



UL. KRÓLEWICZA KAZIMIERZA 2i / 3
71 - 552 SZCZECIN
tel./fax 91 46 40 146
dekton@op.pl

INWESTOR

Gmina Kołbaskowo
72-001 Kołbaskowo nr 106

OBIEKT

Utwardzenie działki budowlanej nr 101/3 obręb Kołbaskowo w Kołbaskowie

BRANŻA**NR EGZEMPLARZA**

Projekt drogowy

FAZA**DATA**

Projekt budowlano - wykonawczy

10.2013 r.

PROJEKTANCI**NR UPR.****PODPIS**

	tech. Włodzimierz Różański	ZAP/0153/ZOOD/04	
--	----------------------------	------------------	--

SPRAWDZAJĄCY

	mgr inż. Konrad Leszko	ZAP/0194/POOD/09	
--	------------------------	------------------	--

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Podstawa opracowania.
2. Przedmiot opracowania.
3. Materiały wyjściowe.
4. Opis stanu istniejącego.
 - 4.1. Dane ogólne.
 - 4.2. Istniejące zagospodarowanie terenu.
 - 4.3. Warunki gruntowo – wodne.
5. Stan projektowany.

II. ZAŁĄCZNIKI

III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Rys. nr 1 – Plan sytuacyjno-wysokościowy	skala 1:500
Rys. nr 2 – Plan tyczenia	skala 1:500
Rys. nr 3 – Przekroje i szczegóły konstrukcyjne	skala 1:50, 1:20
Rys. nr 4 – Przekroje normalne	skala 1:100

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawą opracowania jest zlecenie inwestora:

GMINA KOŁBASKOWO

72-001 Kołbaskowo 106

2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt utwardzenia działki budowlanej na terenie Urzędu Gminy Kołbaskowo w Kołbaskowie.

Zakres opracowania obejmuje działkę nr 101/3 w obrębie Kołbaskowo, Gmina Kołbaskowo, powiat goleniowski.

3. MATERIAŁY WYJŚCIOWE

Podczas opracowywania niniejszego projektu wykorzystano następujące materiały wyjściowe:

- 1) Aktualna mapa do celów projektowych w skali 1:500;
- 2) Uzgodniona koncepcja zagospodarowania terenu działki;
- 3) Ustalenia z Inwestorem;
- 4) Wizja lokalna oraz pomiary uzupełniające w terenie;
- 5) Opinia Geotechniczna dla ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia.
- 6) Uchwała nr XXIII/270/09 Rady Gminy Kołbaskowo z dnia 30 marca 2009 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części miejscowości Kołbaskowo.

4. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

4.1. Dane ogólne

Teren inwestycji położony jest w centralnej części miejscowości Kołbaskowo, na terenie Urzędu Gminy Kołbaskowo. Działka przeznaczona pod projektowany parking od strony zachodniej graniczy z istniejącym parkingiem przed budynkiem Urzędu Gminy, z pozostałych stron graniczy z działkami rolnymi.

4.2. Istniejące zagospodarowanie terenu

Teren działki przeznaczonej do utwardzenia jest niezagospodarowany oraz nie występuje uzbrojenie podziemne.

W części północno – zachodniej działki zlokalizowany jest ogrodzony plac przeznaczony pod pojemniki na odpady komunalne.

4.3. Warunki gruntowo – wodne

Podłoże rodzime rozpoznano do głębokości 3,0 m. Powierzchnię terenu do głębokości 0,6 – 0,8 m przykrywa warstwa gleby. Poniżej, do głębokości 2,0 – 3,0 m występują iły pylaste w stanie twardoplastycznym. Warunki gruntowe są proste.

Woda gruntowa do głębokości 2,0 – 3,0 m p.p.t. nie występuje, warunki wodne są korzystne.

Istniejące podłoże gruntowe zakwalifikowano do grupy nośności G4.

Podział geotechniczny podłoża:

warstwa I – ił pylasty wilgotny, twardoplastyczny (na granicy stanu plastycznego), o uogólnionej wartości stopnia plastyczności $I_L=0,25$;

warstwa II – ił pylasty wilgotny, twardoplastyczny, o uogólnionej wartości stopnia plastyczności $I_L=0,1$;

5. STAN PROJEKTOWANY

Zaprojektowano utwardzenie powierzchni działki budowlanej. Wymiary utwardzanej powierzchni 25,0x17,0 m. Nawierzchnię utwardzenia zaprojektowano z kostki betonowej typu „dwuteownik” koloru piaskowego.

Spadki nawierzchni utwardzenia działki zaprojektowano z nawiązaniem do rzędnych terenu istniejącego. Spadek poprzeczny nawierzchni zaprojektowano jako jednostronny o wartości 1%, w kierunku projektowanego ścieku zbierającego wody opadowe.

Konstrukcja nawierzchni utwardzenia:

- 8 cm** – *Kostka betonowa brukowa typ „dwuteownik” koloru piaskowego, ze spoinowaniem zaprawą cementową*
- 5 cm** – *Podsypka cementowo – piaskowa w stosunku 1:4*
- 20 cm** – *Podbudowa z kruszywa łamanego #0/31,5 stabilizowanego mechanicznie*
 - *Nasyp z gruntów niespoistych wg PN-S 02205:1998*

Jako obramowanie i zabezpieczenie utwardzanej powierzchni zaprojektowano krawężniki betonowe 30x15 cm wystające o świetle 10 cm. Projektowane krawężniki należy posadzić na podsypce cementowo – piaskowej (w stosunku 1:4) grubości 3 cm. Ławy pod krawężniki zaprojektowano z betonu cementowego C12/15 z oporem.

Odwodnienie nawierzchni utwardzonej działki odbywać się będzie poprzez powierzchniowy spływ wody opadowej, dzięki nadanym spadkom podłużnym i poprzecznym nawierzchni, do projektowanego ścieku. Ściek zaprojektowano o szerokości 20cm, obniżony w stosunku do poziomu nawierzchni o 2cm. Ściek zaprojektowano z 2 rzędów kostki betonowej 20x10x8 cm typ cegła koloru piaskowego ułożonych równolegle. Wody opadowe ściekiem odprowadzane będą do wpustu deszczowego kanalizacji deszczowej.

Przed przystąpieniem do robót ziemnych, z terenu przeznaczonego pod utwardzenie należy usunąć wierzchnią warstwę gleby. Grunt należy przewieźć w miejsce wskazane przez Zamawiającego w celu jego wykorzystania zgodnie z zapisami Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego.

Projektowany nasyp pod konstrukcją utwardzenia należy wykonać z gruntów piaszczystych niewysadzinowych. Z uwagi na możliwość pojawienia się sączy wody po wiosennych roztopach i intensywnych opadach na stropie iłu pylastego (podstawie nasypu) nie ma możliwości wbudowania w nasyp gruntów spoistych lub wątpliwych jak również gruzu.

Prace ziemne wykonać do poziomu niwelety robót ziemnych (zgodnie z przekrojami normalnymi), następnie zagęścić grunt do uzyskania wskaźnika zagęszczenia zgodnego z normą PN – S 02205/98 „Drogi samochodowe”.

Niezależnie od budowy urządzeń, stanowiących elementy systemów odwadniających, ujętych w dokumentacji projektowej, Wykonawca powinien wykonać urządzenia, które zapewnią odprowadzenie wód gruntowych i opadowych poza obszar robót ziemnych tak, aby zabezpieczyć grunty przed przewilgoceniem i nawodnieniem. Wykonawca ma obowiązek takiego wykonywania wykopów i nasypów, aby powierzchniom gruntu nadawać w całym okresie trwania robót spadki, zapewniające prawidłowe odwodnienie.

Koryto pod projektowane konstrukcje nawierzchni należy wyprofilować do poziomu projektowanego (zgodnie z przekrojami konstrukcyjnymi), następnie zagęścić grunt płytami wibracyjnymi i zagęszczarkami do uzyskania wskaźnika zagęszczenia $I_s=0,97$. W wypadku trudności z uzyskaniem wymaganego wskaźnika doziarnić grunt kruszywem łamanym lub żwirem.

Roboty ziemne wykonywać zgodnie z normą PN – S 02205/98 „Drogi samochodowe”.

Odbiór robót ziemnych wykonać zgodnie z normą BN-83/8836-02.

Na skarpach nasypu, wykopu oraz przyległych terenach zielonych zniszczonych w trakcie robót budowlanych, należy ułożyć warstwę ziemi urodzajnej (humusu) z obsianiem mieszanką traw niskich.

Opracował:
tech. Włodzimierz Różański

II. ZAŁĄCZNIKI

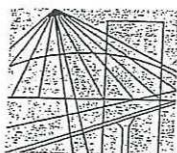
Załącznik 1 – Tabela robót ziemnych

Załącznik 2 – Uprawnienia budowlane projektanta

Załącznik 3 – Uprawnienia budowlane sprawdzającego

Załącznik nr 1

DANE PRZEKROJU			TABELA ROBÓT ZIEMNYCH DK31									
Nr przekroju	Hektometraż	Odległości	Powierzchnia przekroju			Średnia powierzchnia przekroju			Objętość mas ziemnych			
			Zdjęcie warstwy humusu	Nasyp	Wykop	Zdjęcie warstwy humusu	Nasyp	Wykop	Zdjęcie warstwy humusu	Nasyp	Wykop	Bilans
Lp	Hm	[m]	Hz [m²]	N [m²]	W [m²]	Hz [m²]	N [m²]	W [m²]	Hz [m³]	N [m³]	W [m³]	N-W [m³]
1	0+00,00	0,00	1,00	0,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-
2	0+04,90	4,90	1,30	0,00	1,50	1,15	0,00	1,75	5,64	0,00	8,58	8,58
3	0+05,90	1,00	10,90	9,50	0,00	6,10	4,75	0,75	6,10	4,75	0,75	-4,00
4	0+18,40	12,50	10,90	8,00	0,00	10,90	8,75	0,00	136,25	109,38	0,00	-109,38
5	0+30,90	12,50	14,40	12,00	0,00	12,65	10,00	0,00	158,13	125,00	0,00	-125,00
6	0+31,90	1,00	5,80	4,50	0,00	10,10	8,25	0,00	10,10	8,25	0,00	-8,25
7	0+33,40	1,50	5,70	4,90	0,00	5,75	4,70	0,00	8,63	7,05	0,00	-7,05
8	0+35,00	1,60	0,00	0,00	0,00	2,85	2,45	0,00	4,56	3,92	0,00	-3,92
SUMA:									329,4	258,3	9,3	-249,0



ZACHODNIOPOMORSKA
O K R Ę G O W A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt ZAP.OKK-7131d/145/03

Szczecin, dnia 17 stycznia 2004r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 2a ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003r. Nr 207, poz. 2016) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995r. Nr 8 poz. 38, z późn. zm.), w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna ZAP

n a d a j e

Panu **Włodzimierzowi Wolfowi RÓŻAŃSKIEMU**
technikowi drogowemu

ur. dnia 23 marca 1951r. w Szczecinie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny **ZAP/0053/ZOOD/04**

**do projektowania w ograniczonym zakresie
w specjalności drogowej**

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Szczecinie na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, uchwałą Nr 4/OKK/03 z dnia 29 grudnia 2003r. stwierdziła, że Pan **Włodzimierz Wolf Różański** posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał pozytywny wynik egzaminu – konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych do projektowania w ograniczonym zakresie w specjalności drogowej.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Szczecinie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

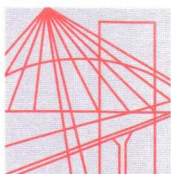
Otrzymują:

1. Pan **Włodzimierz Wolf Różański**
ul. Sułkowskiego 18
71-129 Szczecin
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Skład orzekający OKK:

1. Stanisław Kamiński
2. Krzysztof Motylak
3. Irena Żywuszek



ZACHODNIOPOMORSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt: ZAP.OKK-7131/212d/09

Szczecin, dnia 30 grudnia 2009 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa i urbanistów (*Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.*) i art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 2a ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118, z późn. zm.*), § 11 ust.1 pkt 1 i § 18 ust.1 pkt 1 i 2 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578, z późn. zm.*) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.*)

Zachodniopomorska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

n a d a j e

Panu **mgr inż. Konradowi Mikołajowi Leszko**
urodzonemu dnia 13 grudnia 1981 r. w Szczecinie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny **ZAP/0194/POOD/09**

**DO PROJEKTOWANIA
BEZ OGRANICZEŃ
w specjalności drogowej**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadniania decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Szczecinie, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

- inż. Stanisław Kamiński
Przewodniczący OKK

- mgr inż. Krzysztof Motylak

- dr hab. inż. Władysław Szaflik

[Handwritten signatures and initials in blue ink, corresponding to the members of the Commission.]

III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Rys. nr 1 – Plan sytuacyjno-wysokościowy

skala 1:500

Rys. nr 2 – Plan tyczenia

skala 1:500

Rys. nr 3 – Przekroje i szczegóły

skala 1:50, 1:20

Rys. nr 4 – Przekroje normalne

skala 1:100