

OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlanego branży drogowej „Budowa ul. Zagrodowej – pieszojezdni na terenie działek nr: 168/3 i 205, gmina Dobra”

1. Inwestor

Urząd Gminy Dobra
ul. Szczecińska 16A
72 – 003 Dobra

2. Materiały wyjściowe:

- Aktualny wtórnik geodezyjny w skali 1:500;
- Decyzja nr 69/2007 o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego – pieszojezdni
- ul. Zagrodowej, w Dobrej z dnia 09.08.2007 r. ;
- Wizja lokalna w terenie;
- Obowiązujące przepisy inwestycyjno – projektowe.

3. Cel opracowania

Celem opracowania jest wykonanie projektu pieszojezdni w ciągu ul. Zagrodowej w Dobrej.

4. Opis stanu istniejącego

Teren zlokalizowany jest w miejscowości Dobra, w bezpośrednim sąsiedztwie drogi powiatowej nr 0617Z Lubieszyn - Dobra (dz. nr 205). Ulicę Zagrodową obecnie stanowi droga gruntowa pokryta destruktem asfaltowym o szerokości 8,5 m (dz. nr 168/3). Po obu stronach ulicy znajdują się domki jednorodzinne w wielu przypadkach wraz z wykonanymi wjazdami bramowymi do posesji o różnych szerokościach.

5. Rozwiązania projektowe

5.1 Rozwiązania sytuacyjne

Zaprojektowano wykonanie pieszojezdni o szerokości od 7,1 do 8,5 m na całej długości ulicy Zagrodowej (dz. nr 168/3) - 245 mb. Różnymi kolorami kostki betonowej wyodrębniono części „jezdni” szerokości 5,5 m, oraz części „piesze” szerokości od 0,8 do 1,5 m każda wzdłuż obu krawędzi pieszojezdni. Pieszozjezdnię zaprojektowano o nawierzchni z kostki betonowej

szarej, a części funkcyjne tj. oddzielenie części „pieszej” i wjazdów do posesji przewidziano z kostki betonowej koloru antracytowego. Wzdłuż ciągu pieszojezdnego zaprojektowano oporniki betonowe koloru antracytowego, o świetle $h=0\text{cm}$. W przypadku kiedy, nawierzchnia będzie wykonywana przy istniejących cokołach ogrodzenia, należy pominąć oporniki i zapewnić izolację przeciwwilgociową murów. Ze względu na wykonane już w znacznej części wjazdy bramowe do większości posesji konieczne jest dowiązanie projektowanych wjazdów do już istniejących za równo pod względem sytuacyjnym jak i wysokościowym. W przypadku posesji niezabudowanych projektuje się wyodrębnienie kostką koloru antracytowego miejsca wjazdów do posesji szerokości 4,5m. Przekięcie krawędzi nawierzchni pieszojezdni z drogą powiatową projektuje się wyokrąglone łukami o promieniu $R=7\text{m}$ Krawędź zjazdu pieszojezdni wypiętrzone na wysokość 2 cm ponad poziom jezdni. Wypiętrzenie to należy wykonać za pomocą krawężników obniżonych od strony jezdni do wysokości 2 cm.

W osi pieszojezdni zaprojektowano pas szerokości 0,4 m z kostki granitowej szarej, mający pełnić rolę ścieku, prowadzącego wodę z powierzchni pieszojezdni do wpustów deszczowych.

W projekcie, ze względu na usytuowanie lamp oświetleniowych częściowo w pieszojezdni a częściowo w zieleni, wzdłuż południowej krawędzi ul. Zagrodowej, zaprojektowano sposób wykończenia lamp oświetleniowych u podstawy kostką granitową koloru szarego na planie okręgu na szerokość 4 kostek granitowych. W przypadku kiedy słup znajduje się w zieleni należy wokół kostek wykonać opór z mieszanki cementowo – piaskowej 1:4. Szczegółowe rozwiązanie *rys. nr 4*.

Wokół studni kanalizacyjnych zaprojektowano okrąg na szerokość jednej kostki z kostki granitowej szarej. Szczegółowe rozwiązanie *rys. nr 4*.

Po południowej stronie ul. Zagrodowej na wysokości działki 168/10 znajduje się drzewo, które po poddaniu przycinie ze względów zdrowotnych należy zgodnie z *rys. nr 4* obłożyć u podstawy kostką granitową szarą, zapewniając opór od strony drzewa za pomocą obrzeża Eko Bord długości ok. 2,5-3 m i zasypki żwirowej.

5.2 Rozwiązania wysokościowe

Ze względu na wykonane już wjazdy do posesji konieczne jest wysokościowe dowiązanie się do stanu istniejącego po obu stronach ulicy. Zaprojektowano spadek poprzeczny obustronny do osi pieszojezdni w granicach 1,6 do 2,6 %. Spadek podłużny pieszojezdni jest zmienny i dostosowany do istniejących warunków terenowych.

5.3 Odwodnienie

Powierzchniowe wody opadowe z projektowanej pieszojezdni zgodnie z zaprojektowanymi spadkami zostaną odprowadzone do wpustów deszczowych i dalej do kanalizacji deszczowej. Wpusty rozmieszczono osiowo wzdłuż projektowanej pieszojezdni. Odwodnienie terenu wiąże się z pogłębieniem rowu i wykonaniem przepustu, co jest objęte odrębnym opracowaniem (sieci kanalizacyjnej).

5.4 Konstrukcja nawierzchni

Szczegóły konstrukcyjne zjazdów zostały przedstawione na rys. nr 4. Konstrukcje należy wykonać zgodnie z Dz.U. nr 43 poz. 430 z dnia 14.05.99 RMTiGM w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie.

Projektowana konstrukcja pieszojezdni

8 cm	kostka brukowa betonowa szara / antracytowa
5 cm	podsyпка cementowo – piaskowa 1:4
20 cm	kruszywo łamane 0/32 stabilizowane mechanicznie
30 cm	warstwa odsączająca, podsyпка piaskowa
	podłoże gruntowe zagęszczone do $W_z=1.00$ doprowadzone do klasy nośności G1
63 cm	

Projektowana konstrukcja wokół lamp oświetleniowych i drzewa

8 cm	kostka granitowa betonowa szara
5 cm	podsyпка cementowo – piaskowa 1:4
	podłoże gruntowe zagęszczone do $W_z=1.00$ doprowadzone do klasy nośności G1
13 cm	

Przy projektowaniu zjazdu z ul. Granicznej zastosowano krawężnik 15x30 najazdowy. Wzdłuż pieszojezdni zaprojektowano oporniki betonowe 10x25 cm. Krawężnik i oporniki należy wykonać na ławie z betonu C12/15.

6. Roboty ziemne

Roboty ziemne należy wykonać zgodnie z normą PN-S-02205:1998 *Drogi samochodowe, Roboty ziemne, Wymagania i badania*. W miejscach gdzie znajduje się uzbrojenie podziemne, roboty ziemne należy wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności. Wskaźnik zagęszczenia I_s powinien wynosić 1,00 dla części korpusu drogowego pozostającego w warstwach konstrukcyjnych. Grunt pod zaprojektowaną konstrukcją musi być klasy G1, jeśli nie jest to należy go do tej klasy doprowadzić zgodnie z Dz. U. Nr 43 poz. 430 *Warunki techniczne jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie*.

W przypadku gruntu grupy nośności G3 doprowadzanie do grupy nośności G1 należy wykonać pod konstrukcją jezdni warstwę 15 cm z gruntu stabilizowanego spoiwem (cementem, wapnem lub aktywnym popiołem lotnym) o $R_m=2,5$ MPa.

7. Zestawienie ilościowe podstawowych elementów inwestycji

- kostka brukowa betonowa szara gr. 8 cm	-1595 m ² ;
- kostka betonowa antracytowa gr. 8 cm	- 150 m ² ;
- kostka granitowa szara gr. 8 cm	- 105 m ² ;
- opornik betonowy 10x25 koloru antracytowego	- 520 mb;
- krawężnik betonowy najazdowy 15x30 cm	- 19 mb;
- zieleń	- 265 m ² .

8. Informacje charakteryzujące obiekt

Dane dotyczące Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego:

W terenie projektowanej inwestycji nie ma obowiązującego planu zagospodarowania przestrzennego. W tym celu została wydana decyzja nr 69/2007 o warunkach lokalizacji inwestycji celu publicznego.

Dane dotyczące dóbr kultury:

Z zapisów w decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu nie wynika, że inwestycja jest położona w strefie ochrony konserwatorskiej.

Dane dotyczące charakterystyki ekologicznej obiektu:

Realizacja inwestycji nie wpłynie na pogorszenie stanu środowiska naturalnego.

9. Ochrona środowiska

W odniesieniu do obowiązujących przepisów prawa ochrony środowiska inwestycja jest przedsięwzięciem mogącym znacząco oddziaływać na środowisko w związku z czym konieczne jest przeprowadzenie postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko.

Prace budowlane będą wykonywane ręcznie i mechanicznie, co podwyższy poziom hałasu na czas prowadzenia robót. Po zakończeniu prac budowlanych inwestycja powinna korzystnie wpłynąć na środowisko. Prace w rejonie istniejącego drzewostanu należy prowadzić wyłącznie ręcznie.

Obowiązki Wykonawcy robót z zakresu ochrony środowiska:

Wykonawca w czasie prowadzenia robót budowlanych musi stosować przepisy i normy dotyczące ochrony środowiska naturalnego zarówno na terenie budowy jak i w jej najbliższym otoczeniu. Obowiązany jest do unikania uszkodzeń lub uciążliwości dla osób lub własności

społecznej i innych, a wynikających ze skażenia, hałasu lub innych przyczyn powstałych w następstwie przyjętego sposobu działania. W trakcie robót należy utrzymywać terenu budowy i wykopów bez wody stojącej.

Stosując się do tych wymagań należy zwrócić szczególną uwagę na:

1. Lokalizację magazynów, składowisk, wykopów.
2. Środki ostrożności i zabezpieczenia przed:
 - zanieczyszczeniem zbiorników i cieków wodnych pyłami lub substancjami toksycznymi,
 - zanieczyszczeniem powietrza pyłami i gazami,
 - możliwością powstania pożaru.
3. W zakresie stosowanych materiałów:
 - materiały, które w sposób trwały są szkodliwe dla otoczenia, nie będą dopuszczone do użycia,
 - nie dopuszcza się użycia materiałów wywołujących szkodliwe promieniowanie o stężeniu wyższym od dopuszczalnego,
 - wszelkie materiały odpadowe użyte do robót będą miały świadectwa dopuszczenia, wydane przez uprawnioną jednostkę, jednoznacznie określające brak szkodliwego oddziaływania tych materiałów na środowisko,
 - materiały, które są szkodliwe dla otoczenia tylko w czasie robót, a po zakończeniu robót ich szkodliwość zanika (np. materiały pyłaste) mogą być użyte pod warunkiem przestrzegania wymagań technologicznych w budowania.

10. Organizacja ruchu

Organizacja ruchu na sąsiadującym ze zjazdem odcinku drogi nie ulega zmianie. Na zjeździe z drogi powiatowej 0617Z (ul. Graniczna) przewidziano krawężnik o świetle $h=2\text{cm}$, co z prawem o ruchu drogowym oznacza włączenie do ruchu, więc nie zachodzi konieczność oznakowywania ich znakiem A-7. Wjazd na ulicę Zagrodową od strony ul. Granicznej oznakowano znakiem pionowym D-40 „strefa zamieszkania”, a wjazd z ulicy Zagrodowej znakiem pionowym D-41 „koniec strefy zamieszkania”

Lucyna Kaczyńska



11. Punkty tyczenia

Nr	X	Y
1	3327081.6934	5990296.5425
2	3327092.4905	5990295.0569
3	3327092.3932	5990294.3493
4	3327097.268	5990293.639
5	3327097.3706	5990294.3854
6	3327126.9627	5990290.3139
7	3327126.8657	5990289.6089
8	3327128.5943	5990289.3711
9	3327128.6913	5990290.0761
10	3327130.6996	5990289.7998
11	3327130.603	5990289.0956
12	3327132.3863	5990288.8507
13	3327132.4835	5990289.5543
14	3327178.1538	5990283.2706
15	3327178.0586	5990282.5788
16	3327185.4593	5990281.5605
17	3327185.5545	5990282.2524
18	3327190.9606	5990281.5085
19	3327190.8657	5990280.8189
20	3327192.5943	5990280.5811
21	3327192.6892	5990281.2707
22	3327195.4264	5990280.8941
23	3327195.3315	5990280.2045
24	3327200.1518	5990279.5427
25	3327200.2484	5990280.2306
26	3327203.8803	5990279.7309
27	3327203.7857	5990279.0433
28	3327204.8425	5990278.8981
29	3327204.9371	5990279.5855
30	3327220.6749	5990277.4202
31	3327220.5806	5990276.7353
32	3327226.7942	5990275.8814
33	3327226.8887	5990276.5679
34	3327230.0382	5990276.1319
35	3327229.9528	5990275.4473
36	3327231.0102	5990275.3061
37	3327231.1112	5990276.0414
38	3327242.4794	5990274.4201
39	3327242.3857	5990273.7388
40	3327244.1143	5990273.5011

Nr	X	Y
41	3327244.208	5990274.1823
42	3327247.5746	5990273.7191
43	3327247.481	5990273.0386
44	3327251.939	5990272.4252
45	3327252.0326	5990273.1057
46	3327282.4715	5990268.9194
47	3327282.3783	5990268.242
48	3327286.8363	5990267.6286
49	3327286.9292	5990268.3044
50	3327291.0166	5990267.742
51	3327290.924	5990267.0692
52	3327292.6526	5990266.8313
53	3327292.7452	5990267.5042
54	3327296.1135	5990267.0407
55	3327296.1135	5990266.5407
56	3327300.4789	5990265.7546
57	3327300.5715	5990266.4273
58	3327316.4481	5990264.2429
59	3327320.3204	5990258.9566
60	3327321.425	5990260.0404
61	3327315.859	5990265.063
62	3327323.7407	5990273.3288
63	3327317.5921	5990270.5101
64	3327323.1772	5990275.2428
65	3327317.7222	5990271.2619
66	3327304.6304	5990273.0632
67	3327304.7247	5990273.7483
68	3327300.2664	5990274.3599
69	3327300.1724	5990273.6765
70	3327297.1005	5990274.0992
71	3327297.1943	5990274.7811
72	3327295.4678	5990275.034
73	3327295.3719	5990274.337
74	3327284.9813	5990275.7667
75	3327285.0748	5990276.4463
76	3327282.8293	5990276.7551
77	3327276.6555	5990277.6035
78	3327276.5581	5990276.9256
79	3327272.1484	5990277.4991
80	3327272.2241	5990278.1843

Nr	X	Y
81	3327269.1213	5990278.6394
82	3327267.4227	5990278.8732
83	3327267.3295	5990278.1954
84	3327266.6905	5990278.2833
85	3327266.784	5990278.9611
86	3327265.9195	5990279.0801
87	3327265.8262	5990278.4022
88	3327251.6567	5990280.3517
89	3327251.7502	5990281.03
90	3327250.8859	5990281.1489
91	3327250.7924	5990280.4707
92	3327247.5907	5990280.9043
93	3327242.3016	5990281.6389
94	3327236.4151	5990282.4488
95	3327235.0887	5990282.6313
96	3327217.9752	5990284.9859
97	3327218.0671	5990285.6538
98	3327213.6091	5990286.2672
99	3327213.5172	5990285.5993
100	3327197.0428	5990287.866
101	3327197.1343	5990288.5311
102	3327195.4057	5990288.7689
103	3327195.3142	5990288.1038
104	3327193.4994	5990288.3535
105	3327193.5908	5990289.0185
106	3327189.6092	5990289.5657
107	3327189.5178	5990288.9014
108	3327181.2521	5990290.0386
109	3327181.3434	5990290.702
110	3327180.3479	5990290.8389
111	3327180.2567	5990290.1756
112	3327168.6975	5990291.766
113	3327168.7886	5990292.4279
114	3327164.807	5990292.9757
115	3327163.5315	5990293.1504
116	3327163.4406	5990292.4893
117	3327145.5337	5990294.953
118	3327145.6243	5990295.6111
119	3327143.8963	5990295.8535
120	3327143.8052	5990295.1909

Nr	X	Y
121	3327131.8285	5990296.8387
122	3327131.9208	5990297.5096
123	3327128.7974	5990296.9014
124	3327124.6504	5990297.8263
125	3327118.9101	5990298.6162
126	3327119.0042	5990299.3
127	3327118.1349	5990299.3829
128	3327118.0458	5990298.7351
129	3327112.1768	5990299.5426
130	3327112.2661	5990300.1945
131	3327107.8079	5990300.8065
132	3327107.7188	5990300.1559
133	3327081.7269	5990303.7321