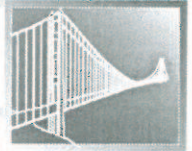


BAWIN

USŁUGI PROJEKTOWO-BUDOWLANE
44-240 ŻORY UL. OSIŃSKA 22



www.bawin.pl

email: bawin@interia.pl

tel/fax: 32- 4690499; 693744105; 697567259

Niniejszy projekt budowlany
został zatwierdzony w decyzji
Starosty Pszczyńskiego
nr AD-VIII.6440.955.2013
z dnia 12 września 2013r.

**PROJEKT
BUDOWLANO-WYKONAWCZY
ZAGOSPODAROWANIA TERENU
PRZY
GMINNYM BOISKU PIŁKARSKIM-
UTWARDZENIE TERENU, DROGA
DOJAZDOWA, ZBIORNIK RETENCYJNY**

INWESTOR:

Gmina Suszec
43-267 Suszec, ul. Lipowa 1

**ADRES
INWESTYCJI:**

43-267 Suszec, ul. Piaskowa
dz. nr 2859/214, 2860/214, 4020/226, 2862/226

PROJEKTOWALI:

mgr inż. arch. Beata Sułowicz
upr. nr 22/06/SLOKK w specjalności architektonicznej

mgr inż. arch. Beata Sułowicz
uprawnienia projektowe w specjalności
architektonicznej bez ograniczeń
nr 22/06/SLOKK
ŚOIA - nr SL-1167

mgr inż. Tomasz Zieliński
upr. nr 437/01 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

mgr inż. Tomasz Zieliński
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej
nr ewid. 437/01

SPRAWDZILI:

mgr inż. arch. Magdalena Loska
upr. nr 36/09/SLOKK w specjalności architektonicznej

mgr inż. arch. Magdalena Loska
uprawnienia projektowe w specjalności
architektonicznej bez ograniczeń
nr 36/09/SLOKK
ŚOIA-nr SL-1403

mgr inż. Wiktor Salamon
upr. nr 417/66 w specjalności konstrukcyjno-inżynierskiej

mgr inż. Wiktor Salamon
upr. bud. §6 pkt. 1 Nr 417/66

Projektowanie konstrukcji budowlanych, obiektów bud.
o prostej architekturze, nieskomplikowanych instalacji
i urządzeń sanitarnych, architektoniczne obiekty
inżynierskie bud. powszechnego

OPRACOWAŁ:

mgr inż. Dariusz Kudyk

BAWIN S.C.
Usługi Projektowo-Budowlane
mgr inż. Dariusz Kudyk

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

	Strona tytułowa	str.1
	Spis zawartości opracowania	str.2
1.	Dokumenty formalno – prawne	
1.1.	Mapa orientacyjna skala 1:10000	str.4
1.2.	Mapa zasadnicza 1:500	str.5
1.3.	Wypis z rejestru gruntów	str.6-9
1.4.	Pełnomocnictwo	str.10
1.5.	Wypis i wyrys z planu miejscowego	str.11-16
1.6.	Uzgodnienie zjazdu Gminą Suszec	str.17
1.7.	Uzgodnienie zjazdu z PZD w Pszczynie	str.18
1.8.	Uzgodnienie zjazdu z KWK Krupiński	str.19-20
1.9.	Uzgodnienie z SEJ S.A.	str.21-22
1.10.	Uzgodnienie z PGK Sp. z o.o.	str.23-24
1.11.	Uzgodnienie z Tauron GZE S.A.	str.25-26
1.12.	Uzgodnienie z TP S.A.	str.27
1.13.	Pozwolenie wodnoprawne	str.28-30
1.14.	Opinia geologiczna	str.31-62
1.15.	Oświadczenie projektantów	str.63
1.16.	Kopia uprawnień projektowych projektantów	str.64-67
1.17.	Kopia zaświadczenia o przynależności do Izby Inżynierów	str.68-71
1.18.	Informacja BIOZ	str.72-75
2.	Projekt zagospodarowania terenu:	
2.1.	Opis techniczny	str.77-81
	Rys. D-1 – Plan zagospodarowania terenu	str.82
3.	Projekt budowlano-wykonawczy:	
2.1.	Opis techniczny	str.84-87
2.2.	Część rysunkowa	
	Rys. D-2 – Przekroje charakterystyczne	str.89
	Rys. D-3 – Zbiornik retencyjny	str.90
	Rys. D-4 – Plan warstwicowy	str.91
	Rys. D-5 – Profil podłużny A-C	str.92
	Rys. D-6 – Profil podłużny D-E	str.93
	Rys. D-7 – Profil podłużny B-H	str.94
	Rys. D-8 – Profil podłużny F-G	str.95
	Rys. D-9 – Profil podłużny I-J	str.96
	Rys. D-10 – Przekroje poprzeczne	str.97

BAWIN BAWIN BAWIN BAWIN BAWIN BAWIN BAWIN BAWIN BAWIN BAWIN BAWIN BAWIN BAWIN BAWIN BAWIN BAWIN

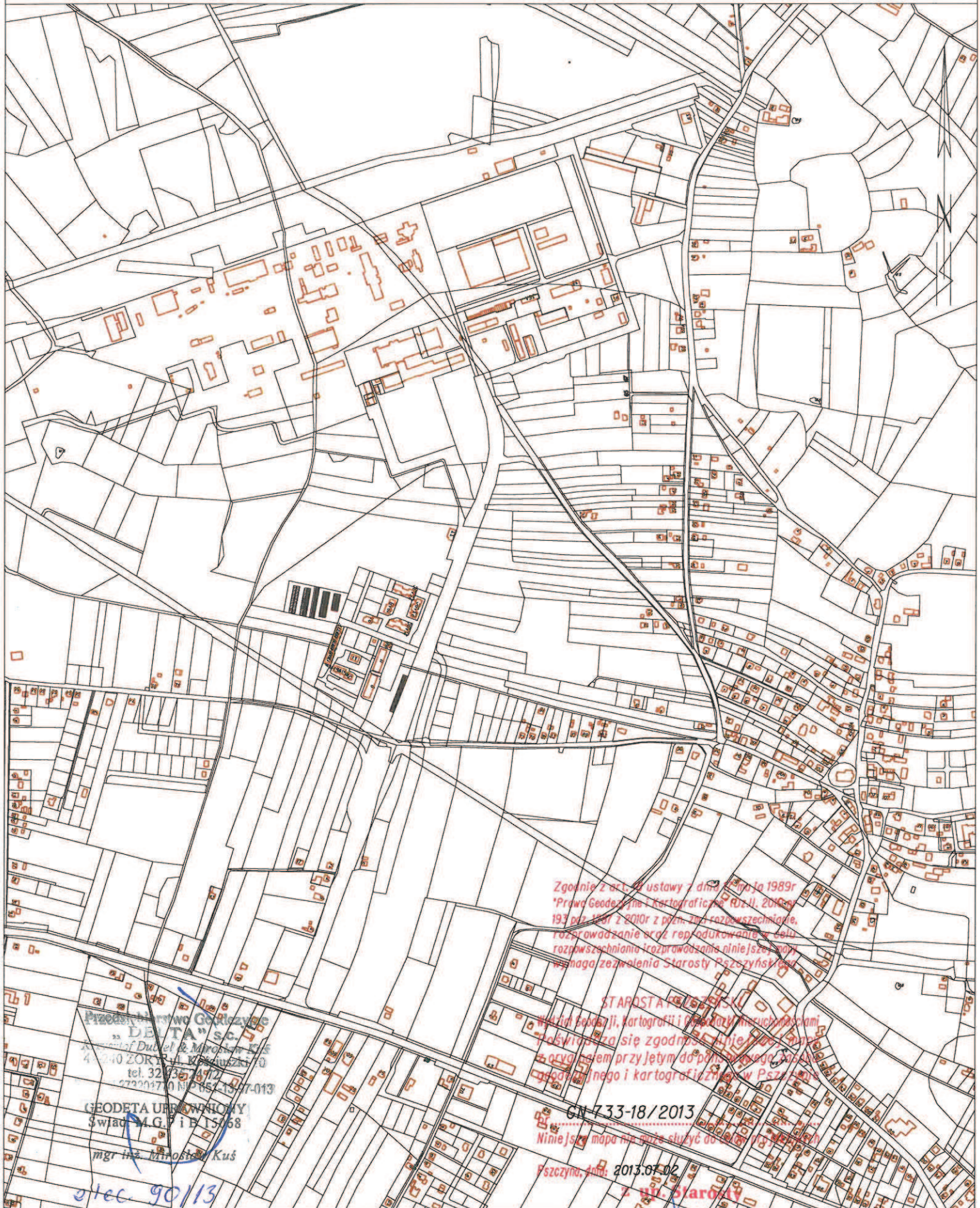
DOKUMENTY FORMALNO – PRAWNE

ORIENTACJA

SKALA 1:10000

Sekcje mapy: 6.124.27.2; 6.124.28.1; 6.125.28.3; 6.125.27.4

Kerg : 733-18/2013



Zgodnie z art. 20 ustawy z dnia 7 lipca 1989r.
"Prawo Geodezyjne i Kartograficzne" (Dz.U. 2010.105.
193 poz. 128) z 2010r z późn. zm. rozpowszechnianie,
rozprowadzanie oraz reprodukcję w celu
rozpowszechniania i rozprowadzania niniejszej mapy
wzaga pozwolenia Starosty Pszczyńskiego

STAROSTA PSZCZYŃSKI

Wzaga pozwolenia, kartografii i gospodarki nieruchomościami
świadczą się zgodności z art. 20 ustawy z dnia 7 lipca 1989r.
z 2010r z późn. zm. rozpowszechniania i rozprowadzania niniejszej mapy
wzaga pozwolenia Starosty Pszczyńskiego

CN 733-18/2013

Niniejsza mapa nie może służyć do celów innych niż
Pszczyna, dnia: 2013.07.02

Z ur. Starosty

Agnieszka Machoń
Inspektor w Wydziale Geodezji,
Kartografii i Gospodarki Nieruchomościami

Sporządził(a): Grażyna Pczycka-Gawlik

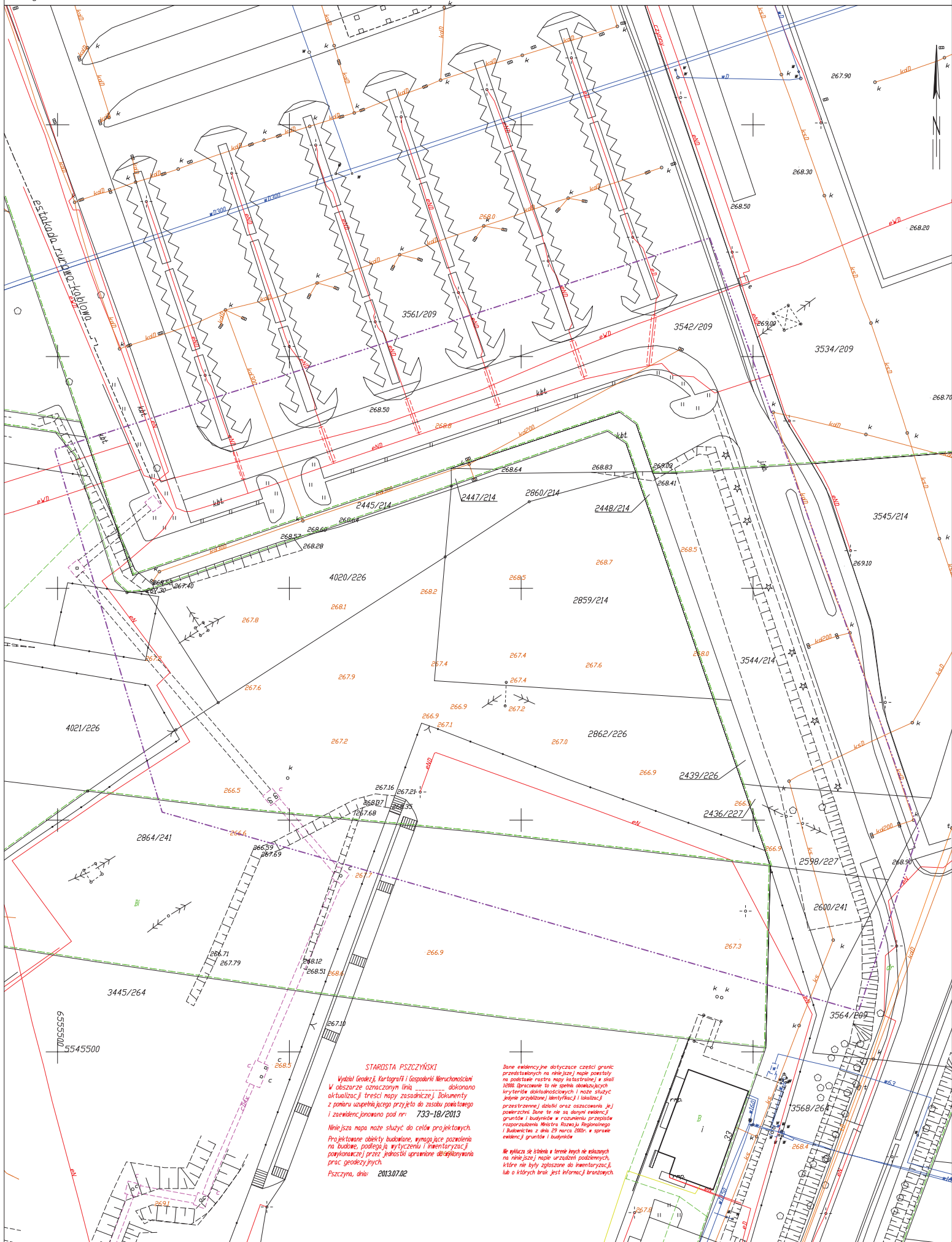
MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

SKALA 1:500

obr. Suszec 0006

Sekcje mapy: 6.125.27.25.4.1; 6.125.27.25.2.3; 6.125.27.25.4.2; 6.125.27.25.2.4

Kerg : 733-18/2013



STAROSTA PSZCZYŃSKI

Wydział Geodezji, Kartografii i Gospodarki Nieruchomości
W obszarze oznaczonym linią dokonano
aktualizacji treści mapy zasadniczej. Dokumenty
z pomiaru uzupełniającego przyjęto do zasobu państwowego
i zewidencjonowano pod nr: 733-18/2013

Niniejsza mapa może służyć do celów projektowych.
Projektowane obiekty budowlane, wymagające pozwolenia
na budowę, podlegają wytyczeniu i inwentaryzacji
pomiarkowej przez jednostki uprawnione do wykonywania
prac geodezyjnych.
Pszczyna, dnia: 2013.07.02

Dane ewidencyjne dotyczące części granic
przebiegających na niniejszej mapie powstały
na podstawie nawiązania mapy historycznej z siatki
10000. Odróżnienie to nie spełnia obowiązujących
kryteriów dokonywanych i może służyć
jako przybliżona identyfikacja i lokalizacja
przebiegu linii oraz oszacowania jej
położenia. Dane te nie są elementem ewidencji
gruntów i budynków w rozumieniu przepisów
rozporządzenia Ministra Rolnictwa i
Gospodarki Wiejskiej z dnia 29 marca 2004 r. w sprawie
ewidencji gruntów i budynków.

W przypadku, gdyby w terenie były nieścisłości
na niniejszej mapie, urządzenie podziemnych,
które nie były zgłoszone do inwentaryzacji,
lub o których brak jest informacji branżowych.

- STAROSTWO POWIATOWE
W PSZCZYŃNIE
43-200 Pszczyna, ul. 3 Maja 10
tel. 032 44 92 300, 032 44 92 340

Województwo: **śląskie**
Powiat: **pszczyński**
Jednostka ewidencyjna: **Suszec [241006_2]**

(nazwa organu wydającego dokument)

WYPIS UPROSZCZONY Z REJESTRU GRUNTÓW

sporządzono dnia: **05.01.2012 11:00:32**

Obręb	Ark.	Nr działki	JR	Pow. [ha]	Użytek lub klasa		Nr KW lub inne dokumenty	Adres lub położenie
					Rodzaj	Pow. [ha]		
Forma władania i udział		Osoba i adres						
Suszec [Nr 0006]	5	2439/226	G1440	0.0069	dr	0.0069	KA1P/00046418/4	-
Identyfikator: 241006_2.0006.AR_5.2439/226								
↑ Uwagi:		macierzyste oznaczenie arkusza mapy 5D4;						
1/1 właściciel		SKARB PAŃSTWA						

Suszec [Nr 0006]	5	2443/215	G1035	0.5255	RIVa RIVb dr	0.4645 0.0420 0.0190	KW 35080	-
Identyfikator: 241006_2.0006.AR_5.2443/215								
↑ Uwagi:		macierzyste oznaczenie arkusza mapy 5D4;						
1/1 właściciel		SKARB PAŃSTWA						
1/1 użytkownik wieczysty		JASTRZĘBSKA SPÓŁKA WĘGLOWA S.A. W JASTRZĘBIU ZDROJU siedziba: ul. Aleja Jana Pawła II 4, Jastrzębie-Zdrój, 44-330 Jastrzębie Zdrój						

Suszec [Nr 0006]	5	2445/214	G1035	0.0409	dr	0.0409	KW 35080	-
Identyfikator: 241006_2.0006.AR_5.2445/214								
↑ Uwagi:		macierzyste oznaczenie arkusza mapy 5D4;						
1/1 właściciel		SKARB PAŃSTWA						
1/1 użytkownik wieczysty		JASTRZĘBSKA SPÓŁKA WĘGLOWA S.A. W JASTRZĘBIU ZDROJU siedziba: ul. Aleja Jana Pawła II 4, Jastrzębie-Zdrój, 44-330 Jastrzębie Zdrój						

Suszec [Nr 0006]	5	2447/214	G1035	0.0019	dr	0.0019	KW 35080	-
Identyfikator: 241006_2.0006.AR_5.2447/214								
↑ Uwagi:		macierzyste oznaczenie arkusza mapy 5D4;						
1/1 właściciel		SKARB PAŃSTWA						
1/1 użytkownik wieczysty		JASTRZĘBSKA SPÓŁKA WĘGLOWA S.A. W JASTRZĘBIU ZDROJU siedziba: ul. Aleja Jana Pawła II 4, Jastrzębie-Zdrój, 44-330 Jastrzębie Zdrój						

Suszec [Nr 0006]	5	2448/214	G1035	0.0160	dr	0.0160	KW 39002	-
Identyfikator: 241006_2.0006.AR_5.2448/214								
↑ Uwagi:		macierzyste oznaczenie arkusza mapy 5D4;						
1/1 właściciel		SKARB PAŃSTWA						
1/1 użytkownik wieczysty		JASTRZĘBSKA SPÓŁKA WĘGLOWA S.A. W JASTRZĘBIU ZDROJU siedziba: ul. Aleja Jana Pawła II 4, Jastrzębie-Zdrój, 44-330 Jastrzębie Zdrój						

Suszec [Nr 0006]	5	2452/213	G1035	0.0493	dr	0.0493	KW 35080	-
Identyfikator: 241006_2.0006.AR_5.2452/213								
↑ Uwagi:		macierzyste oznaczenie arkusza mapy 5D4;						
1/1 właściciel		SKARB PAŃSTWA						
1/1 użytkownik wieczysty		JASTRZĘBSKA SPÓŁKA WĘGLOWA S.A. W JASTRZĘBIU ZDROJU siedziba: ul. Aleja Jana Pawła II 4, Jastrzębie-Zdrój, 44-330 Jastrzębie Zdrój						

Suszec [Nr 0006]	5	2456/213	G1035	0.5335	RIVa RIVb PsIV dr	0.1870 0.2690 0.0585 0.0190	KW 35080	-
Identyfikator: 241006_2.0006.AR_5.2456/213								
↑ Uwagi:		macierzyste oznaczenie arkusza mapy 5D4;						
1/1		SKARB PAŃSTWA						

z up. Starosty

Obręb	Ark.	Nr działki	JR	Pow. [ha]	Użytek lub klasa		Nr KW lub inne dokumenty	Adres lub położenie
					Rodzaj	Pow. [ha]		
Forma władania i udział	Osoba i adres							
właściciel								
1/1 użytkownik wieczysty	JASTRZĘBSKA SPÓŁKA WĘGLOWA S.A. W JASTRZĘBIU ZDROJU siedziba: ul. Aleja Jana Pawła II 4, Jastrzębie-Zdrój, 44-330 Jastrzębie Zdrój							

Suszec [Nr 0006]	5	2457/209	G1035	0.3460	RIVa RIVb PslV dr	0.0690 0.2610 0.0090 0.0070	KW 35080	-
Identyfikator: 241006_2.0006.AR_5.2457/209								
↑ Uwagi:		macierzyste oznaczenie arkusza mapy 5D4;						
1/1 właściciel		SKARB PAŃSTWA						
1/1 użytkownik wieczysty		JASTRZĘBSKA SPÓŁKA WĘGLOWA S.A. W JASTRZĘBIU ZDROJU siedziba: ul. Aleja Jana Pawła II 4, Jastrzębie-Zdrój, 44-330 Jastrzębie Zdrój						

Suszeec [Nr 0006]	5	2859/214	G847	0.2049	RIVa	0.2049	KW 32280	-
Identyfikator: 241006_2.0006.AR_5.2859/214								
↑ Uwagi:		macierzyste oznaczenie arkusza mapy 5D4;						
1/1 właściciel		GMINA SUSZEC siedziba: ul. Lipowa 1, Suszeec, 43-267 Suszeec Pszczyński						

Suszeec [Nr 0006]	5	2860/214	G847	0.0283	RIVa	0.0283	KW 32280	-
Identyfikator: 241006_2.0006.AR_5.2860/214								
↑ Uwagi:		macierzyste oznaczenie arkusza mapy 5D4;						
1/1 właściciel		GMINA SUSZEC siedziba: ul. Lipowa 1, Suszeec, 43-267 Suszeec Pszczyński						

Suszec [Nr 0006]	5	2861/226	G1607	0.8200	RIVa RIVb dr	0.7161 0.0969 0.0070	KA1P/00032355/3	-
Identyfikator: 241006_2.0006.AR_5.2861/226								
↑ Uwagi:		macierzyste oznaczenie arkusza mapy 5D4;						
1/1 właściciel		GMINA SUSZEC siedziba: ul. Lipowa 1, Suszec, 43-267 Suszec Pszczyński						
1/1 użytkownik		POLSKI ZWIĄZEK DZIAŁKOWCÓW-KRAJOWA RADA siedziba: ul. Bobrowiecka 1, 00-728 Warszawa						

Suszec [Nr 0006]	5	2862/226	G847	0.4427	RIVa	0.4427	KA1P/00032355/3	-
Identyfikator: 241006_2.0006.AR_5.2862/226								
↑ Uwagi:		macierzyste oznaczenie arkusza mapy 5D4;						
1/1 właściciel		GMINA SUSZEC siedziba: ul. Lipowa 1, Suszec, 43-267 Suszec Pszczyński						

Suszec [Nr 0006]	5	3360/153	G1035	1.7620	Ba	1.7620	KW 35080	-
Identyfikator: 241006_2.0006.AR_5.3360/153								
↑ Uwagi:		macierzyste oznaczenie arkusza mapy 5D4;						
1/1 właściciel		SKARB PAŃSTWA						
1/1 użytkownik wieczysty		JASTRZĘBSKA SPÓŁKA WĘGLOWA S.A. W JASTRZĘBIU ZDROJU siedziba: ul. Aleja Jana Pawła II 4, Jastrzębie-Zdrój, 44-330 Jastrzębie Zdrój						

Suszec [Nr 0006]	5	3535/209	G1314	0.0735	Ba	0.0735	KW 42650	-
Identyfikator: 241006_2.0006.AR_5.3535/209								
↑ Uwagi:		macierzyste oznaczenie arkusza mapy 5D4;						
1/1 właściciel		SKARB PAŃSTWA						
1/1 użytkownik wieczysty		"KOMBI-2" SP. Z O.O. Z SIEDZIBĄ W ŻORACH siedziba: ul. Dębowa 7, 44-240 Żory						

Suszec [Nr 0006]	5	3542/209	G1035	0.6986	Ba dr	0.6942 0.0044	KW 39002	-
Identyfikator: 241006_2.0006.AR_5.3542/209								
↑ Uwagi:		macierzyste oznaczenie arkusza mapy 5D4;						
1/1 właściciel		SKARB PAŃSTWA						
1/1 użytkownik wieczysty		JASTRZĘBSKA SPÓŁKA WĘGLOWA S.A. W JASTRZĘBIU ZDROJU siedziba: ul. Aleja Jana Pawła II 4, Jastrzębie-Zdrój, 44-330 Jastrzębie Zdrój z up. Starosty						

z up. Starosty

Obręb	Ark.	Nr działki	JR	Pow. [ha]	Użytek lub klasa		Nr KW lub inne dokumenty	Adres lub położenie
					Rodzaj	Pow. [ha]		
Forma władania i udział		Osoba i adres						
Suszec [Nr 0006]	5	3544/214	G1035	0.2407	dr	0.2407	KW 39002	-
Identyfikator: 241006_2.0006.AR_5.3544/214								
↑ Uwagi:		macierzyste oznaczenie arkusza mapy 5D4;						
1/1 właściciel		SKARB PAŃSTWA						
1/1 użytkownik wieczysty		JASTRZĘBSKA SPÓŁKA WĘGLOWA S.A. W JASTRZĘBIU ZDROJU siedziba: ul. Aleja Jana Pawła II 4, Jastrzębie-Zdrój, 44-330 Jastrzębie Zdrój						

Ilość działek na wypisie: 16

Suma powierzchni działek: 5.7907 ha

STAROSTWO POWIATOWE
W PSZCZYŃIE
WYDZIAŁ GEODEZJI, KARTOGRAFII
I GOSPODARKI NIERUCHOMOŚCIAMI
EWIDENCJA GRUNTÓW I BUDYNKÓW

2012 -01- 05

z up. Starosty

CP
Celina Indeka
Specjalista

STAROSTA PSZCZYŃSKI
43-200 PSZCZYNA
ul. 3 Maja 10

Województwo: **śląskie**
 Powiat: **pszczyński**
 Jednostka ewidencyjna: **Suszec [241006_2]**

.....
 (nazwa organu wydającego dokument)

WYPIS UPROSZCZONY Z REJESTRU GRUNTÓW

sporządzono dnia: **17.01.2013 14:52:07** według stanu na dzień: **17.01.2013 14:51**

Obręb	Ark.	Nr działki	JR	Pow. [ha]	Użytek lub klasa		Nr KW lub inne dokumenty	Adres lub położenie
					Rodzaj	Pow. [ha]		
Forma władania i udział		Osoba i adres						
Suszec [Nr 0006]	5	2859/214	G847	0.2049	RIVa	0.2049	KW 32280	-
Identyfikator: 241006_2.0006.AR_5.2859/214								
↑ Uwagi:		macierzyste oznaczenie arkusza mapy 5D4;						
1/1 właściciel		GMINA SUSZEC siedziba: ul. Lipowa 1, Suszec, 43-267 Suszec Pszczyński						
Suszec [Nr 0006]	5	2860/214	G847	0.0283	RIVa	0.0283	KW 32280	-
Identyfikator: 241006_2.0006.AR_5.2860/214								
↑ Uwagi:		macierzyste oznaczenie arkusza mapy 5D4;						
1/1 właściciel		GMINA SUSZEC siedziba: ul. Lipowa 1, Suszec, 43-267 Suszec Pszczyński						
Suszec [Nr 0006]	5	2862/226	G847	0.4427	RIVa	0.4427	KA1P/00032355/3	-
Identyfikator: 241006_2.0006.AR_5.2862/226								
↑ Uwagi:		macierzyste oznaczenie arkusza mapy 5D4;						
1/1 właściciel		GMINA SUSZEC siedziba: ul. Lipowa 1, Suszec, 43-267 Suszec Pszczyński						
Suszec [Nr 0006]	5	4020/226	G1607	0.1318	RIVa	0.1318	KA1P/00032355/3	-
Identyfikator: 241006_2.0006.AR_5.4020/226								
↑ Uwagi:		macierzyste oznaczenie arkusza mapy 5D4;						
1/1 właściciel		GMINA SUSZEC siedziba: ul. Lipowa 1, Suszec, 43-267 Suszec Pszczyński						
1/1 użytkownik		POLSKI ZWIĄZEK DZIAŁKOWCÓW-KRAJOWA RADA siedziba: ul. Bobrowiecka 1, 00-728 Warszawa						
Suszec [Nr 0006]	5	4021/226	G1607	0.6882	RIVa RIVb dr	0.5843 0.0969 0.0070	KA1P/00032355/3	-
Identyfikator: 241006_2.0006.AR_5.4021/226								
↑ Uwagi:		macierzyste oznaczenie arkusza mapy 5D4;						
1/1 właściciel		GMINA SUSZEC siedziba: ul. Lipowa 1, Suszec, 43-267 Suszec Pszczyński						
1/1 użytkownik		POLSKI ZWIĄZEK DZIAŁKOWCÓW-KRAJOWA RADA siedziba: ul. Bobrowiecka 1, 00-728 Warszawa						

Ilość działek na wypisie: 5
 Suma powierzchni działek: 1.4959 ha

STAROSTWO POWIATOWE
w PSZCZYŃNIE
WYDZIAŁ GEODEZJI, KARTOGRAFII
I GOSPODARKI NIERUCHOMOŚCIAMI
EWIDENCJA GRUNTÓW I BUDYNKÓW
2013 -01- 17

z up. Starosty
 Wojciech Czysty
 Referent

Sporządził(a): Wojtek Czysta

Naśladownictwo i reprodukcja WZBRONIONE



Wójt Gminy Suszec

43-267 Suszec, ul. Lipowa 1

tel. (0 32) 449 30 50, fax (0 32) 449 30 51

e-mail: gmina@suszec.pl, www.suszec.pl

Suszec, dnia 27.02.2013 r.

Pełnomocnictwo nr 13/2013

Wójt Gminy Suszec upoważnia **Pana Dariusza Kudyk**, zamieszkałego w Żorach, przy ul. Osińskiej 22, legitymującej się dowodem osobistym nr **AUJ 717767** wydanym przez Prezydenta Miasta Żory, do występowania w imieniu Gminy Suszec przed wszystkimi organami administracji państwowej i lokalnej oraz innymi instytucjami w sprawach związanych z zadaniem pn.:

„Wykonanie dokumentacji projektowej zagospodarowania terenu przy gminnym boisku piłkarskim”

oraz do odbioru wszelkiej dokumentacji w tym pozwoleń, zezwoleń oraz uzgodnień związanych z w/w zadaniem.

Upoważnienie udziela się do czasu zakończenia w/w robót budowlanych.

WÓJT

Marjan Pawlas

UCHWAŁA Nr. IX/42/61/2007

RADY GMINY SUSZEC

z dnia 28 czerwca 2007 r.

w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenów położonych w sołectwach Rudziczka i Suszec na północ od toru kolejowego PKP do granic z miastem Żory i Orzesze oraz ulic: Piaskowej, Dolnej i Królówka.

Na podstawie art.18 ust.2 pkt 5, art.40 ust.1 i art.41 ust.1 i art.42 ustawy z dnia 8 marca 1990r o samorządzie gminnym (tekst jednolity Dz.U. Nr 142, poz.1591 z 2001r.) ze zm.; art.14 ust.8 i art.20 ust.1 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U. Nr 80, poz. 717) ze zm.

Rada Gminy Suszec

stwierdza zgodność niniejszego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego z ustaleniami Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Suszec uchwalonego Uchwałą Rady Gminy Suszec Nr VIII/32/62/2003 z dnia 29 maja 2003r. i uchwała

miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego terenów położonych w sołectwach Rudziczka i Suszec na północ od toru kolejowego PKP do granic z miastem Żory i Orzesze oraz ulic: Piaskowej, Dolnej i Królówka.

ROZDZIAŁ 1

Ustalenia ogólne

.....

§ 4

TERENY ZABUDOWY MIESZKANIOWEJ JEDNORODZINNEJ	MN
TERENY ZABUDOWY MIESZKANIOWEJ WIELORODZINNEJ	MW
TERENY OBIEKTÓW PRODUKCYJNYCH, SKŁADÓW I MAGAZYNÓW	P
TERENY LASÓW	ZL
TERENY ZAGOSPODAROWANIA MAS SKALNYCH I ZIEMNYCH	PR
TERENY POPRZEMYSŁOWE W TRAKCIE REKULTYWACJI	ZL/PR
TERENY ZIELENI IZOLACYJNEJ	ZI
TERENY ZIELENI NISKIEJ	RZ
TERENY ROLNICZE	R
TERENY OGRODÓW DZIAŁKOWYCH	ZD
TERENY WÓD POWIERZCHNIOWYCH	WS
TERENY KOMUNIKACJI - DROGA LOKALNA	KDL
TERENY KOMUNIKACJI - DROGA DOJAZDOWA	KDD
TERENY KOMUNIKACJI KOLEJOWEJ	KK

.....

§ 6

Dla terenu zainwestowanego i przeznaczonego do zainwestowania, oznaczonego symbolem B9MW ustala się:

1. Przeznaczenie terenu:

- 1) Przeznaczenie wiodące – **zabudowa mieszkaniowa wielorodzinna**
- 2) Przeznaczenie dopuszczalne:

- a) garaże,
- b) skwery, zadrzewienia, trawniki itp.,
- c) place zabaw, boiska (wraz z zapleczem B9MW),
- d) obiekty usługowe nieuciążliwe,
- e) obiekty i sieci infrastruktury technicznej,
- f) **parkingi, chodniki, drogi dojazdowe wewnętrzne.**

2. Zasady ochrony i kształtowania ładu przestrzennego -realizacja nowej zabudowy wymaga:

- 1) uwzględnienia istniejącego zagospodarowania w trakcie realizacji inwestycji,
- 1) zachowania wysokich walorów estetycznych obiektów.

3. Zasady ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu kulturowego.

- 1) Wprowadza się zakaz lokalizacji wszelkich przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, wymagających sporządzania raportu o oddziaływaniu na środowisko oraz tych, dla których raport może być wymagany za wyjątkiem infrastruktury technicznej.
- 2) Wprowadza się zakaz składowania odpadów oraz nakaz wyposażenia poszczególnych nieruchomości w pojemniki służące do gromadzenia odpadów komunalnych, a także nakaz systematycznego ich wywozu.
- 3) Zaleca się stosowanie paliw o niskiej uciążliwości dla środowiska tj. gazu, oleju opałowego lekkiego i energii elektrycznej oraz odnawialnych źródeł energii.

4. Parametry i wskaźniki kształtowania zabudowy i zagospodarowania terenu.

- 1) Ustala się maksymalną możliwą powierzchnię zabudowy obiektami kubaturowymi do 50% powierzchni istniejącej działki budowlanej.
- 2) Odsetek powierzchni biologicznie czynnej określa się na minimum 30% powierzchni działki budowlanej.
- 3) Ustala się realizację zabudowy mieszkaniowej i mieszkaniowo-usługowej w formie budynków wolnostojących wielorodzinnych.
- 4) Ustala się dostosowanie formy dachów do istniejącej zabudowy.
- 5) Ustala się maksymalną wysokość dla nowych obiektów budowlanych:
 - a) nowych budynków mieszkalnych wielorodzinnych - do 5 kondygnacji nadziemnych łącznie z użytkowymi poddaszami (poddasza zaliczają się do kondygnacji),
 - b) budynków mieszkalnych istniejących, modernizowanych - do 5 kondygnacji nadziemnych łącznie z użytkowymi poddaszami (poddasza zaliczają się do kondygnacji),
- 6) Nieprzekraczalna linia zabudowy uzależniona jest od klasy technicznej drogi i wynosi odpowiednio od zewnętrznej krawędzi jezdni:
 - a) KDL – droga lokalna -12m,
 - b) KDD - droga dojazdowa -10m.

5. Granice i sposoby zagospodarowania terenów lub obiektów podlegających ochronie ustalone na podstawie odrębnych przepisów.

- 1) Tereny leżą w obszarze i terenie górnictwa KWK "Krupiński". Możliwe jest występowanie szkód górniczych.
- 2) Koszty zmniejszenia wartości nieruchomości wynikające z działalności zakładu górnictwa (zgodnie z ustawą Prawo Geologiczne i Górnicze) pokrywa przedsiębiorca.

6. Szczegółowe zasady scalania i podziału nieruchomości.

- 1) Dopuszcza się podział geodezyjny jedynie w sposób uwzględniający dostęp posesji do drogi.
- 2) Dopuszcza się procesy scalania działek, gdy wielkość działki uniemożliwia jej wykorzystanie dla określonych w planie celów i zadań.

7. Szczegółowe warunki zagospodarowania terenów oraz ograniczenia w ich użytkowaniu, w tym zakaz zabudowy.

- 1) Utrzymuje się istniejącą zabudowę, w ramach przeznaczenia wiodącego dopuszcza się działania takie jak: remont oraz budowa, odbudowa, rozbudowa, nadbudowa i przebudowa. Realizacja inwestycji na terenie górnictwa winna być poprzedzona uzyskaniem aktualnych danych do-

- tyczących wpływu prowadzonej i projektowanej eksploatacji górniczej od właściwego okręgowego urzędu górniczego lub przedsiębiorcy górniczego.
- 2) Umożliwia się wprowadzenie w ramach istniejącej i nowo powstającej zabudowy nieuciążliwych usług komercyjnych.
 - 3) Dopuszcza się realizację zabudowy socjalnej w jednostce B9MW.
 - 4) Dla jednostki B9MW ustala się strefę wolną od zabudowy o szerokości 20 m od granicy własności kolei. Zbliżenie zabudowy do tych terenów wymaga zgody administratora linii.
8. **Zasady modernizacji rozbudowy i budowy systemów komunikacji i infrastruktury technicznej:**
- 1) Zasady funkcjonowania układu komunikacyjnego zawarte są w § 15 uchwały.
 - 2) Utrzymanie i wydzielanie gruntów pod drogi publiczne w liniach rozgraniczających.
 - 3) Ustala się konieczność zapewnienia dostępu do drogi publicznej bezpośrednio lub pośrednio drogą o określonej służebności.
 - 4) Ustala się konieczność zabezpieczenia potrzeb parkingowych w granicach działki w ilości 1 miejsce na 1 lokal mieszkalny.
 - 5) Ustala się zaopatrzenie w wodę z wodociągu komunalnego.
 - 6) Nakazuje się odprowadzanie ścieków sanitarnych systemem kanalizacji do zakładowej oczyszczalni ścieków przy KWK "Krupiński".
 - 7) Dopuszcza się odprowadzanie wód deszczowych do systemu kanalizacji deszczowej.
 - 8) Ustala się zaopatrzenie w energię elektryczną z istniejącej i projektowanej sieci średniego i niskiego napięcia, wzdłuż linii średniego napięcia wyznacza się strefę ograniczonej zabudowy o szerokości 16 m, wzdłuż linii niskiego napięcia – o szerokości 6m. Wszelką działalność inwestycyjną w strefach należy prowadzić zgodnie z przepisami szczególnymi i uzgodnić z zarządcą sieci.
 - 9) Dla istniejących i projektowanych stacji transformatorowych wyznacza się strefę ograniczonej zabudowy o wymiarach 5 x 5m.
 - 10) Ustala się utrzymanie istniejących i budowę nowych sieci telekomunikacyjnych.
 - 11) Ustala się zaopatrzenie w gaz ze średnioprężnej gazowej sieci rozdzielczej poprzez indywidualne reduktory ciśnienia. Należy uwzględnić strefy ochronne dla urządzeń gazowniczych zgodnie z przepisami szczególnymi.
 - 12) Realizacja sieci i urządzeń infrastruktury technicznej wymaga uzgodnienia z Urzędem Górnictwem.
10. **Sposób i termin tymczasowego zagospodarowania, urządzania i użytkowania terenów.**
Do czasu realizacji ustaleń planu utrzymuje się dotychczasowy sposób użytkowania terenów.

.....

§ 10

Dla terenów ogrodów działkowych oznaczonych symbolami B17ZD ustala się:

1. **Przeznaczenie terenu.**
 - 1) Przeznaczenie wiodące – **tereny ogrodów działkowych**
uprawy ogrodnicze, sadownicze,
 - 2) Przeznaczenie dopuszczalne:
 - a) **tereny komunikacji wewnętrznej, parkingi,**
 - b) obiekty i sieci infrastruktury technicznej,
 - c) altany, obiekty służące działalności statutowej związku działkowców (świetlice),
 - d) place zabaw, tereny i obiekty służące rekreacji.
2. **Zasady ochrony i kształtowania ładu przestrzennego** -realizacja nowej zabudowy wymaga: zachowania wysokich walorów estetycznych obiektów.
3. **Zasady ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu kulturowego.**
 - 1) Ochrona terenów ogrodów działkowych zgodnie z przepisami odrębnymi.
 - 2) Zakaz składowania odpadów.
 - 3) Dopuszcza się gromadzenie odpadów wytworzonych na własnej działce, ilość i czas gromadzenia muszą być uzasadnione stosowaną technologią wywozu i utylizacji.
4. **Parametry i wskaźniki kształtowania zabudowy i zagospodarowania terenu.**
Dopuszcza się budowę altan i pomieszczeń gospodarczych o powierzchni zabudowy do 35m² oraz wysokości do 5,0 m, o dachach spadzistych.
5. **Szczegółowe zasady scalania i podziału nieruchomości.**

- 1) Ustala się wielkość indywidualnej działki na 300 – 500m².
- 2) Dopuszcza się podział i scalanie.
6. **Szczegółowe warunki zagospodarowania terenów oraz ograniczenia w ich użytkowaniu**
Zakaz lokalizacji zabudowy mieszkaniowej i usługowej.
7. **Zasady modernizacji, rozbudowy i budowy systemów komunikacji i infrastruktury technicznej.**
 - 1) Ustala się zaopatrzenie w wodę z wodociągu komunalnego.
 - 2) Ustala się zaopatrzenie w energię elektryczną z istniejącej i projektowanej sieci niskiego napięcia, wzdłuż linii niskiego napięcia wyznacza się strefę ograniczonej zabudowy o szerokości 6m. Wszelką działalność inwestycyjną w strefie należy prowadzić zgodnie z przepisami szczególnymi i uzgodnić z zarządcą sieci.
 - 3) Realizacja sieci i urządzeń infrastruktury technicznej wymaga uzgodnienia z Urzędem Górnym.
 - 4) Wprowadza się wymóg lokalizacji miejsc parkingowych w ilości min. 1 miejsce na 1 działkę.
8. **Sposób i termin tymczasowego zagospodarowania, urządzania i użytkowania terenów.**
Do czasu realizacji ustaleń planu utrzymuje się dotychczasowy sposób użytkowania terenów.

.....

§ 16

Dla terenów dróg publicznych oznaczonych symbolami:

droga lokalna

B45KDL

drogi dojazdowe

B46KDD – B50KDD

ustala się:

1. **Przeznaczenie terenu**
 - 1) Przeznaczenie wiodące – **tereny dróg publicznych**
 - 2) Przeznaczenie dopuszczalne - urządzenia infrastruktury technicznej, chodniki, ścieżki rowerowe, obiekty małej architektury.
2. **Ustalenia dla poszczególnych dróg;**
 - 1) B45KDL – TERENY UKŁADU KOMUNIKACYJNEGO – DROGA LOKALNA
 - a) droga gminna,
 - b) droga jednojezdniowa, dwupasmowa,
 - c) szerokość w liniach rozgraniczających min. 15 m,
 - d) nieprzekraczalna linia zabudowy dla nowych obiektów zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i jednorodzinnej z dopuszczeniem funkcji usługowej wynosi 12m od krawędzi jezdni.
 - 2) B46KDD ÷ B50KDD - TERENY UKŁADU KOMUNIKACYJNEGO – DROGI DOJAZDOWE
 - a) drogi gminne,
 - b) drogi jednojezdniowe, jednopasmowe,
 - c) szerokość w liniach rozgraniczających 10 m,
 - d) nieprzekraczalna linia zabudowy dla nowych obiektów zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i jednorodzinnej z dopuszczeniem funkcji usługowej wynosi 10m od krawędzi jezdni.
3. **Szczegółowe warunki zagospodarowania terenów oraz ograniczenia w ich użytkowaniu, w tym zakaz zabudowy.**
 - 1) Ustala się prowadzenie dróg w liniach rozgraniczających zgodnie z przepisami szczególnymi, jakim powinny odpowiadać drogi i ich usytuowanie.
 - 2) Dopuszcza się prowadzenie w liniach rozgraniczających dróg sieci i urządzeń infrastruktury technicznej zgodnie z przepisami szczególnymi.
 - 3) Ustala się możliwość remontu (w rozumieniu prawa budowlanego), odbudowy, nadbudowy, rozbudowy oraz przebudowy zabudowy znajdującej się obecnie w liniach rozgraniczających dróg, pod warunkiem uzyskania zgody zarządcy drogi.
 - 4) W przypadku rozbudowy istniejących obiektów lub budowy nowych, obowiązują ustalone planem linie zabudowy.
 - 5) Ustala się pozostawienie w liniach rozgraniczających dróg - obiektów uznanych za zabytki kultury materialnej takich jak krzyże przydrożne.
 - 6) Na etapie uzgadniania lokalizacji obiektów budowlanych, wymagana jest zgoda zarządcy drogi na urządzenie zjazdu.
 - 7) Wykonanie lub przebudowa zjazdu z drogi do pól uprawnych i zabudowań należy:
 - a) w wypadku budowy lub modernizacji drogi – do zarządcy drogi,

- b) w pozostałych wypadkach – do właściciela lub użytkownika gruntów przyległych do drogi, po uzyskaniu zgody zarządcy drogi.
- 8) Dopuszcza się umieszczanie nośników reklamowych, wiat autobusowych i innych obiektów małej architektury w liniach rozgraniczających dróg po uzyskaniu zgody zarządcy drogi.
4. **Szczegółowe zasady scalania i podziału nieruchomości.**
Dopuszcza się podział i scalanie w celu uregulowania stosunków własnościowych i uzyskania parametrów dróg zgodnie z przepisami odrębnymi.
5. **Sposób i termin tymczasowego zagospodarowania, urządzania i użytkowania terenów.**
Do czasu realizacji ustaleń planu utrzymuje się dotychczasowy sposób użytkowania terenów.

.....

ROZDZIAŁ 3

Ustalenia i przepisy końcowe

§ 18

Ustalenia niniejszej uchwały nie naruszają praw nabytych właścicieli gruntów i nieruchomości.

§ 19

Tracą moc uchwały Rady Gminy Suszec nr VII/8/40/99 z dnia 4 marca 1999r., nr XXXII/30/201/97 z dnia 23 października 1997r. oraz nr XLV/63/343/2002 z dnia 10 października 2002r.

§ 20

Ustala się stawkę służącą naliczaniu opłat, o których mowa w art.36 ust.4 ustawy w wysokości 0%.

§ 21

Wykonanie uchwały powierza się Wójtowi Gminy Suszec.

§ 22

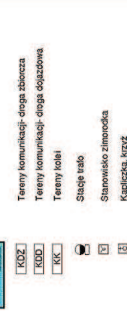
Uchwała wchodzi w życie, zgodnie z art. 29 ustawy, po upływie 30 dni od daty ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Województwa Śląskiego.

Podpisał:

Przewodniczący Rady Gminy

Andrzej Kozyra

/ - /
podpis nieczytelny





Wójt Gminy Suszec
43-267 Suszec ul. Lipowa 1
tel. (0-32) 449-30-50, fax. (0-32) 449-30-51
e-mail: gmina@suszec.pl, www.suszec.pl

ITI.7234.2.2.2013.IB

Suszec, dnia 10-stycznia-2013r.

„BAWIN” S.C.
Usługi Projektowo-Budowlane
Sułowicz Beata, Kudyk Dariusz
ul. Osińska 22
44-240 Żory

Działki nr **4020/226, 2860/214, 2859/214, 2862/226** (k.m. 5 obręb Suszec), których właścicielem jest Gmina Suszec **posiadają dostęp do drogi powiatowej ul. Piaskowej w Suszcu** działka nr 3564/209 (k.m. 5 obręb Suszec) – własność Skarb Państwa, poprzez działki nr 2445/214, 2447/214, 3542/209, 3544/214, 2598/227 które są własnością Skarbu Państwa a użytkownikiem tych działek jest Jastrzębska Spółka Węglowa S.A. w Jastrzębiu Zdroju.

Ponieważ droga ul. Piaskowa w Suszcu jest drogą powiatową o możliwość połączenia w/w działek z przedmiotową drogą należy wystąpić do właściwego zarządcy drogi, którym w tym przypadku jest Powiatowy Zarząd Dróg w Pszczynie.

Z poważaniem

Otrzymują:

1. wnioskodawca

2. a/a

Do wiadomości:

Powiatowy Zarząd Dróg w Pszczynie
43-200 Pszczyna, ul. Sygietyńskiego 20



POWIATOWY ZARZĄD DRÓG
W PSZCZYNIE



Pszczyna dnia 31 stycznia 2013r.

Nr sprawy: PZDDT.6853.3.004.1.2013

Bawin S.C.

Usługi Projektowo-Budowlane

ul. Osińska 22

44-240 Żory

Dotyczy: oświadczenia o możliwości zapewnienia dojazdu z ul. Piaskowej w Suszcu do projektowanego parkingu za boiskiem sportowym poprzez działki których użytkownikiem jest Jastrzębska Spółka Węglowa S.A.

W odpowiedzi na otrzymany wniosek uzgadniamy pozytywnie dojazd z drogi powiatowej nr 4156S, tj. ul. Piaskowa w Suszcu do projektowanego parkingu na działkach nr 4020/226, 2860/2014, 2860/2014, 2859/214, 2862/226, poprzez istniejącą drogę dojazdową, pod warunkiem uzyskania zgody właściciela i użytkownika działek nr 2445/214, 2447/214, 3542/209, 3544/214, 2598/227.

DYREKTOR
Powiatowego Zarządu Dróg
w Pszczynie
Grzegorz Górka

Otrzymują:

1. Adresat.

2. a/a.

Sporządził: Marek Bula, Starszy Referent ds. Drogowych w Dziale Technicznym, tel. 32 212 80 68 wew. 103, e-mail: pzdmarek@gmail.com

Marek Bula



43-200 PSZCZYNA, UL. SYGIETYŃSKIEGO 20
TEL. +48 (32) 212-80-68, FAX. +48 (32) 212-80-69
www.powiat.pszczyna.pl e-mail: pzd.pszczyna@gmail.com

Marian Kurpas, Dyrektor, Kierownik Ruchu Zakładu Górniczego
Wojciech Kuś, Dyrektor Techniczny, I Z-ca Kierownika Ruchu Zakładu Górniczego
Franciszek Wróbel, Dyrektor Pracy
Maria Hernik-Piotrowska, Dyrektor Ekonomiczny

Znak: TM.666-13/13

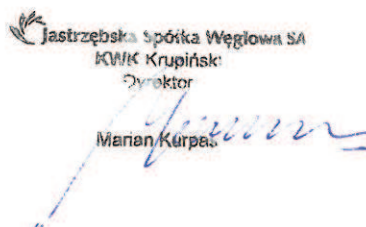
z dnia: 18.04.2013

BAWIN
USŁUGI PROJEKTOWO – BUDOWLANE
ul. Osińska 22
44 – 240 ŻORY

Dotyczy: **uzgodnień do dokumentacji projektowej zagospodarowania terenu przy gminnym boisku piłkarskim w Suszcu przy ulicy Piaskowej**

W odpowiedzi na Wasze pismo w sprawie uzgodnień do dokumentacji projektowej zagospodarowania terenu przy gminnym boisku piłkarskim w Suszcu przy ulicy Piaskowej, informujemy:

1. Na obszarze wskazanym na załączonej mapie sytuacyjno-wysokościowej nie przebiegają żadne rurociągi wodne, sieci kanalizacyjne.
2. W przedmiotowym obszarze projektowym nie ma czynnych linii kablowych ziemnych i sieci napowietrznych będących własnością i w gestii kopalni. Istniejące i wskazane na mapie przebiegi kabla ziemnego eNN i napowietrznych linii 110kV są własnością i w gestii Przedsiębiorstwa TAURON Dystrybucja S.A..
3. W przedmiotowym rejonie nie ma żadnych czynnych kabli teletechnicznych będących własnością i pod nadzorem naszego zakładu.
4. Kopalnia wyraża zgodę na korzystanie z wspólnego zjazdu z drogi publicznej (dz. nr 3564/209) i przejazd przez nasz parking (dz. nr 2445/214, 2447/214, 3542/208, 3544/214, 2598/227) do projektowanej drogi dojazdowej do boiska.

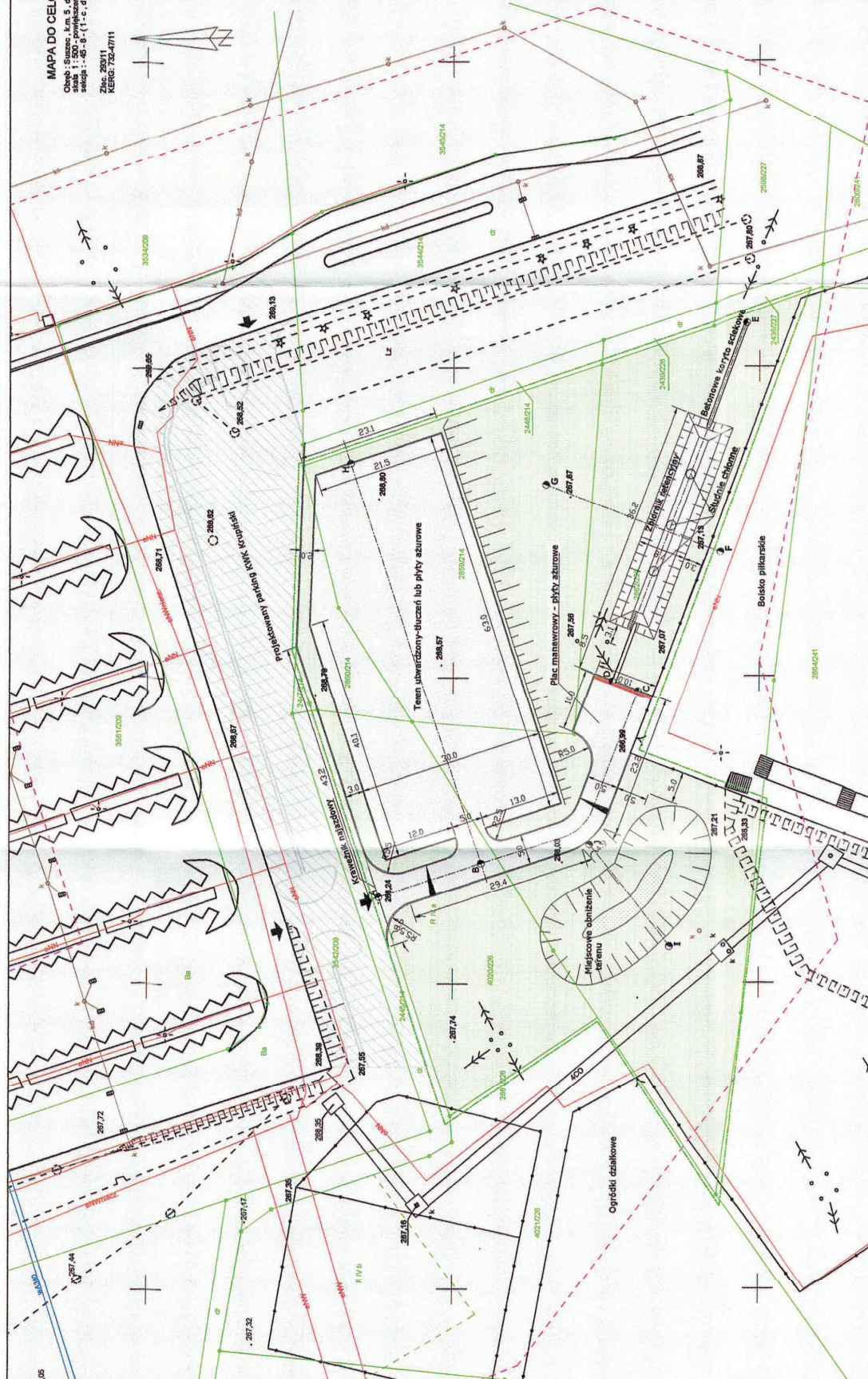

Jastrzębska Spółka Węglowa SA
KWK Krupiński
Dyrektor
Marian Kurpas

Obręb : Suszec , k.m. 5 , działki różne
skala 1 : 500 - powiększenie ze skali 1 : 1000 metodą wektorzacji rastra
sekcja : - 45 - 8 - (1 - c , d)

Zlec. 293/11
KREG: 732-47/11

LEGENDA		PŁAC MAŁEOWY, TEREN UNWARTKOZY (gdy słowne)
		DOLĄDZ (niezależnie od roku)
		ZIELON NISKA
		ZBIORNIK RETENCYJNY (gadające + dm)
		KUTURA SZCZEPONA
		PROFILER
		ZAKRES OPRAWNIANIA

BILANS TERENU		
1.	POWIERZCHINIA DOJAZDU	390,70 m ²
2.	POWIERZCHINIA TERENU UTYWADU	783,15 m ²
3.	POWIERZCHINIA ZEBROKINA	299,63 m ²
4.	POWIERZCHINIA ZIELENI	4540,79 m ²
5.	POWIERZCHINIA DZIAŁEK:	
	- 2959,214	2949,00 m ²
	- 2960,214	293,00 m ²
	- 4007,020	293,00 m ²
	- 2962,226	4427,00 m ²
	LĄCZNIE	5077,00 m ²
PROCENTOWY WSPÓŁCZYNNIK ZIELENI		
PNiZ =		5077,00 m ² = 0,98

[illegible]



SPÓŁKA ENERGETYCZNA „JASTRZĘBIE” S.A.
44-335 Jastrzębie-Zdrój
ul. Rybnicka 6c

Jarosław Parma

Prezes Zarządu
Dyrektor Naczelny

Mariusz Nonna-Bachoń

Zastępca Prezesa Zarządu
Dyrektor ds. Technicznych
i Produkcji

Marek Brożyna

Zastępca Prezesa Zarządu
Dyrektor ds. Rozwoju

Marek Wadowski

Zastępca Prezesa Zarządu
Dyrektor ds. Ekonomicznych

Tel. (+48) 32 7537101
(+48) 32 7537666
Fax: (+48) 32 7537103
www.sejsa.pl
e-mail: sej@sejsa.pl

NIP 633-10-05-997
REGON 272711500

KRS 0000076747
Sąd Rejonowy
w Gliwicach
X Wydział
Gospodarczy
Krajowego Rejestru
Sądowego

Kapitał zakładowy:
154 299 700,00 PLN
Kapitał wpłacony:
154 299 700,00 PLN

Elektrociepłownie SEJ:
-EC „Moszczenica”
-EC „Zofiówka”
-Zespół Elektrociepłowni
Kogeneracyjnych



L.dz.: RM/200 /J.S./13

Jastrzębie-Zdrój dn.17.04.2013 r.

BAWIN S.C.

Usługi Projektowo-Budowlane
ul. Osińska 22
44-240 Żory

Dotyczy: odpowiedzi na pismo z dnia 20.03.2013r.

Siergiej Panishev

W odpowiedzi na Państwa pismo z dnia 20.03.2013r. w sprawie wykonania dokumentacji projektowej zagospodarowania terenu przy gminnym boisku piłkarskim w Suszcu przy ul. Piaskowej informujemy że w oznaczonym na mapie rejonie opisanym jako „4CO” znajduje się podziemny czynny kanał ciepłowniczy w którym zabudowane są rurociągi CO i CWU, CO - 2x DN100, CWU-2 x DN65.

Na mapie zaznaczono teren nad kanałem jako „zieleń niska”. W związku z powyższym usuwanie awarii, wykonanie prac remontowych lub inwestycyjnych nie będzie stanowiło przeszkody w dojeździe sprzętu i odkryciu kanału.

2 *położenie*

Spółka Energetyczna „Jastrzębie” SA
Pełnomocnik Zarządu
ds. Relacji Kapitałowych
Anita Skotnicka
Anita Skotnicka

Załączniki:

1 x mapa do celów projektowych, skala 1:500

1 x adresat
1 x WM a/a

Siergiej Panishev

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

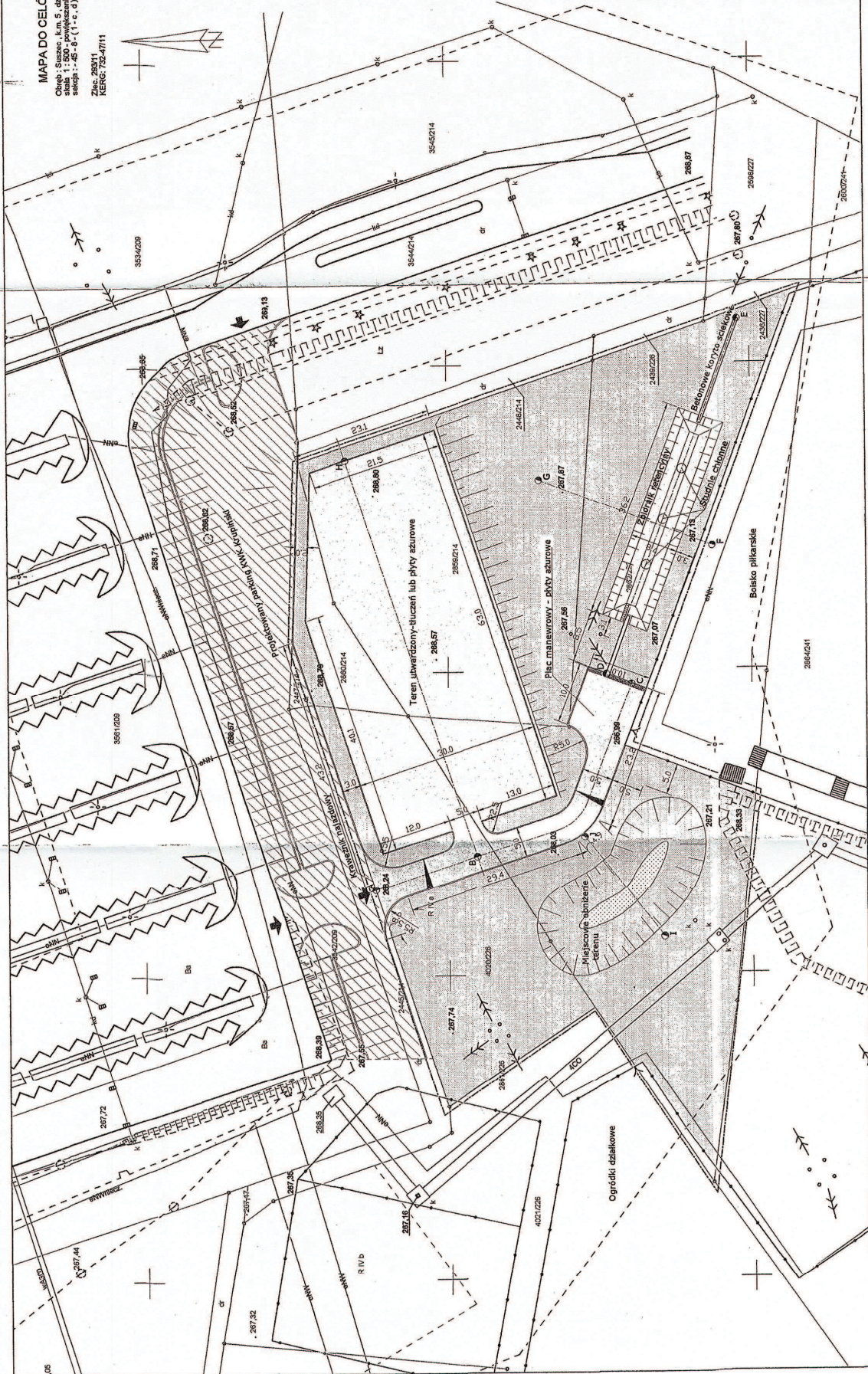
Obiekt: Suszec, k.m. 5, składowisko
skala: 1:500 - powiększenie ze skali 1:1000 metodą wektorzystą jasta
składowiska: -45-8-(1-c, d)

Złaz: 23311
KERG: 732-4711

PLAC MANEWOWY, TEREN UTWARDZONY (płyty asfaltowe)	
DOŁĄCZ (płyty betonowe)	
ZIELEŃ NISKA	
ZBIORNIK RETENCYJNY (głębokość = 2m)	
KONTYNA SCIEŻNIKOWA	
PROFYLE	
ZAKRES OPRACOWANIA	

BILANS TERENU	
1. POWIERZCHNIA DOŁĄCZU	380,70 m ²
2. POWIERZCHNIA TERENU UTWARDZ. 1793,15 m ²	
3. POWIERZCHNIA ZBIORNIKA	299,63 m ²
4. POWIERZCHNIA ZIELENI	4540,78 m ²
5. POWIERZCHNIA DZIAŁEK	2049,00 m ²
- 2850,214	283,00 m ²
- 2851,228 (4020,228)	1318,00 m ²
- 2852,228	4427,00 m ²
ŁĄCZNIE	8077,00 m ²
PROCENTOWY WSPÓŁCZYNNIK ZIELENI	
PWZ = 4540,78 m ² / 8077,00 m ² = 0,56	

Wykonawca:	BAWIN S.C. Usługi Projektowo-Budowlane
Adres:	44-240 Żory, ul. Dąbka 22
Faza:	PB-W
Investor:	Gmina Suszec
Adres:	43-287 Suszec, ul. Lipowa 1
Localizacja:	Suszec, ul. Piskowa dz. nr 2859/214, 2859/214, 4020/228, 2852/228
Data:	03.2013
Temat:	Projekt budowlano-wykonawczy zagospodarowania terenu przy gminnym boisku piłkarskim
Nazwa rysunku:	Planuza uzgodnieniowa
Skala:	1:50
Opracował:	mł. inż. D. Kudyk
Z CENIA ODBIORU ZOSTAJE ZAWARTA UMOWA PRZECHODZĄCA NA ROKI 2014 I 2015 WYKONANIE PROJEKTU DO REALIZACJI KOPLOWANIE I ROZPOWISZCZANIE DOKUMENTACJI ZA WŁASNOŚCIĄ PROJEKTOWA	
Nr rys.	U-2





PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI KOMUNALNEJ
Spółka z o.o.

43-267 Suszec ul. Ogrodowa 2

tel. (032) 212-42-14, tel./fax. (032) 448-80-90, tel. alarm. (032) 448-80-70

www.pgksuszec.pl, e-mail: kontakt@pgksuszec.pl

NIP: 638-15-20-566, Regon: 276303844, Sąd Rejonowy w Katowicach nr KRS: 0000066156

Kapitał zakładowy 22.049.000 zł opłacony w 100 %

Suszec, 8.04.2013 r.

PGK/UZG/36/13

BAWIN S.C.

Usługi Projektowo - Budowlane

44-240 Żory

Ul. Osińska 22

Uzgodnienie projektowanego zagospodarowania terenu przy gminnym boisku piłkarskim w Suszcu przy ul. Piaskowej.

Na obszarze objętym opracowaniem nie eksploatujemy sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej.

Kolizje projektowanego terenu z istniejącą kanalizacją sanitarną należy uzgodnić z eksploatatorem tej sieci, którym jest JSW Zakład górniczy KWK Krupiński.

Powyższe uzgodnienie ważne jest na okres dwóch lat od daty niniejszego pisma.

DYREKTOR TECHNICZNY
[Signature]
mgr inż. Jacek Murcisz

Załącznik:
Projekt zagospodarowania terenu 1:500
Otrzymuję:
Adresat
A/a

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

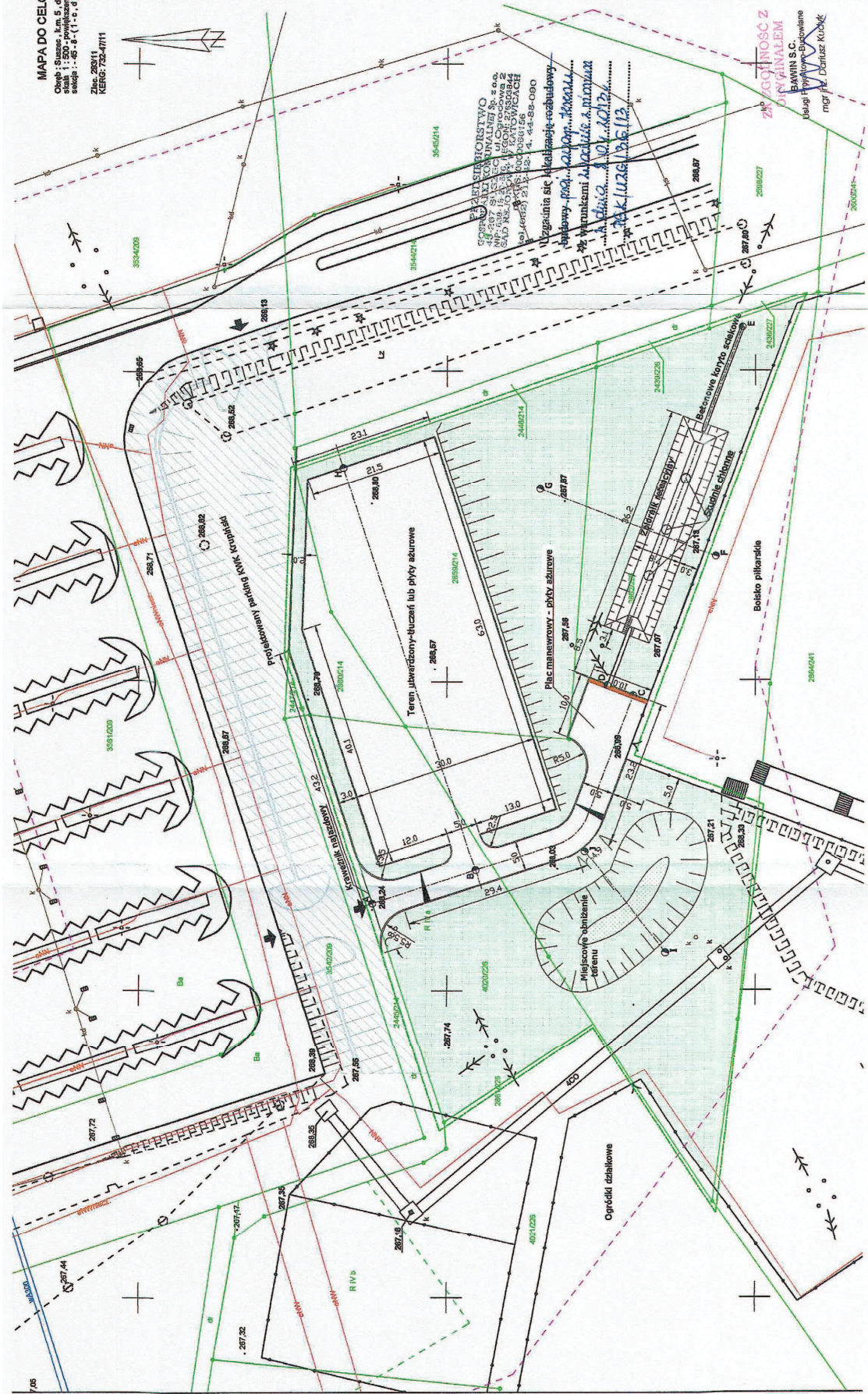
Obiekt: Stacja K.m.5. obiekty inżynierskie
 skala 1:500 - powiększenie ze skali 1:1000 mierzonych wzdłuż linii
 sekcja: -45-8-(1-o,d)

Znaczniki
 KERG-732-4/11

LEGENDA	
PLAC MANIEWROWY, TEREN UTRWADZONY (grzy szirowe)	
DOJAZD (kierunek jazdy)	
ZIELONA NISZA	
ZBIORNIK REZERWUJĄCY (główny + 2m)	
KRAWKA ŚCISŁOWA	
PROJEKT	
ZAKRES OPRACOWANIA	

BILANS TERENU	
1. POWIERZCHNIA DOJAZDU	380,70 m ²
2. POWIERZCHNIA TERENU UTRWADZ. 1793,16 m ²	
3. POWIERZCHNIA ZBIORNIKA	259,83 m ²
4. POWIERZCHNIA ZIELONI	4540,79 m ²
5. POWIERZCHNIA DZIAŁEK	2049,00 m ²
6. POWIERZCHNIA DZIAŁEK	280,00 m ²
7. POWIERZCHNIA DZIAŁEK	1319,00 m ²
8. POWIERZCHNIA DZIAŁEK	4427,00 m ²
9. POWIERZCHNIA DZIAŁEK	8977,00 m ²
PROCENTOWY WSPÓŁCZYNNIK ZIELONI	
PWZ= 4540,79 m ² / 8977,00 m ² = 0,56	

Wykonawca:	BAWIN S.C. Usługi Projektowo-Budowlane
Adres:	ul. Czarna 22
Faza:	PB-W
Główny Inżynier:	Główny Inżynier
Adres:	43-267 Sułeczek ul. Lipowa 1
Lokalizacja:	Stacja K.m.5. obiekty inżynierskie
Data:	03.2013
Projekt budowlano-wykonawczy zagospodarowania terenu przy gminnym boisku piłkarskim	
Nazwa projektu:	Planasza uzgodnieniowa
Stala:	1:50
Opracował:	mjr inż. D. Kudyk
Nr rys.	U-3



Adres do korespondencji:
TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Gliwicach
ul. Portowa 14a, 44-100 Gliwice
Klienci Indywidualni:
tel: 32 303 0 303
Klienci Biznesowi:
tel: 32 303 0 101



Gliwice, dnia 8 kwiecień 2013
TDO11/DZD/RPT/1455/S13/028326/2013

Usługi Projektowo-Budowlane "Bawin"
ul. Osińska 22
44-240 Żory

Dotyczy: wniosku o naniesienie uzbrojenia terenu w rejonie ul. Piaskowej w Suszcu.

Odpowiadając na pismo z dnia 20-03-2013 informujemy, że na załączonych planach naniesiono orientacyjny przebieg linii napowietrznych 110kV relacji Łaziska-Żabiniec, Żabiniec-Borynia, Łaziska-Suszec, Suszec-Pniówek, linii napowietrznej SN i kabli nN wraz z klauzulami informacyjnymi umieszczonymi na odwrocie map, do których należy się bezwzględnie stosować.

Istniejące na wskazanym terenie linie napowietrzne nN należy zinwentaryzować we własnym zakresie.

Wszelkie zbliżenia i skrzyżowania projektowanej inwestycji z naszymi urządzeniami należy wykonać zgodnie z przepisami i normami BHP i PBUE.

Ewentualną przebudowę linii lub zabezpieczenie kolidujących odcinków kabli, Klient winien uzgodnić nieodpłatnie w Regionie Spółki TAURON Dystrybucja Serwis S.A., której siedziba znajduje się w Pszczynie przy ul. Męczenników Oświęcimskich 4.

Podane w normach informacje dotyczące odległości od naszych urządzeń nie wykluczają możliwości projektowania obiektów budowlanych w odległościach mniejszych, jednak w takim przypadku należy wystąpić o indywidualne uzgodnienie do Region Spółki TAURON Serwis GZE Sp. z o.o., adres jak wyżej.

Dokładne położenie naniesionych kabli (w miejscach kolizji) należy ustalić za pomocą przekopów kontrolnych wykonanych ręcznie (bez użycia sprzętu mechanicznego). Odpowiedzialność za stosowanie bezpiecznych metod pracy, oraz ewentualne uszkodzenia naszych urządzeń ponosi kierujący pracami tj. osoba z uprawnieniami do robót elektrycznych, względnie kierownik budowy lub właściciel obiektu.

Wykonawca przed przystąpieniem do prac przy użyciu sprzętu mechanicznego pod linią WN i w odległości poziomej mniejszej niż 10m od rzutu skrajnych przewodów winien uzgodnić szczegółowy harmonogram robót celem ustalenia bezpiecznych metod pracy.

O rozpoczęciu robót w pobliżu urządzeń nN i SN, WN należy powiadomić Spółkę TAURON Dystrybucja Serwis S.A. w Gliwicach, ul. Myśliwska 6.

W harmonogramie należy podać planowane terminy prac wraz z wykazem pracujących osób i kierownikiem robót, maksymalne wysięgi pracującego sprzętu oraz zlecić płatny nadzór nad wykonywanymi pracami.

Nie należy projektować dokonywania wykopów w odległości mniejszej niż 5m od fundamentów słupów linii WN.

W przypadku niemożności spełnienia wymagań w/w normy należy przewidzieć przebudowę linii WN kosztem i staraniem inwestora.

Na wskazanym terenie nie posiadamy urządzeń teletechnicznych.

Informujemy, że na danym terenie mogą znajdować się urządzenia elektroenergetyczne i teletechniczne niebędące własnością TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Gliwicach.

Ważność uzgodnienia ustala się na okres dwóch lat, licząc od daty niniejszego pisma.

Załączniki: mapa szt.
Faktura VAT
Kopia: DZD

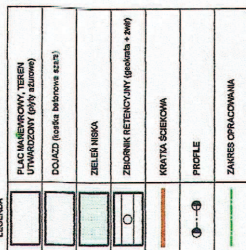
PEŁNOMOCNIK

Roman Pietrek

Obręb : Suszec, k.m. 5, działki różne
skala 1 : 500 - powiększenie ze skali 1 : 1000 metodą wektoryzacji rastra
sekcja : - 45 - 8 - (1 - c, d)

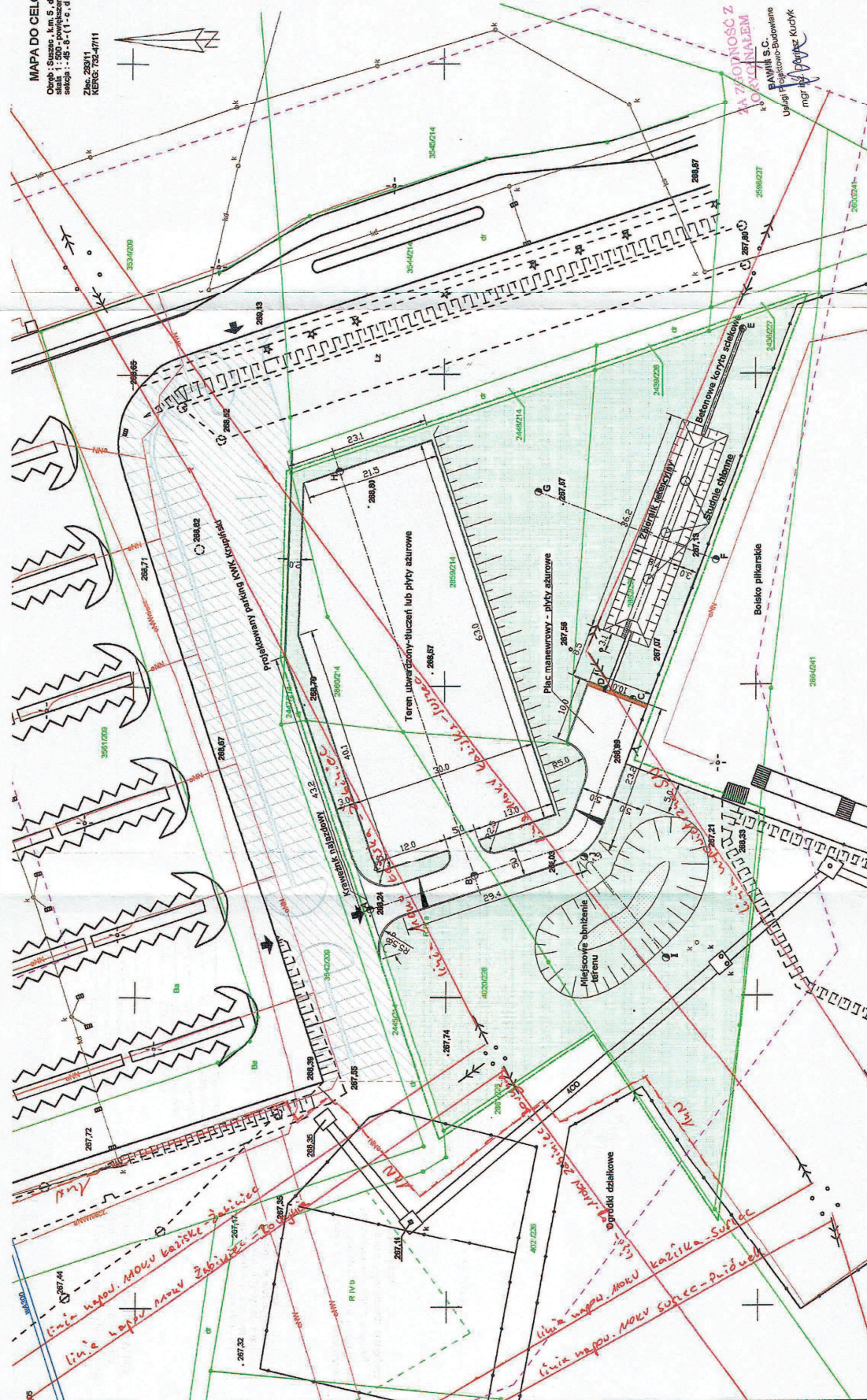
Zlec. 293/11
KREG: 732-47/11

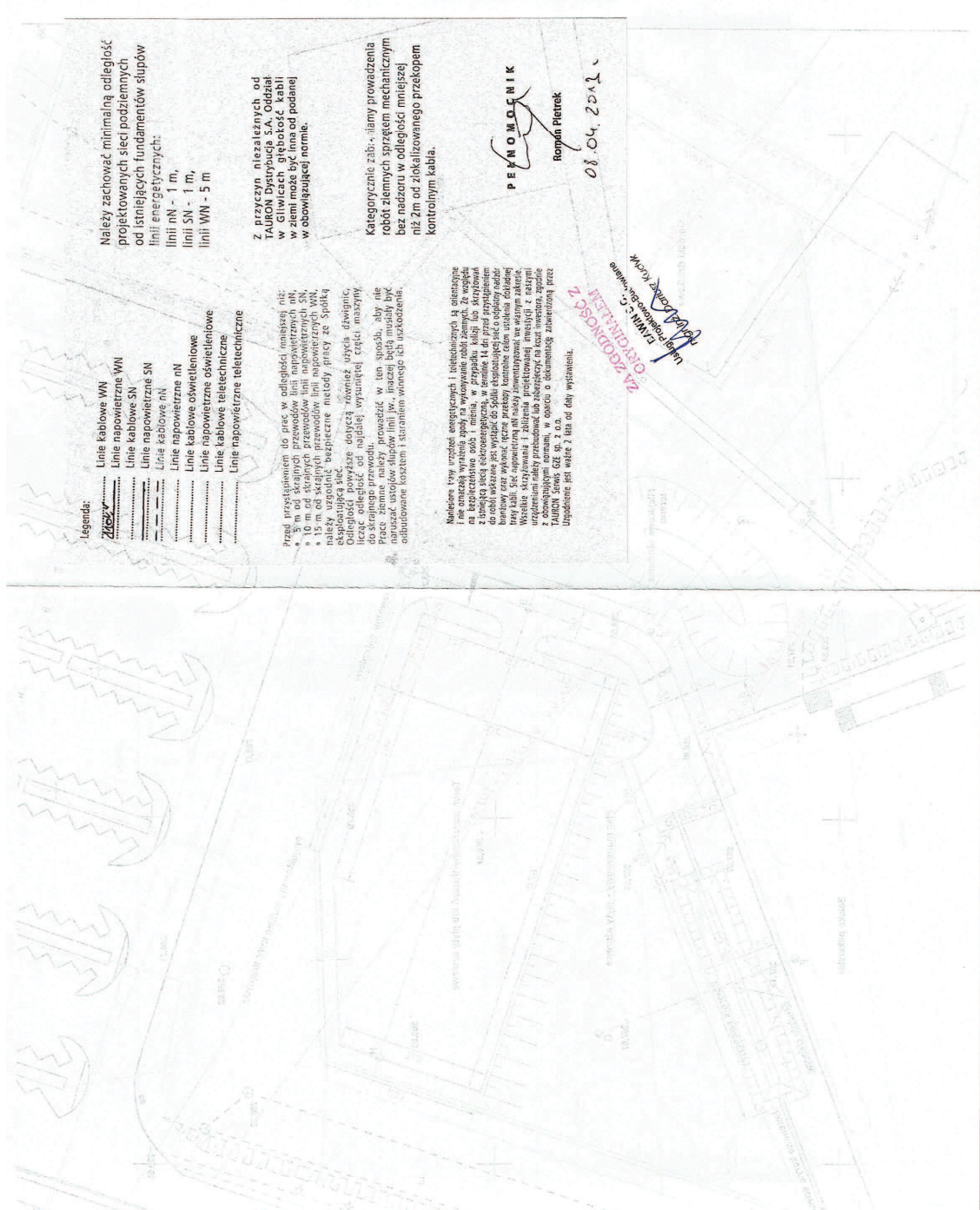
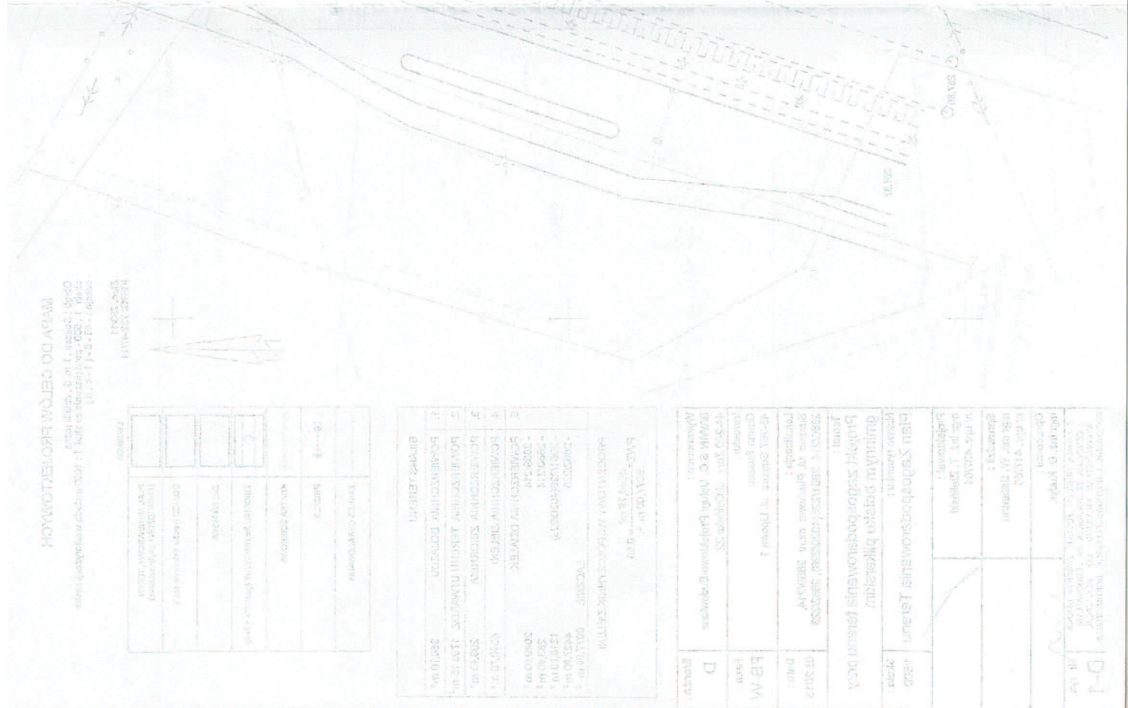
Zlec. 293/11
KREG: 732-47/11



BILANS TERENU	
1. POMIERZCHNIA DOJAZDU	380,70 m ²
2. POMIERZCHNIA TERENU UTYWARZ.	1783,16 m ²
3. POMIERZCHNIA ZBIORNIKA	293,63 m ²
4. POMIERZCHNIA ZIELENI	4540,78 m ²
5. POMIERZCHNIA DZIAŁEK	249,00 m ²
- 2859,214	- 2859,214
- 2860,214	- 2860,214
- 2862,228	- 2862,228
	4427,00 m ²
	8077,00 m ²
PROCENTOWY WSPÓŁCZYNNIK ZIELENI	
	PWZ= 4540,78 m ² : 0,56
	8077,00 m ²

W wykonawcę : BAMIN S.C. Usługi Projektowo-Budowlane 24-240 Zory, ul. Chłapińska 22	Brzanka : D
Investor : PB-W 43-267 Szaszec, ul. Lipowa 1	Faza : PB-W
Localizacja : ul. Lipowa 1, Szaszec, dz nr 28592/14, 28602/14, 4020/226, 2852/226	Data : 03.2013
Temat : Projekt budowlano-wykonawczy zagospodarowania terenu przy gminnym boisku piłkarskim	
Nazwa rysunku : Planuza uzgodnieniowa	Skala : 1:50
Opracował : mgr inż. D. Kudryk	
Z CHŁOPKÓW GOSPODARSTWA ZARADKOWA LEONCIANA ZĘZALANCA NA JEDNORAZOWE WYKONANIE I KONTROLNICTWO DOKUMENTACJI Z ZOOM PROJEKTANTA.	
Nr rys. : U-4	





Należy zachować minimalną odległość projektowanych sieci podziemnych od istniejących fundamentów słupów linii energetycznych:

- linii NN - 1 m,
- linii SN - 1 m,
- linii WN - 5 m

Z przyczyn niezależnych od TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Gliwicach, głębokość kabli w ziemi może być inna od podanej w obowiązującej normie.

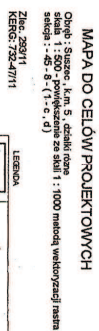
Kategorycznie zabraniaamy prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym bez nadzoru w odległości mniejszej niż 2m od zlokalizowanego przekopem kontrolnym kabla.

PERMOCENNIK

Rogóż Pietrek

08.04.2012

24 ZGODNOSC 2
TAURON S.A.
www.tauron.pl
Kierownik Wydziału



BILANS TERENU	
1.	POWIERZCHNIA DOŁĄŻU 380,70 m ²
2.	POWIERZCHNIA TERENU UTMARZ. 1793,15 m ²
3.	POWIERZCHNIA ZIEMI NIKA 299,93 m ²
4.	POWIERZCHNIA ZIELONI 4540,79 m ²
5.	POWIERZCHNIA DZIAŁEC
	- 2980,21 m ²
	- 2891,22 m ²
	- 2891,22 m ² (0,00 x 229)
	- 2892,22 m ²
ŁĄCZNIE 8977,00 m ²	
PROJEKTOWY WSPÓŁCZYNNIK ZIELONI	
3420	4540,79 m ²
8077,00 m ²	= 0,56

27

Telekomunikacja Polska SA
Operacyjne Utrzymanie
Sieci Usług w Katowicach
ul. Ordona 13, 40-163 Katowice

[illegible]

~~Pavėl Bendzelauskas~~

~~Dział Zarządzania~~
~~Zasobami Sieci/1 - Sosnowiec~~

ZA PRODNOST Z
ORYNNALEM

Ualugi Pritenowa Budowane
mgr Inz. Dariusz Kix

DECYZJA

Na podstawie art. 104, art. 107 § 1 ustawy z dnia 16 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz.U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071 ze zmianami), w związku z art. 9 ust. 1 pkt 14c), pkt 19, art. 31 ust. 5, art. 37 pkt 2, art. 122 ust. 1 pkt 1, pkt 3, art. 123 ust. 2, ust. 3, art. 127 ust. 3, ust. 5, art. 128 ust. 1, art. 131 ust. 1, art. 140 ust. 1 ustawy z dnia 18 lipca 2001r. Prawo wodne (tekst jednolity Dz.U. z 2012r. poz. 145), § 19 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 26 lipca 2006r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz.U. Nr 137, poz. 984 ze zmianami)

orzekam
Gmina Suszec
otrzymuje pozwolenie wodnoprawne na

I. wykonanie na nieruchomości nr 2862/226 zlokalizowanej w Suszcu urządzenia wodnego – zbiornika retencyjno – infiltracyjnego służącego do wprowadzania ścieków opadowych z projektowanego parkingu;

- a) lokalizacja N: 50°02'37.1678" E: 18°46'35.3205",
- b) parametry zbiornika:
 - wymiary – 30 x 1,6 m,
 - głębokość – 1,55 m
 - pojemność czynna – 76,8 m³,
 - nachylenie skarp – 1:2,
 - skarpy umocnione do wysokości 0,8 m geokratą wypełnioną żwirem, a powyższej żwirem płukanym,
 - w dnie zbiornika zostaną wykonane trzy studnie chłonne o średnicy Ø 1500 mm i głębokości 0,9 m wypełnione żwirem;

II. wykonanie w skarpach zbiornika wylotów kanalizacji deszczowej:

1. wylot Wy1-01:
 - a) lokalizacja N: 50°02'37.3533" E: 18°46'35.5237",
 - b) wylot stanowić będzie trapezowe korytko ściekowe o wymiarach 44,0x61,8 cm;
2. wylot Wy1-02:
 - c) lokalizacja N: 50°02'37.9755" E: 18°46'35.1128",
 - d) wylot stanowić będzie trapezowe korytko ściekowe o wymiarach 44,0x61,8 cm;

III. wprowadzanie do ziemi (poprzez projektowany zbiornik retencyjno-infiltracyjny) ścieków opadowych z odwodnienia parkingu projektowanego oraz terenów zielonych na nieruchomościach nr 2859/214, 2860/214, 2861/226, 2862/226:

1. ilość ścieków odprowadzanych wykotem Wy1-01:
 - maksymalny zrzut godzinowy - do 97 m³,
 - średni zrzut dobowy - do 226 m³,
 - maksymalny zrzut roczny - do 5167 m³;
2. jakość ścieków odprowadzanych wylotem Wy1-01:

Wskaźnik	Jednostka	Najwyższa dopuszczalna wartość
Węglowodory ropopochodne	mg/l	15
Zawiesiny ogólne	mg/l	100

3. ilość ścieków odprowadzanych projektowanym wylotem Wyl-02:

- maksymalny zrzut godzinowy - do 4 m³,
- średni zrzut dobowy - do 10 m³,
- maksymalny zrzut roczny - do 227 m³;

4. jakość ścieków odprowadzanych wylotem Wyl-02:

Wskaźnik	Jednostka	Najwyższa dopuszczalna wartość
Węglowodory ropopochodne	mg/l	15
Zawiesiny ogólne	mg/l	100

IV. Z tytułu uzyskania niniejszego pozwolenia wnioskodawca jest zobowiązany do poinformowania Starosty Pszczyńskiego o terminie rozpoczęcia robót związanych z wykonywaniem urządzeń wodnych, w terminie do 7 dni od daty ich rozpoczęcia.

V. Pozwolenia na wprowadzanie ścieków udziela się na czas oznaczony – **do dnia 9 października 2022r.** Zgodnie z art. 127 ust. 5 Prawa wodnego terminu obowiązywania pozwolenia na wykonanie urządzeń wodnych nie ustala się.

Uzasadnienie

Wnioskiem z dnia 2 sierpnia 2012r. pełnomocnik Wójta Gminy Suszec zwrócił się do Starosty Pszczyńskiego o wydanie pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie urządzeń wodnych (zbiornika retencyjno-infiltracyjnego wraz z wylotami Wyl-01 i Wyl-02) oraz odprowadzanie wód opadowych i roztopowych dla inwestycji polegającej na wykonaniu parkingu na nieruchomościach 2859/214, 2860/214, 2861/226 i 2862/226 w Suszcu. Do wniosku dołączono operat wodnoprawny oraz opis prowadzenia zamierzonej działalności sporządzony w języku nietechnicznym. W związku z tym, że dokumentacja nie spełniała wymagań art. 132 Prawa wodnego pismem z dnia 5 września 2012r. znak RO-II.6341.78.2012 Starosta Pszczyński wezwał wnioskodawcę do jej uzupełnienia. Pismem z dnia 13 września 2012r. pełnomocnik wnioskodawcy przedstawił żądane informacje.

Zgodnie z art. 127 ust. 6 Prawa wodnego informację o wszczęciu postępowania w sprawie o wydanie pozwolenia wodnoprawnego podano do publicznej wiadomości poprzez umieszczenie zawiadomienia na tablicy ogłoszeń Wydziału Rolnictwa, Leśnictwa i Ochrony Środowiska i Biuletynie Informacji Publicznej Starostwa Powiatowego w Pszczynie oraz poinformowanie stron postępowania pismem z dnia 19 września 2012r. znak RO-II.6341.78.2012.

Z dokumentacji zgromadzonej w sprawie wynika, że Gmina Suszec planuje wykonanie na nieruchomościach nr 2859/214, 2860/214, 2861/226 i 2862/226 w Suszcu parkingu dla samochodów osobowych wraz z ciągami pieszo-jezdnymi. Odwodnienie parkingu, drogi dojazdowej oraz terenu zielonego zaprojektowano poprzez ukształtowane spadku do otwartych korytek ściekowych z dwoma wylotami do zbiornika retencyjno – infiltracyjnego o parametrach określonych w niniejszej decyzji.

Rozpatrując sprawę zważono co następuje:

1. Zgodnie z art. 9 ust. 1 pkt 19 ustawy Prawo wodne rządzenia służące kształtowaniu zasobów wodnych i korzystaniu z nich stanowią urządzenia wodne. W związku z tym, że projektowany zbiornik służy korzystaniu z zasobów wodnych, należy traktować go jako urządzenie wodne.

2. Zgodnie z art. 9 ust. 1 pkt 19f) w/w ustawy wyloty urządzeń kanalizacyjnych służące do wprowadzania ścieków do urządzeń wodnych są urządzeniami wodnymi.
3. Wykonanie urządzeń wodnych, zgodnie z art. 122 ust. 1 pkt 3 Prawa wodnego, wymaga uzyskania pozwolenia wodnoprawnego.
4. Zgodnie z art. 9 ust. 1 pkt 14c) ustawy Prawo wodne wody opadowe lub roztopowe, ujęte w (...) zamknięte systemy kanalizacyjne, pochodzące z powierzchni zanieczyszczonych o trwałej nawierzchni, w szczególności z (...) parkingów należy traktować jako ścieki.
5. Wprowadzanie ścieków do wód lub do ziemi jest szczególnym korzystaniem z wód (art. 37 pkt 2 w/w ustawy). Szczególne korzystanie z wód, zgodnie z art. 122 ust. 1 pkt 1 Prawa wodnego, wymaga uzyskania pozwolenia wodnoprawnego.
6. Zgodnie z art. 128 ust. 1 Prawa wodnego w pozwoleniu określono usytuowanie oraz warunki wykonania urządzeń wodnych oraz określono ilość oraz jakość odprowadzanych ścieków.
7. Jakość odprowadzanych ścieków ustalono zgodnie z § 19 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 26 lipca 2006r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego.
8. Zgodnie z art. 127 ust. 3 i 5 w/w ustawy pozwolenia na odprowadzanie ścieków udzielono na okres 10 lat, a czasu obowiązywania pozwolenia na wykonanie urządzeń wodnych nie ustalono. Jednak pozwolenie na wykonanie urządzeń wodnych wygasa, jeżeli zakład nie rozpocznie wykonywania urządzeń wodnych w terminie 3 lat od dnia, kiedy decyzja stanie się ostateczna (art. 135 pkt 3 Prawa wodnego).

W związku z powyższym orzeczono jak w sentencji.

Pouczenie

Na podstawie art. 4 ust. 4a ustawy Prawo wodne od niniejszej decyzji przysługuje stronom odwołanie do Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Gliwicach, za pośrednictwem Starosty Pszczyńskiego, w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.

Pozwolenie niniejsze nie rodzi praw do nieruchomości i urządzeń wodnych koniecznych do jego realizacji oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich przysługujących wobec tych urządzeń. Wnioskodawcy, który nie uzyskał praw do nieruchomości lub urządzeń koniecznych do realizacji pozwolenia wodnoprawnego, nie przysługuje roszczenie o zwrot nakładów poniesionych w związku z otrzymaniem pozwolenia.

Zgodnie z art. 7 pkt 3 ustawy z dnia 16 listopada 2006r. o opłacie skarbowej (Dz.U. Nr 225, poz. 1635 z późn. zmianami) decyzja zwolniona z opłaty skarbowej.



STAROSTA
[Signature]
Paweł Słazka

Otrzymują:

1. Wójt Gminy Suszec – pełnomocnik Pan Dariusz Kudyk
2. a/a

Do wiadomości:

Dyrektor Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Gliwicach

DECYZJA

Na podstawie art. 104, art. 107 § 1, art. 155 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz.U. z 2013, poz. 267)

postanawiam

za zgodą stron zmienić decyzję Starosty Pszczyńskiego z dnia 9 października 2012r. znak RO-II.6341.78.2013 udzielającą Gminie Suszec pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie urządzeń wodnych oraz odprowadzanie ścieków, w następujący sposób:

I. nagłówek punktu I decyzji otrzymuje brzmienie:

„wykonanie na nieruchomości nr 2862/226 zlokalizowanej w Suszcu urządzenia wodnego – zbiornika retencyjno – infiltracyjnego służącego do wprowadzania ścieków opadowych z projektowanego zagospodarowania terenu przy gminnym boisku piłkarskim – utwardzenia terenu, drogi dojazdowej” ;

II. nagłówek punktu III decyzji otrzymuje brzmienie

„Wprowadzanie do ziemi (poprzez projektowany zbiornik retencyjno-infiltracyjny) ścieków opadowych z odwodnienia oraz terenów zielonych na nieruchomościach nr 2859/214, 2860/214, 4020/226, 2862/226.”;

III. w uzasadnieniu1. Zdanie

„Wnioskiem z dnia 2 sierpnia 2012r. pełnomocnik Wójta Gminy Suszec zwrócił się do Starosty Pszczyńskiego o wydanie pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie urządzeń wodnych (zbiornika retencyjno-infiltracyjnego wraz z wylotami Wy1-01 i Wy1-02) oraz odprowadzanie wód opadowych i roztopowych dla inwestycji polegającej na wykonaniu parkingu na nieruchomościach 2859/214, 2860/214, 2861/226 i 2862/226 w Suszcu.”

otrzymuje brzmienie

„Wnioskiem z dnia 2 sierpnia 2012r. pełnomocnik Wójta Gminy Suszec zwrócił się do Starosty Pszczyńskiego o wydanie pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie urządzeń wodnych (zbiornika retencyjno-infiltracyjnego wraz z wylotami Wy1-01 i Wy1-02) oraz odprowadzanie wód opadowych i roztopowych dla inwestycji polegającej na wykonaniu utwardzenia terenu i drogi dojazdowej do obsługi boiska na nieruchomości 2859/214, 2860/214, 4020/226, 2862/226 .”

2. Zdanie

„Z dokumentacji zgromadzonej w sprawie wynika, że Gmina Suszec planuje wykonanie na nieruchomościach nr 2859/214, 2860/214, 2861/226 i 2862/226 w Suszcu parkingu dla samochodów osobowych wraz z ciągami pieszo-jezdnymi. Odwodnienie parkingu, drogi dojazdowej oraz terenu zielonego zaprojektowano poprzez ukształtowane spadku do otwartych korytek ściekowych z dwoma wylotami do zbiornika retencyjno – infiltracyjnego o parametrach określonych w niniejszej decyzji”

otrzymuje brzmienie

„Z dokumentacji zgromadzonej w sprawie wynika, że Gmina Suszec planuje wykonanie na nieruchomościach nr 2859/214, 2860/214, 4020/226 i 2862/226 w Suszcu częściowe utwardzenie terenu z przeznaczeniem pomocniczym dla boiska pod imprezy sportowo-rekreacyjne wraz z drogą dojazdową do boiska.. Odwodnienie zaprojektowano poprzez ukształtowane spadku do otwartych korytek ściekowych z dwoma wylotami do zbiornika retencyjno – infiltracyjnego o parametrach określonych w niniejszej decyzji.”

Pozostałe zapisy decyzji pozostają bez zmian.

Uzasadnienie

Wnioskiem z dnia 16 lipca 2013r. pełnomocnik Wójta Gminy Suszec zwrócił się do Starosty Pszczyńskiego o zmianę ostatecznej decyzji Starosty Pszczyńskiego z dnia 9 października 2012r. znak RO-II.6341.78.2013 udzielającej Gminie Suszec pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie urządzeń wodnych oraz odprowadzanie ścieków.

Na podstawie art. 155 Kodeksu postępowania administracyjnego, pismem z dnia 19 lipca 2013r. znak RO-II.6341.78.2012/2013 Starosta Pszczyński zwrócił się do strony postępowania o wyrażenie zgody na proponowaną zmianę. Wójt Gminy Suszec pismem z dnia 1 sierpnia 2013r. znak ITI.6341.11.2.2013.M.Sz.

Zgodnie z art. 155 Kodeksu postępowania administracyjnego „Decyzja ostateczna, na mocy której strona nabyła prawo, może być w każdym czasie uchylona lub zmieniona przez organ administracji publicznej który ją wydał, (...), jeżeli przepisy szczególne nie sprzeciwiają się uchyleniu lub zmianie takiej decyzji i przemawia za tym interes społeczny lub słuszny interes strony”. W przedmiotowym przypadku za zmianą decyzji przemawia słuszny interes strony, a strona postępowania wyraziła pisemną zgodę na zmianę przedmiotowej decyzji.

W związku z powyższym orzeczono jak w sentencji.

Pouczenie

Na podstawie art. 4 ust. 4 a ustawy Prawo wodne od niniejszej decyzji przysługuje stronom odwołanie do Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Gliwicach, za pośrednictwem Starosty Pszczyńskiego, w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.

Zgodnie z art. 7 pkt 3 ustawy z dnia 16 listopada 2006r. o opłacie skarbowej (Dz.U. Nr 225, poz. 1635 z późn. zmianami) decyzja zwolniona z opłaty skarbowej.



STAROSTA
[Signature]
Paweł Sadza

Otrzymują:

1. Wójt Gminy Suszec
ul. Lipowa 1, 43-267 Suszec
2. a/a

Do wiadomości:

Dyrektor Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Gliwicach

OPINIA GEOLOGICZNA
NA POTRZEBY WYKONANIA STUDNI W REJONIE BOISKA SPORTOWEGO
W SUSZCU PRZY ULICY PIASKOWEJ

Opracował:

Jan Sebastian
mgr inż. Sebastian Jarosz
uprawnienia geologiczne
VII-1370

mgr inż. Agnieszka Jarosz
mgr inż. Szymon Bednarz

Dyrektor Geokrak sp. z o.o.

Jan Purchla
DYREKTOR

Jan Purchla
"GEOKRAK" Sp. z o.o.
30-019 Kraków, ul. Mazowiecka 21
tel./fax 633-81-10; 632-09-00
NIP 677-00-81-871

KRAKÓW, KWIECIEŃ 2011

SPIS TREŚCI:

1. WSTĘP	2
2. METODYKA I ZAKRES WYKONANYCH PRAC	2
3. POŁOŻENIE GEOGRAFICZNE INWESTYCJI	3
4. ZARYS BUDOWY GEOLOGICZNEJ	4
5. CHARAKTERYSTYKA WŁASNOŚCI FILTRACYJNYCH PODŁOŻA GRUNTOWEGO	4
6. CHARAKTERYSTYKA WARUNKÓW WODNYCH	6
7. ANALIZA MOŻLIWOŚCI ODPROWADZENIA WÓD OPADOWYCH STUDNIAMI CHŁONNYMI W PODŁOŻE GRUNTOWE	6
8. PODSUMOWANIE I WNIOSKI	10

SPIS TABEL:

Tabela 1 Zestawienie wyników badań laboratoryjnych

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW:

Załącznik 1.1	Mapa topograficzna z lokalizacją terenu badań, skala 1: 25 000
Załącznik 1.2	Szczegółowa Mapa Geologiczna Polski, arkusz Tychy, skala 1: 50 000
Załącznik 1.3	Mapa dokumentacyjna, skala 1: 1 000
Załącznik 2.1- 2.6	Karty dokumentacyjne otworów badawczych
Załącznik 3	Poglądowy przekrój geologiczny
Załącznik 4.1- 4.9	Krzywe składu granulometrycznego

1. WSTĘP

Opracowanie ma na celu przedstawienie warunków gruntowo - wodnych występujących w rejonie boiska sportowego w Suszcu, przy ulicy Piaskowej. Opinię wykonano na zlecenie Gminy Suszec, w związku z planowanym wykonaniem studni chłonnych, odprowadzających w podłoże gruntowe okresowo stagnujące na powierzchni terenu wody opadowe i roztopowe.

Prace badawcze, terenowe przeprowadzono w obecności Przedstawiciela Zamawiającego – Pana Andrzeja Tąty, w dniu 15.04.2011 roku. Rozpoznanie wykonano w miejscach wskazanych przez Zamawiającego. W trakcie wykonywania prac korzystano z mapy zasadniczej w skali 1: 1 000.

2. METODYKA I ZAKRES WYKONANYCH PRAC

Rozpoznanie polegało na wykonaniu otworów badawczych, poborze prób gruntów, przeprowadzeniu próby zalewania wytypowanego otworu oraz obliczeniach inżynierskich. Rozpoznanie prowadzono zgodnie z zaleceniami Zamawiającego do głębokości 3,0 – 5,0 m ppt.

Pomiary geodezyjne

Pomiarów geodezyjnych nie prowadzono. Prace terenowe wykonano w miejscach wskazanych przez Zamawiającego. Punkty te zaznaczono na podkładzie mapy zasadniczej na podstawie wykonanych w terenie domiarów taśmą mierniczą do punktów charakterystycznych.

Roboty wiertnicze

Otwory odwiercono systemem udarowym Cobra MK-1 z zastosowaniem rdzeniówek RKS o średnicy 50, 40 i 36 mm oraz długości 1 i 2 m. Strefę przypowierzchniową przewiercano systemem ręcznym w celu uniknięcia kolizji z infrastrukturą podziemną. Wykonano 6 otworów badawczych do głębokości 3,0 - 5,0 m ppt, o łącznym metrażu 24,0 mb. Podczas wiercenia otworów badawczych dokonywano na bieżąco opisów makroskopowych gruntów, monitorowano poziom zwierciadła wód gruntowych oraz pobierano próby gruntów NU i NW do plastikowych worków strunowych.

Profile otworów badawczych przedstawiono w kartach dokumentacyjnych (zał. 2.1-2.6).

Próbne zalewanie otworów

W celu potwierdzenia własności filtracyjnych podłoża gruntowego przedmiotowego terenu wytypowano 1 z otworów – ot.6, który tymczasowo zabudowano rurami filtrowymi o średnicy wewnętrznej 50 mm i filtrze szczelinowym o szerokości szczelin – 0,2 mm. W tak przygotowanym otworze przeprowadzono zalewanie otworu wodą, z próbą jednoczesnego pomiaru tempa opadania zwierciadła wody.

Badania laboratoryjne

Pobrane próbki gruntu poddano badaniom laboratoryjnym, w następującym zakresie:

- analiza sitowa (9),
- analiza areometryczna (3),

Badania przeprowadzono w pracowni geotechnicznej firmy Geokrak.

Wyniki badań laboratoryjnych zestawiono w tabeli 1 oraz w załącznikach 4.1 – 4.9.

Obliczenia inżynierskie

Współczynnik filtracji warstw gruntowych wyznaczono na podstawie krzywych uziarnienia, stosując wzór „amerykański”. Obliczenia chłonności studni prowadzono metodą Maaga, przedstawioną w „Odwodnienie dróg” – Roman Edel, 2009 r.

3. POŁOŻENIE GEOGRAFICZNE INWESTYCJI

Pod względem administracyjnym teren prowadzonych prac położony w miejscowości gminnej Suszec, w granicach powiatu pszczyńskiego, województwa śląskiego.

Z uwagi na fizjograficzny podział Polski Suszec położony jest w granicach Płaskowyżu Rybnickiego, stanowiącego południowo-zachodnią część Wyżyny Śląsko-Krakowskiej. Podłoże Wyżyny Śląskiej tworzą węglonośne skały karbońskie, wypełniające nieckę, na którą od południa nasunięte są płaszczowiny karpackie. Powyżej zalegają utwory triasu, jury, trzeciorzędu i czwartorzędu. W obrębie Płaskowyżu Rybnickiego podłoże karbońskie pokrywają osady morza miocénskiego, a na powierzchni terenu występują czwartorzędowe gliny, piaski i żwiry.

Boisko sportowe położone jest w zachodniej części Suszca, w południowym sąsiedztwie zabudowań KWK „Krupiński”. Powierzchnia terenu w rejonie prowadzonych prac jest raczej płaska, miejscami lekko pagórkowata. Urozmaicenie morfologii terenu stanowią przyzmy składowanego materiału – prawdopodobnie gliny, piasku, humusu i gruzu o wysokości maksymalnej około 3-4 m.

Usytuowanie terenu badań na podkładzie topograficznym przedstawiono w załączniku 1.1. Szczegółową lokalizację punktów badawczych ilustruje mapa dokumentacyjna (zał. 1.3).

4. ZARYS BUDOWY GEOLOGICZNEJ

Głębokie podłoże przedmiotowego terenu stanowią utwory wieku: trias i trzeciorzęd. Powyżej zalega miąższa seria osadów czwartorzędowych (około 40 – 50 m). Piętro czwartorzędowe reprezentowane jest przez piaski i żwiry wodno-lodowcowe, zawierające przewarstwienia ilów zastoiskowych i lessów piaszczystych.

Rozpoznanie geologiczne dostarczyło informacji na temat zmienności w profilu litologicznym, do głębokości 5,0 m ppt. Strefę tą budują osady piaszczyste – piaski średnie i drobne, rzadziej piaski grube, przykryte gruntami nasypowymi. W stropowej części piasków stwierdzono przewarstwienia pylasto-gliniaste. W skład ziarnowy nasypów niekontrolowanych wchodzi: lokalne piaski, gliny, humus, gruz i śmieci. Miąższość pokrywy nasypowej jest bardzo zmienna. W otworach badawczych wahała się w zakresie: 0,8 – 3,4 m.

Wyniki rozpoznania geologicznego w formie kart dokumentacyjnych otworów badawczych zamieszczono w załącznikach: 2.1 – 2.6. Przestrzenny układ warstw przedstawia poglądowy przekrój geologiczny. Położenie terenu badań na tle mapy geologicznej ilustruje załącznik 1.2.

5. CHARAKTERYSTYKA WŁASNOŚCI FILTRACYJNYCH PODŁOŻA GRUNTOWEGO

Charakterystykę warunków filtracyjnych przeprowadzono w oparciu o rezultaty prac terenowych tj. wierceń, obserwacji makroskopowych, badań laboratoryjnych oraz próby zalewania otworu badawczego.

Podłoże gruntowe terenu objętego rozpoznaniem reprezentowane jest przez czwartorzędowe grunty piaszczyste, zawierające w części stropowej przewarstwienia piasków

gliniastych. Grunty rodzime przykryte są ciągłą warstwą nasypów o niekontrolowanym składzie i miąższości miejscami dochodzącej do około 3,5 m ppt.

Z uwagi na kryterium genezy i własności filtracyjne wyodrębniono w podłożu 4 grupy gruntów. Są to:

warstwa I – grunty nasypowe o niekontrolowanym składzie ziarnowym, zbudowane z piasku, gliny, humusu, gruzu i śmieci. Warstwa zalega w strefie przypowierzchniowej a jej zasięg głębokościowy jest bardzo zmienny. Maksymalna miąższość warstwy I potwierdzona wierceniami wyniosła 3,4 m. Własności filtracyjne w związku z niejednorodnością warstwy są trudne do ustalenia. W związku z występowaniem licznych przewarstwień słaboprzepuszczalnych oraz stagnowaniem wód opadowych na powierzchni terenu własności warstwy I uznaje się za odpowiadające gruntom słaboprzepuszczalnym.

warstwa II – piaski gliniaste i pyły piaszczyste. Warstwa zalega jedynie lokalnie, bezpośrednio pod gruntami nasypowymi warstwy I. Maksymalna miąższość warstwy wynosi około 0,4 m. Warstwę uznaje się za słaboprzepuszczalną.

Współczynnik filtracji warstwy przyjęty na podstawie danych literaturowych wynosi:

$$k_{10} = 1,0 \times 10^{-6} \text{ m/s}$$

warstwa IIIa – piaski drobne, piaski pylaste, grunty z pogranicza piasków drobnych i piasków średnich, piaski średnie z przewarstwieniami gliniastymi. Warstwa stanowi stropową część podłoża piaszczystego. Miąższość warstwy miejscami przekracza 2 m. Warstwę IIIa uznaje się za średnioprzepuszczalną.

Średni (średnia ważona) współczynnik filtracji warstwy obliczony wzorem „amerykańskim” wynosi:

$$k_{10} = 1,83 \times 10^{-5} \text{ m/s}$$

warstwa IIIb – piaski średnie z przewarstwieniami piasków grubych. Strop warstwy zalega na głębokości około 1,4 – 4,0. Do głębokości rozpoznania nie przewiercono pełnej miąższości warstwy. Obecności warstwy IIIb nie stwierdzono w profilach otworów badawczych: ot.2 i ot.3. Przepuszczalność warstwy IIIb ocenia się na średnią/dobłą.

Średni (średnia ważona) współczynnik filtracji warstwy obliczony wzorem „amerykańskim” wynosi:

$$k_{10} = 1,07 \times 10^{-4} \text{ m/s}$$

Wyniki rozpoznania geologicznego zamieszczone są w załącznikach 2.1- 2.6 (karty dokumentacyjne otworów) oraz na pogładowym przekroju geologicznym (zał. 3).

6. CHARAKTERYSTYKA WARUNKÓW WODNYCH

Do głębokości prowadzonego rozpoznania tj. 5,0 m ppt nie stwierdzono ciągłego zwierciadła wód gruntowych. Swobodne zwierciadło zalega na głębokości poniżej 5,0 m ppt i w związku z zasilaniem wodami opadowymi i roztopowymi narażone jest na częste wahania zależne od warunków atmosferycznych. Warstwa wodonośna w rejonie boiska sportowego nie jest izolowana od powierzchni terenu. Jedynie lokalnie występują spoiste przewarstwienia i słaboprzepuszczalne grunty nasypowe.

Zasoby czwartorzędowego piętra wodonośnego mogły ulec zubożeniu wskutek intensywnej, długoletniej eksploatacji górniczej.

7. ANALIZA MOŻLIWOŚCI ODPROWADZENIA WÓD OPADOWYCH STUDNIAMI CHŁONNYMI W PODŁOŻE GRUNTOWE

W związku ze stagnowaniem wód opadowych w dwóch strefach objętych rozpoznaniem (zał. 1.3) Zamawiający przewiduje odprowadzenie wody w podłoże gruntowe, za pośrednictwem studni chłonnych.

Odprowadzenie wody z powierzchni terenu do studni chłonnych powinno się odbywać poprzez rów odwadniający lub ukształtowanie powierzchni terenu. Poniżej zamieszczono wyniki wstępnych obliczeń dla studni chłonnych.

Bilans wód opadowych

Ilość wód opadowych obliczono ze wzoru

$$Q = F \times s \times q$$

gdzie:

F – odwadniana powierzchnia

s – współczynnik spływu (zależny od rodzaju powierzchni)

q – natężenie deszczu miarodajnego

Obliczenia wykonano dla 2 stref:

I – o powierzchni około 0,25 ha, ($F_I = 0,25$ ha)

II – o powierzchni około 0,05 ha ($F_{II} = 0,05$ ha)

współczynnik spływu $s = 0,25$ (place do gier i place sportowe)

natężenie deszczu miarodajnego wyznaczono z zależności:

$$q = 470 \times \sqrt[3]{C / t^{0,67}}, \text{ gdzie } t - \text{czas trwania deszczu miarodajnego (przyjęto 15 minut)}$$

C – częstotliwość pojawiania się deszczu (przyjęto $C = 5$ lat,
prawdopodobieństwo 20%)

$$q = 131 \text{ l/s ha}$$

Ilość wód opadowych po wystąpieniu deszczu miarodajnego w strefie I

$$Q_I = 0,25 \text{ ha} \times 0,25 \times 131 \text{ l/s ha}$$

$$Q_I = 8,2 \text{ l/s} = 7,389 \text{ m}^3/15 \text{ minut}$$

Ilość wód opadowych po wystąpieniu deszczu miarodajnego w strefie II

$$Q_{II} = 0,05 \text{ ha} \times 0,25 \times 131 \text{ l/s ha}$$

$$Q_{II} = 1,7 \text{ l/s} = 1,530 \text{ m}^3/15 \text{ minut}$$

Zdolność chłonna studni

Zdolność chłonną studni obliczono metodą Maaga wg wzoru:

$$Q_f = 4\pi r h_s k_f$$

gdzie:

r – promień studni

h_s – głębokość wody w studni liczona od jej dna

k_f – współczynnik przepuszczalności gruntu nasyconego

Obliczenia wykonano dla 5 hipotetycznych typów studni:

A

studnia do głębokości 5,0 m ppt i średnicy 1,2 m

strefa czynna o długości 2 m w piaskach warstwy IIIb

poziom wpustu wód opadowych do studni na głębokości około 0,5 m ppt

zakładane zwierciadło wód gruntowych na głębokości poniżej 5 m ppt (zalecany minimalny odstęp dna studni od maksymalnego poziomu wód gruntowych powinien wynosić 1,5 m)

$$r = 0,6 \text{ m}$$

$$h_s = 4,5 \text{ m}$$

$$k_f = 8,5 \times 10^{-5} \text{ m/s (wartość pomniejszona o współczynnik bezpieczeństwa 0,8)}$$

$$Q_{fA} = 4 \times 3,14 \times 0,6 \text{ m} \times 4,5 \text{ m} \times 8,5 \times 10^{-5} \text{ m/s}$$

$$Q_{fA} = 0,00288 \text{ m}^3/\text{s} = 2,88 \text{ l/s} = 2,592 \text{ m}^3/15 \text{ minut}$$

B

studnia do głębokości 4,0 m ppt i średnicy 1,2 m

strefa czynna o długości 1 m w piaskach warstwy IIIb

poziom wpustu wód opadowych do studni na głębokości około 0,5 m ppt

zakładane zwierciadło wód gruntowych na głębokości poniżej 5 m ppt (zalecany minimalny odstęp dna studni od maksymalnego poziomu wód gruntowych powinien wynosić 1,5 m)

$$r = 0,6 \text{ m}$$

$$h_s = 3,5 \text{ m}$$

$k_f - 8,5 \times 10^{-5} \text{ m/s}$ (wartość pomniejszona o współczynnik bezpieczeństwa 0,8)

$$Q_{fB} = 4 \times 3,14 \times 0,6 \text{ m} \times 3,5 \text{ m} \times 8,5 \times 10^{-5} \text{ m/s}$$

$$Q_{fB} = 0,00224 \text{ m}^3/\text{s} = 2,24 \text{ l/s} = 2,016 \text{ m}^3/15 \text{ minut}$$

C

studnia do głębokości 3,0 m ppt i średnicy 1,2 m

strefa czynna o długości 1 m w piaskach warstwy IIIa

poziom wpustu wód opadowych do studni na głębokości około 0,5 m ppt

zakładane zwierciadło wód gruntowych na głębokości poniżej 5 m ppt (zalecany minimalny odstęp dna studni od maksymalnego poziomu wód gruntowych powinien wynosić 1,5 m)

$$r - 0,6 \text{ m}$$

$$h_s - 2,5 \text{ m}$$

$$H - 0$$

$k_f - 1,4 \times 10^{-5} \text{ m/s}$ (wartość pomniejszona o współczynnik bezpieczeństwa 0,8)

$$Q_{fC} = 4 \times 3,14 \times 0,6 \text{ m} \times 2,5 \text{ m} \times 1,4 \times 10^{-5} \text{ m/s}$$

$$Q_{fC} = 0,00026 \text{ m}^3/\text{s} = 0,26 \text{ l/s} = 0,234 \text{ m}^3/15 \text{ minut}$$

D

studnia do głębokości 4,0 m ppt i średnicy 1,5 m

strefa czynna o długości 1 m w piaskach warstwy IIIb

poziom wpustu wód opadowych do studni na głębokości około 0,5 m ppt

zakładane zwierciadło wód gruntowych na głębokości poniżej 5 m ppt (zalecany minimalny odstęp dna studni od maksymalnego poziomu wód gruntowych powinien wynosić 1,5 m)

$$r - 0,75 \text{ m}$$

$$h_s - 3,5 \text{ m}$$

$k_f - 8,5 \times 10^{-5} \text{ m/s}$ (wartość pomniejszona o współczynnik bezpieczeństwa 0,8)

$$Q_{fD} = 4 \times 3,14 \times 0,75 \text{ m} \times 3,5 \text{ m} \times 8,5 \times 10^{-5} \text{ m/s}$$

$$Q_{fD} = 0,00280 \text{ m}^3/\text{s} = 2,80 \text{ l/s} = 2,520 \text{ m}^3/15 \text{ minut}$$

E

studnia do głębokości 4,0 m ppt i średnicy 2,0 m

strefa czynna o długości 1 m w piaskach warstwy IIIb

poziom wpustu wód opadowych do studni na głębokości około 0,5 m ppt

zakładane zwierciadło wód gruntowych na głębokości poniżej 5 m ppt (zalecany minimalny odstęp dna studni od maksymalnego poziomu wód gruntowych powinien wynosić 1,5 m)

$$r = 1,0 \text{ m}$$

$$h_s = 3,5 \text{ m}$$

$$k_f = 8,5 \times 10^{-5} \text{ m/s (wartość pomniejszona o współczynnik bezpieczeństwa 0,8)}$$

$$Q_{FE} = 4 \times 3,14 \times 1,0 \text{ m} \times 3,5 \text{ m} \times 8,5 \times 10^{-5} \text{ m/s}$$

$$Q_{FE} = 0,00374 \text{ m}^3/\text{s} = 3,74 \text{ l/s} = 3,363 \text{ m}^3/15 \text{ minut}$$

Z powyższych, wstępnych obliczeń wynika, że w celu natychmiastowego odprowadzenia wód opadowych z wyznaczonych stref powierzchni należy wykonać:

- w strefie I - 3 studnie typu A lub D, lub 4 studnie typu B,
- w strefie II – 1 studnia typu A lub B.

Wydajność studni o średnicy 120 cm zakończonej w piaskach warstwy IIIa (typ C) może być zbyt niska dla zakładanego zadania. Zwiększenie średnicy studni do 2,0 m (typ E) nie spowoduje ograniczenia ilości studni niezbędnych do sprawnego funkcjonowania systemu odwadniającego.

8. PODSUMOWANIE I WNIOSKI

1. Celem wykonanych prac było rozpoznanie warunków gruntowo - wodnych w rejonie boiska sportowego w miejscowości Suszec. Rozpoznaniem objęto 2 strefy wskazane przez Zamawiającego. Rozpoznanie przeprowadzono na podstawie wiercenia otworów badawczych i badań laboratoryjnych.
2. Rozpoznanie geologiczne dostarczyło informacji na temat zmienności w profilu litologicznym, do głębokości 3,0 – 5,0 m ppt. W obrębie analizowanych stanowisk do

głębokości rozpoznania występują czwartorzędowe, piaszczyste osady wodno-lodowcowe przykryte gruntami nasypowymi.

3. Swobodne zwierciadło wód gruntowych zalega na głębokości poniżej 5,0 m ppt i w związku z zasilaniem wodami opadowymi i roztopowymi narażone jest na częste wahania zależne od warunków atmosferycznych. Warstwa wodonośna w rejonie boiska sportowego nie jest izolowana od powierzchni terenu.
4. Z uwagi na kryterium genezy i własności filtracyjne wyodrębniono w podłożu 4 grupy gruntów. Warstwa IIIb (piaski średnie i grube) wykazuje korzystne własności filtracyjne. Strop warstwy zalega na głębokości około 1,4 – 4,0. Do głębokości rozpoznania nie przewiercono pełnej miąższości warstwy. Obecności warstwy IIIb nie stwierdzono w profilach otworów badawczych: ot.2 i ot.3.
5. Dobór lokalizacji studni chłonnych powinien uwzględniać miąższość gruntów słaboprzepuszczalnych. Niekorzystne własności filtracyjne podłoża występują w rejonie zwiększonych miąższości nasypów niekontrolowanych – ot. 1. Proponuje się wykonywanie studni w rejonie potwierdzonego płytkiego zalegania warstwy IIIb.
6. Z wstępnych obliczeń wynika, że w celu natychmiastowego odprowadzenia wód opadowych z wyznaczonych stref powierzchni należy wykonać:
 - w strefie I - 3 studnie typu A lub D lub E, lub 4 studnie typu B,
 - w strefie II – 1 studnie typu A lub B lub D lub E.

Wydajność studni o średnicy 120 cm zakończonej w piaskach warstwy IIIa (typ C) może być zbyt niska dla zakładanego zadania. Zwiększenie średnicy studni do 2,0 m (typ E) nie spowoduje ograniczenia ilości studni niezbędnych do sprawnego funkcjonowania systemu odwadniającego.

Dane poszczególnych typów studni zamieszczono w rozdz. 7.

Proponuje się wzięcie pod uwagę możliwości odprowadzenia wód w podłoże gruntowe za pośrednictwem zbiornika, muldy lub rowu chłonnego.

7. Wykonanie odwodnienia przedmiotowego terenu powinno zostać poprzedzone właściwymi obliczeniami projektowymi. Dla przedstawionego zadania może być wymagane uzyskanie pozwolenia wodno-prawnego.
8. Warunki gruntowo-wodne ocenia się jako korzystne pod kątem możliwości odprowadzenia wód opadowych w podłoże.

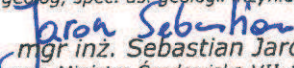
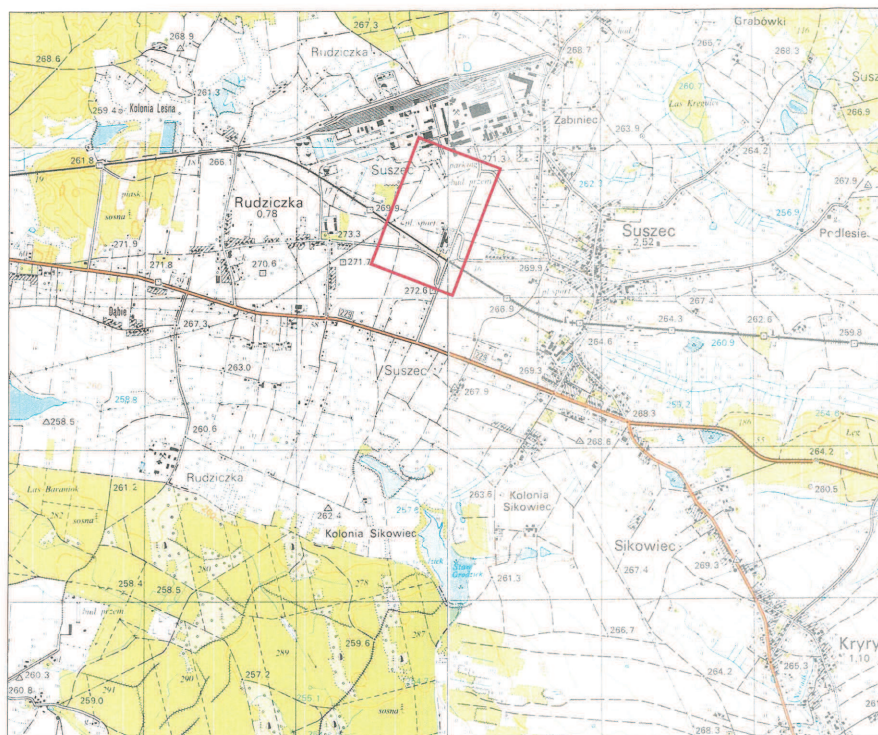
GEOKRAK sp. z o.o.
geolog, spec. ds. geologii inżynierskiej

mgr inż. Sebastian Jarosz
upr. Ministra Środowiska VII-1370

Tabela 1. Zestawienie wyników badań laboratoryjnych.
Boisko sportowe w Suszcu przy ul. Piaskowej

Opis gruntu według analizy makroskopowej							Analiza granulometryczna					
Lp	Numer otworu	Głębokość poboru próby [m]	Rodzaj gruntu i barwa	Numer warstwy geotechnicznej	Wilgotność W_n [%]	Ilość wałeczków	Stan gruntu	kamienista+zwirowa f_{k+tz} [%]	piaskowa f_p [%]	pyłowa f_π [%]	łłowa f_l [%]	Współczynnik filtracji k_{10} [m/s]
1	1	4,0	Ps//Pr - Piasek średni//Piasek gruby, żółty i biały	IIIb	w	—		0	99	1		$1,48 \times 10^{-4}$
2	2	2,1	Pd//Pr//G π - Piasek drobny//Piasek gruby//Glina pylasta, żółty i biały	IIIa	w	—		1	78	13	8	$2,19 \times 10^{-6}$
3	2	3,0	Pd//P π - Piasek drobny//Piasek pylasty, biały	IIIa	w	—		0	93	7	0	$1,08 \times 10^{-5}$
4	3	1,8	Pd//Pg - Piasek drobny//Piasek gliniasty, żółty i biały	IIIa	w	—		0	93	6	1	$1,08 \times 10^{-5}$
5	3	3,4	Pd - Piasek drobny, biały	IIIa	w	—		0	98	2		$3,30 \times 10^{-5}$
6	4	2,8	Pd - Piasek drobny, j.żółty i biały	IIIa	w	—		0	98	2		$3,30 \times 10^{-5}$
7	5	3,8	Ps//Pr - Piasek średni//Piasek gruby, żółty i biały	IIIb	w	—		0	100	0	0	$8,89 \times 10^{-5}$
8	6	1,9	Ps - Piasek średni, żółty i biały	IIIb	w	—		0	99	1		$7,90 \times 10^{-5}$
9	6	2,8	Ps - Piasek średni, żółty i biały	IIIb	w	—		0	100	0	0	$9,94 \times 10^{-5}$



Legenda:



Obszar badań



Boisko sportowe w Suszcu przy ul. Piaskowej

Tytuł rysunku:	Zał. 1.1.
Mapa topograficzna	Skala: 1:25 000
Wykonał(-a): Agnieszka Jarosz	Data: Kwiecień 2011

G6045

OBJAŚNIENIA BARW I SYMBOLI

CZWARCZOK	HOLOCEN	1	Q_0	Torfy
		2	Q_1	Namuly torfiste
		3	Q_2	Namuly den dolinnych
		4	Q_3	Piasłki i żwirry rzeczne tarasów zalewowych 0,0-2,5 m n.p. rzeki
		5	Q_4	Piasłki eoliczne
		6	Q_5	Piasłki i gliny deluwialne: na piasłkowcach, piasłkowcach zlepionych i zlepionych z przewarstwieniami łowców i mulowców oraz węgla kamiennym i torfowiskami torf piasłkowcowymi
		6/30		
		6/31		
		7	Q_6	Gliny deluwialne
		8	Q_7	Lessy piaszczyste deluwialne
		9	Q_8	Piasłki, żwirry i mulki rzeczno-peryglacjalne
		10	Q_9	Lessy
		11	Q_{10}	Mulki lessopodobne
		12	Q_{11}	Lessy piaszczyste
		13	Q_{12}	Piasłki i żwirry rzeczne tarasów nadzalewowych 2,5-5,0 m n.p. rzeki
PLEJSTOCEN		14	Q_{13}	Piasłki i żwirry wodnolodowcowe: na łałach i mulkach zastoliskowych
		14/15		
		14/18		na glinach zwalowych
		14/27		na łałach, mulkach, łowcach, mulowcach, gipsach, anhydrytach, solach kamiennych i tufach
		15	Q_{14}	Iły i mulki zastoliskowe
		16	Q_{15}	Piasłki, żwirry i mulki rzeczne*
		17	Q_{16}	Piasłki i żwirry wodnolodowcowe: na glinach zwalowych
		17/18		
		17/19		na mulkach i łałach zastoliskowych
		18	Q_{17}	Gliny zwalowe: na wapieniach, marglach i dolomitach
		18/29		
		19	Q_{18}	Mulki i iły zastoliskowe
		20	Q_{19}	Gliny zwalowe*
		21	Q_{20}	Piasłki, mulki i żwirry zastoliskowe i wodnolodowcowe*
NEOGEN		22	Q_{21}	Piasłki i żwirry wodnolodowcowe*
		23	Q_{22}	Gliny zwalowe*
		24	Q_{23}	Piasłki, mulki i żwirry rzeczno-jeziernicze*
		25	Q_{24}	Piasłki i żwirry wodnolodowcowe*
		26	Q_{25}	Mulki, piasłki i żwirry zastoliskowe i wodnolodowcowe*
		27	M_2	Iły, mulki, łowce, mulowce, gipsy, anhydrydy, sole kamienne i tufy
		28	M_1	Iły, łowce z przewarstwieniami węgla brunatnego, mulowce, margle, wapienie i piasłkowce*
		29	T_2	Wapienie, margle i dolomity

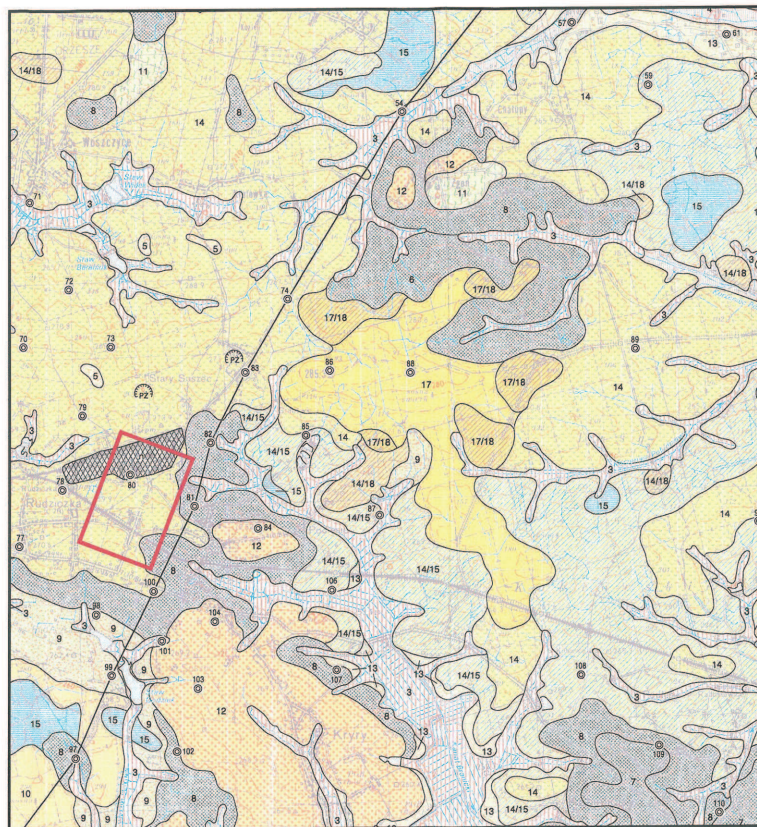
MIN

Stadial
górnyStadial
dolny

Legenda:

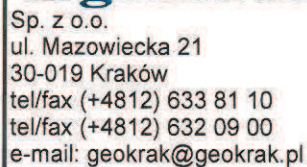


Obszar badań



Boisko sportowe w Suszcu przy ul. Piaskowej

Tytuł rysunku:		Zał. 1.2.	
Szczegółowa Mapa Geologiczna Polski, arkusz Tychy		Skala: 1:50 000	
Wykonał(-a): Agnieszka Jarosz		Data: Kwiecień 2011	



ZAŁ. 2.1.

Obiekt: Boisko sportowe w Suszczu przy ul. Piaskowej

Głębokość: 5.00 m Skala 1: 50
Wysokość Z = m npm

Współrzędne:

X = Y =
w układzie

Zleceniodawca: Gmina Suszec
Wykonawca: Geokrak Sp. z o.o.
Aparat, system wiercenia: penetrometr ręczny, Cobra MK-1
Data wiercenia: IV-2011
Dozór: Sebastian Jarosz
Dokumentator: Sebastian Jarosz

Objaśnienia: cyfry z lewej strony znaków oznaczają kolumny, których znaki dotyczą

2	Φ	3	ustalony nawiercony	4	NS/NW NNS wody	9	mw - mało wilgotny w - wilgotny m - mokry nw - nawodniony
10	pł - płynny mpl - miękkoplastyczny pl - plastyczny		tpl - twaroplastyczny pzw - półzwały zw - zwarty		ln - luźny szg - średnio zagęszczony zg - zagęszczony bzg - bardzo zagęszczony		Li - skała lita Ms - skała mało spękana Ss - skała średnio spękana Bs - skała bardzo spękana
ST - skała twarda SM - skała miękka							

[illegible]

Obiekt: Boisko sportowe w Suszcu przy ul. Piaskowej

Głębokość: 4.00 m Skala 1: 50
Wysokość Z = m npm

Współrzędne:

X = Y =
w układzie

Zlecniodawca: Gmina Suszec
Wykonawca: Geokrak Sp. z o.o.
Aparat, system wiercenia: penetrometr ręczny, Cobra MK-1
Data wiercenia: IV-2011
Dozór: Sebastian Jarosz
Dokumentator: Sebastian Jarosz

Objaśnienia: cyfry z lewej strony znaków oznaczają kolumny, których znaki dotyczą

2	Φ	3	ustalony nawiercony	4	NS/NW NNS wody	9	mw - mało wilgotny w - wilgotny m - mokry nw - nawodniony
10	pl - płynny mpl - miękkoplastyczny pl - plastyczny	tpl - twaroplastyczny pzw - półzwały zw - zwarty	ln - luźny szg - średnio zagęszczony zg - zagęszczony bzg - bardzo zagęszczony	Li - skała lita Ms - skała mało spękana Ss - skała średnio spękana Bs - skała bardzo spękana	ST - skała twarda SM - skała miękka		

Rodzaj świda	Φ	Zwierciadło wody gruntowej, m ppt	Głębokość poboru prób gruntu, m ppt	Skala pionowa	Profil litologiczny	Przeloty warstw, m	Opis makroskopowy					Numer warstwy geotechnicznej	Stratygrafia
							Rodzaj gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	Ilość wałczków	Zawartość CaCO ₃		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
penetrometr ręczny, rdzeniówki RKS o średnicy: 50, 40 i 36 mm bez zastosowania rur okładzinowych	~ 1.0		1.2 2.1 3.0 3.7	1.0 2.0 3.0 4.0	nN (G+H+P+gr)		Nasyp niebudowlany (Gлина+Humus+Piasek+gruz), szary i brązowy					I	plejstocen - holocen
					Pd//Pr//G _π	1.7	Piasek drobny//Piasek gruby//Gлина pylasta, żółty i biały	w				IIIa	
					Pd//P _π	2.5	Piasek drobny//Piasek pylasty, biały	w				IIIa	
					Pd	3.5	Piasek drobny, żółty i biały	w				IIIa	
						4.0							
						5.0							
						6.0							
						7.0							
					NS								
					NNS								

Obiekt: Boisko sportowe w Suszcu przy ul. Piaskowej

Głębokość: 4.00 m Skala 1: 50
Wysokość Z = m npm

Współrzędne:

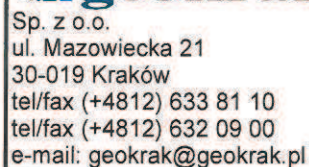
X = Y =
w układzie

Zleceniodawca: Gmina Suszec
Wykonawca: Geokrak Sp. z o.o.
Aparat, system wiercenia: penetrometr ręczny, Cobra MK-1
Data wiercenia: IV-2011
Dozór: Sebastian Jarosz
Dokumentator: Sebastian Jarosz

Objaśnienia: cyfry z lewej strony znaków oznaczają kolumny, których znaki dotyczą

2	Φ	3	▼ ustalony ▽ nawiercony	4	□ NS/NW ■ NNS ▼ wody	9	mw - mało wilgotny w - wilgotny m - mokry nw - nawodniony
10	pł - płynny mpl - miękkoplastyczny pl - plastyczny	tpl - twaroplastyczny pzw - półzwały zw - zwarty	ln - luźny szg - średnio zagęszczony zg - zagęszczony bzg - bardzo zagęszczony	Li - skała lita Ms - skała mało spękana Ss - skała średnio spękana Bs - skała bardzo spękana	ST - skała twarda SM - skała miękka		

Rodzaj świda	Φ rur i głębok. zanurzenia, m	Zwierciadło wody gruntowej, m ppt	Głębokość poboru próby gruntu, m ppt	Skala pionowa	Profil litologiczny	Przebieg warstw, m	Opis makroskopowy					Numer warstwy geotechnicznej	Stratygrafia
							Rodzaj gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	Ilość walczków	Zawartość CaCO ₃		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
penetrometr ręczny, rdzeniówki RKS o średnicy: 50, 40 i 36 mm bez zastosowania rur okładzinowych				0.9 1.0 1.8 2.0 3.0 3.4 4.0 5.0 6.0 7.0 NS NNS	nN(G+P)	0.8	Nasyp niebudowlany (Gлина+Piasek), brązowy	w				I	plejstocen - holocen
					Pg/πp	1.2	Piasek gliniasty/Pył piaszczysty, j. brązowy	w				II	
					Pd//Pg	2.8	Piasek drobny//Piasek gliniasty, żółty i biały	w				IIIa	
					Pd	4.0	Piasek drobny, biały	w				IIIa	

**Załącznik 2.4.**

Obiekt: Boisko sportowe w Suszcu przy ul. Piaskowej

Głębokość: 4.00 m Skala 1: 50
Wysokość Z = m nrm

Współrzędne:

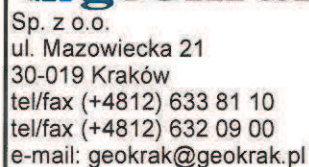
X = Y =
w układzie

Zlecniodawca: Gmina Suszec
Wykonawca: Geokrak Sp. z o.o.
Aparat, system wiercenia: penetrometr ręczny, Cobra MK-1
Data wiercenia: IV-2011
Dozór: Sebastian Jarosz
Dokumentator: Sebastian Jarosz

Objaśnienia: cyfry z lewej strony znaków oznaczają kolumny, których znaki dotyczą

2	Φ 10.0	3	 ustalony  nawiercony	4	 NS/NW  NNS  wody	9	mw - mało wilgotny w - wilgotny m - mokry nw - nawodniony
10	pt - płynny mpl - miękkoplastyczny pl - plastyczny	tpl - twaroplastyczny pzw - półzwały zw - zwały	ln - luźny szg - średnio zagęszczony zg - zagęszczony bzg - bardzo zagęszczony	Li - skała lita Ms - skała mało spękana Ss - skała średnio spękana Bs - skała bardzo spękana	ST - skała twarda SM - skała miękka		

Rodzaj świda	Φ rur i głębok. zarurowania, m	Zwierciadło wody gruntowej, m ppt	Głębokość poboru prób gruntu, m ppt	Skala pionowa	Profil litologiczny	Przełoły warstw, m	Opis makroskopowy					Numer warstwy geotechnicznej	Stratigrafia	
							Rodzaj gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	Ilość walczków	Zawartość CaCO ₃			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
penetrometr ręczny, rdzeniówki RKS o średnicy: 50, 40 i 36 mm	bez zastosowania rur okładzinowych		1.0 2.0 2.8 3.5 4.0 5.0 6.0 7.0 NS NNS		nN (P+G+H+gr)		Nasyp niebudowlany (Piasek+Gлина+Humus+gruz), c.szara i c.brązowa	w					I	pleistocen - holocen
					Ps/Pd	1.6	Piasek średni/Piasek drobny, rdzawo-żółty	w				IIIa		
					Pd	2.2	Piasek drobny, j.żółty i biały	w				IIIa		
					Ps	3.2	Piasek średni, rdzawo-żółty	w				IIIb		
						4.0								

**ZAŁ. 2.5.**

Obiekt: Boisko sportowe w Suszcu przy ul. Piaskowej

Głębokość: 4.00 m Skala 1: 50
Wysokość Z = m npm

Współrzędne:

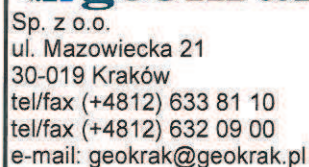
X = Y =
w układzie

Zlecniodawca: Gmina Suszec
Wykonawca: Geokrak Sp. z o.o.
Aparat, system wiercenia: penetrometr ręczny, Cobra MK-1
Data wiercenia: IV-2011
Dozór: Sebastian Jarosz
Dokumentator: Sebastian Jarosz

Objaśnienia: cyfry z lewej strony znaków oznaczają kolumny, których znaki dotyczą

2	Φ	3	 ustalony  nawiercony	4	 NS/NW  NNS  wody	9	mw - mało wilgotny w - wilgotny m - mokry nw - nawodniony			
10	pl - płynny mpl - miękkoplastyczny pl - plastyczny		tpl - twarđoplastyczny pzw - półzwały zw - zwały		ln - luźny szg - średnio zagęszczony zg - zagęszczony bzg - bardzo zagęszczony			Li - skała lita Ms - skała mało spękana Ss - skała średnio spękana Bs - skała bardzo spękana		ST - skała twarda SM - skała miękka

[illegible]

**ZAŁ. 2.6.**

Obiekt: Boisko sportowe w Suszcu przy ul. Piaskowej

Głębokość: 3.00 m Skala 1: 50
Wysokość Z = m nrm

Współrzędne:

X = Y =
w układzie

Zlecniodawca: Gmina Suszec
Wykonawca: Geokrak Sp. z o.o.
Aparat, system wiercenia: penetrometr ręczny, Cobra MK-1
Data wiercenia: IV-2011
Dozór: Sebastian Jarosz
Dokumentator: Sebastian Jarosz

Objaśnienia: cyfry z lewej strony znaków oznaczają kolumny, których znaki dotyczą

2	Φ	3	 ustalony  nawiercony	4	 NS/NW  NNS  wody	9	mw - mało wilgotny w - wilgotny m - mokry nw - nawodniony		
10	pl - płynny mpl - miękkoplastyczny pl - plastyczny		tpi - twardoplastyczny pzw - półzwały zw - zwarty		ln - luźny szg - średnio zagęszczony zg - zagęszczony bzg - bardzo zagęszczony		Li - skała lita Ms - skała mało spękana Ss - skała średnio spękana Bs - skała bardzo spękana		ST - skała twarda SM - skała miękka

[illegible]



Tytuł rysunku:

Poglądowy przekrój geologiczny I - I

Wykonał: Sebastian Jarosz

Zař. 3.

Skala: $1: \frac{500}{100}$

Data: Kwiecień 2010

KRZYWA SKŁADU GRANULOMETRYCZNEGO

ZAŁ: 4.1

Data:

IV-2011

LOKALIZACJA: Boisko sportowe w Suszcu przy ul. Piaskowej

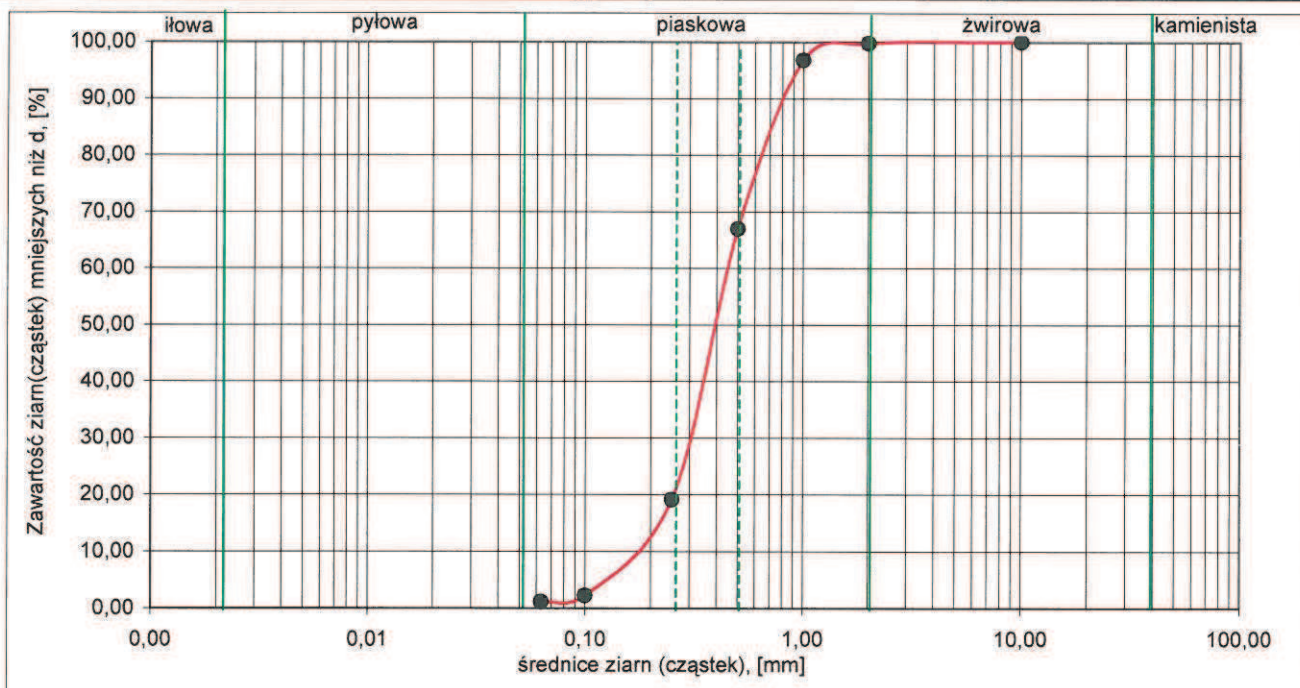
NR OTWORU: 1

WYNIK:

Ps

GŁĘBOKOŚĆ: 4,0

Piasek średni



ZESTAWIENIE POSZCZEGÓLNYCH FRAKCJI

żwirowa i kamienista	piaskowa			pyłowa i ilowa
$d > 2 \text{ mm}$	$2 \text{ mm} \geq d > 0,05 \text{ mm}$			$d \leq 0,05 \text{ mm}$
0%	99%			1%
	piasek gruby	piasek średni	piasek drobny	
	33%	48%	18%	

średnice miarodajne:	d_{10}	d_{20}	d_{30}	d_{50}	d_{60}
	0,17	0,25	0,3	0,40	0,43

wskaźnik uziarnienia gruntu: $U = d_{60}/d_{10} = 2,53$

wskaźnik krzywizny uziarnienia: $C = (d_{30}^2)/(d_{10} \cdot d_{60}) = 1,23$

współczynnik filtracji: $k_{10} = 1,48 \times 10^{-4} \text{ m/s}$

Opracował(a):
 Agnieszka Jarosz

KRZYWA SKŁADU GRANULOMETRYCZNEGO

ZAŁ:4.2

Data:

IV-2011

LOKALIZACJA: Boisko sportowe w Suszcu przy ul. Piskowej

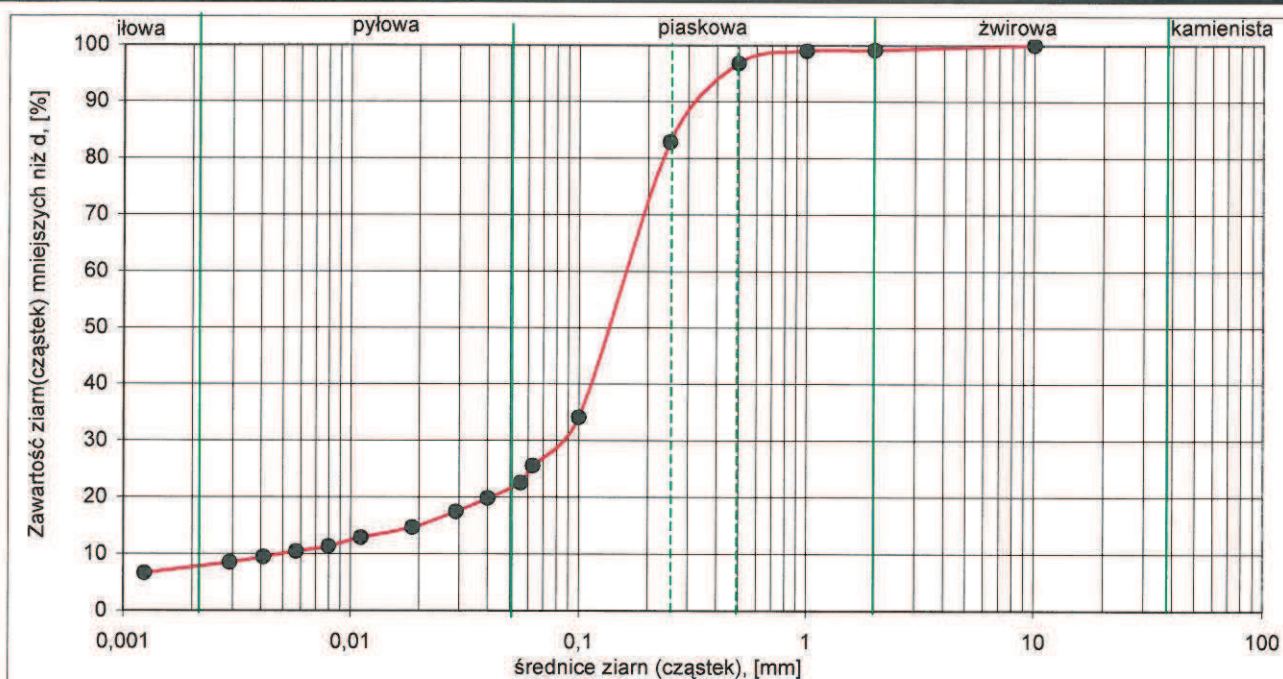
NR OTWORU: 2

GŁĘBOKOŚĆ: 2,1

WYNIK:

Pg

Piasek gliniasty



ZESTAWIENIE POSZCZEGÓLNYCH FRAKCJI

żwirowa i kamienista	piaskowa			pyłowa	iłowa
$d > 2 \text{ mm}$	$2 \text{ mm} \geq d > 0,05 \text{ mm}$			$0,002 \text{ mm} < d \leq 0,05 \text{ mm}$	$d \leq 0,002 \text{ mm}$
1%	78%			13%	8%
	piasek gruby	piasek średni	piasek drobny		
	2%	14%	62%		

średnice miarodajne:	d_{10}	d_{20}	d_{30}	d_{50}	d_{60}
	0,005	0,040	0,089	0,14	0,16

wskaźnik uziarnienia gruntu: $U = d_{60}/d_{10} =$ **32,00**

wskaźnik krzywizny uziarnienia: $C = (d_{30}^2)/(d_{10} \cdot d_{60}) =$ **9,90**

współczynnik filtracji: $k_{10} =$ **$2,19 \times 10^{-6} \text{ m/s}$**

Opracował(a):
 Agnieszka Jarosz

KRZYWA SKŁADU GRANULOMETRYCZNEGO

ZAŁ:4.3

Data:

IV-2011

LOKALIZACJA: Boisko sportowe w Suszcu przy ul. Piaskowej

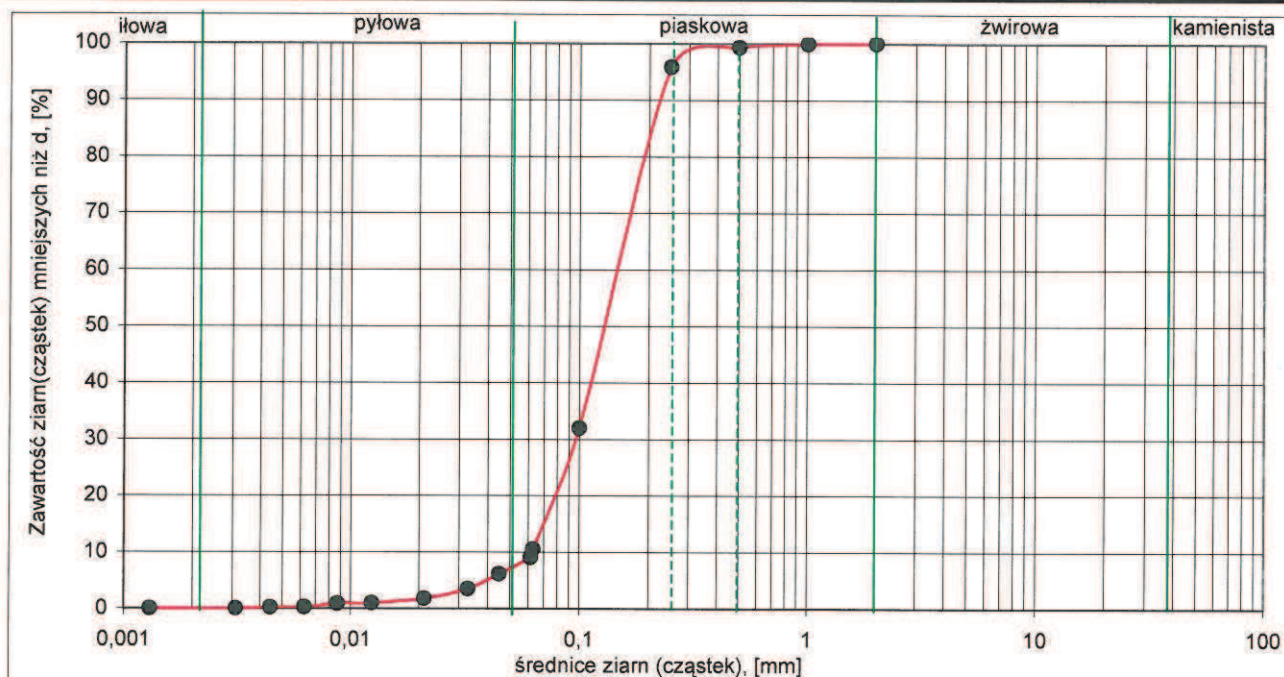
NR OTWORU: 2

GŁĘBOKOŚĆ: 3,0

WYNIK:

Pd

Piasek drobny



ZESTAWIENIE POSZCZEGÓLNYCH FRAKCJI

żwirowa i kamienista	piaskowa			pyłowa	ilowa
$d > 2 \text{ mm}$	$2 \text{ mm} \geq d > 0,05 \text{ mm}$			$0,002 \text{ mm} < d \leq 0,05 \text{ mm}$	$d \leq 0,002 \text{ mm}$
0%	93%			7%	0%
	piasek gruby	piasek średni	piasek drobny		
	1%	3%	89%		

średnice miarodajne:	d_{10}	d_{20}	d_{30}	d_{50}	d_{60}
	0,063	0,080	0,095	0,13	0,15

wskaźnik uziarnienia gruntu: $U = d_{60}/d_{10} = 2,38$

wskaźnik krzywizny uziarnienia: $C = (d_{30}^2)/(d_{10} \cdot d_{60}) = 0,96$

współczynnik filtracji: $k_{10} = 1,08 \times 10^{-5} \text{ m/s}$

Opracował(a):
Agnieszka Jarosz

KRZYWA SKŁADU GRANULOMETRYCZNEGO

ZAŁ:4.4

Data:

IV-2011

LOKALIZACJA: Boisko sportowe w Suszcu przy ul. Piaskowej

NR OTWORU:

3

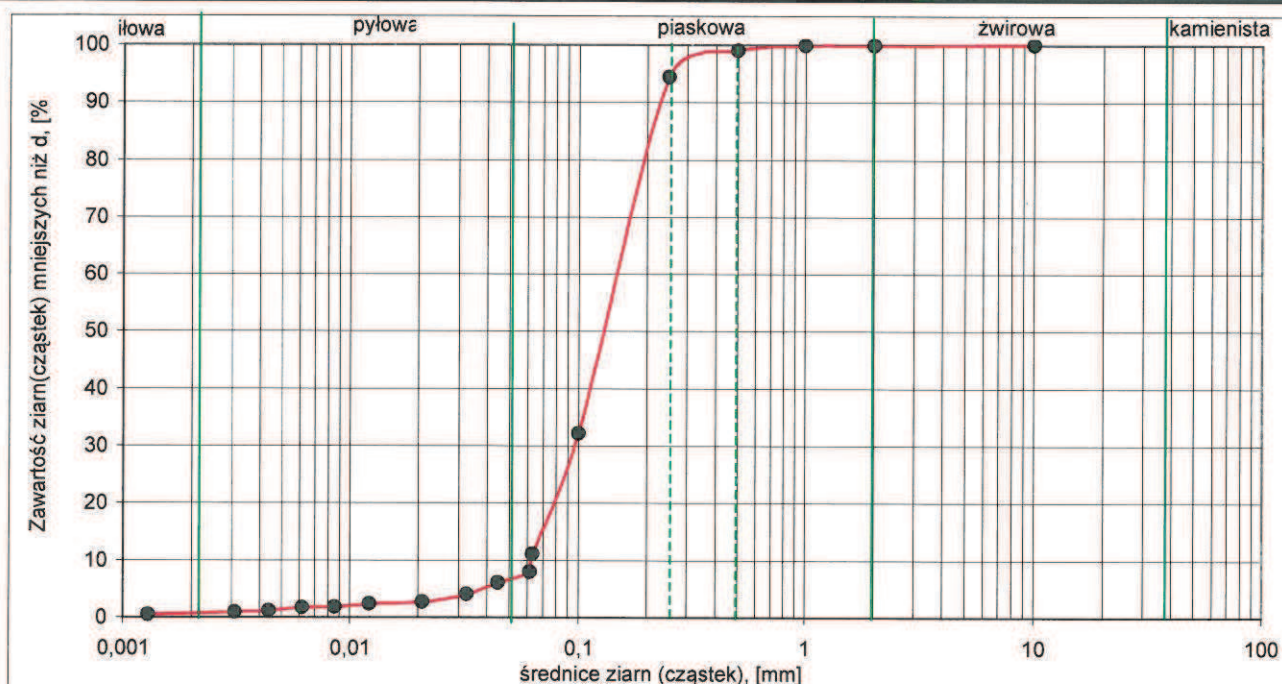
GŁĘBOKOŚĆ:

1,8

WYNIK:

Pd

Piasek drobny



ZESTAWIENIE POSZCZEGÓLNYCH FRAKCJI

żwirowa i kamienista	piaskowa			pyłowa	iłowa
$d > 2 \text{ mm}$	$2 \text{ mm} \geq d > 0,05 \text{ mm}$			$0,002 \text{ mm} < d \leq 0,05 \text{ mm}$	$d \leq 0,002 \text{ mm}$
0%	93%			6%	1%
	piasek gruby	piasek średni	piasek drobny		
	1%	5%	87%		

średnice miarodajne:	d_{10}	d_{20}	d_{30}	d_{50}	d_{60}
	0,061	0,080	0,095	0,13	0,15

wskaźnik uziarnienia gruntu: $U = d_{60}/d_{10} = 2,46$

wskaźnik krzywizny uziarnienia: $C = (d_{30}^2)/(d_{10} \cdot d_{60}) = 0,99$

współczynnik filtracji: $k_{10} = 1,08 \times 10^{-5} \text{ m/s}$

Opracował(a):
Agnieszka Jarosz

KRZYWA SKŁADU GRANULOMETRYCZNEGO

ZAŁ:4.5

Data:

IV-2011

LOKALIZACJA: Boisko sportowe w Suszcu przy ul. Piaskowej

NR OTWORU:

3

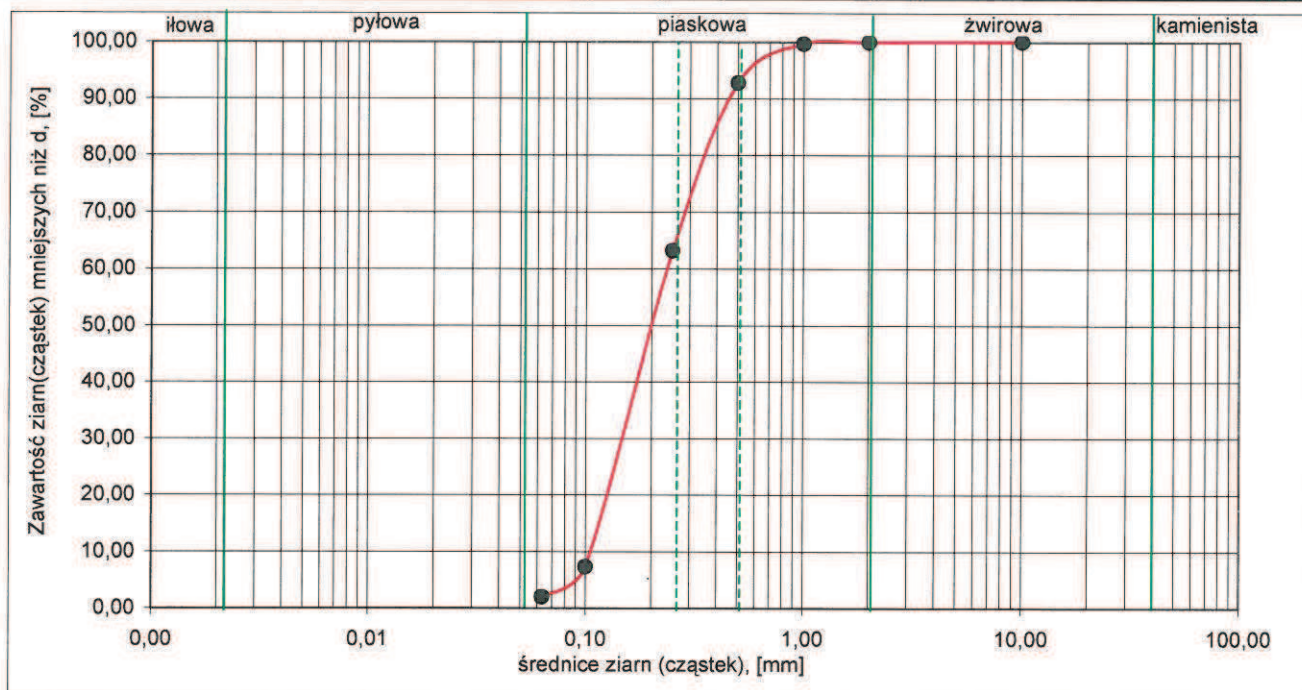
WYNIK:

Pd

GŁĘBOKOŚĆ:

3,4

Piasek drobny



ZESTAWIENIE POSZCZEGÓLNYCH FRAKCJI

żwirowa i kamienista	piaskowa			pyłowa i ilowa
$d > 2 \text{ mm}$	$2 \text{ mm} \geq d > 0,05 \text{ mm}$			$d \leq 0,05 \text{ mm}$
0%	98%			2%
	piasek gruby	piasek średni	piasek drobny	
	7%	30%	61%	

średnice miarodajne:	d_{10}	d_{20}	d_{30}	d_{50}	d_{60}
	0,11	0,13	0,15	0,20	0,23

wskaźnik uziarnienia gruntu: $U = d_{60}/d_{10} = 2,09$

wskaźnik krzywizny uziarnienia: $C = (d_{30}^2)/(d_{10} \cdot d_{60}) = 0,89$

współczynnik filtracji: $k_{10} = 3,30 \times 10^{-5} \text{ m/s}$

Opracował(a):
 Agnieszka Jarosz

KRZYWA SKŁADU GRANULOMETRYCZNEGO

ZAŁ:4.6

Data:

IV-2011

LOKALIZACJA: Boisko sportowe w Suszcu przy ul. Piaskowej

NR OTWORU:

4

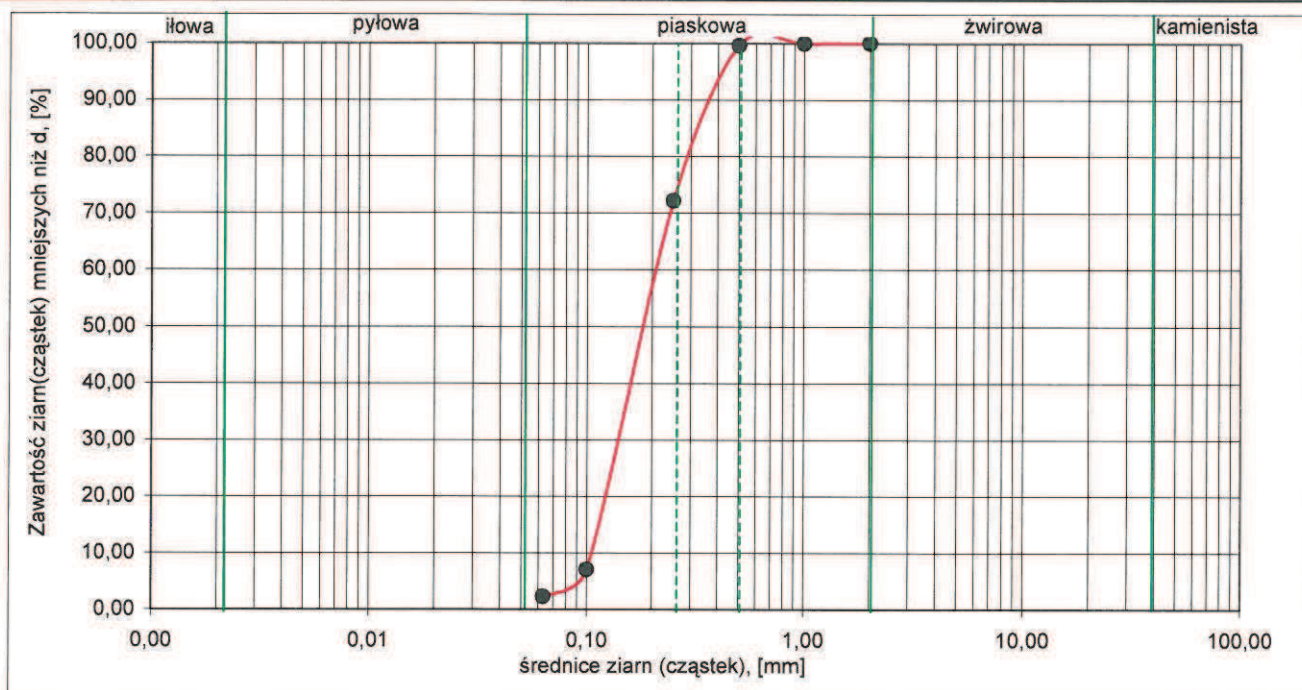
GŁĘBOKOŚĆ:

2,8

WYNIK:

Pd

Piasek drobny



ZESTAWIENIE POSZCZEGÓLNYCH FRAKCJI

żwirowa i kamienista	piaskowa			pyłowa i iłowa
$d > 2 \text{ mm}$	$2 \text{ mm} \geq d > 0,05 \text{ mm}$			$d \leq 0,05 \text{ mm}$
0%	98%			2%
	piasek gruby	piasek średni	piasek drobny	
	0%	28%	70%	

średnice miarodajne:	d_{10}	d_{20}	d_{30}	d_{50}	d_{60}
	0,11	0,13	0,14	0,18	0,21

wskaźnik uziarnienia gruntu: $U = d_{60}/d_{10} =$ **1,91**

wskaźnik krzywizny uziarnienia: $C = (d_{30}^2)/(d_{10} \cdot d_{60}) =$ **0,85**

współczynnik filtracji: $k_{10} =$ **$3,30 \times 10^{-5} \text{ m/s}$**

Opracował(a):

Agnieszka Jarosz

KRZYWA SKŁADU GRANULOMETRYCZNEGO
ZAŁ:4.7

Data:

IV-2011

LOKALIZACJA: Boisko sportowe w Suszcu przy ul. Piaskowej

NR OTWORU:

5

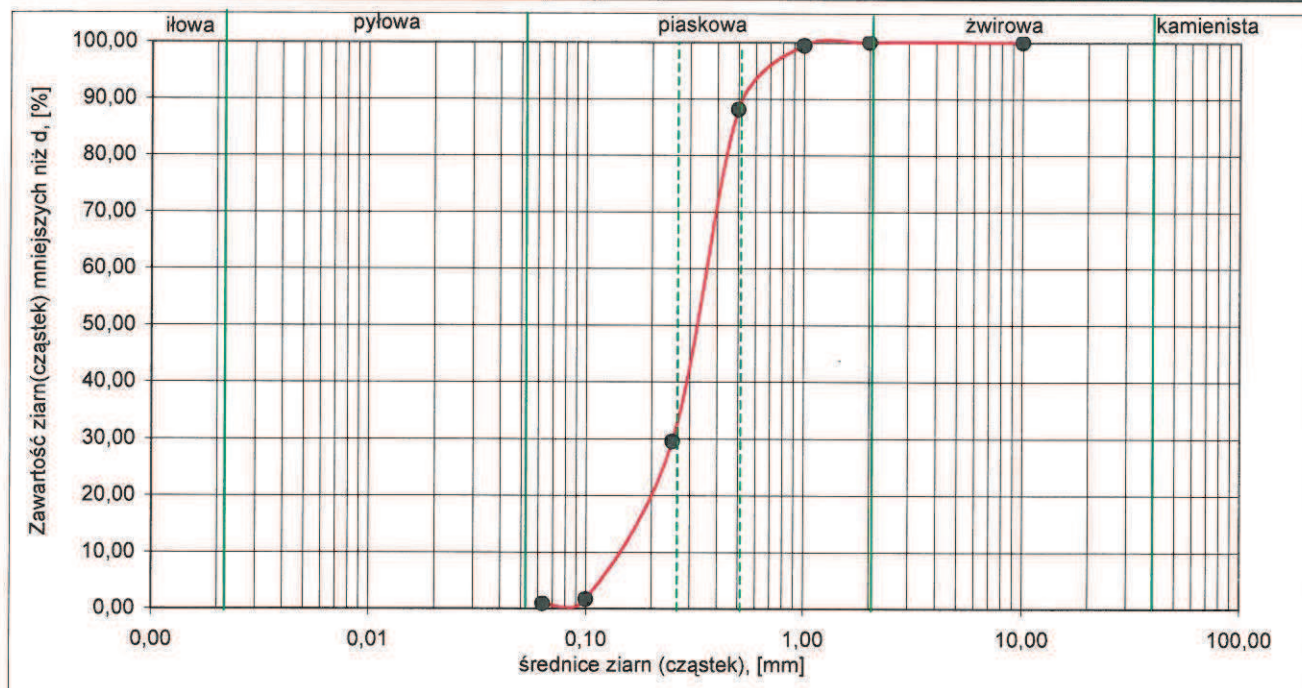
WYNIK:

Ps

GŁĘBOKOŚĆ:

3,8

Piasek średni


ZESTAWIENIE POSZCZEGÓLNYCH FRAKCJI

żwirowa i kamienista	piaskowa			pyłowa i ilowa
$d > 2 \text{ mm}$	$2 \text{ mm} \geq d > 0,05 \text{ mm}$			$d \leq 0,05 \text{ mm}$
0%	100%			0%
	piasek gruby	piasek średni	piasek drobny	
	11%	59%	30%	

średnice miarodajne:	d_{10}	d_{20}	d_{30}	d_{50}	d_{60}
	0,15	0,20	0,24	0,32	0,36

 wskaźnik uziarnienia gruntu: $U = d_{60}/d_{10} =$ **2,40**

 wskaźnik krzywizny uziarnienia: $C = (d_{30}^2)/(d_{10} \cdot d_{60}) =$ **1,07**

 współczynnik filtracji: $k_{10} =$ **$8,89 \times 10^{-5} \text{ m/s}$**

Opracował(a):

Agnieszka Jarosz

KRZYWA SKŁADU GRANULOMETRYCZNEGO
ZAŁ:4.8

Data:

IV-2011

LOKALIZACJA: Boisko sportowe w Suszcu przy ul. Piaskowej

NR OTWORU:

6

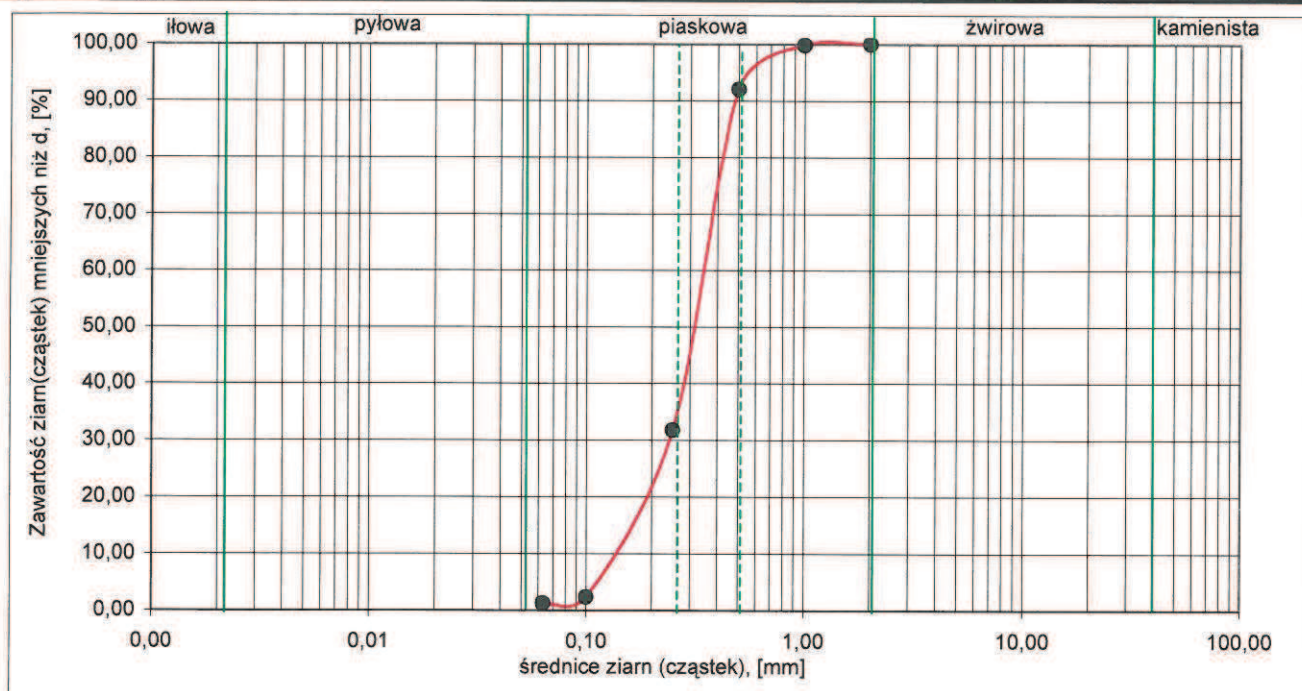
WYNIK:

Ps

GŁĘBOKOŚĆ:

1,9

Piasek średni


ZESTAWIENIE POSZCZEGÓLNYCH FRAKCJI

żwirowa i kamienista	piaskowa			pyłowa i ilowa
$d > 2 \text{ mm}$	$2 \text{ mm} \geq d > 0,05 \text{ mm}$			$d \leq 0,05 \text{ mm}$
0%	99%			1%
	piasek gruby	piasek średni	piasek drobny	
	8%	60%	31%	

średnice miarodajne:	d_{10}	d_{20}	d_{30}	d_{50}	d_{60}
	0,14	0,19	0,23	0,31	0,34

 wskaźnik uziarnienia gruntu: $U = d_{60}/d_{10} =$ **2,43**

 wskaźnik krzywizny uziarnienia: $C = (d_{30}^2)/(d_{10} \cdot d_{60}) =$ **1,11**

 współczynnik filtracji: $k_{10} =$ **$7,9 \times 10^{-5} \text{ m/s}$**

Opracował(a):

Agnieszka Jarosz

KRZYWA SKŁADU GRANULOMETRYCZNEGO
ZAŁ:4.9

Data:

IV-2011

LOKALIZACJA: Boisko sportowe w Suszcu przy ul. Piaskowej

NR OTWORU:

6

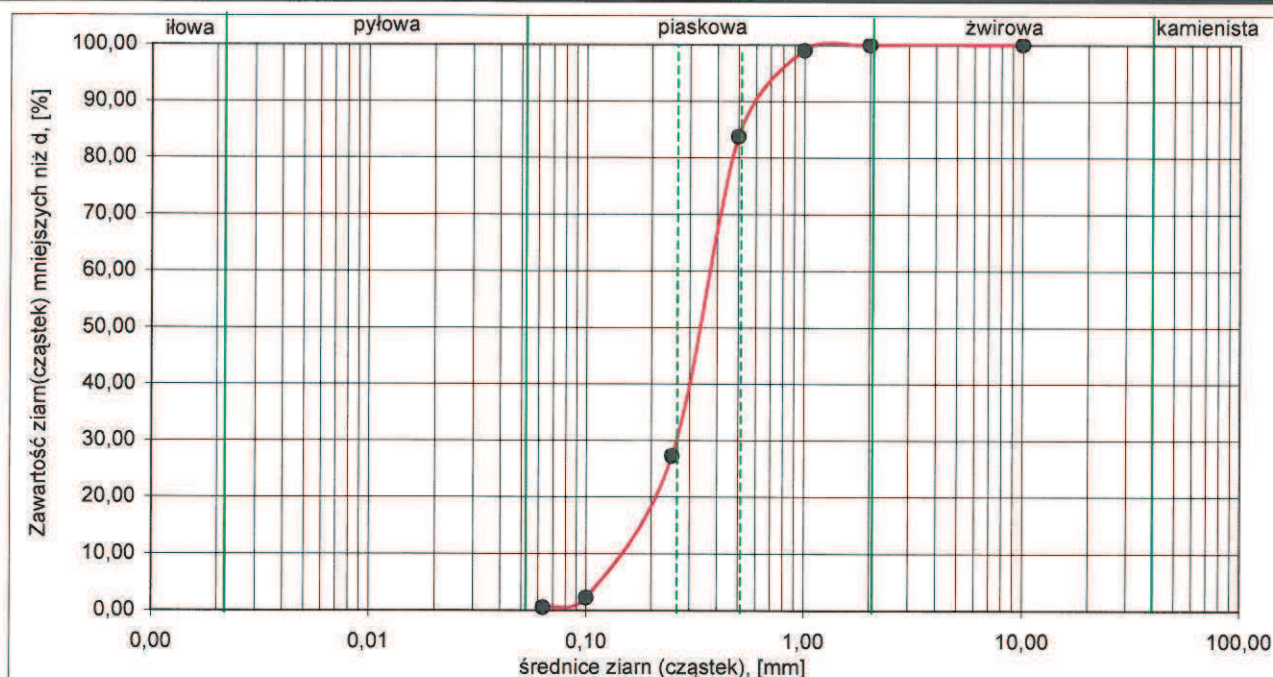
WYNIK:

Ps

GŁĘBOKOŚĆ:

2,8

Piasek średni


ZESTAWIENIE POSZCZEGÓLNYCH FRAKCJI

żwirowa i kamienista	piaskowa			pyłowa i ilowa
$d > 2 \text{ mm}$	$2 \text{ mm} \geq d > 0,05 \text{ mm}$			$d \leq 0,05 \text{ mm}$
0%	100%			0%
	piasek gruby	piasek średni	piasek drobny	
	15%	57%	28%	

średnice miarodajne:	d_{10}	d_{20}	d_{30}	d_{50}	d_{60}
	0,15	0,21	0,26	0,33	0,38

 wskaźnik uziarnienia gruntu: $U = d_{60}/d_{10} =$ **2,53**

 wskaźnik krzywizny uziarnienia: $C = (d_{30}^2)/(d_{10} \cdot d_{60}) =$ **1,19**

 współczynnik filtracji: $k_{10} =$ **$9,94 \times 10^{-5} \text{ m/s}$**

 Opracował(a):
 Agnieszka Jarosz

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW

Žory 19.04.2013r.

OŚWIADCZENIE

Oświadczamy, że „Projekt budowlano-wykonawczy zagospodarowania terenu przy gminnym boisku piłkarskim - utwardzenie terenu, droga dojazdowa, zbiornik retencyjny ” w Suszcu przy ul. Piaskowej został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

<u>PROJEKTOWALI:</u> mgr inż. arch. Beata Sułowicz Upewnienienia budowlane bez ograniczeń do projektowania w specjalności architektonicznej nr 22/06/SLOKK	mgr inż. arch. Beata Sułowicz upewnienienia projektowe w specjalności architektonicznej bez ograniczeń nr 22/06/SLOKK ŚOIA-nr SL-1167
mgr inż. Tomasz Zieliński Upewnienienia budowlane bez ograniczeń do projektowania w specjalności konstrukcyjno – budowlanej nr 437/01	mgr inż. Tomasz Zieliński upewnienienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr ewid. 437/01
<u>SPRAWDZILI:</u> mgr inż. arch. Magdalena Loska Upewnienienia budowlane bez ograniczeń do projektowania w specjalności architektonicznej nr 36/09/SLOKK	mgr inż. arch. Magdalena Loska upewnienienia projektowe w specjalności architektonicznej bez ograniczeń nr 36/09/SLOKK ŚOIA-nr SL-1403
mgr inż. Wiktor Salamon Upewnienienia budowlane bez ograniczeń do projektowania w specjalności konstrukcyjno – inżynieryjnej nr 417/66	mgr inż. Wiktor Salamon upr. bud. §6 pkt. 1 Nr 417/66 Projektowanie konstrukcji budowlanych, obiektów bud. o prostej architekturze, nieskomplikowanych instalacji i urządzeń sanitarnych, architektoniczne obiekty inżynierskie bud. powszechnego



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

ŚLĄSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

L. dz. 133/SL/OKK/2006
Sygnatura akt: OKK/Up/B/9/06

Katowice, dnia 19 czerwca 2006r.

DECYZJA Nr 22/06/SLOKK

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016; dalsze zmiany: Dz. U. z 2004 r. Nr 6, poz. 41, Nr 92, poz. 881, Nr 93, poz. 888 i Nr 96, poz. 959 oraz z 2005 r. Nr 113, poz. 954, Nr 163, poz. 1362 i 1364 i Nr 169, poz. 1419), art. 11 i 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z 2002 r. Nr 23, poz. 221, Nr 153, poz. 1271 i Nr 240, poz. 2052, z 2003 r. Nr 124, poz. 1152 i Nr 190, poz. 1864, z 2004 r. Nr 141, poz. 1492 oraz z 2005 r. Nr 150, poz. 1247), oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071; dalsze zmiany: Dz. U. z 2001 r. Nr 49, poz. 509, z 2002 r. Nr 113, poz. 984, Nr 153, poz. 1271 i Nr 169, poz. 1387, z 2003 r. Nr 130, poz. 1188, z 2004 r. Nr 162, poz. 1692 oraz z 2005 r. Nr 64, poz. 565 i Nr 78, poz. 682), stwierdza się, że

Pani mgr inż. arch. Beata Sułowicz

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową i nadaje się Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń.

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od decyzji przysługuje Pani odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów.

Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śląskiej Okręgowej Izby Architektów, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

mgr inż. arch. Wojciech Podleski

dr hab. inż. arch. Krzysztof Gasidło

mgr inż. arch. Jurand Jarecki

dr inż. arch. Zygmunt Konopka

mgr inż. arch. Maciej Piwowarczyk

mgr inż. arch. Stanisław Rostkowski

dr inż. arch. Jerzy Witeczek

Otrzymują:

1. Pani Beata Sułowicz

Osiedle Korfantego 1b/13, 44-240 Żory

2. Gdy decyzja stanie się ostateczna:

- 1) Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego – w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane,
- 2) Okręgowa Rada Izby Architektów.

3. aa



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

ŚLĄSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
OKRĘGOWA RADA IZBY

Katowice, dnia 30 września 2009 roku

Nr zaświadczenia: 1546/XI/2009

ZAŚWIADCZENIE

Śląska Okręgowa Izba Architektów zaświadcza, że **mgr inż. arch. BEATA KATARZYNA SUŁOWICZ** zamieszkała: ul. **MARII KONOPNICKIEJ 33, 44-240 ŻORY**, posiadająca uprawnienia do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej bez ograniczeń o numerze ewidencyjnym **22/06/SLOKK** jest wpisana na listę członków Śląskiej Okręgowej Izby Architektów pod numerem **SL-1167**. Zaświadczenie ważne jest do końca **lipca 2010**.



PRZEWODNICZĄCY
ŚLĄSKIEJ OKRĘGOWEJ RADY
IZBY ARCHITEKTÓW

arch. Michał Buszek



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

ŚLĄSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
OKRĘGOWA KOMISJA Kwalifikacyjna

I.dz. 169/SL/OKK/2009

Katowice, dnia 21 lipca 2009r.

Sygnatura akt: OKK/Up/B/17/09

DECYZJA 36/09/SLOKK

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016; dalsze zmiany: Dz. U. z 2004 r. Nr 6, poz. 41, Nr 92, poz. 881, Nr 93, poz. 888 i Nr 96, poz. 959, z 2005 r. Nr 113, poz. 954, Nr 163, poz. 1362 i 1364 oraz Nr 169, poz. 1419 oraz z 2006 r. Nr 12, poz. 63), art. 11 i 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z 2002 r. Nr 23, poz. 221 i Nr 153, poz. 1271 i Nr 240, poz. 2052, z 2003 r. Nr 124, poz. 1152 i Nr 190, poz. 1864, z 2004 r. Nr 141, poz. 1492 oraz z 2005 r. Nr 150, poz. 1247), oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071; dalsze zmiany: Dz. U. z 2001 r. Nr 49, poz. 509, z 2002 r. Nr 113, poz. 984, Nr 153, poz. 1271, i Nr 169, poz. 1387, z 2003 r. Nr 130, poz. 1188, z 2004 r. Nr 162, poz. 1692 oraz z 2005 r. Nr 64, poz. 565 i Nr 78, poz. 682) stwierdza się, że

Pani mgr inż. arch. Magdalena Loska posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową i nadaje się Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń.

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od decyzji przysługuje Pani odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śląskiej Okręgowej Izby Architektów, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

mgr inż. arch. Wojciech Podleski

dr hab. inż. arch. Krzysztof Gasidło

mgr inż. arch. Jurand Jarecki

dr inż. arch. Zygmunt Konopka

mgr inż. arch. Maciej Piwowarczyk

mgr inż. arch. Stanisław Rostkowski

dr inż. arch. Jerzy Witeczek

[Handwritten signatures of the members of the Regional Qualification Commission]



Otrzymują:

1. Pani Magdalena Loska
43-392 Międzyrzecze Górne 471

2. Gdy decyzja stanie się ostateczna:

1) Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane.

2) Okręgowa Rada Izby Architektów.

3. aa



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

ŚLĄSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
OKRĘGOWA RADA IZBY

Katowice, dnia 29 października 2009 roku

Nr zaświadczenia: 1669/X/2009

ZAŚWIADCZENIE

Śląska Okręgowa Izba Architektów zaświadcza, że **mgr inż. arch. MAGDALENA LOSKA** zamieszkała: **MIĘDZYRZECZE GÓRNE 471, 43-392**, posiadająca uprawnienia do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej bez ograniczeń o numerze ewidencyjnym **36/09/SLOKK** jest wpisana na listę członków Śląskiej Okręgowej Izby Architektów pod numerem **SL-1403**. Zaświadczenie ważne jest do końca **czerwca 2010**.



PRZEWODNICZĄCY
ŚLĄSKIEJ OKRĘGOWEJ RADY
IZBY ARCHITEKTÓW

arch. Michał Buszek



WOJEWODA ŚLĄSKI

Katowice 17 września 2001 r.

AG.11.4/AZ/7132/437/01

DECYZJA 437/01

Na podstawie art. 13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U.Nr 106 z 2000 r. poz. 1126), i § 9 ust.1 rozporządzenia M.G.P. i B. z dnia 30.12.1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz.38 z 1995 r.), w związku z art. 104 § 1 i 2 Kpa (tekst jednolity Dz.U. Nr 98 z 2000 r. poz. 1071), po rozpatrzeniu wniosku Pana Tomasza Zielińskiego na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie oraz praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed Komisją egzaminacyjną powołaną Zarządzeniem Nr 160/99 z 19 sierpnia 1999r. stwierdza się, że:

Pan magister inżynier Tomasz ZIELIŃSKI

ur. dnia 13 czerwca 1974 r. w Katowicach

o t r z y m u j e

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

bez ograniczeń

do projektowania

w specjalności: konstrukcyjno-budowlanej

Uzasadnienie

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną powołaną przez Wojewodę Śląskiego Zarządzeniem nr 160/99 z 19 sierpnia 1999 r., posiadania przez Pana mgr inż. Tomasza Zielińskiego wymaganego prawem wykształcenia na Wydziale Budownictwa na kierunku budownictwo w specjalności: Konstrukcje Budowlane i Inżynierskie oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności i po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu na uprawnienia budowlane, orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego 00-926 Warszawa ul. Krucza 38/42. za pośrednictwem Wojewody Śląskiego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji.

Otrzymują:

1. Pan Tomasz Zieliński
ul. Centralna 67, 44-323 Polonia
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
ul. Krucza 38/42,
00-926 Warszawa
3. a/a



Katowice, dnia 8. lipca 1966

Na podstawie art. 18, art. 19 ust. 1 pkt 1 i art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 31 stycznia 1961 r. - prawo budowlane (Dz. U. Nr. 7, poz. 46) oraz § 29 i § 5 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Przewodniczącego Komitetu Budownictwa, Urbanistyki i Architektury z dnia 10 września 1962 r. w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje techniczne w budownictwie powszechnym (Dz. U. Nr 53, poz 266)

o i r z y m u j e

Główny Architekt Województwa



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Śląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Śląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

MGR INŻ. ARCH. BEATA KATARZYNA SUŁOWICZ

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **22/06/SLOKK**, jest wpisany na listę członków Śląskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **SL-1167**.

Członek czynny od: 21-09-2006 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 16-01-2013 r. Katowice.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-12-2013 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Michał Buszek, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

SL-1167-C51A-32DD-FC68-B51B



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Śląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Śląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

MGR INŻ. ARCH. MAGDALENA LOSKA

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **36/09/SLOKK**, jest wpisany na listę członków Śląskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **SL-1403**.

Członek czynny od: 27-10-2009 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 18-06-2013 r. Katowice.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2014 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Michał Buszek, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

SL-1403-C627-DY96-1881-9C1D



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-U6P-QGW-BHJ *

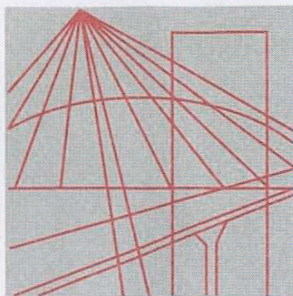
Pan Tomasz Zieliński o numerze ewidencyjnym SLK/BO/2530/01
adres zamieszkania ul. Komisji Edukacji Narodowej 20, 44-207 Rybnik
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2013-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2013-01-04 roku przez:

Franciszek Buszka, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



Ś L Ą S K A
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

Katowice, 22 stycznia 2013 r.

Pan Wiktor Salamon

ul. Wspólna 3

44-200 Rybnik

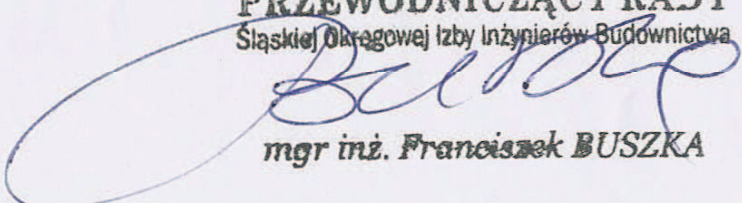
ZAŚWIADCZENIE

Pan Salamon Wiktor

jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa o numerze ewidencyjny **SLK/BD/2531/01**
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 31.12.2013 r.

PRZEWODNICZĄCY RADY
Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa


mgr inż. Franciszek BUSZKA

INFORMACJA BIOZ

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r.

Inwestor: **Gmina Suszec**

Zadanie: **PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY ZAGOSPODAROWANIA
TERENU PRZY GMINNYM BOISKU PIŁKARSKIM - UTWARDZENIE
TERENU, DROGA DOJAZDOWA, ZBIORNIK RETENCYJNY**

Lokalizacja: **Suszec, ul. Piaskowa, dz. nr 2859/214, 2860/214, 4020/226, 2862/226**

SPIS TREŚCI:

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.
2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.
3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.
4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.
5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.
6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.
7. Informacje o wydzieleniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia robót budowlanych.
8. Określenie sposobu przechowywania i przemieszczania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych na terenie budowy.
9. Uwagi

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego będzie obejmował:

- Budowę drogi dojazdowej dla obsługi technicznej boiska gminnego, wykonanie częściowego utwardzenia terenu wraz z odwodnieniem w postaci studni chłonnych.

Przed przystąpieniem do właściwych robót budowlanych wyznaczyć teren budowy, ogrodzić i oznakować w sposób widoczny oraz wywiesić tablice ostrzegawcze i informacyjne.

Roboty budowlane prowadzić w następującej kolejności:

- zabezpieczenie placu przyszłej budowy, wydzielenie stref niebezpiecznych, rozwieszenie tablic informacyjnych i ostrzegawczych o realizowanych robotach,
- zdjęcie humusu (urodzajnej warstwy gleby z odłożeniem na wydzielone miejsce),
- przygotowanie terenu pod inwestycję,
- wykonanie wykopów pod podbudowę drogi, teren utwardzony i zbiornik retencyjny,
- wykonanie podbudowy drogi,
- wykonanie utwardzenia terenu,
- ułożenie krawężników i nawierzchni z kostki i płyt ażurowych,
- wykonanie studni chłonnych,
- umocnienie dna i ścian zbiornika,
- niwelacje i uporządkowanie terenu,
- montaż oznakowania,

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

- słup energetyczny SN;

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

- napowietrzna sieć SN i WN;

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia

Podstawowym zadaniem podczas realizacji będzie zabezpieczenie placu budowy przed dostępem osób trzecich. Zagrożenie będą stwarzały prace związane z:

- robotami ziemnymi,
- robotami w wykopach,
- transportem i montażem przy użyciu środków transportowych oraz składowaniem materiałów na budowie.
- zagrożenie zerwania lub dotknięcia sieci;

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Pracownicy powinni być przeszkoleni pod względem BHP , obsługi maszyn i urządzeń oraz posiadać aktualne badania lekarskie.

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń

- Roboty należy prowadzić pod kierunkiem osób uprawnionych.
- Należy stosować rozwiązania podane w projektach, a ewentualne zmiany uzgadniać z projektantami.
- Teren prowadzenia robót należy zabezpieczyć przed wejściem osób nieupoważnionych. Właściwe oznaczenie, wydzielenie i organizacja terenu robót należą do obowiązków kierownika budowy.
- Na terenie budowy będzie znajdowało się wyznaczone miejsce do składowania materiałów budowlanych oraz tymczasowa baza sanitarno-socjalna wykonawcy robót. W tymczasowym pomieszczeniu będzie możliwość udzielenia podstawowej pomocy medycznej ewentualnym poszkodowanym w wypadkach. W jednym z pomieszczeń będzie umieszczona apteczka lekarska oraz podstawowy sprzęt BHP.
- Przynajmniej jeden z pracowników powinien być przeszkolony w zakresie udzielania pierwszej pomocy.
- Wyraźnie oznakowane i oznaczone muszą być wszystkie wykopy, bez względu na ich głębokość. Wykopy głębsze niż 1m należy dodatkowo zabezpieczyć.
- Wszystkie roboty wykonywać zgodnie z wytycznymi i instrukcjami dostawców i producentów materiałów, rozwiązań systemowych, maszyn i urządzeń.
- Wykonawca musi zapewnić właściwe składowanie i gospodarkę zarówno materiałami, jak i odpadami powstającymi na budowie, a po zakończeniu robót powinien uprzątnąć teren budowy, przywrócić do stanu początkowego.
- Roboty w pobliżu istniejących sieci napowietrznych prowadzić pod nadzorem użytkowników sieci.

7. Informacja o wydzieleniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia robót budowlanych

Przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych należy przygotować teren, na którym będą wykonywane roboty, a w szczególności:

- plac budowy zostanie ogrodzony, w celu zapobieżenia niebezpieczeństwu, jakie mogłoby ewentualnie wystąpić podczas wykonywania robót budowlano - montażowych dla niepowołanych osób mających dostęp do budowy. Ogrodzenie miejsca budowy będzie przygotowane i wykonane tak, aby nie stwarzało zagrożenia dla ludzi przebywających w pobliżu i na terenie budowy, tj. będzie zabezpieczone przed przewróceniem, niekontrolowanym przemieszczeniem itp., a jego wysokość nie będzie niższa niż 1,5 m,
- stosownie do potrzeby zostanie wyrównany teren wraz z zasypaniem lub zabezpieczeniem miejscowych nierówności,

- umieszczona zostanie tablica informacyjna, ustawiona w pobliżu ogrodzenia budowy oraz przy dojściu do budowy w takiej odległości, aby informacja o wznoszonym obiekcie i prowadzonych robotach docierała do osób odpowiednio wcześniej,
- wzniesiony zostanie tymczasowy budynek np. kontener segmentowy, w którym wydzielone zostanie pomieszczenie do przechowywania materiałów i urządzeń zmechanizowanych.

8. Określenie sposobu przechowywania i przemieszczania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych na terenie budowy

Nie przewiduje się stosowania środków niebezpiecznych mogących wpływać na bezpieczeństwo i zdrowie pracowników budowlanych, takich jak: benzyny, oleje, smary, rozpuszczalniki, materiały wybuchowe, chemikalia, karbid itp. Wszystkie materiały stosowane do wykonania inwestycji są uważane za nieszkodliwe i bezpieczne. Ponadto, wszystkie muszą posiadać atesty, aprobaty, świadectwa lub certyfikaty dopuszczające do stosowania w budownictwie.

9. Uwagi:

PRZY WYKONYWANIU ROBÓT WSZYSCY PRACOWNICY MUSZĄ PRZESTRZEGAĆ:

- ROZPORZĄDZENIA MINISTRA PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 11 czerwca 2002 roku w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 91, poz. 811)
- ROZPORZĄDZENIA MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 6 lutego 2003 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401)
- ROZPORZĄDZENIA MINISTRA GOSPODARKI z dnia 27 kwietnia 2000 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy pracach spawalniczych (Dz. U. Nr 40, poz. 470)
- ROZPORZĄDZENIA MINISTRA GOSPODARKI z dnia 20 września 2001 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz. U. Nr 118, poz. 1263)
- Oraz innych niewymienionych tu przepisów określających zasady bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu poszczególnych rodzajów robót.

Żory, kwiecień 2013r.

mgr inż. arch. Beata Sułowicz
uprawnienia projektowe w specjalności
architektonicznej bez ograniczeń
nr 22/06/8 OKK
ŚOIA - nr 54-1167

mgr inż. Tomasz Zieliński
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej
nr ewid. 437/01

BAWIN BAWIN BAWIN BAWIN BAWIN BAWIN BAWIN BAWIN BAWIN BAWIN BAWIN BAWIN BAWIN BAWIN

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Inwestor: **Gmina Suszec**

Zadanie: **PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY ZAGOSPODAROWANIA
TERENU PRZY GMINNYM BOISKU PIŁKARSKIM- UTWARDZENIE
TERENU, DROGA DOJAZDOWA, ZBIORNIK RETENCYJNY**

Lokalizacja: **Suszec, ul. Piaskowa, dz. nr 2859/214, 2860/214, 4020/226, 2862/226**

SPIS TREŚCI:

1. Podstawa opracowania,
2. Przedmiot i zakres inwestycji,
3. Istniejący stan zagospodarowania działki,
4. Projektowane zagospodarowanie terenu,
5. Bilans terenu i parametry techniczne,
6. Dane informujące, czy działka lub teren są wpisane do rejestru zabytków oraz czy podlegają ochronie konserwatorskiej,
7. Wpływ eksploatacji górniczej,
8. Zagrożenie dla środowiska oraz użytkowników obiektu,
9. Wyłączenie działki z kategorii rolniczej,
10. Dane wynikające ze specyfiki terenu,
11. Stan prawny,
12. Odniesienie do zapisów decyzji o warunkach zabudowy.

1. Podstawa opracowania

- Umowa i uzgodnienia z Inwestorem.
- Decyzja o warunkach zabudowy.
- Mapy do celów projektowych.
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie.
- Ustawa Prawo budowlane z dnia 07.07.1994 z późniejszymi zmianami.

2. Przedmiot i zakres inwestycji

Pierwotnie założeniem Inwestora była budowa parkingu dla obsługi gminnego boiska sportowego, Inwestor zrezygnował jednakże z tej inwestycji. Ostatecznie po uzgodnieniach z Inwestorem projektuje się częściowe utwardzenie terenu przy boisku, drogę dojazdową do boiska gminnego oraz odwodnienie terenu w postaci zbiornika retencyjnego i studni chłonnych. Omawiany teren przeznaczony pod budowę (na który składają się następujące działki: 2859/214, 2860/214, 4020/226, 2862/226) położony jest przy ul. Piaskowej w Suszcu pomiędzy boiskiem piłkarskim a parkingiem KWK Krupiński. Roboty swoim zasięgiem nie wyjdą poza przedmiotowe parcele.

3. Istniejący stan zagospodarowania działki

Teren nie zainwestowany, nieogrodzony, nie posiada utwardzonego zjazdu. Od północy graniczy z parkingiem KWK Krupiński, od południa z gminnym boiskiem piłkarskim, od zachodu z ogródkami działkowymi. Teren z niewielkim spadkiem w kierunku południowym. Na terenie nie występuje zadrzewienie, działka porośnięta zielenią niską trawiastą.



W oparciu o mapę oraz dokonane oględziny stwierdzono, że na działce oraz w pobliżu znajdują się następujące media: napowietrzna sieć energetyczna średniego i wysokiego napięcia, sieć ciepłownicza.



Na terenie inwestycji wykonano próbne odwierty w celu stwierdzenia warunków geologicznych. Wyniki zawarte są w dokumentacji geologicznej. Przedmiotowy grunt zaliczono do I kat. geotechnicznej o prostych warunkach gruntowych.

4. Projektowane zagospodarowanie terenu

Opracowanie przewiduje budowę drogi dojazdowej dla obsługi gminnego boiska piłkarskiego wraz z odwodnieniem terenu oraz wykonanie utwardzenia terenu z przeznaczeniem pomocniczym dla boiska pod imprezy sportowo-rekreacyjne. Projektowaną drogę dojazdową zaprojektowano jako ciąg pieszo-jezdny o szerokości 5,0m na końcu której ulokowany zostanie plac manewrowy. Odwodnienie projektuje się w postaci zbiornika retencyjnego z studniami chłonnymi. Dodatkowo po stronie zachodniej drogi dojazdowej projektuje się wyprofilowanie terenu hamujące spływ wód opadowych w kierunku sąsiadujących z inwestycją ogródków działkowych.

5. Bilans terenu i parametry techniczne

Powierzchnia działek:

- 2859/214	2049,00 m ²
- 2860/214	283,00 m ²

- 4020/226 1318,00 m²

- 2862/226 (wydzielono boisko) 3327,08 m²

ŁĄCZNIE 6977,08 m²

Teren utwardzony: 1815,92 m²

Droga dojazdowa: 398,31 m²

Zbiornik: 299,86 m²

Zieleń: 4464,97 m²

Powierzchnia biologicznie czynna:
$$PBC = \frac{4464,97 \text{ m}^2}{6977,08 \text{ m}^2} = 0,64 > 30\%$$

Współczynnik intensywności zabudowy:
$$WIZ = \frac{2514,09 \text{ m}^2}{6977,08 \text{ m}^2} = 0,36$$

6. Dane informujące, czy działka lub teren są wpisane do rejestru zabytków oraz czy podlegają ochronie konserwatorskiej

Działka nie jest wpisana do rejestru zabytków ani nie podlega ochronie konserwatorskiej.

7. Wpływ eksploatacji górniczej

Teren leży w obszarze i terenie górniczym KWK "Krupiński" poza oddziaływaniami szkód górniczych.

8. Zagrożenie dla środowiska oraz użytkowników obiektu

Projektowana inwestycja nie będzie stanowiła zagrożenia dla środowiska:

- Realizacja inwestycji nie stanowi zagrożenia dla otoczenia ze względu na emisję zanieczyszczeń powietrza ani nie stanowi źródła emisji hałasu i drgań,
- Brak szkodliwego promieniowania i oddziaływania pól elektromagnetycznych,
- Nie zwiększa się zapotrzebowania na wodę ani ilości powstających odpadów i ścieków bytowych,
- Inwestycja nie narusza praw i uprawnień osób trzecich, a w szczególności: zapewnienie dostępu do drogi publicznej, ochronę przed pozbawieniem możliwości z korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz środków łączności.

9. Wyłączenie działki z kategorii rolniczej

Inwestycja projektowana obejmuje użytki klasy RIVa i RIVb leżące na terenach oznaczonych w planie zagospodarowania (UCHWAŁA Nr. IX/42/61/2007 RADY GMINY SUSZEC z dnia 28 czerwca 2007r.) jako B9MW - nie wymagające wyłączenia gruntów z produkcji rolnej.

10. Dane wynikające ze specyfiki terenu

Realizacja inwestycji nie ogranicza użytkowania działek sąsiednich. Roboty budowlane należy

wykonywać nie naruszając interesów osób trzecich oraz z zachowaniem zasad bezpieczeństwa i higieny pracy.

11. Stan prawny

Inwestor posiada prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane wynikające z prawa własności.

12. Odniesienie do zapisów decyzji o warunkach zabudowy

Projektowana inwestycji jest zgodna z wymogami i zapisami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego - Uchwała Nr. IX/42/61/2007 Rady Gminy Suszec z dnia 28 czerwca 2007r.

Żory, kwiecień 2013r.

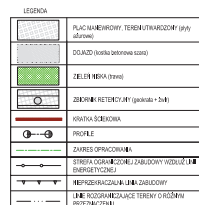
mgr inż. arch. Beata Sułowicz
uprawnienia projektowe w specjalności
architektonicznej bez ograniczeń
nr 22/06/SLOKK
ŚOIA-nr SL-1167

mgr inż. arch. Magdalena Loska
uprawnienia projektowe w specjalności
architektonicznej bez ograniczeń
nr 36/09/SLOKK
ŚOIA-nr SL-1403

mgr inż. Tomasz Zieliński
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej
nr ewid. 437/01

mgr inż. Wiktor Salamon
upr. bud. §6 pkt. 1 Nr 417/66
Projektowanie konstrukcji budowlanych, obiektów bud.
o prostej architekturze, nieskomplikowanych instalacji
i urządzeń sanitarnych, architektoniczne obiekty
inżynierii bud. powszechnego

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1:500



PROCENTOWY WSPÓŁCZYNNIK ZIELENI

$$P_{WZ} = \frac{4464,97 \text{ m}^2}{6977,08 \text{ m}^2} = 0,64$$

WSP. INTENSYWNOŚCI ZABUDOWY

$$W_{IZ} = \frac{2514,09 \text{ m}^2}{6977,08 \text{ m}^2} = 0,36$$

Temat :
Projekt budowlano-wykonawczy
zagospodarowania terenu przy
głównym boisku piłkarskim

mgr inż. arch. B. Sułowlcz nr upr. 22/06/SLOKK	
Projektował : mgr inż. T. Zieliński	

Sprawdził : mgr inż. W. Salamon nr upr. 417/66	
Opracował : mgr inż. D. Kudyk	

Z CHIRLĄ ODBIORU ZOSTAJE ZAWIARTA UMOWA LICENCJALNA ZEZNIAJĄCA NA JEDNORAZOWE WYKORZYSTANIE PROJEKTU DO REALIZACJI. KOPLOWANIE I ROZPOWSZECZNIANIE DOKUMENTACJI ZA ZGODĄ	Nr rys. D-1
---	-----------------------

-Pszczyna dn. 2013-07-02
Sporządził(a): Grażyna Pszczyńska-Gawlik

BAWIN BAWIN BAWIN BAWIN BAWIN BAWIN BAWIN BAWIN BAWIN BAWIN BAWIN BAWIN BAWIN BAWIN BAWIN BAWIN

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

BAWIN BAWIN BAWIN BAWIN BAWIN BAWIN BAWIN BAWIN BAWIN BAWIN BAWIN BAWIN BAWIN BAWIN BAWIN BAWIN

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU BUDOWLANO-WYKONAWCZEGO

Inwestor: **Gmina Suszec**

Zadanie: **PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY ZAGOSPODAROWANIA
TERENU PRZY GMINNYM BOISKU PIŁKARSKIM - UTWARDZENIE
TERENU, DROGA DOJAZDOWA, ZBIORNIK RETENCYJNY**

Lokalizacja: **Suszec, ul. Piaskowa, dz. nr 2859/214, 2860/214, 4020/226, 2862/226**

SPIS TREŚCI:

1. Rozwiązania architektoniczno – budowlane,
2. Rozwiązania konstrukcyjno – materiałowe,
3. Geotechniczna kategoria posadowienia,
4. Zabezpieczenie przeciw wpływom eksploatacji górniczej,
5. Dane techniczne obiektu charakteryzujące jego wpływ na środowisko, zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie,
6. Dostępność dla osób niepełnosprawnych,
7. Podstawowe informacje o sposobie realizacji inwestycji,

1. Rozwiązania architektoniczno – budowlane

Projektuje się budowę drogi dojazdowej dla obsługi gminnego boiska piłkarskiego wraz z utwardzeniem i odwodnieniem terenu. Drogę zaprojektowano jako ciąg pieszo-jezdny o szerokości 5,0m na końcu którego przy bramie boiska ulokowany zostanie plac manewrowy o wymiarach 10x10m. Wjazd przewidziano z ul. Piaskowej poprzez parking KWK Krupiński (zgodnie z uzgodnieniem) do którego nawiązano projektowane rzędne wysokościowe. Przy boisku piłkarskim projektuje się zbiornik retencyjny który ma za zadanie przejąć nadmiar wód opadowych z terenu dojazdu, boiska i terenów zielonych. Pomiędzy parkingiem KWK Krupiński a zbiornikiem przewiduje się wykonanie utwardzenia terenu płytami ażurowymi z przeznaczeniem pomocniczym dla boiska pod imprezy sportowo-rekreacyjne.

2. Rozwiązanie konstrukcyjno – materiałowe

- rozwiązania wysokościowe dostosowano do parkingu przy KWK Krupiński oraz istniejącej bramy ogrodzenia boiska,
- ograniczenie nawierzchni drogi dojazdowej i terenu utwardzonego stanowić będzie krawężnik betonowy prostokątny o wymiarach 15*30*100cm, osadzony pionowo na ławie betonowej z oporem z betonu B-15, w miejscu połączenia z parkingiem kopalni projektuje się krawężnik najazdowy 15*22*100 wystający max. 3cm ponad powierzchnię drogi,
- spadek poprzeczny drogi projektuje się równy 1%, spadek podłużny zmienny dostosowany do spadku terenu zgodnie z profilami,
- roboty ziemne w pobliżu słupów energetycznych zostały zaprojektowane z zachowaniem stosownych minimalnych odległości: 3m od słupów sieci SN i 5m od słupów WN,

2.1. Konstrukcja podbudowy i nawierzchni – droga dojazdowa

- nawierzchnia z kostki brukowej betonowej „behaton” gr. 8cm – kolor szary,
- podsypka cementowo – piaskowa gr. 4 cm,
- górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego 0–31,5mm stabilizowanego mechanicznie gr. 15cm,
- dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego 31,5–63mm stabilizowanego mechanicznie gr. 15cm,
- nasyp z kruszywa skalnego gr. 30-70cm (w zależności od warunków gruntowych w wykopie),

2.2. Konstrukcja podbudowy i nawierzchni – teren utwardzony

- nawierzchnia z betonowych płyt ażurowych „meba” gr. 8cm – kolor szary, otwory zasypane żwirem,
- podsypka cementowo – piaskowa gr. 4 cm,
- górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego 0–31,5mm stabilizowanego mechanicznie gr. 15cm,

- dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego 31,5–63mm stabilizowanego mechanicznie gr. 15cm,
- nasyp z kruszywa skalnego gr. 30-70cm (w zależności od warunków gruntowych),

2.3. Oświetlenie

Dla potrzeb inwestycji nie projektuje się dodatkowego oświetlenia.

2.4. Odwodnienie terenu

- nadmiar wody z drogi dojazdowej oraz terenu będzie odprowadzany poprzez spadki podłużne i poprzeczne do zbiornika retencyjno-infiltracyjnego. Dla zbiornika wykonano operat wodnoprawny i uzyskano pozwolenie wodnoprawne, które obejmuje swym zakresem zgodnie z pierwotną koncepcją również parking, z realizacji którego Inwestor się wycofał.
- projektuje się zbiornik o pojemności czynnej $76,8\text{m}^3$ o wymiarach $30 \times 1,6 \times 1,55\text{m}$ z trzema studniami chłonnymi $\phi 1500$ o gł. 1,1m, dno i ściany zbiornika do wysokości wlotów korytek ściekowych umocniono geokratą i żwirem. Na skarpie zbiornika zaprojektowano schody betonowe dla obsługi technicznej,
- wloty do zbiornika projektuje się z korytek ściekowych wysokich $68 \times 68 \times 50\text{cm}$ ułożonych na warstwie piasku,
- pomiędzy droga dojazdowa a ogródkami działkowymi projektuje się wyprofilowanie terenu (niecka) hamujące spływ wód opadowych z terenu inwestycji w kierunku ogródków działkowych,

3. Geotechniczna kategoria posadowienia

Zgodnie z opinią geologiczną z kwietnia 2011r. - posadowienie zalicza się do I kategorii geotechnicznej w rozumieniu Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz.U. z 2012 poz. 463) – proste warunki gruntowe.

4. Zabezpieczenie przeciw wpływom eksploatacji górniczej

Nie projektuje się.

5. Dane techniczne obiektu charakteryzujące jego wpływ na środowisko, zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie

Projektowana inwestycja nie będzie stanowiła zagrożenia dla środowiska. Nie wpłynie ona również swym oddziaływaniem na działki sąsiednie. Hałas, drgania (wibracje), zanieczyszczenie powietrza, nie zwiększą się. Zalewanie wodami opadowymi - zaprojektowano zabezpieczenie, zanieczyszczenie gruntu i wód – ujęto w operacie wodnoprawnym.

Nie przewiduje się wytwarzania w trakcie budowy niebezpiecznych odpadów zanieczyszczających środowisko i wymagających utylizacji. Nie przewiduje się wycinki drzew.

6. Dostępność dla osób niepełnosprawnych

Droga dojazdowa, utwardzenie terenu nie stanowią przeszkody dla niepełnosprawnych, wartości spadków podłużnych nie przekraczają granicznych wartości jak dla pochylni.

7. Podstawowe informacji o sposobie realizacji inwestycji.

Wszystkie roboty powinny być wykonywane pod nadzorem osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP i zasadami sztuki budowlanej. Dla zabezpieczenia warunków pracy pracownicy muszą bezwzględnie przestrzegać przepisów BHP w zakresie obowiązującym dla poszczególnych rodzajów wykonywanych robót. Zatrudnieni przy robotach pracownicy powinni być wyposażeni w odpowiednie środki i sprzęt ochrony osobistej oraz powinni posiadać odpowiednie szkolenia i uprawnienia do obsługi używanego sprzętu.

Prace należy wykonywać pod nadzorem Inwestora oraz odpowiednich właścicieli uzbrojenia (sieć energetyczna).

Wszystkie materiały użyte do wykonania inwestycji powinny posiadać odpowiednie atesty i certyfikaty.

Żory kwiecień 2013

Opracował:



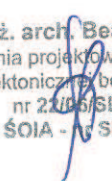
Projektował :

mgr inż. Tomasz Zieliński
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej
nr ewid. 437/01

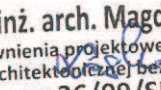
Sprawdził:



mgr inż. Wiktor Salamon
upr. bud. §6 pkt. 1 Nr 417/66
Projektowanie konstrukcji budowlanych, obiektów bud.
o prostej architekturze, nieskomplikowanych instalacji
i urządzeń sanitarnych, architektoniczne obiekty
inżynierskie bud. powszechnego



mgr inż. arch. Beata Sulowicz
uprawnienia projektowe w specjalności
architektonicznej bez ograniczeń
nr 2206/SLOKK
ŚOIA - nr SL-1167



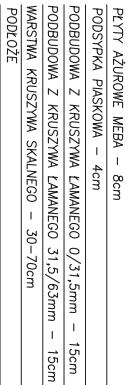
mgr inż. arch. Magdalena Loska
uprawnienia projektowe w specjalności
architektonicznej bez ograniczeń
nr 36/09/SLOKK
ŚOIA-nr SL-1403

BAWIN BAWIN BAWIN BAWIN BAWIN BAWIN BAWIN BAWIN BAWIN BAWIN BAWIN BAWIN BAWIN BAWIN BAWIN BAWIN

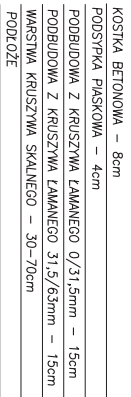
CZĘŚĆ RYSUNKOWA

PROJEKTOWANY TRAWNIK

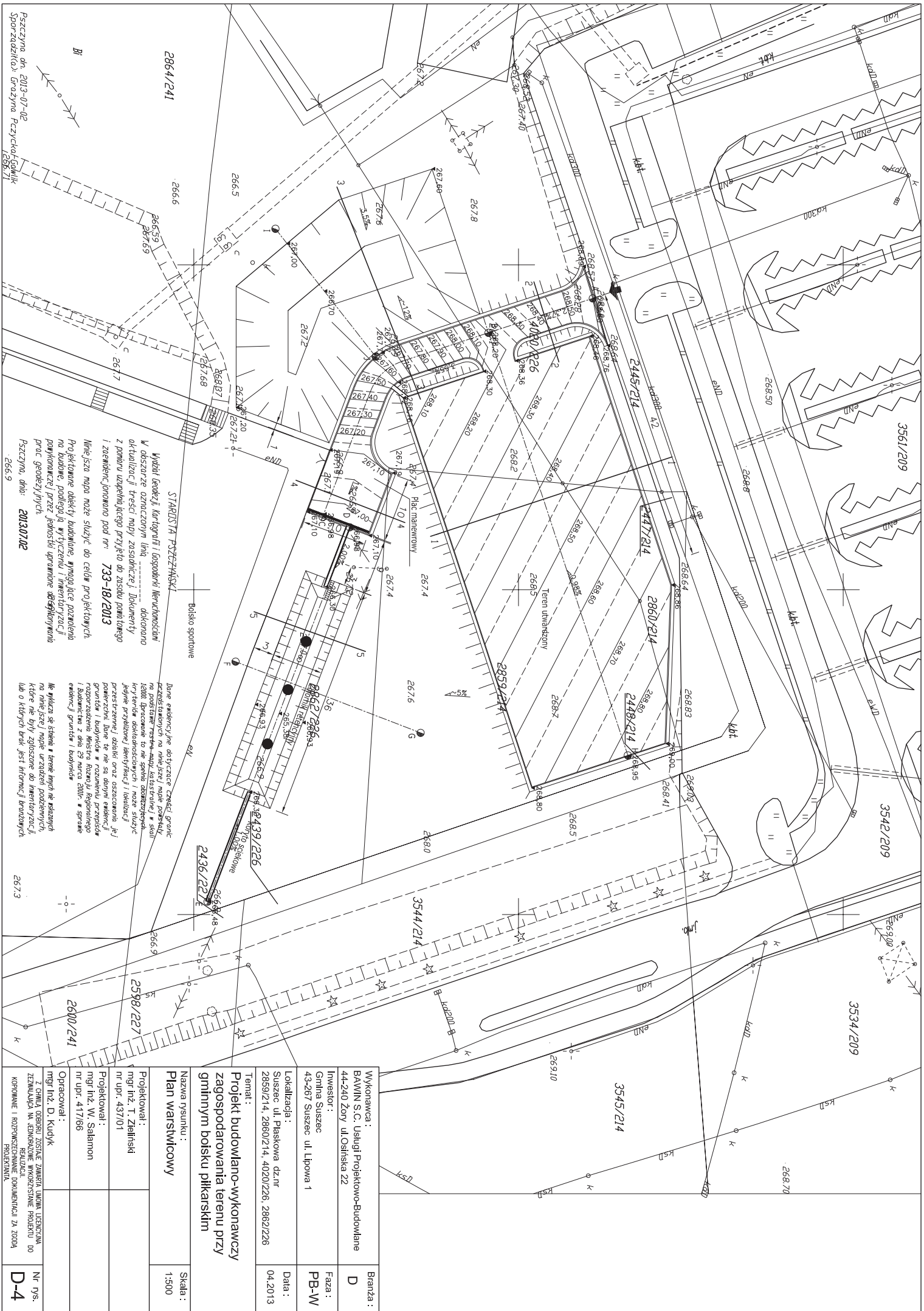
PROJEKTOWANY
TEREN UTWARDOZONY



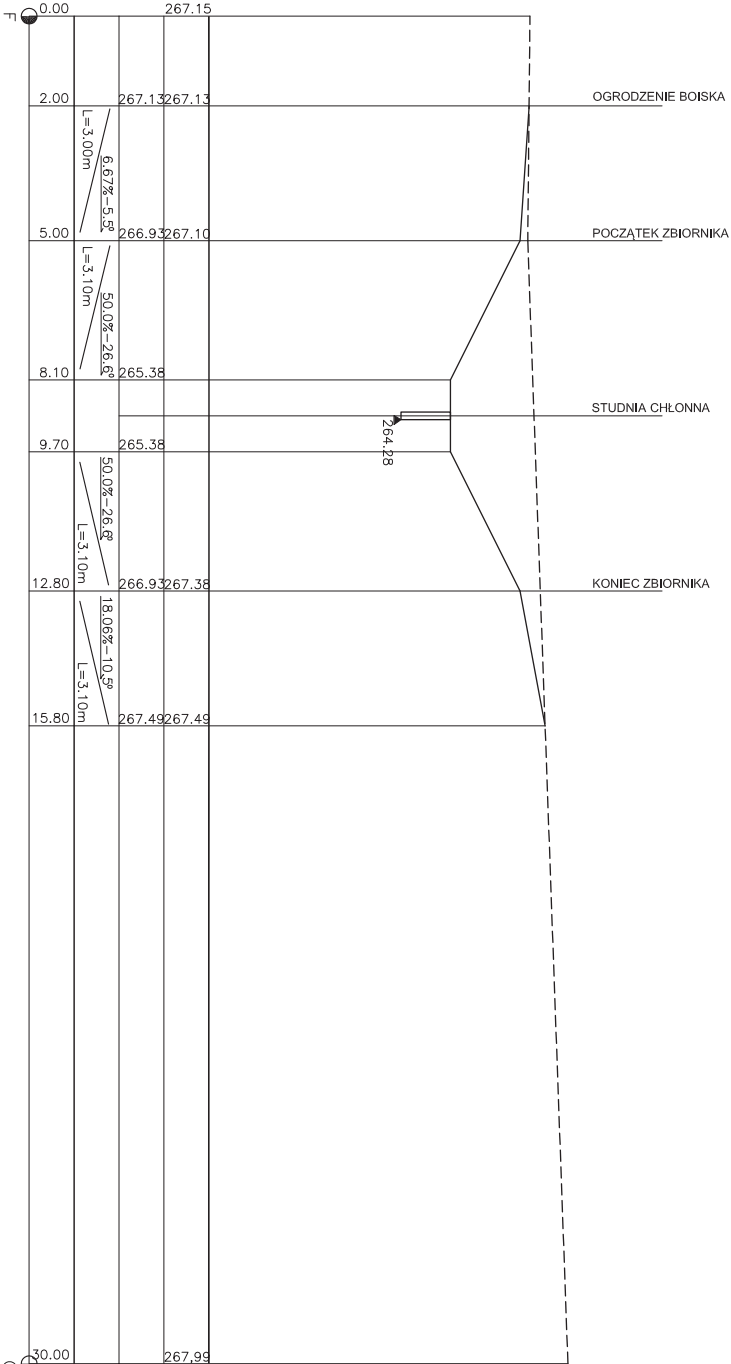
PROJEKTOWANA DROGA
DOJAZDOWA DO BOISKA



Wykonawca : BAVIN S.C. Usługi Projektowo-Budowlane 44-240 Zory ul. Osłiska 22	Branda : D
Investor : Gmina Suszec 43-267 Suszec ul. Lipowa 1	Faza : PB-W
Lokalizacja : Suszec ul. Piaskowa dz.nr 2859/214, 2860/214, 4020/226, 2862/226	Data : 04.2013
Temat : Projekt budowlano-wykonawczy zagospodarowania terenu przy gminnym boisku piłkarskim	
Nazwa rysunku : Przekroje charakterystyczne	Skala : 1:50
Projektowali : mgr inż. T. Zieliński nr upr. 437/01	
Sprawdził : mgr inż. W. Salomon nr upr. 417/66	
Opracował : mgr inż. D. Kudyk	
Z GMINIA ODOBROU ZOSTAŁE ZAWARTĄ UMOWA LICENCJĄ NA JEDNORAZOWE WYKONANIE PRAC PROJEKTOWYCH KOPLOWANIE I ROZPOWIEŚCIANIE DOKUMENTACJI ZA ZGODĄ PROJEKTANTA.	
Nr rys. D-2	



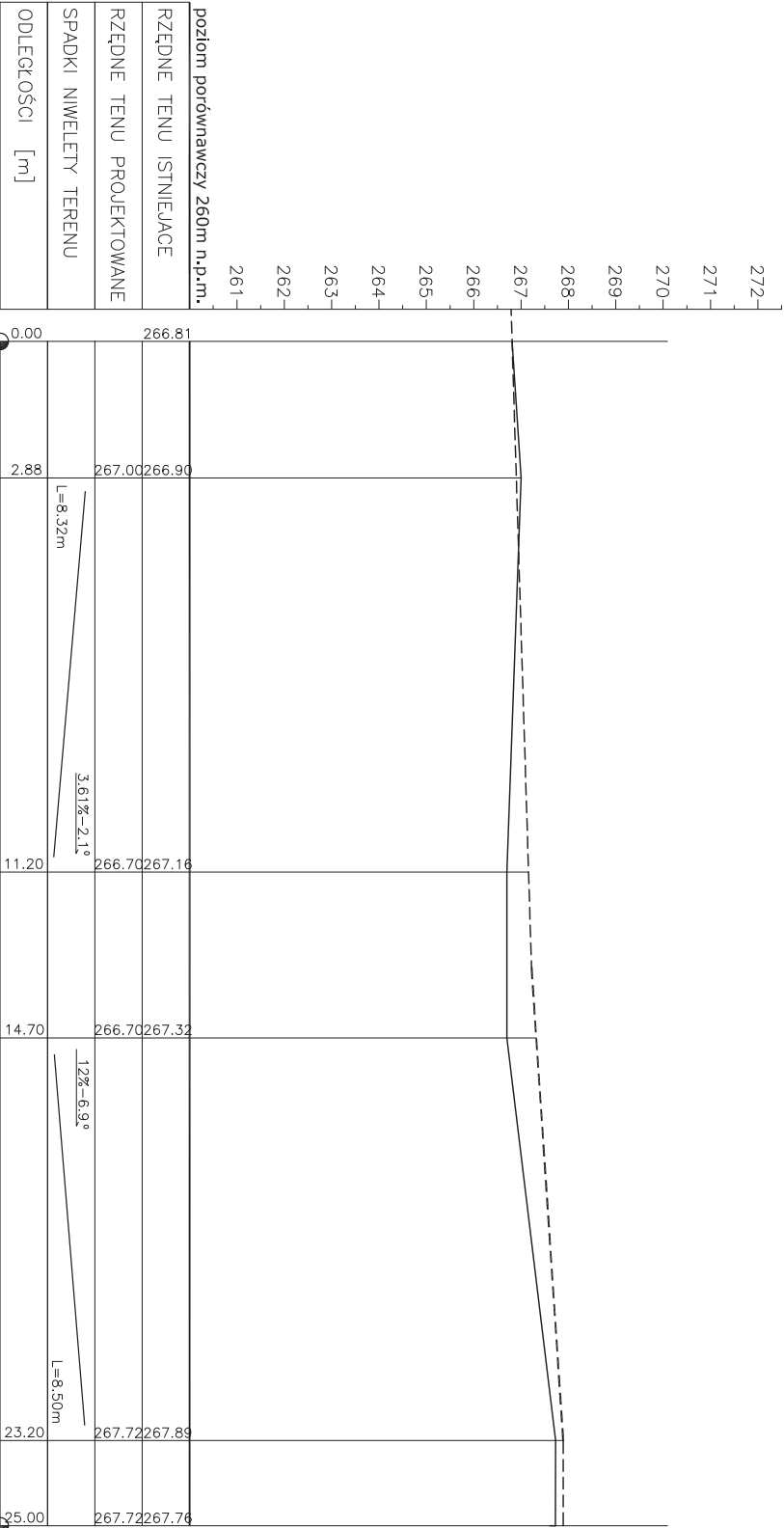
272-
271-
270-
269-
268-
267-
266-
265-
264-
263-
262-
261-
poziom porównawczy 260m n.p.m.
RZĘDNE TENU ISTNIEJĄCE
RZĘDNE TENU PROJEKTOWANE
SPADKI NIWELETY TERENU
ODLEGŁOŚCI [m]



LEGENDA

- - ISTNIEJĄCY TEREN
- - PROJEKTOWANA NIWELETA PARKINGU

Wykonawca : BAWIN S.C. Usługi Projektowo-Budowlane 44-240 Żory ul.Osińska 22	Branża : D
Inwestor : Gmina Suszec 43-267 Suszec ul. Lipowa 1	Faza : PB-W
Lokalizacja : Suszec ul. Piaskowa dz.nr 2859/214, 2860/214, 4020/226, 2862/226	Data : 04.2013
Temat : Projekt budowlano-wykonawczy zagospodarowania terenu przy gminnym boisku piłkarskim	
Nazwa rysunku : Profilę podłużny F-G	Skala : 1:100
Projektował : mgr inż. T. Zieliński nr upr. 437/01	
Projektował : mgr inż. W. Salamon nr upr. 417/66	
Opracował : mgr inż. D. Kudyk	
Z CHWILĄ ODBIORU ZOSTAJE ZAWARTĄ UMOWA LICENCYJNA ZEZWALAJĄCA NA JEDNORAZOWE WYKORZYSTANIE PROJEKTU DO REALIZACJI. KOPLOWANIE, ROZPRAWNIANIE, DOKONYWANIE KOPLOWANIE ZA ZGODĄ PROJEKTANTA.	Nr rys. D-8

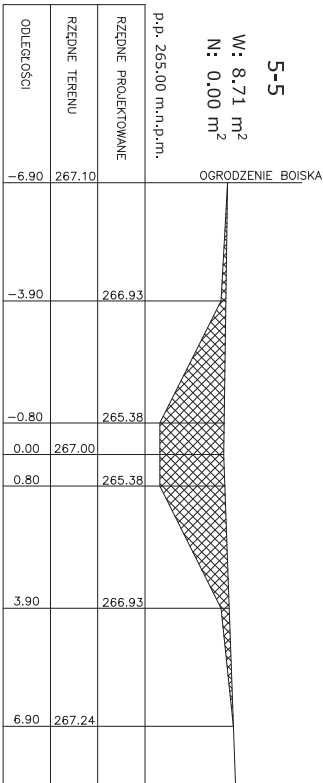
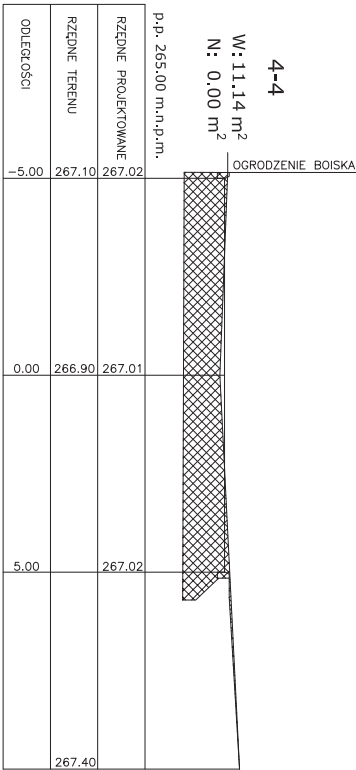
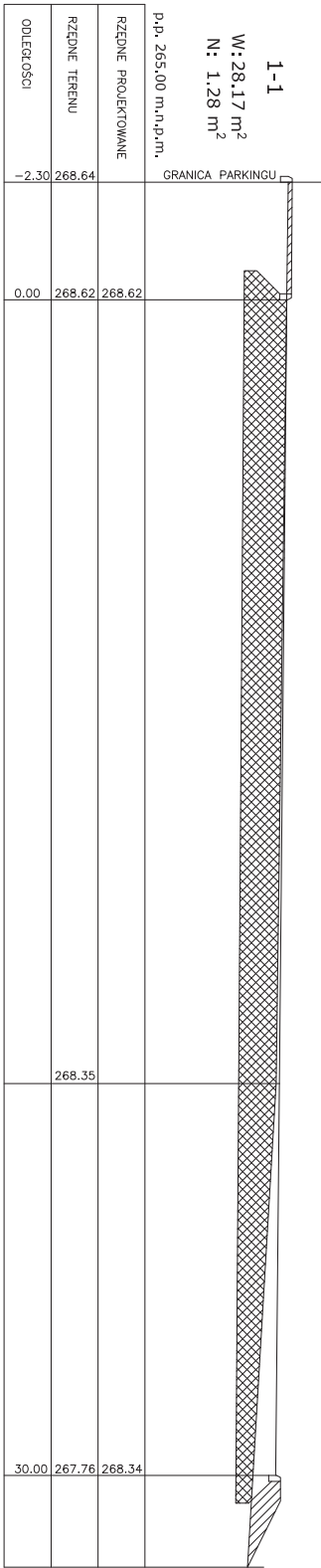
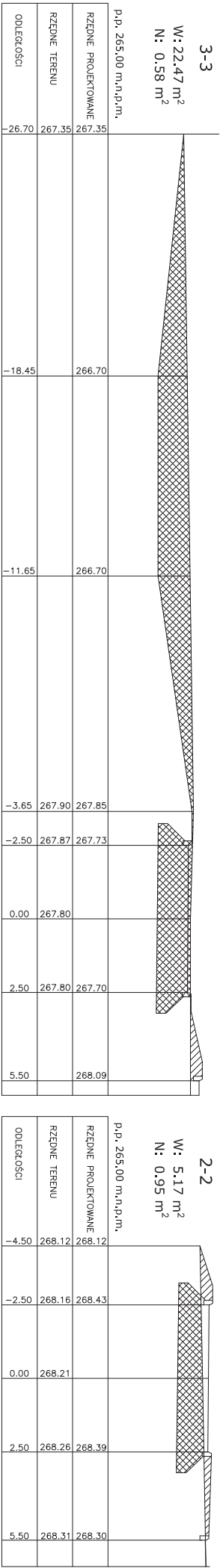


LEGENDA

----- - ISTNIEJĄCY TEREN

————— - PROJEKTOWANA NIWELETA PARKINGU

Wykonawca : BAMIN S.C. Usługi Projektowo-Budowlane 44-240 Żory ul. Osłńska 22	Branża : D
Inwestor : Gmina Suszec 43-267 Suszec ul. Lipowa 1	Faza : PB-W
Lokalizacja : Suszec ul. Piaskowa dz.nr 2859/214, 2860/214, 4020/226, 2862/226	Data : 04.2013
Temat : Projekt budowlano-wykonawczy zagospodarowania terenu przy gminnym boisku piłkarskim	
Nazwa rysunku : Profilę podłużny I-J	Skala : 1:100
Projektował : mgr inż. T. Zieliński nr upr. 437/01	
Projektował : mgr inż. W. Salamon nr upr. 417/66	
Opracował : mgr inż. D. Kudyk	
Z GWIAŁĄ ODBIORU ZOSTAJE ZAWARTA UMOWA LICENCJUNA ZEZWALAJĄCA NA JEDNORAZOWE WYKORZYSTANIE PROJEKTU DO REALIZACJI. KOPLOWANIE I ROZPOWISZCZCHANIE DOKUMENTACJI ZA ZGODĄ PROJEKTANTA.	Nr rys- D-9



LEGENDA:

W - roboty ziemne (wycopy)

N - roboty ziemne (nasypy)

Wykonawca:	BAWIN S.C. Usługi Projektowo-Budowlane	Branka:	D
Investor:	44-240 Zory, ul. Ochłńska 22	Faza:	PB-IV
Główny Inżynier:	Grafika Sztuczna	Data:	04.2013
Lokalizacja:	Susze, ul. Piłkowska dz.nr 2859/214, 2860/214, 4020/226, 2862/226		
Temat:	Projekt budowlano-wykonawczy zagospodarowania terenu przy gminnym boisku piłkarskim		
Nazwa projektu:	Przekroje poprzeczne	Skala:	1:100
Projektant:	mgr inż. D. Kucyk		
Podpis:	mgr inż. W. Salmann		
Opis:	mgr inż. D. Kucyk		
z GŁÓWĄ OGRÓDZU ZOSTAJĄCE ZAWIĄZANE LOKALNOŚCIĄ ZGŁASZAJĄCĄ NA JEDNOKAZNE KOPROWANIE I ROZPOWIEŚCZANIE DOKUMENTACJI ZA ZGODĄ PROJEKTANTA.			
Nr p/s:	D-10		