

OPIS TECHNICZNY

1. Dane ogólne

1.1 **Przedmiot opracowania**

Przedmiotem opracowania są rysunki techniczne wykonania planowanej przebudowy – wymiany nawierzchni utwardzonej drogi gminnej w Małujowicach

1.2 **Inwestor**

Inwestorem zadania jest Gmina Skarbimierz

1.3 **Cel i zakres opracowania**

Celem niniejszego opracowania jest ustalenie parametrów technicznych wykonania przebudowy – wymiany nawierzchni utwardzonej drogi na nową pokrytą 5 cm dywanikiem z asfaltobetonu jako warstwę ścieralną.

Zakres opracowania obejmuje częściową lub całkowitą wymianę utwardzenia istniejących dróg gminnych wykonanych z różnych kruszyw

1.4 **Wykorzystane materiały**

- Wizja lokalna oraz pomiary w terenie
- Uzgodnienia z PWiK Brzeg
- Uzgodnienia z EKO Skarbimierz
- Uzgodnienia konserwatorskie
- Obowiązujące normy, normatywy i przepisy techniczne.

2. Zagospodarowanie terenu

Droga utwardzona w Małujowicach zlokalizowana jest na dz. 471 wzdłuż istniejących zabudowanych działek budowlanych oraz działek przeznaczonych do zabudowy. Istniejąca droga utwardzona jest kamieniem łamanym, klincem oraz innymi materiałami

Z uwagi na wzrastające natężenie ruchu lokalnego do już istniejących zasiedlonych i nowo wznoszonych nieruchomości, a także w celu podniesienia parametrów technicznych i użytkowych istniejącej drogi wystąpiła konieczność wykonania przebudowy jej nawierzchni z wylaniem dywanika asfaltowego.

Wody opadowe odprowadzane będą jak dotychczas bezpośrednio do gruntu poprzez 2% obustronny spadek nawierzchni jezdni.

Na terenie objętym wykonaniem planowanych prac nie występują żadne kolidujące z planowanymi pracami elementy uzbrojenia.

3. Stan istniejący

Przebudowywany odcinek drogi znajdujące się w miejscowości Małujowice gmina Skarbimierz, to droga osiedlowa o nawierzchni utwardzonej.

Nawierzchnia utwardzona z kamienia łamanego i innych materiałów.

Remontowana droga na Dz. 471:

- – początek od skrzyżowania z drogą powiatową do końca Dz. 305. Całkowita długości 294,00mb+5,00 mb
- projektowana szerokość drogi wynosi 5,00 m + 2x 0.50 utwardzone pobocze
- Przebudowywany odcinek drogi, tak jak dotychczas zostanie połączony z istniejącą nawierzchnią drogi powiatowej.
- Do granicy pasa drogowego zostanie wykonany zjazd do istniejących drogi gruntowej na Dz. 470.

Projektowane zadanie nie wykracza poza linie istniejącego pasa drogowego drogi gminnej – nie powodując tym samym potrzeby zajmowania terenów nie będących własnością Inwestora – i dokonywania ich wykupu

4. Rozwiązania projektowane

4.1 Wzdłuż istniejących odcinków dróg wykonać roboty ziemne polegające na usunięciu istniejącej podbudowy z kamienia łamanego oraz innych materiałów

4.2 W korycie drogi ułożyć kolejno:

- Podbudowę z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym gr. 20 cm

- Podbudowę zasadniczą z kruszywa łamanego 0-63 mm gr. 20cm
 - Podbudowę z kruszywa łamanego 0-31 mm gr. 8 cm
 - Nawierzchnię ścieralną mineralno – asfaltowa grysowa gr. 5 cm
- 4.3 Rzędna wysokości nowo wykonanej nawierzchni winna być + 5 cm powyżej istniejącej nawierzchni.
- 4.4 Woda z powierzchni jezdni odprowadzana będzie bezpośrednio do nowo wybudowanej kanalizacji burzowej przez obustronny 2% spadek poprzeczny jezdni.
- 4.5 Przyjęto następujące parametry drogi:
- 4.5.1
- Klasyfikacja drogi – droga gminna L
 - Szerokość całkowita jezdni – 5,00 m
 - Droga dwujezdniowa
 - Dopuszczalna prędkość – 30 km/h
 - Droga z pobocznymi o szerokości 0,50 m po obu stronach jezdni
- 4.5.2
- Zjazdy z drogi do poszczególnych posesji wykonać do granicy pasa drogowego. Szerokość zjazdów 5,00 m
 - Miejsca zjazdu uzgadniane będą z właścicielami nieruchomości.
 - Zjazd na miejsce postojowe + manewrowe o wym. 47,00*5,50 ograniczone krawężnikiem najazdowym na ławie betonowej z oporem (nie podlega zgłoszeniu)
- 4.6 Wyregulować istniejące wpusty uliczne do nowo wykonanej nawierzchni asfaltowej

5. Roboty ziemne

- 5.1 Roboty ziemne ograniczają się do korytowania pod nawierzchnię jezdni.
- 5.2 Korytowanie drogi gdzie nie występuje uzbrojenie można wykonać ładowarkami. Na pozostałych, roboty ziemne można wykonywać mechanicznie ze szczególną ostrożnością. **W miejscach gdzie zaznaczono kolizję uzbrojenia roboty wykonać ręcznie.**
- 5.3 W celu dokładnego zlokalizowania uzbrojenia podziemnego należy dokonać przekopów kontrolnych.

- 5.4 Kamienie, gruz, ziemię złożyć w miejscu wskazanym przez inwestora lub wywieźć na wysypisko celem utylizacji.
- 5.5 Podłoże gruntowe zagęścić zagęszczarkami mechanicznymi warstwami do normatywnego wskaźnika zagęszczenia $I_s \geq 1,00$.
- 5.6 Przebudowa drogi nie koliduje ani nie naruszy istniejącej linii energetycznej oraz przyłączy.

Informacje dla wykonawcy:

Niezależnie od stopnia dokładności i precyzji dokumentów otrzymanych od Inwestora, definiującego usługę do wykonania, Wykonawca zobowiązany jest do uzyskania dobrego rezultatu końcowego. Wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie. Przed rozpoczęciem robót budowlanych należy wytyczyć obiekt w terenie i sprawdzić zgodność projektu. W przypadku domniemania lub pojawienia się nieścisłości lub błędów należy natychmiast powiadomić Inwestora. Rysunki i część opisowa są dokumentami wzajemnie się uzupełniającymi. Wszystkie elementy ujęte w opisie a nie ujęte na rysunkach lub ujęte na rysunkach, a nie ujęte w opisie winne być traktowane tak, jakby były ujęte w obu. W przypadku rozbieżności w jakimkolwiek z elementów dok. należy zgłosić to Inwestorowi.

Przed przystąpieniem do robót należy poprzez wykonanie odkrywek zlokalizować istniejący przebieg urządzeń infrastruktury obcej, która mogłaby zostać uszkodzona w trakcie prowadzonych prac, ze szczególną uwagą urządzeń przebiegających poprzecznie do ulicy i ustalić rzeczywistą głębokość posadowienia urządzeń uzbrojenia. Wszelkie prace ziemne wykonywane w okolicy urządzeń uzbrojenia należy wykonać ręcznie. W przypadku odkopania urządzeń obcych należy przed kontynuowaniem prac, odpowiednio je zabezpieczyć.

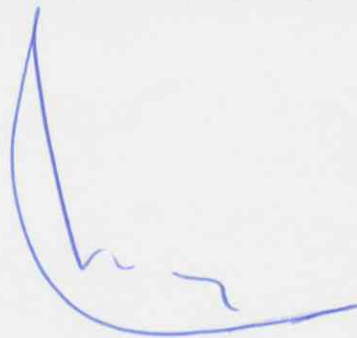
6. Uwagi końcowe

- Należy bezwzględnie przestrzegać warunków zawartych w części opisowej

- Wszystkie roboty wykonywać zgodnie z obowiązującymi normami.
- Przy natrafieniu w czasie robót ziemnych na niezidentyfikowane przedmioty należy niezwłocznie powiadomić służby archeologiczne
- W przypadku natrafienia podczas robót ziemnych na nieznane uzbrojenia terenu, przerwać prace i niezwłocznie powiadomić odpowiednie służby.
- Rozpoczęcie robót zgłosić inwestorowi
- Przestrzegać warunków uzgodnień z części opisowej
- Wszelkie wątpliwości zgłaszać inwestorowi celem wyjaśnienia

UWAGA:

Przed planowanym rozpoczęciem robót należy wykonać prace pomiarowe oraz wytyczające oś drogi. Zachować istniejące rzędne wysokości w nowo wykonanej nawierzchni. Po wykonaniu nowej nawierzchni zlecić geodezyjne pomiary powykonawcze - inwentaryzacja.



Mapa zasadnicza

6456900,29

Starosta Brzeski
ul. Robotnicza 20
49-300 Brzeg

6456995,29

Województwo
Jednostka ewidencyjna
Obwód: MAŁUJOWICE
Działka nr 471
Skala 1:500

powiat: brzeski
60102.2 Skarbimierz

302/2
R111b

MAŁUJOWICE
DZ. 471

R111b

Poświadczam, że
państwowemu

Organizacja i
geodezyjne
Nazwa obiektu
Identyfikacja
Data wykonania
Imię i nazwisko
reprezentujący organ

z kopii z treścią materiału
mapy zasadniczej

Brzeski

mapa zasadnicza

18-06-2018

18-06-01

Legenda:

- Br-R1 Granica opracowania
- Granica pasa drogowego
- Utwardzone pobocze szer. 0,5 m
- Utwardzona droga szer 5,00m
- Utwardzony plac szer 5,50m
- Odwodnienie (korytko ściekowe)
- Krawężnik najazdowy

Utwardzenie placu nie
podlega zdłoszeniu

253

za zgodność
z oryginałem

R1Va

Br-R1Va

252/3

i.b.

i.b.

Bi

37A

i.b.

i1

PsIII

III

252/5

R111b

R1Va

i1

519/6

R-600

298/4

Br-PsIII

g1

Sporządził: Stażysta
Data: 01-06-2018

6456900,29

Godło: 6.143.15.24.3.3

Układ współrzędnych: 2000. Układ wysokości: Kronsztad 86

6456995,29

5635241,33

5635241,33

5635106,33

5635106,33

6456859,99

ul. Robotnicza 29
40-000 Brzeg

6456954,99

5635369,70

Województwo: opolskie
Jednostka ewidencyjna: 102_2 Skarbimierz
Obwód: MAŁUJOWICE
Działka nr 471
Skala 1:500

ul. Robotnicza 29
102_2 Skarbimierz

153.7
152.56

305

MAŁUJOWICE

DZ. 471

RIVa

RIVa

Legenda:

- Granica opracowania
- - - Granica pasa drogowego
- Utwardzone pobocze szer. 0,5 m
- Utwardzona droga szer 5,00m
- Utwardzony plac szer 5,50m
- Odwodnienie (korytka ściekowe)
- Krawężnik najazdowy

310

za zgodność
z oryginałem

303/2

RIIIB

RIIIB

313
RIIIB

Zjazd na drogę 470

Utwardzenie placu nie
podlega zdłoszeniu

Poswiadcza się zgodność powyższej kopii z treścią materiału
państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

470 dr

Starosta Brzeski

mapa 253 Brzeczka

Godło: 2.450.2018

P.1601.201

Data: PsIII 252/6

252/1
Sporządził: Stażysta O
Dnia: 07-06-2018 r.

Godło: 6.143.15.24.3.1, 6.143.15.24.3.3

Układ współrzędnych: 2000. Układ wysokości: Kronsztad 86

6456859,99

6456954,99

5635369,70

5635234,70

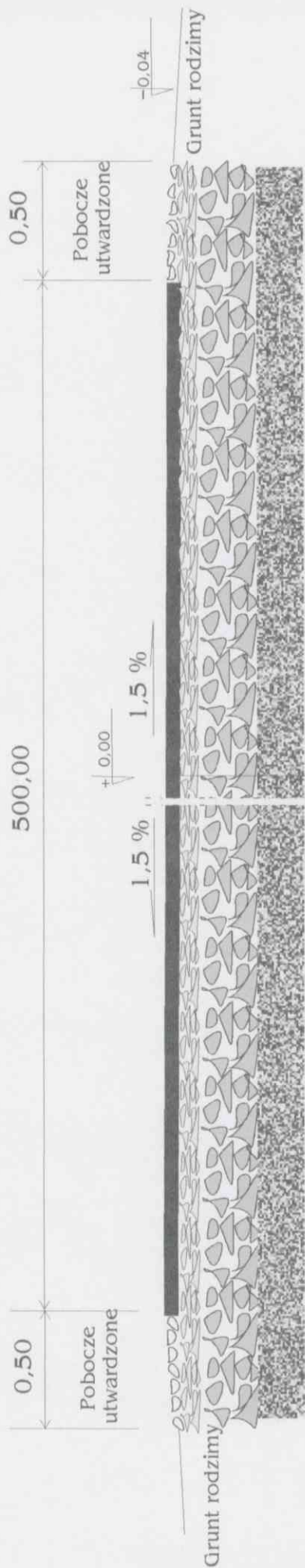
Krawężnik betonowy najazdowy 15x30x100
Lawa betonowa 20 cm
Warstwa mrozoodporna z pospolki o gr. 15 cm



Przekrój normalny

Remont istniejącej drogi gminnej w Małujowicach

Dz.471



5	warstwa ścieralna mineralno - asfaltowa grysowa gr. 5 cm
8	podbudowa z kruszywa łamanego 0-31 mm
20	podbudowa z kruszywa łamanego 0-63 mm
20	podbudowa z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym

Skala 1:50

6456900.29

Województwo: opolskie, powiat: brzeski
Jednostka ewidencyjna: 160102.2 Skarbimierz
Obręb: MAŁUJOWICE
Działka nr 471
Skala 1:500

Poświadczam, że przedstawiłem powyższe kopie z treści materiału
 państwowemu archiwum.

s1

2018-06-01

Br-R111b

w budowie

q1

Br-RIVa
Przedsiębiorstwo Wodociągów
i Kanalizacji w Brześciu

ul. Wolności 15, 49-300 Brzeg
tel. 77 416 22 44, fax 77 416 31 53

REGON 530591031

REGON 530591031
NIP 747-00047-95, KRS 0000058539

TT136 MC1961812018
299

2 du. 12.06.2018, RIVa

253

 $dr^{\frac{1}{2}}$

252/3

1

37A

Br-RIVa

Kolor czerwony planowany
przebieg jezdni szer. 4,0m

Zbigniew Albin Szypul

uprawniony do kierowania robotami
153.83 oraz projektowania
7 8 29 1 8 11 ust. 1 pkt 2

m2

dr

153.25 298/4

6456995.29

6456900,29

Godto: 6.143.15.24.3.3

Układ współrzędnych: 2000. Układ wysokości: Kronsztad 86

303/3

252/1

252/6

251/1

252/2

251/2

252/3

253

37a

252/5

251/3

252/4

37

250/1

35

36

KULOWICE BRZESKIE

Brzeg

42

41

254

256/2

256/1

43

44

45

256/1

47

256/3

258/1

256/1

498

40

256/1

SKARBYNIECZ

