

# STRONA TYTUŁOWA

## Nazwa zadania:

**Wzmocnienie istniejącej nawierzchni z tłucznia kamiennego  
Warstwą z mieszanek mineralno-bitumicznych w miejscowości  
Uszczyn, ul. Cyprysowa – odcinek ok. 100,00 mb**

Działka drogowa nr 54/15 obręb Uszczyn gmina Sulejów

## BRANŻA-OPRACOWANIE:

### DROGOWA

*dla robót nie wymagających pozwolenia na budowę*

**INWESTOR: Gmina Sulejów  
ul. Konecka 42  
97-330 Sulejów**

---

**OPRACOWAŁ: inż. Paweł Turniak**

## **ZAWARTOŚĆ PROJEKTU**

Część  
opisowa:

	Strona
1. Strona tytułowa	1
2. Zawartość projektu	2
3. Opis Zagospodarowania Terenu	3
4. Opis techniczny do projektu	4

Część rysunkowa:

- Plan orientacyjny rys. nr1
- Mapa Zagospodarowania terenu w skali 1:1000 rys. nr2
- Przekrój konstrukcyjny w skali 1:20 rys. nr 3

## **OPIS ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

### **Wzmocnienie istniejącej nawierzchni z tłucznia kamiennego warstwą z mieszanek mineralno-bitumicznych w miejscowości Uszczyn, ul. Cyprysowa – odcinek ok. 100,00 mb**

Działka drogowa nr 54/15 obręb Uszczyn gmina Sulejów

#### **I. PODSTAWA OPRACOWANIA**

Podstawę opracowania stanowią:

- Pomiaru uzupełniające, wizja lokalna
- Prawo budowlane art. 30 ust. 2

#### **II. ZAKRES I CEL OPRACOWANIA**

Wzmocnienie istniejącej nawierzchni z tłucznia kamiennego warstwą z mieszanek mineralno-bitumicznych w miejscowości Uszczyn ul. Cyprysowa – odcinek ok. 100,00 mb

Celem niniejszego opracowania jest poprawa komunikacji na projektowanym odcinku.

#### **III. STAN ISTNIEJĄCY**

Istniejąca droga wewnętrzna w miejscowości Uszczyn ul. Cyprysowa wzmocniona jest warstwą kruszywa, na całym odcinku zapadnięcia i wyboje, nierówności, niejednorodny przekrój poprzeczny oraz zmienna szerokość drogi. W ramach bieżącego utrzymania wykonywano równanie i profilowanie drogi. Istniejące pobocze obustronne gruntowe, miejscowo nierówności oraz ubytki w jego nawierzchni, lokalnie pozarastane roślinnością. Odwodnienie powierzchniowe z odprowadzeniem wody poza jezdnię do strefy pobocza lub przydrożnych rowów.

Zagospodarowanie przyległego terenu stanowi zabudowa jednorodzinna. Na przebudowywanej drodze ruch samochodów jest niewielki droga jest wykorzystywana do komunikacji lokalnej na drodze nie występuje ruch tranzytowy. Na podstawie rozeznania w terenie, stwierdzono, że warunki gruntowo – wodne dla modernizacji przedmiotowego odcinka drogi są korzystne.

W pasie projektowanych obiektów znajduje się istniejące uzbrojenie:

- wodociąg,
- kable energetyczne
- napowietrzna linia energetyczna

#### **IV. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU**

Przebieg drogi pokazano na mapie zagospodarowania terenu.

#### **ZESTAWIENIE POWIERZCHNI:**

- nawierzchnia jezdni – 300,00 m<sup>2</sup>
- nawierzchnia poboczy – 100,00 m<sup>2</sup>

## **OPIS TECHNICZNY**

### **Wzmocnienie istniejącej nawierzchni z tłucznia kamiennego warstwą z mieszanek mineralno-bitumicznych w miejscowości Uszczyn, ul. Cyprysowa – odcinek ok. 100,00 mb**

Działka drogowa nr 54/15 obręb Uszczyn gmina Sulejów

#### **I. PODSTAWA OPRACOWANIA**

Podstawę opracowania stanowią:

- Pomiar uzupełniający, wizja lokalna
- Prawo budowlane art. 30 ust. 2

#### **II. ZAKRES I CEL OPRACOWANIA**

Zakres opracowania obejmuje wzmocnienie istniejącej nawierzchni z tłucznia kamiennego warstwą z mieszanek mineralno-bitumicznych gr. 4,00 cm wraz z odtworzeniem poboczy.

Celem niniejszego opracowania jest poprawa komunikacji.

#### **III. STAN ISTNIEJĄCY**

Istniejąca droga wewnętrzna w miejscowości Uszczyn, ul. Cyprysowa wzmocniona jest warstwą kruszywa, na całym odcinku zapadnięcia i wyboje, nierówności, niejednorodny przekrój poprzeczny oraz zmienna szerokość drogi. W ramach bieżącego utrzymania wykonywano równanie i profilowanie drogi. Istniejące pobocze obustronne gruntowe, miejscowo nierówności oraz ubytki w jego nawierzchni, lokalnie pozarastane roślinnością. Odwodnienie powierzchniowe z odprowadzeniem wody poza jezdnię do strefy pobocza.

Zagospodarowanie przyległego terenu stanowi zabudowa jednorodzinna. Na przebudowywanej drodze ruch samochodów jest niewielki droga jest wykorzystywana do komunikacji lokalnej na drodze nie występuje ruch tranzytowy. Na podstawie rozeznania w terenie, stwierdzono, że warunki gruntowo – wodne dla modernizacji przedmiotowego odcinka drogi są korzystne.

W pasie projektowanego obiektu znajduje się istniejące uzbrojenie:

- wodociąg,
- kable energetyczne
- napowietrzna linia energetyczna

#### **IV. STAN PROJEKTOWANY**

##### **Założenia wstępne**

Projekt przebudowy drogi przewiduje wykonanie nowej nawierzchni jezdni z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych. Planuje się wykonanie koryta na całej szerokości gł. 20 cm dla wzmocnienia istniejącej podbudowy oraz wykonanie dolnej warstwy podbudowy z tłucznia kamiennego 0 -31,5 mm, gr. 10,00 cm i warstwy górnej z tłucznia kamiennego 0 -31,5 mm gr. ok. 5,00 cm oraz warstwy wyrównawczej w ilości 75 kg/m<sup>2</sup> - gr. 3 cm oraz nakładki grubości 4 cm z mieszanki mineralno-bitumicznej asfaltowej, o szerokości 3,00 m i dostosowanej do

kategoriach ruchu oraz wykonanie odtworzenia poboczy z kruszywa łamanego o szerokości 0,50 m. Planowana modernizacja przyczyni się do poprawy bezpieczeństwa użytkowników drogi zarówno zamieszkującej lokalnej społeczności.

Celem niniejszego opracowania jest poprawa komunikacji na projektowanym odcinku.

#### **Parametry projektowe dróg:**

- Szerokość jezdni : 3,00 m
- Spadek poprzeczny jezdni: jednostronny 2% , daszkowy
- Długości drogi: ok. 100,00 mb
- Szerokość poboczy: 0,50m

#### **Konstrukcja jezdni:**

- Mieszanka mineralno-bitumiczna asfaltowa w warstwie wyrównawczej grubości 2cm wg PN-EN 13108-1:2006 (U)
- Mieszanka mineralno-bitumiczna asfaltowa w warstwie ścieralnej grubości 4cm wg PN-EN 13108-1:2006 (U)

#### **Pobocza :**

- Pobocze z kruszywa stabilizowanego mechanicznie gr. ok. 10 cm

#### **V. ZALECENIA:**

Podłoże gruntowe - Przed ułożeniem konstrukcji nawierzchni, podłoże gruntowe musi być zagęszczone zgodnie z wymaganiami podanymi w normie PN-S-02205 (1998 r.) „Drogi samochodowe. Roboty ziemne – badania i wymagania”.

Uzbrojenie - Z uwagi na istniejące uzbrojenie roboty ziemne winny być wykonywane za wiedzą i pod nadzorem właściwych branżowo służb. W pobliżu istniejącego uzbrojenia roboty ziemne należy wykonywać ręcznie. Gdyby w czasie prowadzenia robót ziemnych natrafiono na przypadkowe kable lub przewody (nie pokazane na planie sytuacyjno-wysokościowym) należy je zabezpieczyć i powiadomić odpowiedniego użytkownika.

Wodociąg – Zasuwy wodociągowe zlokalizowane w pasie drogowym, należy wyregulować wysokościowo do rzędnych projektowanych. Roboty drogowe, a w szczególności roboty ziemne prowadzić pod nadzorem służb branżowych, w kontekście monitorowania zagłębień i w razie potrzeby ewentualnego docieplenia.

Drzewa – Roboty w pobliżu drzew należy wykonywać ręcznie, w taki sposób, aby nie uszkodzić korzeni. Uszkodzone korzenie oraz w przypadkach koniecznych, korzenie do 3cm średnicy obciąć na sucho, pozostałe korzenie opuścić głębiej i zabezpieczyć przed wysychaniem.

Pnie drzew zabezpieczyć przed uszkodzeniem osłoną z desek, siatki lub w inny sposób zaakceptowany przez Inspektora. Osłonę wykonać na taką wysokość, aby wykluczyć uszkodzenie pni. Za uszkodzenia drzew spowodowane niewłaściwym prowadzeniem robót odpowiada Wykonawca.

#### **Inne zalecenia:**

- roboty ziemne wykonać zgodnie z wymogami podanymi w normie PN-S-02205 (1998 r.)
- roboty realizować zachowując obowiązujące przepisy BHP
- inwentaryzację powykonawczą należy wykonać po odbiorze wykonanych elementów

robót.