa wyrównująca z żuźla 0/31,5mm
	Istniejąca konstrukcja

B

8cm	KONSTRUKCJA DROGI WEWN.
~13cm	Kostka brukowa betonowa, szara
25cm	W-wa wyrównująca z żuźla 0/31,5mm
	Istniejąca konstrukcja

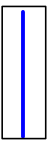

C

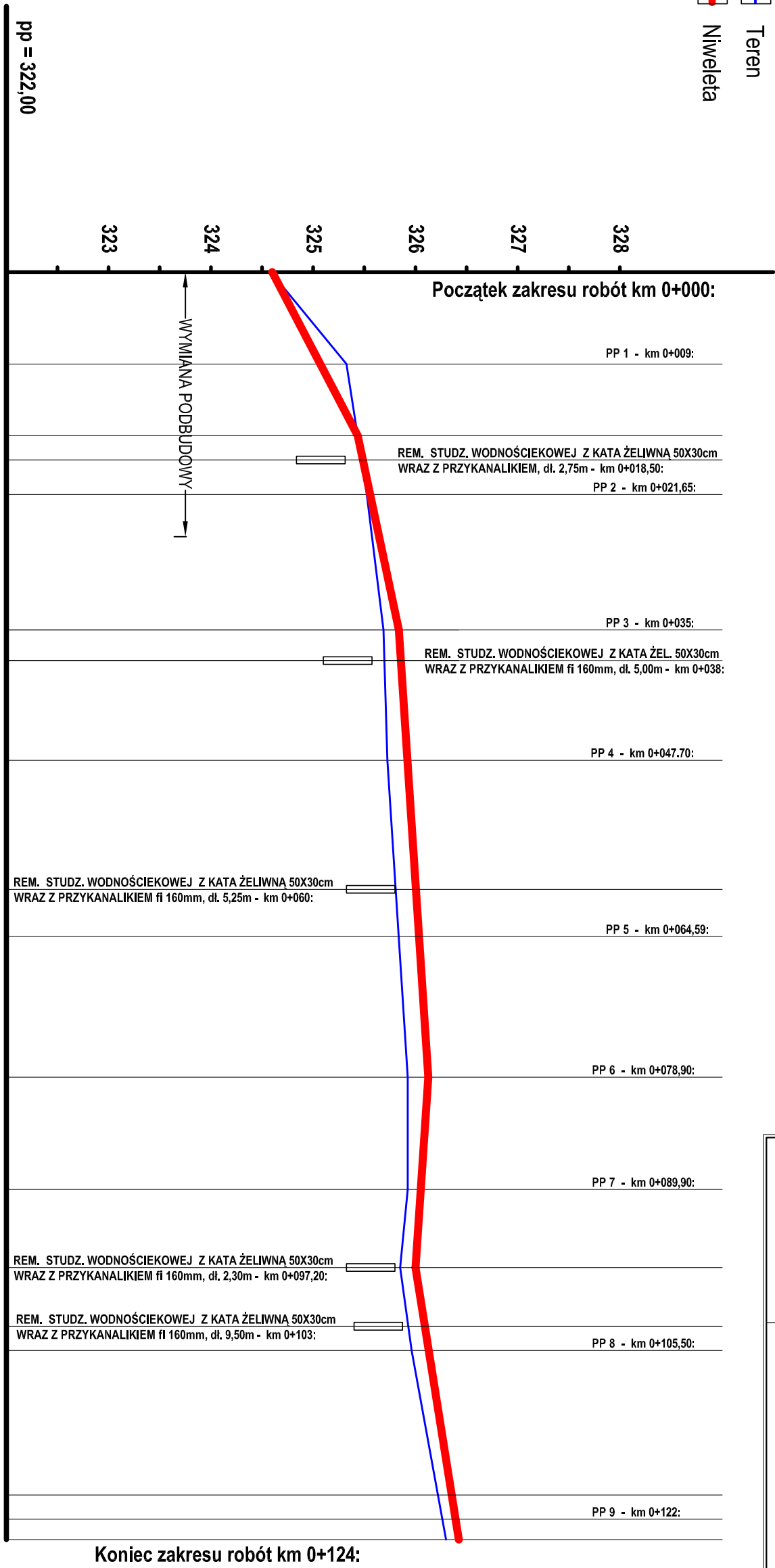
8cm	KONSTRUKCJA CIĄGU PIESZEGO
3cm	Kostka brukowa betonowa, kolorowa
20cm	Podsp. z kruszywa lam. 0/63mm

INWESTOR: Spółdzielnia Mieszkalnictwa "PRZYSZŁOŚĆ".		DATA	
TEMAT: Przebudowa utwardzenia terenu oraz drogi wewnętrznej na działkach nr ewid.: 1987/10, 1987/13, 1987/14, 2880, 2882, 2883, 2886, 2888, 2890, 2891, 2911, 2912, 2913 - obręb Mleczków, na Os. Gen. Sikorskiego w Mleczkowie od budynku wielorodzinnego nr 23 do 26.		01-2018r.	
PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY PP 9:		SKALA	PODPIS:
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Roman Suchoń		1 : 50	
			RYS. NR. - 11

Skala 1:250:2500

LEGENDA:

-  Teren
-  Niweleta



- RÓŻNICE RZĘDNYCH -
- RZĘDNE NIWELETY -
- SPADKI I ŁUKI PIONOWE -
- RZĘDNE TERENU -
- PROSTE I ŁUKI POZIOME -
- ODLEGŁOŚCI -
- PIKIETAŻ - [km; hm]

Stacja	Rzędna Terenu	Różnica Rzędnych	Rzędna Niwelety	Spadki i Łuki Pionowe	Rzędne Terenu	Proste i Łuki Poziome	Odległości	Pikietaż
00,00	324,59	0,00	324,59	$i = 0,042\%$	324,59		00,00	0+000
09,00	325,33	-0,36	324,97		324,97		09,00	0+020
13,42							13,42	
16,00	325,48	0,00	325,48	$i = 0,019\%$	325,48		16,00	0+040
17,78							17,78	
18,50	325,52	+0,06	325,59		325,59		18,50	
21,65							21,65	
26,00	325,69	+0,15	325,84	$i = 0,0066\%$	325,84		26,00	0+060
27,75							27,75	
35,00	325,72	+0,20	325,92		325,92		35,00	0+080
37,70							37,70	
38,00	325,80	+0,24	326,04		326,04		38,00	0+100
46,00							46,00	
47,37	325,93	+0,20	326,13	$i = 0,008\%$	326,13		47,37	0+120
60,00							60,00	
62,78	325,93	+0,09	326,02		326,02		62,78	
64,59							64,59	
72,91	325,86	+0,13	325,99	$i = 0,010\%$	325,99		72,91	
75,14							75,14	
78,90	325,96	+0,21	326,17		326,17		78,90	
89,90							89,90	
93,71	325,96	+0,21	326,17		326,17		93,71	
97,20							97,20	
03,00	326,30	+0,12	326,42		326,42		03,00	0+120
04,35							04,35	
05,50							05,50	
02,00							02,00	
04,00							04,00	

TEMAT: Przebudowa utwardzenia terenu oraz drogi wewnętrznej na działkach nr ewid. 1987/10, 1987/13, 1987/14, 2880, 2882, 2883, 2886, 2888, 2890, 2891, 2911, 2912, 2913 - obręb Mleczków, na Os. Gen. Sikorskiego w Mleczkowie od budynku wielorodzinnego nr 23 do 26. INWESTOR: Spółdzielnia Mieszkaniowa "PRZYSZŁOŚĆ".		DATA 01-2018r.
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Roman Suchoń	RYS. NR. - 12
PROFIL PODŁUŻNY	SKALA 1:250/2500	NR. UPR. KL-520/94
PODPIS:		

Województwo: MAŁOPOLSKIE
 Gmina: Miechów 120805_4
 Obręb: Miechów 0001

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1 : 500

GG.664.0.235.2017

Układ współrzędnych prostokątnych płaskich – „1965”
 Układ wysokościowy – „Kr. 86”
 Granice działek przyjęto wg danych ewidencji gruntów.
 Wykonawca: **Usługi Geodezyjno-Kartograficzne mgr Ewa Filipek**
 Podmiot uprawniony: mgr inż. Krzysztof Filipek (Nr. upr. 13774 – 1,2)
 Mapę wykonano bez badania słuszności gruntowych w Księdze Wieczystej.

LEGENDA :
 - granica aktualizacji

USŁUGI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE
 mgr EWA FILIPEK
 32-200 MIECHÓW
 ul. Powstańców 1863 t. 81
 NIP 659-109-82-05, REGON 121455860

Posiadaacza się zgodność: niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	STAROSTA MIECHOWSKI
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	
Nazwa materiału zasobu	OPRACZ. TECHNICZNY
Identyfikator ewidencji materiałów zasobu	1.1208.2017.282
Data wykonania kopii	17.01.2018r.
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Z up. STAROSTY

Kwit. **Janusz**

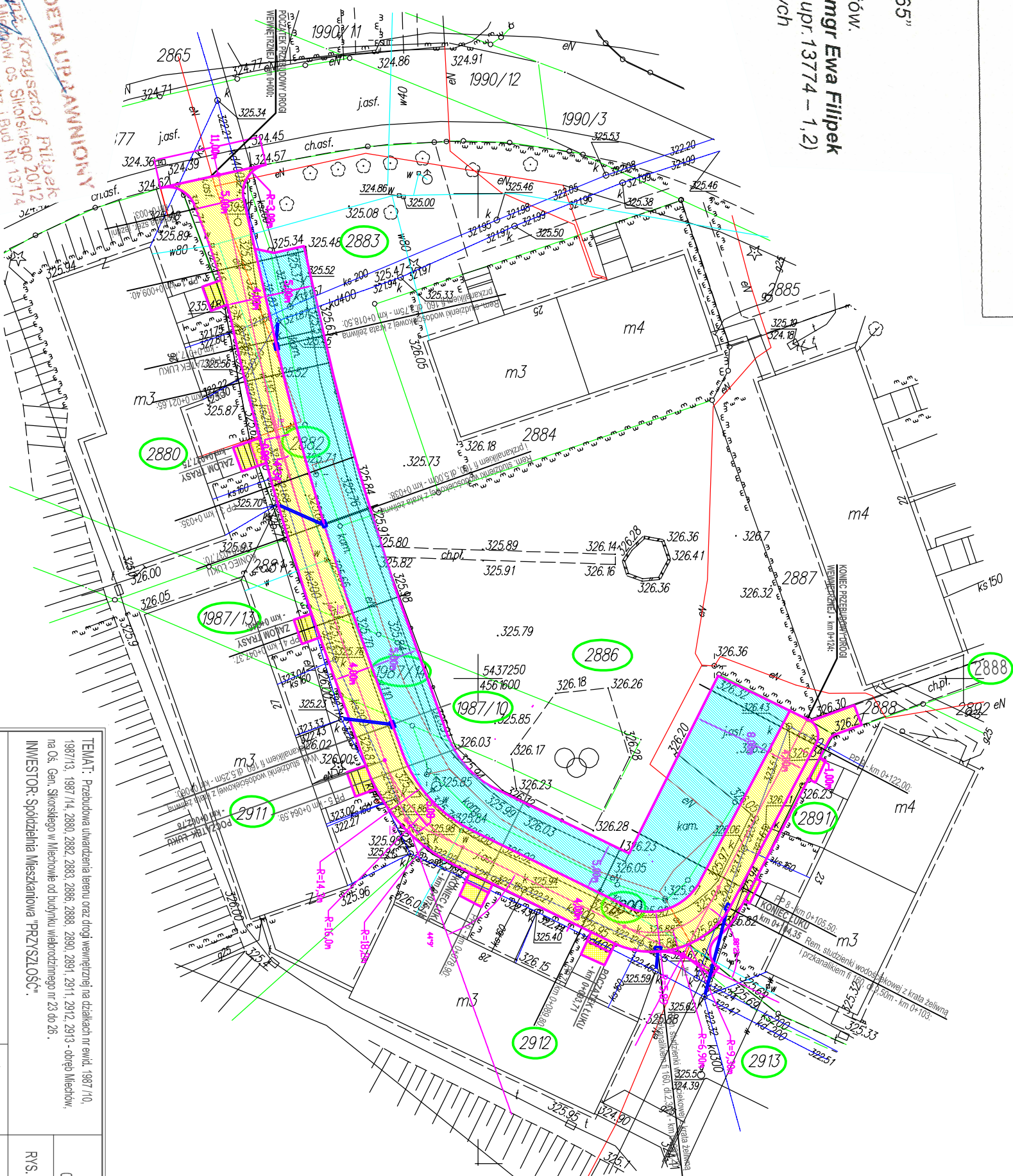
Nie wyklucza się istnienia w terenie urządzeń uzbrojenia podziemnego nie zgłoszonych do inwentaryzacji powykonawczej i nie wykazanych na mapach PODGIK

Wykonat : mgr Ewa Filipek

USŁUGI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE
 mgr Ewa Filipek
 32-200 MIECHÓW ul. Powstańców 1863 t. 81
 tel. 658 726 990

GEODETA UPRAWNIOWANY
 mgr inż. Krzysztof Filipek
 32-200 Miechów, Os. Sikorskiego 20112
 Upr. Min. Geol. i Przem. 13774
 tel. 658 726 990

ETAPU REALIZACJI INWESTYCJI:
 Etap pierwszy - dr. wewn. + ciąg pieszy od km 0+000 - 0+124.
 Etap drugi - urządzony teren od km 0+009 - 0+124.



PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

skala 1:500

PROJEKTOWAŁ:		mgr inż. Roman Suchon	
ETAPY REALIZACJI INWESTYCJI		SKALA	PODPIS:
		1 : 500	
TEMAT: Przebudowa urządzenia terenu oraz drogi wewnętrznej na działkach nr ewid. 1987/10, 1987/13, 1987/14, 2880, 2882, 2883, 2886, 2888, 2890, 2891, 2912, 2913 - obręb Miechów, na Os. Gen. Sikorskiego w Miechowie od budynku wielopodłżnego nr 23 do 26. INWESTOR: Spółdzielnia Mieszkanicowa "PRZY/SZL056"			DATA
			01-2018r.
			RYS. NR. -13