


PROJEKT BUDOWLANY

Egzemplarzy ... Egz. ...

TEMAT:	<i>Budowa łącznika pieszego między ul. Bednarską a ul. Widokową w Czarnkowie</i>
--------	--

OBIEKT:	Dz. ewid. nr 2990/2, 1300, obręb Czarnków 0001
---------	--

BRANŻA:	<i>Drogową</i>
---------	----------------

INWESTOR:	 <i>Gmina Miasta Czarnków Pl. Wolności 6 64-700 Czarnków</i>
-----------	---

PROJEKTANT:	<i>tech. Ryszard Burdajewicz</i> upr. budowlane do projektowania nr ewid. UAN 8345/959/85/86
-------------	--

ASYSTENT PROJEKTANTA:	<i>mgr inż. Przemysław Burdajewicz</i>
--------------------------	--

Czarnków, grudzień 2015r.

Zawartość opracowania:

1. Przedmiot inwestycji, lokalizacja
2. Podstawa opracowania
3. Istniejąca sytuacja
4. Projektowane parametry
5. Konstrukcja
6. Odwodnienie
7. Urządzenia bezpieczeństwa
8. Repery

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Prawa Budowlanego oświadczam, że niniejszy projekt budowlany pt. *„Budowa łącznika pieszego między ul. Bednarską a ul. Widokową w Czarnkowie”* – branża drogowa został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projekt został wykonany w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Projektant:

Asystent projektanta:

Opis techniczny

do projektu budowlanego na budowę łącznika pieszego między ul. Bednarską
a ul. Widokową w Czarnkowie

1. PRZEDMIOT INWESTYCJI, LOKALIZACJA

Opracowana dokumentacja ma na celu połączenie ul. Widokowej z ul. Bednarską ciągiem chodnika dla ruchu pieszego, które ma stanowić skrót dla mieszkańców w kierunku centrum miasta. Warunki terenowe nie pozwalają na wykonanie jezdni dla pojazdów jak również ciągu ścieżki rowerowej ze względu na bardzo duże wzniesienie.

Przewidziana inwestycja zlokalizowana jest na działkach: 2990/1, 1300, obręb Czarnków 0001.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Aktualizowana mapa do celów projektowych w skali 1:500 zatwierdzona w Wydziale Geodezji, Kartografii i Katastru w Czarnkowie w dniu 17.07.2015r. pod nr 3002.359.13-25/2015. Mapa wykonana przez geodetę Violetę Marcińczak,
- Ustawa z dnia 7 lipca 1997r. – Prawo Budowlane (Dz. U. Nr 89, poz. 414, z późniejszymi zmianami)
- 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 z 14.05.1999r. poz. 430),
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 30 maja 2000r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 63 z 03.08.2001r. poz. 735),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. Nr 202 z dnia 16.09.2004r. poz. 2072),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. w sprawie określania metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego,

obliczania kosztów prac projektowych oraz planowania kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. Nr 130 z 08.06.2004r. poz. 1389),

- uzupełniające pomiary sytuacyjno-wysokościowe.

3. ISTNIEJĄCA SYTUACJA

Opis stanu technicznego

Działki 1300 oraz 2990/2 które stanowią możliwość połączenia ul. Bednarskiej z ul. Widokową w celu umocnienia skrótu do centrum miasta jest zboczem wzgórza na którym znajduje się ul. Widokowa.

Zbocze jest nieużytkiem porośniętym samosiejkami krzewów jeżyn oraz chwastami.

Przedłużenie ul. Bednarskiej po zboczu wynosi spadek podłużny około 25% na długości 30 m, natomiast przedłużenie ul. Widokowej po stronie stoku wynosi 12% na długości 55 m i 25% na dalszej długości około 15 m.

Istnieje możliwość wybudowania ciągu pieszego na przedłużeniu ul. Widokowej zagospodarowując zbocze oraz wykonując układ schodów terenowych 5 ciągów po 9 stopni połączonych spocznikami 1,50 m oraz jednostajnym spadku na długości około 40 m.

Istniejące uzbrojenie podziemne

W pasie projektowanego łącznika znajdują się kable energetyczne średniego napięcia. Obiekty te są oznaczone na mapie do celów projektowych.

4. PROJEKTOWANE PARAMETRY

W celu zmniejszenia spadku podłużnego projektowanego ciągu pieszego do wielkości mniejszej niż 6% przewiduje się:

- od podejścia z ul. Bednarskiej wybudowania się 4 odcinków schodów terenowych po 9 stopni skręcających kolejno w kierunku ulicy Widokowej oddzielonych spocznikami po 1,5 m,
- Wykonanie podejścia pod chodnik ul. Widokowej 1 odcinkiem schodów terenowych po 9 stopni.

5. KONSTRUKCJA

Konstrukcja nawierzchni została przedstawiona na przekrojach normalnych.

Schody terenowe:

- wykonane z krawężników betonowych ulicznych 15x30 ustawionych na ławie betonowej zwykłej z oporem,

- szerokość biegu – 2,00 m,
- stopnica z brukowej kostki betonowej płukanej grubości 6 cm ułożonej na podsypce cementowo-piaskowej szerokości 35 cm łącznie z krawężnikiem,
- podstopnica wysokości 15 cm,
- policzki schodów obustronnie ograniczające bieg schodów z oporników betonowych 8x30 na ławie betonowej zwykłej z oporem.

❖ **spoczniki i odcinek łączący biegi schodów**

- obramowanie chodnika obustronne z oporników betonowych 8x30 na ławie betonowej zwykłej z oporem,
- nawierzchnia chodnika z brukowej kostki betonowej płukanej grubości 6 cm ułożonej na podsypce cementowo-piaskowej.

❖ **pobocza**

- obustronne szerokości 0,75 m, gruntowe obsiane trawą,
- skarpy wykopów i nasypów należy zahumusować i obsiać trawą.

6. ODWODNIENIE

Powierzchniowe w przyległy teren.

7. URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA

Na odcinku od km 0+007 do 0+047 po stronie prawej schodów, spoczników oraz odcinka chodnika przy wysokiej skarpie nasypu oraz obustronnie przy schodach na dojściu do chodnika ul. Widokowej przewidziano zamontowanie poręczy z przeciągiem z rur stalowych malowanych proszkowo.

Na początku chodnika przy połączeniu z ul. Bednarską przewidziano ustawienie słupka blokującego U-12c.

8. REPERY

Jako reper roboczy przyjęto wyznaczoną geodezyjnie wysokość granicznika działek 2990/1, 2994, 2995 i 2990/2 $h=88,08$ m n.p.m.

Opracował:

mgr inż. Przemysław Burdajewicz

TABELA OBJĘTOŚCI MAS ZIEMNYCH

ul. Bednarska -> ul. Widokowa

Pikietaż	Powierzchnia przekroju [m ²]		Powierzchnia średnia [m ²]		Odległość [m]	Objętość [m ³]		Zużycie na miejscu [m ³]	Nadmiar [m ³]		Bilans [m ³]
	W	N	W	N		W	N		W	N	
0+000,00	0,42	0,00									0,00
0+003,70	3,53	0,00	1,98	0,00	3,70	7,31	0,00	0,00	7,31	0,00	7,31
0+012,30	3,15	0,00	3,34	0,00	8,60	28,72	0,00	0,00	28,72	0,00	36,03
0+016,80	1,03	0,18	2,09	0,09	4,50	9,41	0,41	0,41	9,00	0,00	45,03
0+022,00	0,03	1,02	0,53	0,60	5,20	2,76	3,12	2,76	0,00	0,36	44,67
0+032,00	0,00	3,08	0,02	2,05	10,00	0,15	20,50	0,15	0,00	20,35	24,32
0+040,00	1,01	0,61	0,51	1,85	8,00	4,04	14,76	4,04	0,00	10,72	13,60
0+047,00	2,26	0,00	1,64	0,31	7,00	11,45	2,14	2,14	9,31	0,00	22,91
0+049,50	5,33	0,00	3,80	0,00	2,50	9,49	0,00	0,00	9,49	0,00	32,40
0+055,00	5,18	0,00	5,26	0,00	5,50	28,90	0,00	0,00	28,90	0,00	61,30
0+065,80	0,11	0,08	2,65	0,04	10,80	28,57	0,43	0,43	28,13	0,00	89,43
0+067,00	0,25	0,00	0,18	0,04	1,20	0,22	0,05	0,05	0,17	0,00	89,60
									121,03	31,43	

Łącznik pieszy (chodnik) Widokowa Bednarska w Czarnkowie

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
1	D-01.01.01	KNR 2-01 0119/03 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 0,062+0,011	km	0,073
		razem	km	0,073
2	D-02.01.01	KNNR 1 0213/01.1 Wykopy w gruncie kategorii III wykonywane spycharkami 55kW (Spycharka 55kW (75KM))	m3	121,00
3	D-02.01.01	KNNR 1 0215/03.1 Nakłady dodatkowe za każde rozpoczęte 10m odległości przemieszczenia gruntu kategorii III spycharką gąsienicową w przedziałach ponad 10 do 30m	m3	121,00
4	D-02.01.01	KNNR 1 0205/04.2 0208/02 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60m3 w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość 3km	m3	90,00
5	D-02.01.01	KNNR 1 0210/03.1 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m3 w gruncie kategorii III-IV	m3	32,00
6	D-08.03.01	KNR 2-31 0401/02 Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 20x20cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe (62,00+7,00)x2	m	138,00
		razem	m	138,00
7	D-08.01.01	KNR 2-31 0401/04 Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 30x30cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe 9x2,00x5	m	90,00
		razem	m	90,00
8	D-08.01.01	KNR 2-31 0402/04 Ława betonowa z oporem pod krawężniki, beton C12/15 pod krawężniki (9x2,00x5)x0,06 pod obrzeża ((62,00-7,00)x2)x0,04	m3	5,40
			m3	4,40
		razem	m3	9,80
9	D-08.01.01	KNR 2-31 0403/01 Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na ławie z betonu z poz. 8 - podstopnice schodów terenowych 9x2,00x5	m	90,00
		razem	m	90,00
10	D-08.03.01	KNR 2-31 0407/03 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na ławie betonowej z poz.8 (62,00-7,00)x2	m	110,00
		razem	m	110,00
11	D-05.03.23a	KNR 2-31 0511/02.2 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6cm kolorowej - uszorstnionej lub płukanej, układane na podsypance cementowo-piaskowej 1:4 grub. 4 cm (62,00-7,00)x2-9x2x0,15x5	m2	96,50
		razem	m2	96,50
12	D-09.01.01	KNR 2-01 0510/01 0510/02 Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 10 cm z obsianiem trawą 62,00x(0,75+1,50)x2 7,00x(1,00+2,00)x2+(2,00+2,00x1,00)x(1,00+1,50)	m2	279,00
			m2	52,00
		razem	m2	331,00
13		KNR 2-31 0701/03 Poręcze z rur stalowych o średnicy 70 mm malowanych proszkowo, słupki w rozstawie 1,50 m 40,00+2x3,50	m	47,00
		razem	m	47,00
14		Zamontowanie słupka blokującego U-12c	szt.	1,00
15		Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	kpl	1,00