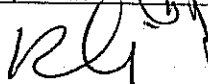


**P R O J E K T ODTWORZENIA NAWIERZCHNI PO ROBOTACH
ZWIĄZANYCH Z BUDOWĄ WYPROWADZEŃ KANALIZACJI
SANITARNEJ**

OBIEKT: Wyprowadzenia kanalizacji sanitarnej w ul. Polna

INWESTOR: Gmina Koluszki
ul. 11-Listopada
95-040 Koluszki

LOKALIZACJA: m. Koluszki
(dz. nr: 10, 20,11/8)

	Imię i Nazwisko:	Nr uprawnień:	Podpis:
Projektował:	mgr inż. P. Piątkowski	GT.I-10220/64/77	tech. Paweł Piątkowski upr. budowl. nr 4479 w specjalności konstr.-budowl.
Opracował:	mgr inż. P. Budziewski	-	

Sierpień 2014r

Zawartość opracowania

1. Podstawa opracowania:	3
2. Przedmiot i zakres opracowania.....	3
3. Stan istniejący	3
4. Konstrukcja nawierzchni do odtworzenia.....	3

1. Podstawa opracowania:

- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2.03.1999 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 43, poz.430),
- Umowa nr 226/6/2014

2. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest odtworzenie nawierzchni pasa drogowego w ul. Polnej w Koluszkach. Opracowanie zakresem swym obejmuje sposób i warunki technologiczne odtworzenia nawierzchni po robotach związanych z budową wyprowadzeń kanalizacji sanitarnej.

3. Stan istniejący

Inwestycja będzie zrealizowana w pasie drogowym drogi gminnej Nr 106748E, ul. Polna dz. nr 10, leżącej na terenie miasta Koluszki. Droga o szerokości 6,0 m ma nawierzchnię bitumiczną z obustronnym pasem zieleni.

4. Konstrukcja nawierzchni do odtworzenia

Zalecenia technologiczne dla wykonania odtworzenia nawierzchni:

1. wykop powinien być zasypany gruntem niewysadzinowym i zagęszczony warstwami grubości 20 cm (zależnie od możliwości sprzętu zagęszcz.) wg PN- S-02205 z 1998 r. ,
2. zagęszczenie gruntu powinno odbywać się przy wilgotności zbliżonej do optymalnej (odchyłka dopuszczalna do 2% w. opt.),
3. wymagana wielkość wskaźnika zagęszczenia gruntu : $I_s \geq 1,00$,
4. projektowana podbudowa z tłuczni kamiennego lub kruszywa łamanego może być wykonywana jednowarstwowo,
5. zagęszczenie podbudowy należy prowadzić skutecznymi, dużymi zagęszczarkami płytowymi lub walcami wibracyjnymi, zależnie od wielkości działek roboczych ,
6. podbudowę z tłuczni kamiennego podczas zagęszczania należy polewać wodą w celu jej właściwego zagęszczenia , górna warstwa powinna być zaklinowana klinem kamiennym ,
7. mieszanka betonu asfaltowego na warstwę wiążącą i ścieralną powinna być wbudowywana i zagęszczana we właściwej temperaturze określonej w PN-S- 96025 z 2000 r.
8. krawędzie istniejącej nawierzchni bitumicznej oraz podbudowa powinny być skropione emulsją asfaltową w celu właściwego wykonania spoin i prawidłowego połączenia podbudowy z nawierzchnią bitumiczną.

Oddanie do ruchu:

Nawierzchnia może zostać oddana do ruchu bezpośrednio po ostygnięciu betonu asfaltowego w warstwie ścieralnej do temperatury otoczenia.

Kontrola robót:

1. w trakcie zasypywania wykopu gruntem należy badać wskaźniki zagęszczenia z każdej zagęszczanej warstwy,

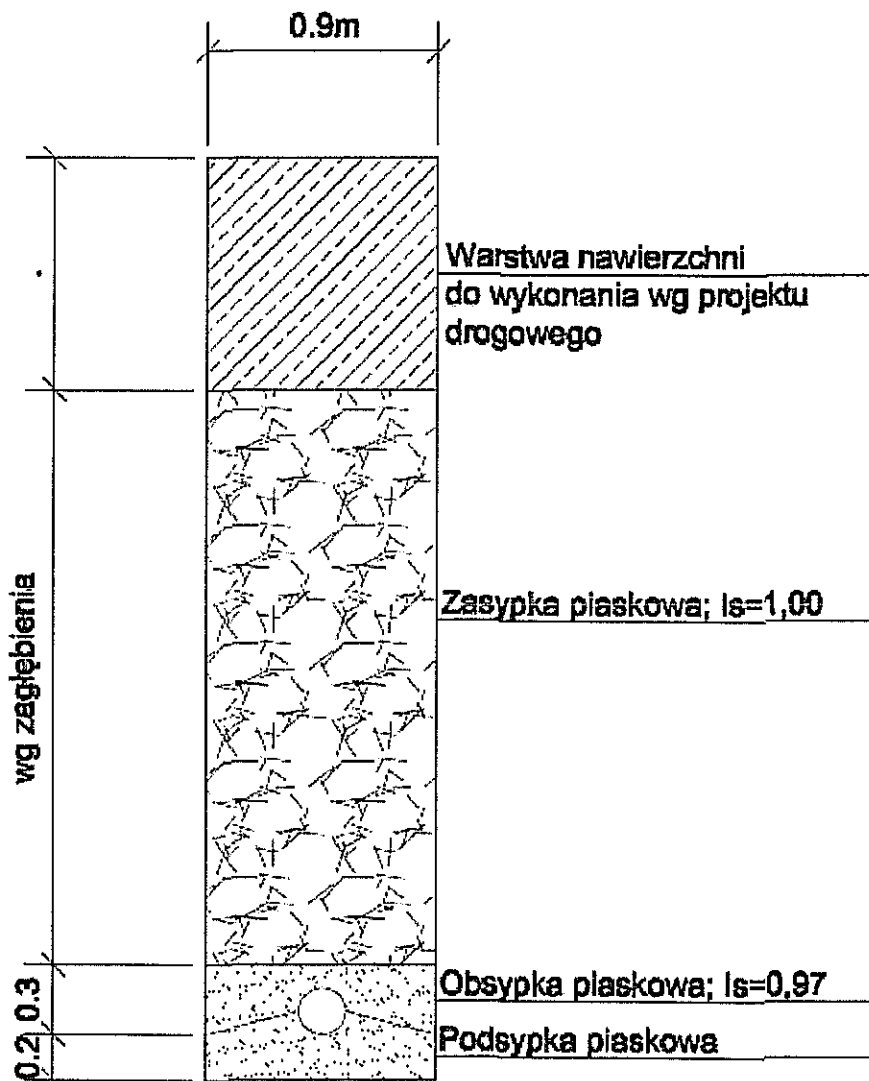
2. dla warstw bitumicznych należy przedstawić badanie składu mieszanek mineralno - bitumicznych oraz badanie stabilności i odkształcenia metodą Marshalla ; częstotliwość badań - 1 seria z dziennej produkcji WMB dla robót wykonawcy , przy czym do dokumentów odbiorowych należy dołączyć atest dzienny dla każdego punktu lub odcinka , zgodnie z zapisem w dzienniku budowy (data wykonania podbudowy).

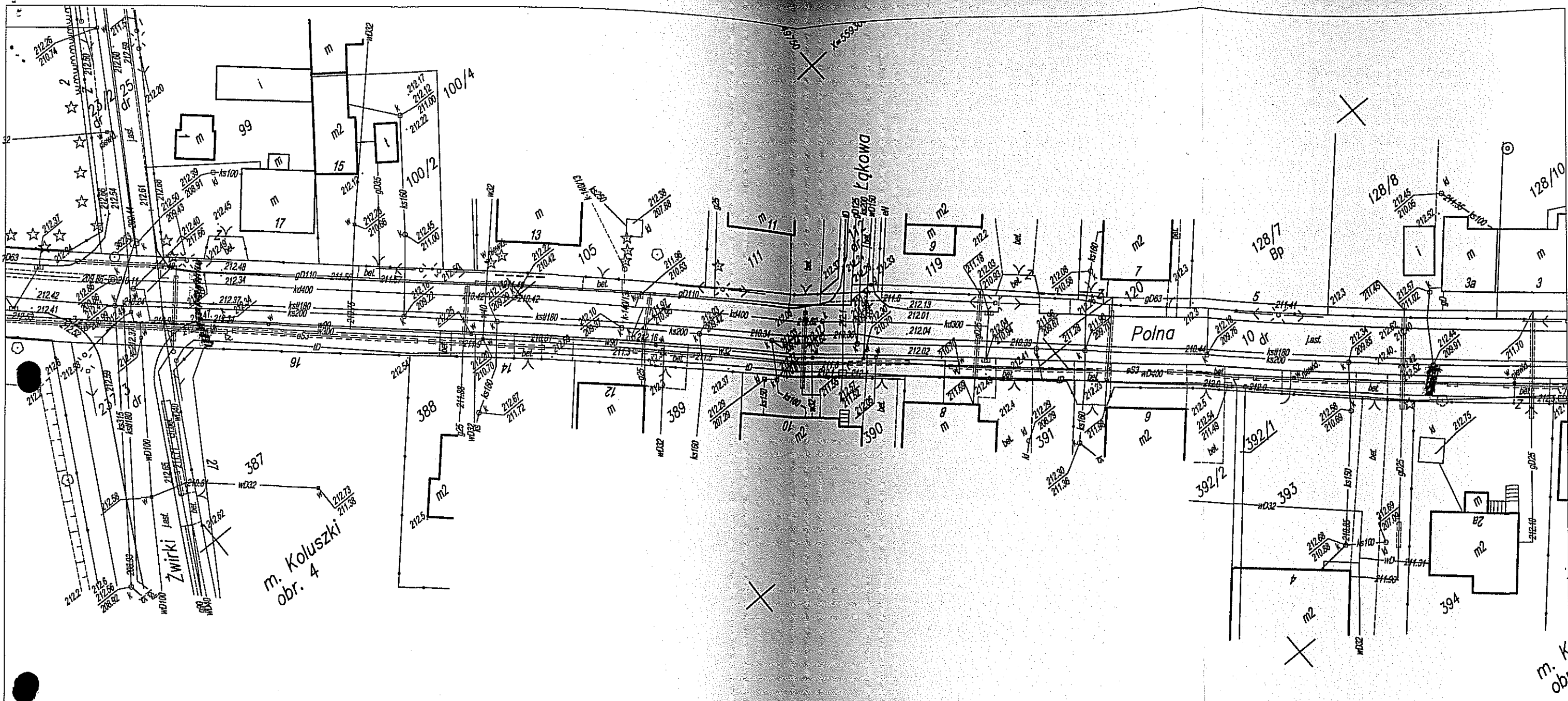
L.p.	Rodzaj warstwy	Materiał warstwowy	Grubość rzeczywista (cm)	Uwagi
1.	nawierzchnia warstwa ścieralna	beton asfaltowy	4	W przypadku rozbieżności warstwy wykonać zgodnie z projektem drogowym
2.	nawierzchnia warstwa wiążąca	beton asfaltowy	4	
3.	podbudowa zasadnicza	Kruszywo łamane 0-31 gr. 20cm	20	
4.	podbudowa pomocnicza	Grunt stabilizowany cementem $R_m=2,5MPa$	10	
5.	istniejące podłoże	Piasek zagęszczony warstwami 20cm	Wg potrzeb	
		Łączna grubość warstw :	38	

UWAGA:

Odtworzenie nawierzchni wykonać zgodnie z projektem drogowym.

5. Schemat odtworzenia nawierzchni



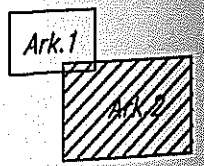


UWAGA:
 Nie wyklucza się istnienia w terenie innych przewodów,
 o których brak informacji. Wynika to z zaszczości historycznych,
 lub niedopełnienia przepisów zgłoszenia do inwentaryzacji.
 (Ustawa: Prawo Geodezyjne i Kartograficzne Dz.U.Nr301/89 poz. 163 z późn. zmianami)

Mapa d/c projektowych została wykonana bez ustalenia obciążeń służebnościami gruntowymi.

Granice z ewidencji.

Zestawienie arkuszy



LEGENDA:
 - Teren do odtworzenia

woj. łódzkie
 pow. łódzki-wschodni
 m. Koluszki
 obr. 4
 dz. 10
 ul. Polna

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

SKALA 1:500

Mapę niniejszą opracowano na podstawie mapy numerycznej m. Koluszki, mapy zasadniczej w skali 1:500 s. 123.113.0932, 0934, 0943, 1421 oraz pomiaru uzupełniającego wykonanego w miesiącu lipcu 2014r.

Mapa aktualna na dzień 18.07.2014r.

Układ współrzędnych "1965". Poziom odniesienia "Kronsztadt 60"

Wykonawca:
 "GEOMAP"
 Halina Kurp upr. 11670
 Koluszki ul. 3-Maja 8

Wykonała:
 mgr inż. Aleksandra Chwalińska

KERC: PODGK_L.6640.1646.2014
 L.k.s.rob. 150/2014
 Koluszki 18.07.2014r.

Temat:	Projekt budowlany wyprowadzeń kanalizacji sanitarnej w ul. Polnej			Stadium: PB
Tytuł rysunku:	Projekt odtworzenia nawierzchni			Skala: 1:500
Projektował:	Nazwisko	Uprawnienia	Data	Podpis
	tech. Paweł Piątkowski	GT.I-10220/64/77	07.2014	
Opracował:	mgr inż. Paweł Budziewski			07.2014
Nr rys.:	1	Nr arkusza:	2	Format: A3+
		Nr archiwalny:	28/S/PB/2014	

