PROJEKT BUDOWLANY

Egz.

MODERNIZACJA DROGI GMINNEJ

we wsi STRONIE, gmina Stronie Śląskie

OBIEKT:	DROGA GMINNA
LOKALIZACJA OBIEKTU:	STRONIE-WIES
	działka nr: 130, 131; obręb: STRONIE WIE
	gmina: Stronie Śląskie , powiat: Kłodzk
INWESTOR:	Gmina Stronie Śląskie
<u>.</u>	57–550 Stronie Śląskie, ul.Kościuszki 55
	Prawa Budowlanego, oświadczam, że niniejszy nie obowiązującymi normami i zasadami wiedzy
mgr inż. Zbigniew Zadrożny	
mgr inż. Witold Chmielewski	

I. CZĘŚĆ OPISOWA.

- 1. DANE EWIDENCYJNE.
- 2. DANE OGÓLNE.
 - 2.1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA.
 - 2.2. PODSTAWA OPRACOWANIA.
 - 2.3. CEL OPRACOWANIA.
 - 2.4. ZAKRES OPRACOWANIA.
 - 2.4. LOKALIZACJA.
 - 2.5. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO I PROJEKTOWANEGO.
- 3. DANE CHARAKTERYSTYCZNE DROGI.
- 4. OPIS PROJEKTOWANYCH ROBÓT.
- 5. UWAGI KOŃCOWE.

II. CELSC GIVALICEITA	II.	CZEŚĆ	GRAFICZNA
-----------------------	-----	-------	------------------

1.	Lokalizacja w terenie – 1:1000	rys.	1.
2.	Profil podłużny – 1:1000/100	rys.	2.
3	Przekroje - 1 · 20	r\/c	2

I. CZĘŚĆ OPISOWA.

1. DANE EWIDENCYJNE.

1.1. Nazwa: Modernizacja drogi gminnej

1.2. Obiekt: Droga gminna – droga dojazdowa do zabudowań

mieszkalno-gospodarczych.

1.3. Lokalizacja: STRONIE-WIEŚ, gmina Stronie Ślaskie

1.4. Inwestor: Gmina Stronie Śląskie, 57-550 Stronie Śląskie, ul.Kościuszki 55

1.5. Działka: nr: 130, 131; obreb: Stronie Wieś.

2. DANE OGÓLNE:

2.1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA.

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany modernizacji drogi gminnej – dojazdowej do zabudowań mieszkańców we wsi Stronie, działka nr 130, 131, obręb: Stronie Wieś, gmina Stronie Śląskie.

2.2. PODSTAWA OPRACOWANIA.

Podstawa opracowania jest:

- zlecenie inwestora i uzgodnienia z inwestorem,
- aktualny podkład geodezyjny,
- wizja w terenie i pomiary inwentaryzacyjne,
- wytyczne projektowania drogi VI; VII klasy technicznej
- obwiązujące normy i przepisy.

2.3. CEL OPRACOWANIA.

Celem opracowania jest sporządzenie projektu budowlanego modernizacji drogi, na podstawie którego będą wykonane roboty budowlane oraz w celu udokumentowania projektowanych robót do wymaganego Prawem Budowlanym zgłoszenia robót.

2.4. ZAKRES OPRACOWANIA.

Zakres opracowania obejmuje projekt techniczny przebudowy drogi gminnej we wsi Stronie, dł. odc.: od km 0 + 000 do km 0 + 140.

2.5. LOKALIZACJA.

Modernizowana droga zlokalizowana jest w obrębie działki o numerze ewidencyjnym 130, 131 we wsi Stronie, obręb: Stronie-wieś gmina: Stronie Śląskie, powiat: Kłodzko.

2.6. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO i PROJEKTOWANEGO.

Istniejąca droga przebiega przez teren mało zabudowany.

Przedmiotowa droga (VII kl.techn.) posiada nawierzchnię żwirowo-gruntową o szerokości średnio 2,5-3,00 m z poboczami gruntowymi porośniętymi trawa o szerokości 1,00 – 1,50 m. Droga posiada częściowo rów przydrożny. Wody z drogi odprowadzane są rowem usytuowanym wzdłuż drogi do potoku.

Konstrukcję drogi stanowi nawierzchnia żwirowo-gruntowa w dolnym odcinku i gruntowa w górnym odcinku powyżej 0+125.

Pobocza drogi są zarośnięte trawą. Drzewa przydrożne nie wchodzą w pas drogowy.

Projektowane roboty modernizacyjne będą polegały na: wykonaniu nowej podbudowy z kruszyw kamiennych, nawierzchni asfaltowej oraz odtworzeniu rowu przydrożnego. Wykonane zostaną również pobocza drogi.

3. DANE CHARAKTERYSTYCZNE - remontowanego odcinka drogi.

- droga gminna,
- klasa techniczna drogi Z [dawna VII];
- natężenie ruch: małe,

- długość remontowanego odcinka:
- szerokość śr. nawierzchni asfaltowej:
- szerokość poboczy:
0,80 m

4. OPIS PROJEKTOWANYCH ROBÓT.

W ramach modernizacji drogi projektuje się następujące roboty:

- o korytowanie,
- ścięcie poboczy,
- o profilowanie nasypów i rowu przydrożnego,
- o wykonanie podbudowy,
- wykonanie nawierzchni asfaltowej,
- o profilowanie poboczy,
- o przepusty pod drogą i pod wjazdami na posesje.

Na czas wykonywania robót należy zamknąć drogę dla ruchu.

Rozwiązania projektowe.

- 4.1. Plan sytuacyjny
- Początek projektowanej drogi znajduje się w km 0+000 na włączeniu do drogi wojewódzkiej nr 393
- Zaprojektowana oś drogi pokrywa się z istniejącą.
- Wszystkie punkty kierunkowe i wierzchołkowe wyznaczono współrzędnymi geodezyjnymi
- Punkt kierunkowy PT znajduje się w km 0 + 000 projektowanego odcinka,
- Punkt kierunkowy KT znajduje się w 0 + 140 projektowanego odcinka,
- 4.2. Niweleta

W ramach pomiarów uzupełniających wykonano niwelację drogi.

Projektowana niweleta drogi spełnia następujące warunki :

- zapewnia płynność niwelety
- zapewnia powiązanie z otoczeniem
- zapewnia odprowadzenie wód opadowych z nawierzchni
- 4.3. Przekrój normalny

Zgodnie z wytycznymi dla drogi klasy technicznej Z zaprojektowano:

- szerokości jezdni 3,00m
- korona: 5,00 m

Konstrukcja drogi:

- warstwa odsączająca z pospółki o gr. 15 cm,
- podbudowa z tłucznia drogowego 0/60, stabilizowanego mechaniczne grub. 20 cm.
- warstwa wyrównawczo klinująca z betonu asfaltowego dla kategorii ruchu Kr I o uziemieniu 0-20 mm, o gr. 4 cm
- warstwa ścieralnego z betonu asfaltowego dla kategorii ruchu KR-1 grub. 4cm o uziarnienia 0 – 16 mm.
- 4.4. Odwodnienie.

Odwodnienie nawierzchni zostało zaprojektowane jako powierzchniowe przez ukształtowanie spadków poprzecznych i podłużnych.

Opis robót:

4.5. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE.

Teren budowy oznakować i zabezpieczyć przed dostępem osób trzecich.

Zarośla i krzaki oraz chwasty rosnące na poboczach wyciąć i wykarczować, wysuszyć i spalić.

4.6. POBOCZA,

Istniejące pobocza należy ściąć aby umożliwić odpływ wód z nawierzchni asfaltowej na pobocza i do przydrożnego rowu. Głębokość ścięcia poboczy dobierać w zależności od miejscowych wypiętrzeń. Szerokość ścinki średnio 1,00m. Nadmiar ziemi wywieźć na wskazane składowisko. Po wykonaniu ścinki wykonać korytowanie na poboczach na głębokość śr. 15 cm i następnie wykonać warstwę odsączającą o grubości 15cm z piasku, podbudowę z tłucznia niesortowanego o gr. 20 cm; a po ułożeniu nowej nawierzchni jezdni wykonać uzupełnienie poboczy ziemią na szerokości 1,00 m.

Od strony nasypu wykonać profilowanie rowu i przepusty rurowe.

4.7. WYKONANIE PODBUDOWY.

Po usunięciu istn. warstwy żwirowo-gruntowej należy wykonać warstwę odsączającą z piasku o gr. 15 cm. Od strony rowu należy wykonać pas z tłucznia o szer. 50 cm

Na warstwie odsączającej wykonać podbudowę drogi z kruszyw kamiennych – tłucznia drogowego 0/60 o gr. 20 cm.

UWAGA:

Projektowane warstwy konstrukcyjne remontowanej drogi spowodują "podniesienie" rzędnej nawierzchni drogi w stosunku do istniejącej nawierzchni, co ułatwi odpływ wód powierzchniowych z nawierzchni drogi.

Spadek poprzeczny podbudowy i drogi 2 %.

Podbudowę wykonać zgodnie z PN-84/S-96023 "Podbudowa i nawierzchnia z tłucznia kamiennego" oraz PN-S-06102:1997 "Drogi samochodowe. Podbudowy z kruszyw stabilizowanych mechanicznie". Powierzchnię podbudowy wykonać z niewielkim spadkiem (ok. 2%) w kierunku poprzecznym w kierunku rowu przydrożnego.

Podbudowę zagęszczać mechanicznie, walcem wibracyjnym, ze zraszaniem wodą.

Podbudowa powinna być przygotowana w ten sposób, aby zapewniała powiązanie z następnymi warstwami nawierzchni. Podbudowa powinna być wyrównana, sprofilowana i ustabilizowana, mieć zapewnione odwodnienie.

Przed układaniem nawierzchni asfaltowej podbudowę należy zagruntować asfaltem poprzez skropienie.

4.8. WYKONANIE NAWIERZCHNI ASFALTOBETONOWEJ.

Nawierzchnię wykonywać zgodnie z PN-S-96021:1997 Drogi samochodowe. Nawierzchnie dla ruchu lekkiego z betonu asfaltowego, PN-S-96020:1997 Drogi samochodowe. Podbudowa z betonu asfaltowego.

Po dokładnym sprofilowaniu i zagęszczeniu podbudowy i całkowitym wyschnięciu wody należy przed ułożeniem warstwy wiążącej z asfaltobetonu, wykonać skropienie nawierzchni drogowej asfaltem w celu powiązania nowych warstw z istniejącymi.

Po wykonaniu czynności przygotowawczych przystąpić do układania masy asfaltobetonu – warstwa wiążąca 0/20 o gr. 4 cm – asfaltobeton gruboziarnisty i warstwa ścieralna 0/16– 4 cm – asfaltobeton średnioziarnisty.

Roboty prowadzić w temperaturze powyżej 10 st.C w czasie suchym – bez opadów.

Podczas wykonywania robót należy zamknąć drogę dla ruchu.

Masa po dostarczeniu na budowę do miejsca wbudowania powinna mieć temperaturę 140 -:170 st.C. Warstwa wiążąca powinna mieć temperaturę w czasie zagęszczania 120-140 st.C, natomiast warstwa ścieralna 150-170 st.C.

Masę rozścielać mechanicznym rozścielaczem a następnie ułożoną masę asfaltobetonu wałować początkowo walcem 6-8 t, a następnie walcem 8-12 t. Połączenia poprzeczne i podłużne oddzielnie wykonywanych odcinków warstw wypełnić asfaltem z posypką piaskową. Krawędzie nowej nawierzchni obciąć i obsypać miałem z wykonanych poboczy.

4.9. RÓW MELIORACYJNY.

Rów:

Projektuje się wykoszenie porostów miękkich gęstych na skarpach i w dnie rowu. Następnie oczyszczenie rowów na wlocie i wylocie z przepustu z namułu na głębokość 30 cm wraz z profilowaniem skarp. Nadmiar ziemi wydobyty z dna rowu wywieść na wskazane miejsce do 5 km. Ziemię i darń ze skarp rowów rozplantować po uzgodnieniu z Inwestorem.

4.10. PROJEKTOWANA ORGANIZACJA TYMCZASOWA NA CZAS ROBÓT DROGOWYCH

Na czas wykonywania robót drogowych związanych z modernizacją drogi należy wyłączyć ją z użytkowania.

Należy wykonać oznakowanie tymczasowe, zamontować tablice informacyjne oraz wykonać bariery poziome biało-czerwone: UB-3 (tzw. sierżant) na dojazdach i U-51 (prostokątne) wzdłuż krawędzi jezdni i na zakończeniu, na słupkach stalowych przenośnych.

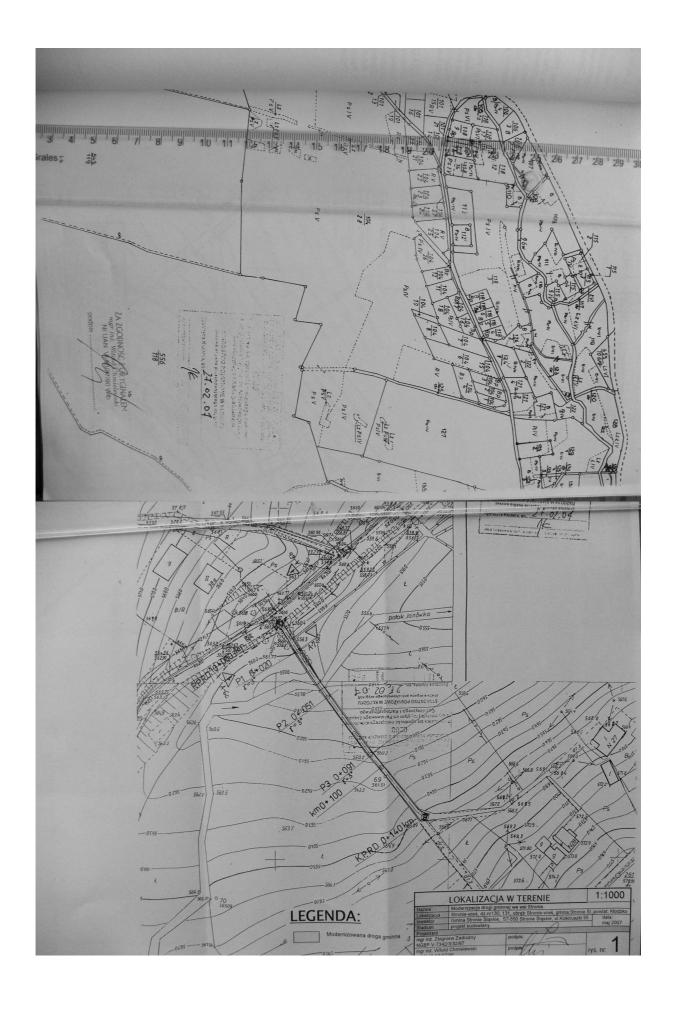
4.10. PROJEKTOWANE OZNAKOWANIE.

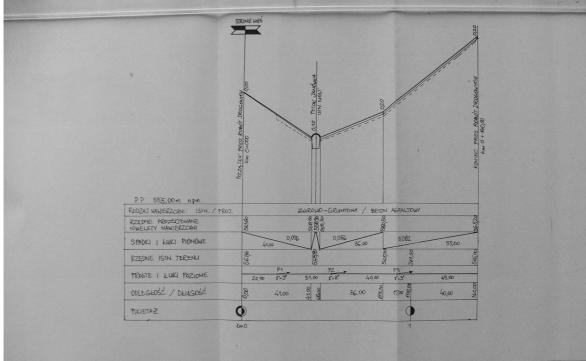
Na dojazdach na drodze powiatowej do modernizowanej drogi gminnej należy zamontować znaki A-6b i A-6c.

Na dojeździe drogi gminnej do powiatowej należy zamontować znak A-7. Znaki średnie.

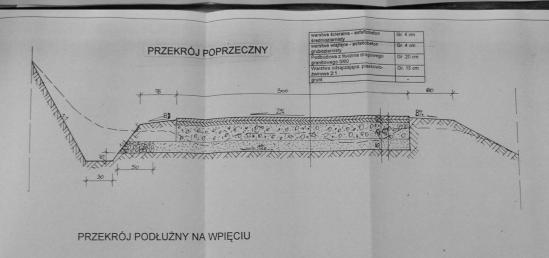
5. UWAGI KOŃCOWE.

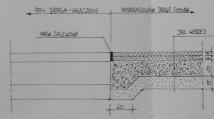
- 1.Roboty wykonywać zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót bud. montażowych".
- 2.Roboty prowadzić pod nadzorem osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia budowlane.
- 3. Zachować warunki bhp.
- 4. Roboty prowadzić w temperaturze powyżej 10 st.C w czasie suchym bez opadów.
- 5. Podczas wykonywania robót należy zamknąć drogę dla ruchu.
- 6. Projektowany zakres robót nie wymaga sporządzenia planu BIOZ.











8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 16 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36

| PRZEKROLE | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 12