

Konsultorysy, projekty
Inżynieria ruchu
Ekspertyzy, nadzory
Remonty i budowa dróg

Biuro Inżynieryjno-Techniczne

KIER

62-200 Gniezno, os. Wł. Łokietka 18/5 • tel. kom. 507 172 128, 519 146 982, 509 967 937

NIP 784-125-99-64 • Regon 634460624

Biuro: 62-200 Gniezno, ul. Lednicka 3, tel./fax 61 425 22 11

e-mail: bit-kier@wp.pl

Opracowanie: Projekt wykonawczy

Stadium: Część opisowa i rysunkowa

Temat: Remont drogi powiatowej nr 2438P Tulce – Poznań,
odcinek Poznań – Os. Przylesie w Tulcach

Załączniki: Opis + część rysunkowa

Branża: Drogowa

Zamawiający: Zarząd Dróg Powiatowych w Poznaniu
ul. Zielona 8
61-851 Poznań

Zespół realizujący:

Stanowisko	Imię i nazwisko	Nr upr. bud.	Podpis
Kierownik Pracowni	mgr inż. Mieczysław Łebedyński	164/88/PW	<i>mgr inż. Mieczysław Łebedyński</i> upr. bud. drogowe 164/88/PW upr. bud. mostowe 167/88/PW Zrzeszony WKP/BD 2899/01
Projektant	mgr inż. Iwona Łebedyńska	WKP/0125/ PWOD/18	<i>mgr inż. Iwona Łebedyńska</i> upr. bud. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności inżynieryjnej drogowej WKP/0125/PWOD/18

Gniezno grudzień 2018

Za przedsiębiorstwo
mgr inż. Mieczysław Łebedyński
upr. bud. drogowe 164/88/PW
upr. bud. mostowe 167/88/PW
Zrzeszony WKP/BD 2899/01
mgr inż. Mieczysław Łebedyński
zrzeszony WKP/BD/2899/01

Biuro Inżynieryjno-Techniczne

„KIER”

mgr inż. Mieczysław Łebedyński
62-200 Gniezno, os. Wł. Łokietka 18/5
tel./fax (61) 425 22 11
NIP 784-125-99-64, Regon 634460624

SPIS ZAWARTOŚCI

1. Opis techniczny
2. Tabela wyrównań nawierzchni jezdni mieszanką mineralno-asfaltową
3. Przedmiar robót
4. Plan orientacyjny
5. Plany sytuacyjne
6. Przekroje normalne

OPIS TECHNICZNY

Remont drogi powiatowej nr 2438P Poznań - Tulce na odcinku od granicy m.Poznań do os. Przylesie w m.Tulce

1. Podstawa opracowania.

- Zamówienie Inwestora,
- Inwentaryzacja stanu istniejącego,
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43, poz. 430 z późn. zm.).

2. Opis stanu istniejącego.

Przedmiotem niniejszego projektu jest remont drogi powiatowej nr 2438P na odcinku od granicy administracyjnej miasta Poznań do wjazdu na osiedle Przylesie w m.Tulce znajdującego się po północnej stronie jezdni. Droga znajduje się na terenie gminy Kleszczewo, powiatu poznańskiego. Długość remontowanego odcinka wynosi 610 m.

Droga przebiega przez obszar niezabudowany i posiada przekrój drogowy. Szerokość istniejącej jezdni na odcinkach prostych wynosi 5,5 m. Jezdnia posiada liczne spękania, duże nierówności profilu poprzecznego. Nierówności wynikają z wykonywanych dotychczas licznych zabiegów utrzymaniowych, w szczególności remontów cząstkowych.

3. Opis zakresu remontu drogi.

Mając na uwadze ochronę jezdni bitumicznej przed dalszą jej degradacją, projektu się remont drogi polegający na wykonaniu wyłącznie wyrównania mieszanką mineralno-asfaltową zgodnie z załączoną tabelą wyrównań przy minimalnej grubości wyrównania 3 cm (średnio 8,9 cm). Inwestor przekazał informację, że po północnej stronie jezdni planowana jest inwestycja przez spółkę Aquanet, polegająca na budowie kanalizacji sanitarnej. W takiej sytuacji odstąpiono od zaprojektowania nowej warstwy ścieralnej.

W przekroju drogowym projektuje się spadek daszkowy 2%. Szerokość nawierzchni na łuku poziomym dostosowano do istniejącego poszerzenia.

Konstrukcję nawierzchni, skład mieszanki mineralno-asfaltowej i wykonanie nawierzchni opisano w specyfikacjach technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych, dołączonych do niniejszego projektu.

Pobocza należy wykonać z mieszanki kruszywa granitowego o szerokości 1,0 m dostosowując ich wysokość do nowo ułożonej nawierzchni.

Po wykonaniu warstwy wyrównawczej należy wykonać oznakowanie poziome jezdni.

4. Warunki techniczne.

Roboty należy wykonywać z materiałów zaakceptowanych przez Zamawiającego, przy zachowaniu warunków opisanych w specyfikacjach technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz powołanych w nich normach technicznych.

5. Organizacja robót.

Przed przystąpieniem do wykonywania robót należy opracować odrębny projekt organizacji ruchu na czas robót, zaopiniowany przez Komendanta Miejskiego Policji w Poznaniu, Zarząd Dróg Powiatowych w Poznaniu i zatwierdzony przez Starostę Poznańskiego.

W czasie prowadzenia robót w pasie drogi oznakować roboty wg zatwierdzonego projektu.

Tabela wyrównań nawierzchni jezdni mieszanką mineralno-asfaltową

kilometraż roboczy	odległość [m]	istn. szerokość [m]	powierzchnia [m ²]	str. lewa		oś		oś		str. prawa		wyrównanie jezdni				
				istn. spadek poprzeczny [%]	proj. spadek poprzeczny [%]	wyrównania [m]		krawędź robocze		wirtualna grubość [m]	istn. spadek poprzeczny [%]		proj. spadek poprzeczny [%]	powierzchnia przekroju [m ²]	objętość pomiędzy przekrojami [m ³]	
						istn.	proj.	istn.	proj.							grubość wyrównania [m]
0		5,50		2,55	2,0	72,08	72,13	0,05	72,15	72,18	0,03	72,10	72,13	0,03	0,1690	
47	47	5,50	258,50	-5,82	-5,0	72,56	72,70	0,14	72,40	72,56	0,16	72,39	72,42	0,03	0,6370	18,94
69	22	5,50	121,00	-0,36	-5,0	72,70	72,88	0,18	72,69	72,74	0,05	72,57	72,60	0,03	0,4030	11,44
116	47	5,50	258,50	-4,00	-3,0	73,09	73,15	0,06	72,98	73,07	0,09	72,98	73,02	0,03	0,3607	17,95
166	50	5,50	275,00	0,36	2,0	73,42	73,46	0,03	73,43	73,51	0,08	73,39	73,46	0,06	0,3380	17,47
212	46	5,50	253,00	1,45	2,0	73,88	74,07	0,19	73,92	74,12	0,2	74,03	74,07	0,03	0,8060	26,31
267	55	5,50	302,50	-8,36	2,0	75,64	75,68	0,03	75,41	75,73	0,32	75,28	75,68	0,39	1,3910	60,42
308	41	5,50	225,50	6,91	2,0	76,30	76,47	0,16	76,49	76,52	0,03	76,36	76,47	0,10	0,4290	37,31
354	46	5,50	253,00	5,09	2,0	77,38	77,50	0,11	77,52	77,55	0,03	77,42	77,50	0,07	0,3250	17,34
400	46	5,50	253,00	0,36	2,0	78,51	78,55	0,03	78,52	78,60	0,08	78,50	78,55	0,04	0,3120	14,65
451	51	5,50	280,50	2,18	2,0	79,62	79,66	0,03	79,68	79,71	0,03	79,54	79,66	0,11	0,2730	14,92
498	47	5,50	258,50	5,09	2,0	80,62	80,74	0,11	80,76	80,79	0,03	80,58	80,74	0,16	0,4290	16,50
546	48	5,60	266,40	2,86	3,0	81,46	81,49	0,03	81,54	81,57	0,03	81,49	81,65	0,16	0,3250	18,10
569	23	5,80	131,10	7,93	5,0	81,89	82,12	0,23	82,12	82,26	0,14	82,36	82,41	0,05	0,7150	11,96
591	22	5,80	127,60	5,86	5,0	82,49	82,55	0,06	82,66	82,69	0,03	82,74	82,84	0,09	0,2730	10,87
610	19	5,80	110,20	-2,07	1,0	83,06	83,09	0,03	83,00	83,12	0,12	82,98	83,09	0,11	0,4966	7,31
Suma:				3374,30											Suma:	301,48
															Suma:	0,223 Mg/m ²
															średnio:	0,089 m

odcinek wykonywany w min. 2 warstwach

Biurowy Inżynier Techniczny

mgr inż. Mieczysław Łabedyński
upr. bud. drogowe 164/88/PW
upr. bud. mostowe 167/88/PW
Zrzeszony WKP/BD/2899/01

mgr inż. Mirosław Łabedyński
62-200 Gniezno, ul. Wolności 10/5
tel. 71 734 21 11
NIP 784 125 3 14 4, REGON 634460624

mgr inż. Iwona Łabedyńska
upr. bud. do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności inżynierskiej drogowej
WKP/0125/PWOD/18

PRZEDMIAR

Remont drogi powiatowej nr 2438P Poznań - Tulce na odcinku od granicy m. Poznań do Os. Przylesie w m. Tulce

Lp	STWIORB	Opis	jm	ilość
1	D-01.01.01a	Roboty pomiarowe	km	0,610
2	D-04.03.01a	Oczyszczenie i skroplenie podłoża pod w-wę wyrównawczą	m2	3374,3
3	D-05.03.05b	W-wa wyrównawcza z betonu asfaltowego AC11W grub. min. 3 cm (średnio 8,9 cm); w tym ok. 1/3 powierzchni do wykonania w min. 2 warstwach.	m2	3374,3
4	D-06.03.01a	Pobocza i zjazdy z kruszywa łamanego niezwiązanego grub 10 cm		
		pobocza	610*1,0*2 =	1220
		zjazdy	4,0*3,0*4 =	48
5	D-07.01.01	Oznakowanie poziome		
		linia P-7c	610*2*0,06	m2 73,2

mgr inż. Iwona Szabedyńska
 upr. bud. do projektowania i kierowania
 robotami budowlanymi bez ograniczeń
 w specjalności inżynierskiej drogowej
 WKP/0125/PWOD/18

Biuro Inżynierskie Mieczysław Szabedyński
KIE
 mgr inż. Mieczysław Szabedyński
 62-200 Gniezno, ul. Piłsudskiego 18/5
 tel./fax (61) 42 22 11
 NIP 784 125-99-64, REGON 14169624

mgr inż. Mieczysław Szabedyński
 upr. bud. drogowo-167 83/PW
 upr. bud. mostowe 167 83/PW
 Zrzeczony WKP BD 2899/01



<p>Biuro Inżynieryjno - Techniczne "K I E R" 62-200 Gniezno Os. Wł. Łokietka 18/5 tel. (61) 425 22 11 lub 507 172 128 NIP 784-125-99-64 REGON 634460624</p>				<p>Inwestor Zarząd Dróg Powiatowych w Poznaniu ul. Zielona 8 61-851 Poznań</p>	
<p>OBIEKT: Remont drogi powiatowej nr 2438P Poznań - Tulce na odcinku od granicy m.Poznań do os. Przylesie w m.Tulce</p>					
<p>RYСУNEK: Plan orientacyjny</p>					<p>Nr 1.1</p>
STANOWISKO	IMIĘ I NAZWISKO			Nr UPR.	DATA
Projektant	mgr inż. Mieczysław Łebedyński			164/88/PW	XII 2018
Asysten proj.	-			-	-
Kierownik pracowni	mgr inż. Mieczysław Łebedyński			164/88/PW	XII 2018
BRANŻA	STADIUM	ROK OPR.	NR ZLEC.	SKALA	EGZEMPLARZ
Drogowa	PW	2018		1:90.000	

mgr inż. Iwona Łebedyńska
 Projektantka i kierownik robót budowlanych bez ograniczeń w specjalności inżynierskiej drogowej
 WKP/0175/PWOD/18