



ZARZĄD DRÓG
POWIATOWYCH W MIECHOWIE

DOKUMENTACJA TECHNICZNA

(do zgłoszenia robót niewymagających pozwolenia na budowę)

BRANŻA: Drogowa

TEMAT: Remont drogi powiatowej Brzuchania przez wieś nr 1213 K w miejscowości Brzuchania w km 0+025 - 1+450

ADRES: Działka ewidencyjna nr: 640/1, 639/4 obręb Brzuchania, jedn. ewid. Miechów

DATA: Październik 2020 r.

INWESTOR: Powiat Miechowski reprezentowany przez
Zarząd Dróg Powiatowych w Miechowie

OPRACOWAŁ: mgr inż. Marcin Słusznia

Starszy Specjalista

mgr inż. Marcin Słusznia

SPRAWDZIŁ: mgr inż. Marcin Tompolski

KIEROWNIK

mgr inż. Marcin Tompolski

Zatwierdził:

DYREKTOR
Zarządu Dróg Powiatowych
w Miechowie
mgr inż. Roman Suchań

**SPIS ZAWARTOŚCI
DOKUMENTACJI :**

CZĘŚĆ OPISOWA:

1. Podstawa opracowania	– str. 3
2. Inwestor	– str. 3
3. Przedmiot inwestycji i charakterystyczne parametry	– str. 3
4. Stan istniejący	– str. 3
5. Dane projektowe	– str. 4
6. Rozwiązanie sytuacyjne	– str. 4
7. Rozwiązanie wysokościowe	– str. 4
8. Odwodnienie drogi	– str. 4
9. Konstrukcja elementów inwestycji	– str. 4
10. Zestawienie działek pod inwestycję	– str. 5
11. Proj. oznak. robót i organiz. ruchu na czas remontu	– str. 5
12. Ocena oddziaływania na środowisko	– str. 5
13. Istniejące uzbrojenie	– str. 5
14. Ochrona punktów geodezyjnych	– str. 6
15. Wykaz robót do wykonania	– str. 6

CZĘŚĆ RYSUNKOWA:

1. Orientacja	– str. 7
2. Plan sytuacyjny	– str. 8-12
3. Przekroje typowe drogi	– str. 13

OPIS TECHNICZNY

Remont drogi powiatowej Brzuchania przez wieś nr 1213 K w miejscowości Brzuchania w km 0+025 - 1+450.

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Uproszczoną dokumentację techniczną dla zadania „Remont drogi powiatowej Brzuchania przez wieś nr 1213 K w miejscowości Brzuchania w km 0+025 - 1+450, na długości 1,425 km” opracowano zgodnie z niżej wymienionymi przepisami:

- Prawo budowlane,
- Ustawa o drogach publicznych,
- Rozporządzenie MTiGM z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U.43),
- Rozporządzenie MTiGM z dnia 30 maja 2000 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie,
- Katalogiem typowych konstrukcji nawierzchni podatnych i półsztywnych,
- Wizja terenowa wraz z pomiarami.

2. INWESTOR:

Inwestorem dla przedmiotowego zadania jest:

*Powiat Miechowski reprezentowany przez
Zarząd Dróg Powiatowych w Miechowie,
ul. Warszawska 11,
32-200 Miechów*

3. PRZEDMIOT INWESTYCJI I CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY:

W ramach planowanej inwestycji pn. „Remont drogi powiatowej Brzuchania przez wieś nr 1213 K w miejscowości Brzuchania w km 0+025 - 1+450” przewidziano wykonanie następujących robót:

- Frezowanie profilujące zniszczonej nawierzchni bitumicznej średnio 4 cm,
- Wykonanie w-wy wyrównawczej z mieszanki mineralno - bitumicznej w ilości 75 kg/m² dla ruchu KR-3,
- Wykonanie w-wy ścieralnej z mieszanki mineralno - bitumicznej dla ruchu KR-3, gr. 4 cm,
- Obustronne odbudowanie rozmytych poboczy śr. szer. 0,75 m.

Podstawowe dane przedmiotowej inwestycji:

Długość remontowanej drogi:	- 1 425 mb,
Powierzchnia jezdni drogi:	- 7 125,00 m ²
Powierzchnia poboczy utwardz.:	- 2 137,50 m ²

4. STAN ISTNIEJĄCY:

Przewidziana do remontu droga powiatowa 1213 K posiada obecnie nawierzchnię bitumiczną, która ma zniszczony profil podłużny i poprzeczny, ponadto występują na jezdni liczne nierówności i ubytki nawierzchni.

Na odcinku od km 0+025 - 1+450 droga posiada przekrój daszkowy o szerokości jezdni 5,00 m wraz z obustronnymi poboczami ziemnymi średniej szerokości 0,75 m, które są lokalnie zdeformowane i zawyżone. Droga 1213 K wymaga pełnej odbudowy zniszczonej konstrukcji

Remont drogi powiatowej Brzuchania przez wieś nr 1213 K w miejscowości Brzuchania w km 0+025 - 1+450
jezdni na długości 1,425 km. Wszystkie parametry techniczne stanu istniejącego pokazano na
rysunkach

„STAN ISTNIEJĄCY”.

5. DANE PROJEKTOWE:

Droga powiatowa nr 1213 K Brzuchania przez wieś:

- | | |
|---------------------------|----------|
| - klasa techniczna: | - L |
| - korona drogi: | - 7,00 m |
| - szerokość jezdni: | - 5,00 m |
| - pobocza: | - 0,75 m |
| - teren: | - płaski |
| - konstrukcja ulicy/drogi | - KR- 3 |

6. ROZWIĄZANIE SYTUACYJNE:

Projektowane rozwiązanie sytuacyjne pokazano na rysunkach – „Plan sytuacyjny”. W ramach inwestycji droga poddana zostanie remontowi poprzez wymianę zniszczonej podbudowy na krawężniach jezdni na szer. 1,00 m, wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną w śr. ilości 75 kg/m² oraz wykonanie w-wy ścieralnej gr. 4 cm. W zakres robót wchodzi ponadto obustronne wyprofilowanie zawyżonych poboczy ziemnych wraz z ich utwardzeniem kruszywem kamiennym łamanym obustronnie gr. 10 cm na szerokości 0,75 m.

7. ROZWIĄZANIE WYSOKOŚCIOWE:

Wszystkie elementy remontowanej drogi zostały dopasowane wysokościowo do sąsiadujących z drogą obiektów budowlanych oraz przyległego terenu.

8. ODWODNIENIE DROGI:

Odprowadzenie wody z nawierzchni odbywa się powierzchniowo do przyległych rowów. Na remontowanym odcinku drogi istniejące odwodnienie drogi znajduje się w zadowalającym stanie technicznym.

9. KONSTRUKCJA ELEMENTÓW INWESTYCJI:

Konstrukcja jezdni drogi 1213 K od km 0+025 - 1+450:

- | | |
|---------------------|---|
| - w-wa ścieralna: | - miesz. mineralno-bitumiczna, śr. grubości 4 cm. |
| - w-wa wyrównawcza: | - miesz. mineralno-bitumiczna, ilość 75 kg/m ² . |
| - w-wa frezowiny: | - frezowanie istniejącej nawierzchni bitum, szer. 5,0 m, gr. 4 cm |
| - podbudowa: | - istn. konstrukcja drogi. |

Konstrukcja wzmocnienia krawędzi jezdni drogi 1213 K od km 0+025 - 1+450:

- | | |
|---------------------|---|
| - w-wa ścieralna: | - miesz. mineralno-bitumiczna, śr. grubości 4 cm. |
| - w-wa wyrównawcza: | - miesz. mineralno-bitumiczna, ilość 75 kg/m ² . |
| - w-wa podbudowy: | - górna w-wa podb. z kruszywa łamanego, gr. 15 cm |
| - w-wa podbudowy: | - dolna w-wa podb. grunt stabiliz. cem. 2,50 MPa, gr. 20 cm |

10. ZESTAWIENIE DZIAŁEK ZAJĘTYCH POD INEWTYCJĘ:

Remontowana droga powiatowa nr 1213 K Brzuchania przez wieś w km 0+025 - 1+450, na dł. 1,425 km położona jest na działkach ewidencyjnych nr 640/1, 639/4 obręb Brzuchania, jednostka ewidencyjna Miechów.

11. PROJEKT OZNAKOWANIA ROBÓT I ORGANIZACJI RUCHU NA CZAS REMONTU:

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

12. OCENA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO:

Ochrona środowiska – ogólnie:

Inwestycja nie jest wymieniona w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 12 listopada 2010r. Dz. U. nr 213 poz. 1397 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 Remont 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.

Roboty ziemne:

Wykonanie robót ziemnych należy wykonywać w okresie możliwie suchym, a po wykonaniu wykopów należy chronić grunt przed kontaktem z wodą, aby nie doprowadzić do uplastycznienia podłoża, co z kolei pogorszy parametry fizyko-mechaniczne gruntu.

Zieleni:

Elementy inwestycji remont drogi nr 1213 K Brzuchania przez wieś w km 0+025 - 1+450, na dł. 1,425 km, w miejscowości Brzuchania nie kolidują z istniejącą zielenią lub elementami wymagającymi zgody na wycinkę.

13. ISTNIEJĄCE UZBROJENIE:

W granicach przewidzianej do realizacji inwestycji remont drogi nr 1213 K Brzuchania przez wieś w km 0+025 - 1+450, na dł. 1,425 km nie występują sieci podziemnego uzbrojenia terenu tj. wodociąg, kanalizacja deszczowa i sanitarna, sieć gazowa, sieć energetyczna toteż rodzaj robót i ich zakres nie będzie kolidował z istniejącym uzbrojeniem.

14. 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 lub zmiany lokalizacji należy zlecić uprawnionej jednostce geodezyjnego wykonawstwa ich przeniesienie.

Wszystkie parametry techniczne stanu projektowanego pokazano na rysunkach „STAN PROJEKTOWANY”.

15. WYKAZ ROBÓT DO WYKONANIA

1/ Roboty przygotowawcze:

- Frezowanie zniszczonej nawierzchni bitumicznej śr. grubości 4 cm,
km 0+025 - 1+450 - 7 225,00 m²

2/ Roboty ziemne:

- Roboty związane z rozebraniem zniszczonej podbudowy na krawędziach - 498,75 m³

- Roboty ziemne związane z odbudową rozmytych poboczy
na szerokości 1,00 m, śr. grubości 10 cm
na odległość do 1 km obustronnie w km 0+025 - 1+450 - 285,00 m³

3/ Podbudowa

- Odbudowa zniszczonej krawędzi, w-wa dolna podbudowy, śr. gr. 20 cm - 1 425,00 m²

- Odbudowa zniszczonej krawędzi, w-wa górna podbudowy, śr. gr. 15 cm - 1 425,00 m²

- W-wa wyrownawcza z mieszanki mineralno – bitumicznej
w ilości średnio 75 kg/m² dla ruchu KR-3 - 552,56 t

4/ Nawierzchnia

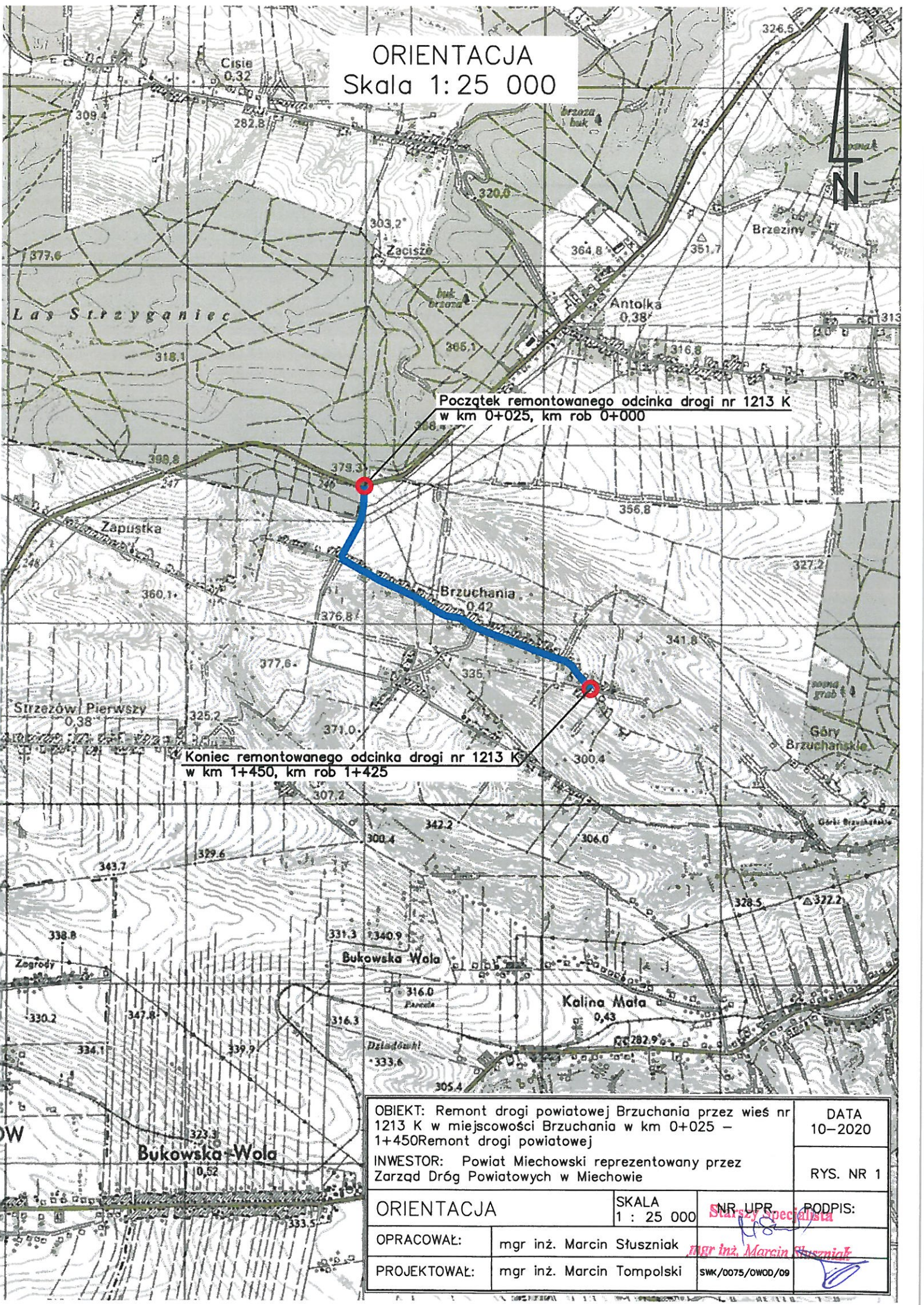
- Wykonanie w-wy ścieralnej w km 0+025 - 1+450 z mieszanki
mineralno - bitumicznej dla ruchu KR-3 gr. 4 cm, - 7 225,00 m²

5/ Roboty wykończeniowe

- Odbudowa zniszczonych poboczy w km 0+025 - 1+450 kruszywem
Stabilizowanym mechanicznie obustronnie śr. gr. 10 cm, na szer. 0,75 m - 2 137,50 m²

ORIENTACJA

Skala 1:25 000



OBIKT: Remont drogi powiatowej Brzuchania przez wieś nr 1213 K w miejscowości Brzuchania w km 0+025 – 1+450 Remont drogi powiatowej INWESTOR: Powiat Miechowski reprezentowany przez Zarząd Dróg Powiatowych w Miechowie			DATA 10–2020
			RYS. NR 1
ORIENTACJA		SKALA 1 : 25 000	NR UPR Starszy specjalista
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Marcin Słusznia	PODPIS: mgr inż. Marcin Słusznia	
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Marcin Tompolski	SWK/0075/OWOD/09	

PLAN SYTUACYJNY

skala 1:1000

Arkusz 1

STAROSTWO POWIATOWE
W MIECHOWIE
WYDZIAŁ GEODEZJI, KARTOGRAFII,
STATYSTYKI I NIEUCHOMOŚCI

WOJEWÓDZTWO: małopolskie
POWIAT: miechowski
Gmina: MIECHÓW
Obręb: BRZUCHANIA
Pierwotny Nr: WYDRUK
Skala 1: 1000

Dokument niniejszy jest wyrysem z mapy
ewidencyjnej wydany dla
do celów inwest
(nazwa jednostki)
nie przeznaczony do dokonania wpisu
w księgę wieczystej

09 WRZ. 2020

ZUP. ST. 51/2020
Kartografia

Początek remontowanego odcinka drogi 1213 K
km roboczy 0+000 / km ewidencyjny 0+025

Dz. ew. nr 640/1, obręb Brzuchania

- Granica pasa drogowego drogi 1213 K
- Nawierzchnia bitumiczna remontowanej drogi 1213 K
- Pobocza z tłucznia kamiennego remontowanej drogi 1213 K

OBIKT: Remont drogi powiatowej Brzuchania przez wieś nr 1213 K w miejscowości Brzuchania w km 0+025 – 1+450		DATA 10-2020	
INWESTOR: Powiat Miechowski reprezentowany przez Zarząd Dróg Powiatowych w Miechowie		RYS. NR 2	
PLAN SYTUACYJNY	SKALA 1 : 1 000	NR UPR. 10/20	PODPIS:
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Marcin Słusznia	mgr inż. Marcin Słusznia	
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Marcin Tompolski	SWK/0075/OW00/09	

PLAN SYTUACYJNY skala 1:1000

Arkusz 2

WOJEWÓDZTWO: małopolskie
POWIAT: miechowski
Gmina: MIECHÓW
Obwód: BRZUCHANIA
Pierwotny Nr: WDRUK
Skala 1: 1000

STAROSTWO POWIATOWE
W MIECHOWIE
WYDZIAŁ GEODEZJI, KARTOGRAFII,
KATASTRU I NIERUCHOMOŚCI

Mapa niniejsza powstała jako kompilacja
mapy ewidencji gruntów oraz mapy
sył.-wys. Nie wyklucza się błędów
położenia budynków względem granic.

2 up.
K.

Dz. ew. nr 640/1, obręb Brzuchania

Stwierdzam zgodność
odpisu z oryginałem

22 PAŹ. 2020
mgr inż. Marcin Słuszniać

Dz. ew. nr 639/4, obręb Brzuchania

- Granica pasa drogowego drogi 1213 K
- Nawierzchnia bitumiczna remontowanej drogi 1213 K
- Pobocza z tłucznia kamiennego remontowanej drogi 1213 K

OBIEKT: Remont drogi powiatowej Brzuchania przez wieś nr 1213 K w miejscowości Brzuchania w km 0+025 - 1+450		DATA 10-2020
INWESTOR: Powiat Miechowski reprezentowany przez Zarząd Dróg Powiatowych w Miechowie		RYS. NR 3
PLAN SYTUACYJNY	SKALA 1 : 1 000	NR UPR. <u>Podpis</u>
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Marcin Słuszniać	
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Marcin Tompolski	SWK/0075/OWOD/09

PLAN SYTUACYJNY

skala 1:1000

STAROSTWO POWIATOWE
w MIECHOWIE
WYDZIAŁ GEODEZJI, KARTOGRAFII,
KATASTRU I NIERUCHOMOŚCI

Dokument niniejszy jest wy
ewidencyjnej wydany dla
do celów inwest
(nazwa jednostki)
nie przeznaczony do dokonania wpisu
w księdze wieczystej

STAROSTWO POWIATOWE
w MIECHOWIE
WYDZIAŁ GEODEZJI, KARTOGRAFII,
KATASTRU I NIERUCHOMOŚCI

WOJEWÓDZTWO: małopolskie
POWIAT: miechowski
Gmina *MIECHÓW*
Obręb *BRZUCHANIA*
Pierworys Nr *WYDRUK*
Skala 1 *1000*

Dokument niniejszy jest wyrysen
ewidencyjnej wydany dla
do celów inwest
(nazwa jednostki)
nie przeznaczony do dokonania
w księdze wieczystej

Mapa niniejsza powstała jako kompilacja
mapy ewidencji gruntów oraz mapy
sył.-wys. Nie wyklucza się błędów
położenia budynków względem granic.

Mapa niniejsza powstała jako kompilacja
mapy ewidencji gruntów oraz mapy
sył.-wys. Nie wyklucza się błędów
położenia budynków względem granic.

24. STYCZNI 09 WRZ. 2020

Krzysztof Janusz

Stwierdzam zgodność
odpisu z oryginałem
data 22 PAŹ. 2020 *Staszysz*
mgr inż. Marcin *Staszysz*

- Granica pasa drogowego drogi 1213 K
- Nawierzchnia bitumiczna remontowanej drogi 1213 K
- Pobocza z tłucznia kamiennego remontowanej drogi 1213 K

OBIKT: Remont drogi powiatowej Brzuchania przez wieś nr 1213 K w miejscowości Brzuchania w km 0+025 – 1+450		DATA 10-2020	
INWESTOR: Powiat Miechowski reprezentowany przez Zarząd Dróg Powiatowych w Miechowie		RYS. NR 4	
PLAN SYTUACYJNY	SKALA 1 : 1 000	NR UPR. Specjalna	PODPIS:
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Marcin Stusznik	mgr inż. Marcin Stusznik	
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Marcin Tompolski	SWK/0075/OWOD/09	

PLAN SYTUACYJNY
skala 1:1000

Arkusz 4



09 WRZ. 2

Zup. S. HRC

K. J. J.

STAROSTWO POWIATOWE
w MIECHOWIE
WYDZIAŁ GEODEZJI, KARTOGRAFII,
KATASTRU I NIERUCHOMOŚCI

WOJEWÓDZTWO: małopolskie
POWIAT: miechowski
Gmina MIECHÓW
Obręb BRZUCHANIA
Pierworys Nr WYDRUK
Skala 1 1000

Dokument niniejszy jest wrysem z mapy
evidencyjnej wydany dla
do celów inwest
(nazwa jednostki)
nie przeznaczony do dokonania wpisu
w księdze wieczystej

Mapa niniejsza powstała jako kompilacja
mapy ewidencji gruntów oraz mapy
sył.-wys. Nie wyklucza się błędów
położenia budynków względem granic.

Stwierdzam zgodność
odpisu z oryginałem

data 22 PAŹ. 2020 Stary
mgr inż. Marcin Stusznik

09 WRZ. 2020

Zup. STAROSTY

K. J. J.

Dz. ew. nr 639/4, obręb Brzuchania

- Granica pasa drogowego drogi 1213 K
- Nawierzchnia bitumiczna remontowanej drogi 1213 K
- Pobocza z tłucznia kamiennego remontowanej drogi 1213 K

OBIEKT: Remont drogi powiatowej Brzuchania przez wieś nr 1213 K w miejscowości Brzuchania w km 0+025 – 1+450		DATA 10-2020	
INWESTOR: Powiat Miechowski reprezentowany przez Zarząd Dróg Powiatowych w Miechowie		RYS. NR 5	
PLAN SYTUACYJNY	SKALA 1 : 1 000	NR UPR. <u>Stary</u>	PODPIS: <u>mgr inż. Marcin Stusznik</u>
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Marcin Stusznik		
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Marcin Tompolski		
		SWK/0075/OWOD/09	

PLAN SYTUACYJNY
skala 1:1000

Arkusz 5

STAROSTWO POWIATOWE
w MIECHOWIE
ZJ, KARTOGRAFII,
ERUCHOMOŚCI

WOJEWÓDZTWO: małopolskie
POWIAT: miechowski
Gmina MIECHÓW
Obręb BRZUCHANIA
Pierworys Nr WMDRUK
Skala 1 1000

Dokument niniejszy jest wrysem z mapy
ewidencyjnej wydany dla
do celów inwest
(nazwa jednostki)
nie przeznaczony do dokonania wpisu
w księdze wieczystej

powstała jako kompilacja
cji gruntów oraz mapy
e wyklucza się błędów
mków względem granic.

Z up. STAROSTY
Kwit. Janusz

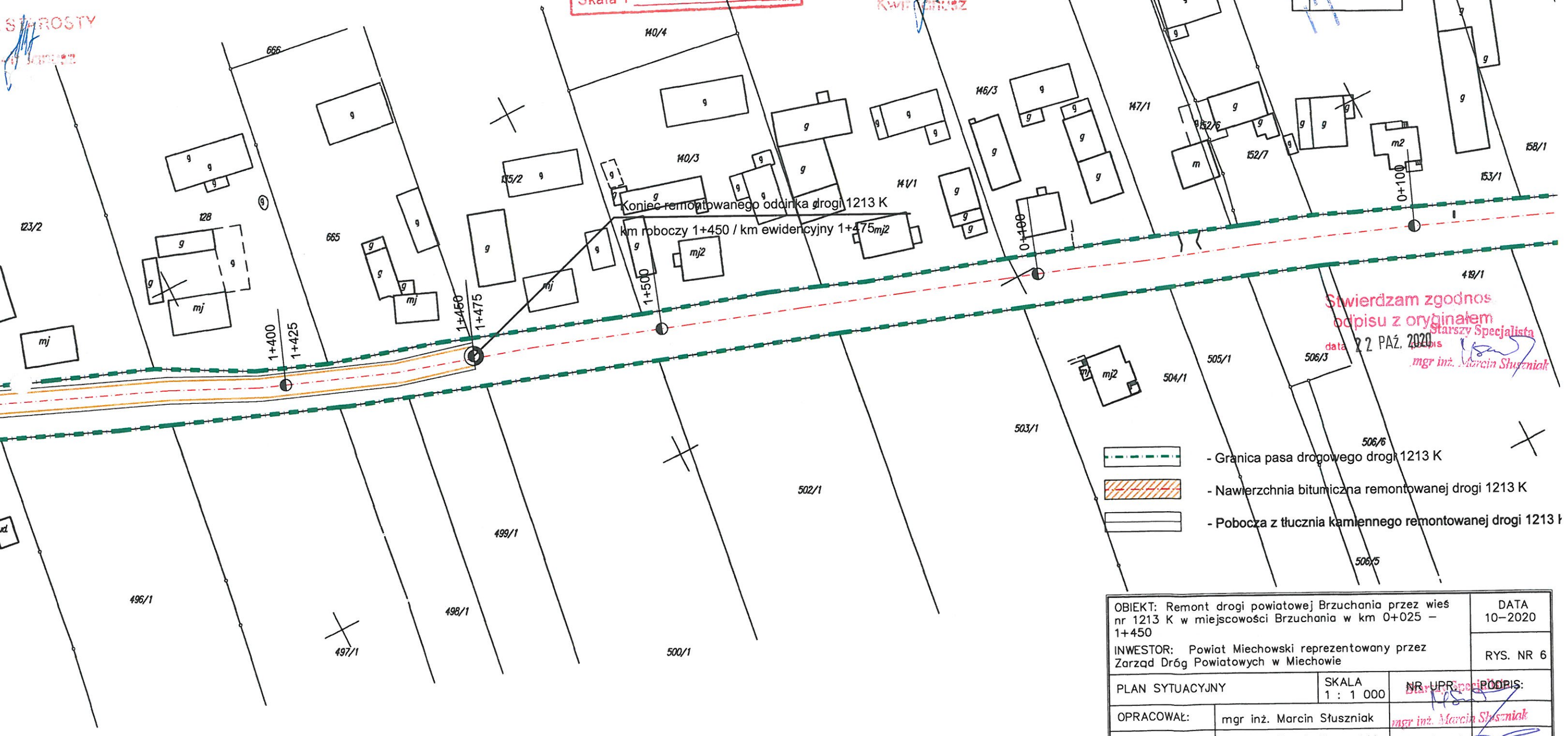
09 WRZ. 2020



09 WRZ. 2020

STAROSTY

W. Janusz



Koniec remontowanego odcinka drogi 1213 K
km roboczy 1+450 / km ewidencyjny 1+475m2

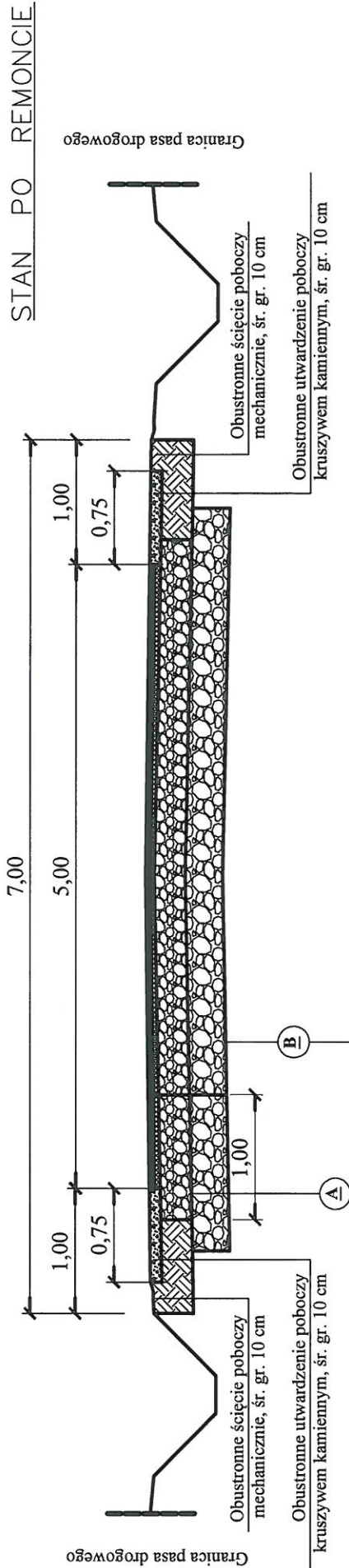
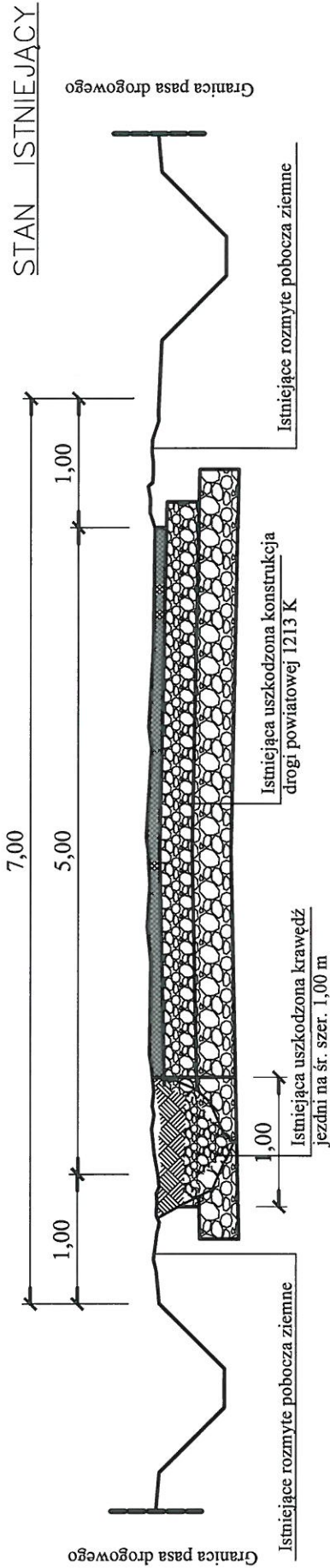
Stwierdzam zgodność
odpisu z oryginałem
data 22 PAŹ. 2020
mgr inż. Marcin Słusznia

- Granica pasa drogowego drogi 1213 K
- Nawierzchnia bitumiczna remontowanej drogi 1213 K
- Pobocza z tłucznia kamiennego remontowanej drogi 1213 K

OBIEKT: Remont drogi powiatowej Brzuchania przez wieś nr 1213 K w miejscowości Brzuchania w km 0+025 – 1+450			DATA 10-2020
INWESTOR: Powiat Miechowski reprezentowany przez Zarząd Dróg Powiatowych w Miechowie			RYŚ. NR 6
PLAN SYTUACYJNY	SKALA 1 : 1 000	NR UPR. SPECJALISTA	PODPIS:
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Marcin Słusznia	mgr inż. Marcin Słusznia	
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Marcin Tompolski	SWK/0075/OWOD/09	

PRZEKRÓJ TYPOWY

w km 0+025 – 1+450, dł. 1,425 km



KONSTRUKCJA JEZDNI	
4cm	W-wa ścierna miesz. min-bitum. grysowa
75kg/m ²	W-wa wyrównawcza z miesz. min-asfaltowej

KONSTRUKCJA ODBUDOWYWANEJ KRAWĘDZI JEZDNI	
4cm	W-wa ścierna miesz. min-bitum. grysowa
75kg/m ²	W-wa wyrównawcza z miesz. min-asfaltowej
15cm	Górna w-wa podb. z kruszywa łamanego
20cm	Dolna w-wa podb. grunt stabiliz. cem. 2,50 MPa

OBIEKT: Remont drogi powiatowej Brzuchania przez wieś nr 1213 K w miejscowości Brzuchania w km 0+025 – 1+450		DATA 10-2020
INWESTOR: Powiat Miechowski reprezentowany przez Zarząd Dróg Powiatowych w Miechowie		RYS. NR 7
PRZEKRÓJ TYPOWY	SKALA 1 : 50	NR. UPR.
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Marcin Słusznik	---
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Marcin Tompolski	SWK/0075/0W00/09
		str. 13