

PLAC OKOLICZNOŚCIOWY PRZY BUDYNKU URZĘDU GMINY W PRZYTUŁACH

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

Działki Nr :

- obręb m. Przytuły – 240, 242.

Obiekt:	Plac okolicznościowy przy budynku UG Przytuły
Adres:	Przytuły, ul. Supska 10
Inwestor:	Gmina Przytuły, 18-423 Przytuły, ul. Supska 10.

Opracował

mgr inż. Adam Łazarski
18-400 Łomża,
ul. Kierzkowa 118A

UAN 7342-38/92

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot opracowania	str. 3
2. Opis stanu istniejącego	str. 3
3. Warunki gruntowe.	str. 3
4. Opis przyjętych rozwiązań.	str. 3
4.1 Rozwiązania sytuacyjne.	str. 3
4.2 Rozwiązania wysokościowe	str. 4
4.3 Konstrukcja nawierzchni.	str. 4
4.4 Odwodnienie.	str. 5
4.5 Roboty ziemne	str. 5
5. Urządzenia obce	str. 5
6. Organizacja ruchu	str. 5

II. OBLICZENIA/ ZESTAWIENIA

- Tabela robót ziemnych	str. 7
- Tabele humusu	str. 8
- Tabele gruzu	str. 9
- Przedmiar robót.	str. 10

III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

1. Plan orientacyjny	skala 1 : 2500
2. Plan sytuacyjno-wysokościowy	skala 1 : 500
3. Przekroje normalne	skala 1 : 100
4. Lokalizacja przekroi poprzecznych	skala 1 : 500
5. Przekroje poprzeczne	skala 1 : 100/100

I. OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlano-wykonawczego placu okolicznościowego
przy budynku Urzędu Gminy w Przytułach
działki nr 240 i 242

1. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany placu okolicznościowego przy budynku Urzędu Gminy w Przytułach oraz 9 stanowisk parkingowych przy drodze gminnej przyległej do posesji gminy. W ramach niniejszego opracowania planuje się również wykonanie remontu chodnika wzdłuż drogi gminnej na odcinku przyległym do posesji UG Przytuły.

2. Opis stanu istniejącego.

Teren objęty opracowaniem położony jest w Przytułach. Działka o nr ewid. 240 stanowi posesję Urzędu Gminy w Przytułach. Działka o nr ewid. 242 stanowi pas drogowy drogi gminnej. Inwestycja obejmuje część tej działki na odcinku przyległym do posesji Urzędu Gminy.

Teren posesji gminy w rejonie wjazdu utwardzony jest betonem w złym stanie technicznym, pokruszonym i pozapadającym i służy jako miejsce postojowe i plac manewrowy dla samochodów osobowych. Pozostały teren obecnie jest nieużytkowany, porośnięty trawą.

W pasie drogowym drogi gminnej wzdłuż posesji gminy istnieje chodnik szerokości 2,0 m z płyt betonowych w stanie szczątkowym, oddzielony od jezdni zieleńcem szerokości zmiennej 2,0-2,5 m. Zarówno chodnik jak i trawnik jest zniszczony na skutek parkowania pojazdów.

W zieleńcu rosną drzewa – klony – w stanie złym (pnie częściowo spróchniałe, usychające gałęzie).

3. Warunki gruntowe.

Podłoże badanego terenu zbudowane jest z gruntów pokrywowych akumulacji wodnej reprezentowanych przez średniozagęszczone i zagęszczone, zaglinione piaski drobne, piaski gliniaste i gliny piaszczyste

Rodzime grunty mineralne pokrywa warstwa humusu o miąższości ok. 0,2 m.

4. Opis przyjętych rozwiązań.

4.1. Rozwiązania sytuacyjne.

a/ plac okolicznościowy

Zaprojektowano plac okolicznościowy o wymiarach 45,00x14,20 m położony dłuższym bokiem wzdłuż krawędzi posesji równoległej do drogi gminnej z rozszerzeniem przy budynku gminy do 23,80 m. Ze względu na to, że po placu dopuszcza się ruch

samochodów, zaprojektowano przebudowę istniejącego wjazdu oraz nawierzchnię placu powiązano sytuacyjnie z istniejącym ciągiem pieszo-jezdnym wzdłuż budynku gminy.

b/ chodnik i stanowiska parkingowe,

W pasie drogowym wzdłuż posesji gminy przy jezdni drogi gminnej zaprojektowano dwa parkingi równoległe na łącznie 9 (3+6) stanowisk o wymiarach 2,50x6,00 m.

Pomiędzy projektowanymi stanowiskami parkingowymi a granicą posesji gminy zaprojektowano chodnik o szerokości zmiennej 1,80-1,90 m.

Wyżej omówione rozwiązania przedstawiono na planie sytuacyjnym.

4.2 Rozwiązania wysokościowe.

Plac okolicznościowy dostosowano wysokościowo do poziomu wjazdu na posesję i oraz poziomu przyległego terenu.

W celu właściwego odprowadzenia wód opadowych na placu nadano spadki podłużne od 0,5% do 2,0%, oraz spadek poprzeczny $i=1\%$.

Stanowiskom postojowym oraz na chodniku nadano spadek poprzeczny $i=2\%$ w kierunku jezdni.

Kierunki spadków oraz projektowane rzędne pokazano na planie sytuacyjno-wysokościowym.

4.3 Konstrukcja nawierzchni.

Zaprojektowano następujące konstrukcje nawierzchni:

- plac okolicznościowy (dopuszczony do ruchu pojazdów):

- warstwa ścieralna z kostki betonowej – grub. 8 cm,
- podsypka cementowo-piaskowa – grub. 5 cm,
- podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie wg PN-S-06102 – grub. 20 cm,

Plac wzdłuż budynku urzędu gminy i ogrodzenia należy ograniczyć krawężnikiem betonowym typu lekkiego (15x30 cm) na ławie betonowej z oporem, wzdłuż pozostałych krawędzi - krawężnikiem betonowym oporowym typu lekkiego (15x22cm) na ławie betonowej z oporem.

- stanowiska parkingowe:

- warstwa ścieralna z kostki betonowej – grub. 8 cm,
- podsypka cementowo-piaskowa – grub. 5 cm,
- podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie wg PN-S-06102 – grub. 20 cm,

Nawierzchnię parkingu od strony zewnętrznej należy ograniczyć krawężnikiem betonowym typu lekkiego (15x30 cm) na ławie betonowej z oporem. Nawierzchnię parkingów od nawierzchni jezdni należy oddzielić krawężnikiem betonowym najazdowym typu lekkiego (15x22cm) na ławie betonowej.

- chodnik:

- warstwa ścieralna z kostki betonowej – grub. 6 cm,
- podsypka piaskowa – grub. 5 cm,

Nawierzchnię chodnika, w miejscach gdzie graniczy z zieleńcem należy ograniczyć obrzeżem betonowym typu lekkiego 6x20cm.

4.5 Odwodnienie.

Odprowadzenie wód opadowych z placu okolicznościowego zaprojektowano powierzchniowo poprzez spadki poprzeczne i podłużne przyległy teren zielony na działce Urzędu Gminy.

Odprowadzenie wód opadowych z chodnika i parkingów zaprojektowano powierzchniowo poprzez spadki poprzeczne na jezdnię ulicy.

4.6 Roboty ziemne.

Roboty ziemne na terenie objętym niniejszym opracowaniem wynikają głównie z konieczności wykonania wykopów pod projektowane konstrukcje nawierzchni. Bilans robót ziemnych przedstawia się następująco:

	Plac okolicznościowy	Parking	RAZEM
Wykop	+141,79	+41,18	+182,97
Nasyp	-0,88	-5,37	-6,25
Bilans	+140,91	+35,80	+176,72

Należy odwieźć na odkład 176,72 m³ gruntu z wykopu.

Przed przystąpieniem do właściwych robót ziemnych należy z powierzchni terenu usunąć humus o śr. grubości 15 cm.

5. Urządzenia obce.

Pod nawierzchnią projektowanego placu manewrowego znajduje się kanał sanitarny i wodociąg. Urządzenia te stanowią własność Gminy Przytuły.

W pasie drogowym w remontowanym chodniku znajdują się 2 słupy linii energetycznej komunalno-oświetleniowej.

W związku z realizacją projektowanego zakresu nawierzchni, tj. budowa nawierzchni rozbiegalnej placu oraz remont istniejącego chodnika, nie zachodzi konieczność przebudowy w/w urządzeń.

6. Organizacja ruchu.

Projektowany parking zlokalizowany jest w pasie drogowym drogi gminnej i jego budowa nie wywołuje konieczności wprowadzenia zmian w istniejącej organizacji ruchu.

Opracował:

II. OBLICZENIA/ ZESTAWIENIA

- Tabele robót ziemnych.
- Tabele humusu.
- Tabele gruzu.
- Przedmiar robót.

TABELA ROBÓT ZIEMNYCH

Projekt : **Przytuły - plac okolicznościowy**

PIKIETAŻ	POWIERZCHNIE[m2]		ODLEGŁOŚĆ [m]	OBJĘTOŚCI[m3]		ZUŻYCIE NA MIEJSCU		BILANS
	NASYP	WYKOP		NASYP	WYKOP	NADMIAR(*)		
0,00	0,02	1,53	1,19	0,63	1,57	0,63	0,94	0,00
1,19	1,04	1,11	0,01	0,01	0,02	0,01	0,01	0,94
1,20	0,03	2,88	4,59	0,08	22,89	0,08	22,81	0,95
5,79	0,01	7,09	0,01	0,00	0,07	0,00	0,07	23,76
5,80	0,01	7,90	4,27	0,02	32,97	0,02	32,95	23,83
10,07	0,00	7,55	5,33	0,00	35,46	0,00	35,46	56,79
15,40	0,00	5,76	0,01	0,00	0,05	0,00	0,05	92,24
15,41	0,00	4,30	8,40	0,01	24,85	0,01	24,84	92,29
23,81	0,00	1,62	7,69	0,01	10,52	0,01	10,51	117,13
31,50	0,00	1,12	8,29	0,05	8,18	0,05	8,13	127,65
39,79	0,01	0,86	5,51	0,07	5,20	0,07	5,13	135,77
45,30	0,01	1,03						140,91
RAZEM				0,88	141,79	0,88		

Nadmiar WYKOP 140,91m3

TABELA ROBÓT ZIEMNYCH

Projekt : **Przytuły - parking**

PIKIETAŻ	POWIERZCHNIE[m2]		ODLEGŁOŚĆ [m]	OBJĘTOŚCI[m3]		ZUŻYCIE NA MIEJSCU		BILANS
	NASYP	WYKOP		NASYP	WYKOP	NADMIAR(*)		
0,00	0,16	0,03	9,50	1,59	0,28	0,28	-1,31	0,00
9,50	0,18	0,03	8,83	0,95	2,50	0,95	1,55	-1,31
18,33	0,04	0,54	9,00	0,50	4,74	0,50	4,24	0,24
27,33	0,07	0,51	9,00	0,82	4,48	0,82	3,66	4,48
36,33	0,11	0,48	4,02	0,22	2,20	0,22	1,98	8,14
40,35	0,00	0,61	7,15	0,00	4,35	0,00	4,34	10,12
47,50	0,00	0,60	4,03	0,10	2,36	0,10	2,26	14,46
51,53	0,05	0,57	12,00	0,49	6,72	0,49	6,23	16,72
63,53	0,03	0,55	12,00	0,33	6,55	0,33	6,22	22,95
75,53	0,02	0,54	12,00	0,33	6,30	0,33	5,98	29,17
87,53	0,03	0,51	2,12	0,05	0,71	0,05	0,66	35,15
89,65	0,02	0,16						35,80
RAZEM				5,37	41,18	4,06		

Nadmiar WYKOP 35,80m3

(*) - wartości ujemne NASYP, dodatnie WYKOP

PB-W budowy placu okolicznościowego przy budynku UG Przytuły	Grudzień 2009
---	----------------------

TABELA HUMUSU

 Projekt : **Przytuły - plac okolicznościowy**

PIKIETAŻ	POWIERZCHNIE		ODLEGŁOŚĆ [m]	OBJĘTOŚCI	
	HUM. ISTN. [m2]	HUM. PROJ. [m2]		OBJ. HUM. ISTN. [m3]	OBJ. HUM. PROJ. [m3]
0,00	0,00	0,00			
1,19	0,00	0,00	1,19	0,00	0,00
1,20	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
5,79	0,39	0,00	4,59	0,91	0,00
5,80	1,08	0,00	0,01	0,01	0,00
10,07	0,82	0,00	4,27	4,06	0,00
15,40	0,83	0,00	5,33	4,39	0,00
15,41	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
23,81	2,17	0,00	8,40	9,13	0,00
31,50	2,18	0,00	7,69	16,73	0,00
39,79	2,19	0,00	8,29	18,11	0,00
45,30	2,20	0,00	5,51	12,12	0,00
<hr/>					
SUMY : HUMUS ISTNIEJĄCY[m3] =				65,45	PROJEKTOWANY[m3] = 0,00

TABELA HUMUSU

 Projekt : **Przytuły - parking**

PIKIETAŻ	POWIERZCHNIE		ODLEGŁOŚĆ [m]	OBJĘTOŚCI	
	HUM. ISTN. [m2]	HUM. PROJ. [m2]		OBJ. HUM. ISTN. [m3]	OBJ. HUM. PROJ. [m3]
0,00	0,32	0,34			
9,50	0,32	0,34	9,50	3,04	3,26
18,33	0,31	0,00	8,83	2,78	1,52
27,33	0,30	0,00	9,00	2,77	0,00
36,33	0,30	0,00	9,00	2,71	0,00
40,35	0,00	0,00	4,02	0,60	0,00
47,50	0,00	0,00	7,15	0,00	0,00
51,53	0,33	0,00	4,03	0,66	0,00
63,53	0,33	0,00	12,00	3,95	0,00
75,53	0,33	0,00	12,00	3,96	0,00
87,53	0,33	0,00	12,00	3,96	0,00
89,65	0,33	0,34	2,12	0,70	0,36
<hr/>					
SUMY : HUMUS ISTNIEJĄCY[m3] =				25,14	PROJEKTOWANY[m3] = 5,14

TABELA GRUZU

Projekt : Przytuły - okolicznościowy

PIKIETAŻ	POWIERZCHNIA GRUZ[m2]	ODLEGŁOŚĆ [m]	OBJĘTOŚCI	
			GRUZ[m3]	BILANS[m3]
0,00	0,50			0,00
		1,19	1,24	
1,19	1,57			1,24
		0,01	0,02	
1,20	1,56			1,25
		4,59	8,77	
5,79	2,26			10,02
		0,01	0,02	
5,80	2,26			10,05
		4,27	10,02	
10,07	2,44			20,07
		5,33	11,30	
15,40	1,80			31,37
		0,01	0,02	
15,41	1,80			31,38
		8,40	7,57	
23,81	0,00			38,95
		7,69	0,00	
31,50	0,00			38,95
		8,29	0,00	
39,79	0,00			38,95
		5,51	0,00	
45,30	0,00			38,95
SUMA : GRUZ[m3] =				38,95

TABELA GRUZU

Projekt : Przytuły - parking

PIKIETAŻ	POWIERZCHNIA GRUZ[m2]	ODLEGŁOŚĆ [m]	OBJĘTOŚCI	
			GRUZ[m3]	BILANS[m3]
0,00	0,15			0,00
		9,50	1,45	
9,50	0,15			1,45
		8,83	1,37	
18,33	0,16			2,82
		9,00	1,43	
27,33	0,16			4,25
		9,00	1,48	
36,33	0,17			5,73
		4,02	1,66	
40,35	0,66			7,39
		7,15	4,68	
47,50	0,65			12,07
		4,03	1,62	
51,53	0,15			13,69
		12,00	1,79	
63,53	0,15			15,48
		12,00	1,77	
75,53	0,15			17,25
		12,00	1,74	
87,53	0,14			18,99
		2,12	0,30	
89,65	0,14			19,29
SUMA : GRUZ[m3] =				19,29

III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

1. Plan orientacyjny	skala 1 : 2500
2. Plan sytuacyjno-wysokościowy	skala 1 : 500
3. Przekroje normalne	skala 1 : 100
4. Lokalizacja przekroi poprzecznych	skala 1 : 500
5. Przekroje poprzeczne	skala 1 : 100/100