


<b>TB Consultingtechnic</b> ul. Pawłówek 1F 62-500 Konin / Polska	<b>OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU</b> wg PN-EN ISO 14688-1 wg PN-B-04481 <b>Karta dokumentacyjna otworu badawczego</b>	<b>LABORATORIUM BUDOWLANE</b>  
---	---	--


Nr sprawozdania	CT/G/17/002	
Zleceńodawca:	PROART-KONIN BIURO OBSŁUGI INWESTYCJI SP. ZO.O.	Data wiercenia: 19-11-2017
Zadanie:	Projekt przebudowy DW 471 Opatówek-Rzymosko w km 14+400-15+930.	
Obiekt:	DW 471, podłoże gruntowe	Miejscowość: Dąbsko
Rzędna terenu:	~0,20 m poniżej g. nawierzchni	Głębokość: 2,00
km wiercenia	14+400 L	Skala: 1:27
Współrzędne:	X: -	Y: -

Gł. [m]	Głębokość zwirowadła wody [m]	Profil litologiczny	Przelot [m]	Opis litologiczny	Barwa	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	ID/IL	Zawartość CaCO <sub>3</sub>	Stratygrafia
0,1			0,00-0,30	Bruk kamienny (otaczaki wapienno-kwarcytowe) z domieszką margla	jasno żółta		w	zg	0,70	-	
0,2											
0,3			0,30-0,50	piasek drobny+otaczaki+destruk	ciemna		w	szg	0,63	-	
0,4											
0,5											
0,6											
0,7											
0,8											
0,9											
1,0											
1,1											
1,2											
1,3			0,50 - 2,00	Gлина piaszczysta	brązowa	Gp	nw	tpl/pl	0,28	-	
1,4											
1,5											
1,6											
1,7											
1,8											
1,9											
2,0											
2,1				KONIEC ODWIERTU							
2,2											
2,3											
2,4											
2,5											
2,6											
2,7											
2,8											
2,9											
3,0											
3,1											
3,2											
3,3											
3,4											
3,5											
3,6											
3,7											
3,8											
3,9											
4,0											
4,1											
4,2											
4,3											
4,4											
4,5											
4,6											
4,7											
4,8											
4,9											
5,0											
5,1											
5,2											
5,3											
5,4											
5,5											
5,6											
5,7											
5,8											
5,9											
6,0											

Wykonał: mgr. Dariusz Bobrowski	
------------------------------------	--

<b>TB Consultingtechnic</b> ul. Pawłówek 1F 62-500 Konin / Polska	<b>OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU</b> wg PN-EN ISO 14688-1 wg PN-B-04481 <b>Karta dokumentacyjna otworu badawczego</b>	<b>LABORATORIUM BUDOWLANE</b> 
---	---	--


Nr sprawozdania	CT/G/17/001	
Zlecienniodawca:	PROART-KONIN BIURO OBSŁUGI INWESTYCJI SP. ZO.O.	Data wiercenia: 19-11-2017
Zadanie:	Projekt przebudowy DW 471 Opatówek-Rzysko w km 14+400-15+930.	
Obiekt:	DW 471, podłoże gruntowe	Miejscowość: Dąbsko
Rzędna terenu:	~0,20 m poniżej g. nawierzchni	Głębokość: 2,00
km wiercenia	14+500 P	Skala: 1:27
Współrzędne:	X: -	Y: -

Gł. [m]	Głębokość zwirowadła wody [m]	Profil litologiczny	Przelot [m]	Opis litologiczny	Barwa	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	ID/IL	Zawartość CaCO <sub>3</sub>	Stratygrafia
0,1	1,50		0,00-0,30	Bruk kamienny (otaczaki wapienno-kwarcytowe) z domieszką margla	jasno żółta		w	zg	0,69	-	
0,2			0,30-0,50	piasek drobny+otaczaki+destrukty	ciemna		w	szg	0,63	-	
0,3			0,50 - 1,20	Gлина piaszczysta	ciemno-brązowa	Gp	m	tpl	0,23	-	
0,4											
0,5											
0,6											
0,7											
0,8			1,20-2,00	Gлина piaszczysta	brązowa	Gp	nw	tpl/pl	0,28	-	
0,9											
1,0											
1,1											
1,2											
1,3				KONIEC ODWIERTU							
1,4											
1,5											
1,6											
1,7											
1,8											
1,9											
2,0											
2,1											
2,2											
2,3											
2,4											
2,5											
2,6											
2,7											
2,8											
2,9											
3,0											
3,1											
3,2											
3,3											
3,4											
3,5											
3,6											
3,7											
3,8											
3,9											
4,0											
4,1											
4,2											
4,3											
4,4											
4,5											
4,6											
4,7											
4,8											
4,9											
5,0											
5,1											
5,2											
5,3											
5,4											
5,5											
5,6											
5,7											
5,8											
5,9											
6,0											


Wykonał: mgr. Dariusz Bobrowski	
------------------------------------	--

<b>TB Consultingtechnic</b> ul. Pawłówek 1F 62-500 Konin / Polska	<b>OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU</b> wg PN-EN ISO 14688-1 wg PN-B-04481 <b>Karta dokumentacyjna otworu badawczego</b>	<b>LABORATORIUM BUDOWLANE</b> 
---	---	--

Nr sprawozdania	CT/G/17/015	
Zlecienniodawca:	PROART-KONIN BIURO OBSŁUGI INWESTYCJI SP. ZO.O.	Data wiercenia: 27-11-2017
Zadanie:	Projekt przebudowy DW 471 Opatówek-Rzymisko w km 14+400-15+930.	
Obiekt:	DW 471, podłoże gruntowe	Miejscowość: Dąbsko
Rzędna terenu:	~0,20 m poniżej g. nawierzchni	Głębokość: 2,00
km wiercenia	14+600 L	Skala: 1:27
Współrzędne:	X: -	Y: -

Gł. [m]	Głębokość zwierciadła wody [m]	Profil litologiczny	Przelot [m]	Opis litologiczny	Barwa	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	ID/IL	Zawartość CaCO <sub>3</sub>	Stratygrafia
0,1	1,50		0,00-0,30	Bruk kamienny (otaczaki wapienno- kwarcytowe) z domieszką margla	jasno żółta		w	zg	0,70	-	
0,2											
0,3			0,30-0,50	piasek drobny+otaczaki+destruk	ciemna		w	szg	0,61	-	
0,4											
0,5			0,50 - 1,20	Głina piaszczysta	ciemno-brązowa	Gp	m	tpl	0,24	-	
0,6											
0,7											
0,8											
0,9											
1,0											
1,1			1.20-2.00	Głina piaszczysta	brązowa	Gp	nw	tpl/pl	0,29	-	
1,2											
1,3											
1,4											
1,5											
1,6											
1,7											
1,8											
1,9											
2,0											
2,1				KONIEC ODWIERTU							
2,2											
2,3											
2,4											
2,5											
2,6											
2,7											
2,8											
2,9											
3,0											
3,1											
3,2											
3,3											
3,4											
3,5											
3,6											
3,7											
3,8											
3,9											
4,0											
4,1											
4,2											
4,3											
4,4											
4,5											
4,6											
4,7											
4,8											
4,9											
5,0											
5,1											
5,2											
5,3											
5,4											
5,5											
5,6											
5,7											
5,8											
5,9											
6,0											
Wykonał: mgr. Dariusz Bobrowski											



<b>TB Consultingtechnic</b> ul. Pawtówek 1F 62-500 Konin / Polska	<b>OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU</b> wg PN-EN ISO 14688-1 wg PN-B-04481 <b>Karta dokumentacyjna otworu badawczego</b>	<b>LABORATORIUM BUDOWLANE</b> 
---	---	--

Nr sprawozdania	CT/G/17/016	
Zleceniodawca:	PROART-KONIN BIURO OBSŁUGI INWESTYCJI SP. ZO.O.	Data wiercenia: 27-11-2017
Zadanie:	Projekt przebudowy DW 471 Opatówek-Rzymosko w km 14+400-15+930.	
Obiekt:	DW 471, podłoże gruntowe	Miejscowość: Dąbsko
Rzędna terenu:	~0,20 m poniżej g. nawierzchni	Głębokość: 2,00
km wiercenia	14+700 L	Skala: 1:27
Współrzędne:	X: -	Y: -


  

Gł. [m]	Głębokość zwiędziadła wody [m]	Profil litologiczny	Przelot [m]	Opis litologiczny	Barwa	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	ID/IL	Zawartość CaCO <sub>3</sub>	Stratygrafia
0,1	1,50		0,00-0,30	Brak kamienny (otaczaki wapienno-kwarcytowe) z domieszką margla	jasno żółta		w	zg	0,71	-	
0,2			0,30-0,50	piasek drobny+otaczaki+destrukty	ciemna		w	szg	0,63	-	
0,3			0,50 - 1,20	Gлина piaszczysta	jasno-brązowa	Gp	m	tpl	0,23	-	
0,4											
0,5											
0,6											
0,7											
0,8			1,20-2,00	Gлина piaszczysta	brązowa	Gp	nw	tpl/pl	0,27	-	
0,9											
1,0											
1,1											
1,2											
1,3											
1,4											
1,5											
1,6											
1,7											
1,8											
1,9											
2,0											
2,1				KONIEC ODWIERTU							
2,2											
2,3											
2,4											
2,5											
2,6											
2,7											
2,8											
2,9											
3,0											
3,1											
3,2											
3,3											
3,4											
3,5											
3,6											
3,7											
3,8											
3,9											
4,0											
4,1											
4,2											
4,3											
4,4											
4,5											
4,6											
4,7											
4,8											
4,9											
5,0											
5,1											
5,2											
5,3											
5,4											
5,5											
5,6											
5,7											
5,8											
5,9											
6,0											

Wykonał: mgr. Dariusz Bobrowski	
------------------------------------	--



<b>TB Consultingtechnic</b> ul. Pawłówek 1F 62-500 Konin / Polska	<b>OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU</b> wg PN-EN ISO 14688-1 wg PN-B-04481 <b>Karta dokumentacyjna otworu badawczego</b>	<b>LABORATORIUM BUDOWLANE</b> 
---	---	--


Nr sprawozdania	CT/G/17/005	
Zlecienniodawca:	PROART-KONIN BIURO OBSŁUGI INWESTYCJI SP. ZO.O.	Data wiercenia: 22-11-2017
Zadanie:	Projekt przebudowy DW 471 Opatówek-Rzymosko w km 14+400-15+930.	
Obiekt:	DW 471, podłoże gruntowe	Miejscowość: Dąbsko
Rzędna terenu:	~0,20 m poniżej g. nawierzchni	Głębokość: 2,00
km wiercenia	14+800 P	Skala: 1:27
Współrzędne:	X: -	Y: -

Gł. [m]	Głębokość z wiercenia wody [m]	Profil litologiczny	Przelot [m]	Opis litologiczny	Barwa	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	ID/IL	Zawartość CaCO <sub>3</sub>	Stratygrafia
0,1	1,50		0,00-0,30	Bruk kamienny (otaczaki wapienno-kwarcytowe) z domieszką margla	jasno żółta		w	zg	0,70	-	
0,2			0,30-0,50	piasek drobny+otaczaki+destruk	ciemna		w	szg	0,63	-	
0,3											
0,4			0,50 - 2,00	Gлина piaszczysta	ciemno-brązowy	Gp	nw	tp/pl	0,29	-	
0,5											
0,6											
0,7											
0,8											
0,9											
1,0											
1,1											
1,2											
1,3											
1,4											
1,5											
1,6											
1,7											
1,8											
1,9											
2,0											
2,1				KONIEC ODWIERTU							
2,2											
2,3											
2,4											
2,5											
2,6											
2,7											
2,8											
2,9											
3,0											
3,1											
3,2											
3,3											
3,4											
3,5											
3,6											
3,7											
3,8											
3,9											
4,0											
4,1											
4,2											
4,3											
4,4											
4,5											
4,6											
4,7											
4,8											
4,9											
5,0											
5,1											
5,2											
5,3											
5,4											
5,5											
5,6											
5,7											
5,8											
5,9											
6,0											

Wykonał: mgr. Dariusz Bobrowski	
------------------------------------	--

<b>TB Consultingtechnic</b> ul. Pawłówek 1F 62-500 Konin / Polska	<b>OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU</b> <b>wg PN-EN ISO 14688-1</b> <b>wg PN-B-04481</b> <b>Karta dokumentacyjna otworu badawczego</b>	<b>LABORATORIUM BUDOWLANE</b> 
---	---	--


Nr sprawozdania	CT/G/17/010	
Zleceniodawca:	PROART-KONIN BIURO OBSŁUGI INWESTYCJI SP. ZO.O.	Data wiercenia: 27-11-2017
Zadanie:	Projekt przebudowy DW 471 Opatówek-Rzymosko w km 14+400-15+930.	
Obiekt:	DW 471, podłoże gruntowe	Miejscowość: Dąbsko
Rzędna terenu:	~0,20 m poniżej g. nawierzchni	Głębokość: 2,00
km wiercenia	14+900 L	Skala: 1:27
Współrzędne:	X: -	Y: -

Gł. [m]	Głębokość zwierciadła wody [m]	Profil litologiczny	Przelot [m]	Opis litologiczny	Barwa	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	ID/IL	Zawartość CaCO <sub>3</sub>	Stratygrafia
0,1			0,00-0,30	Brak kamienny (otaczaki wapienno-kwarcytowe) z domieszką margla	jasno żółta		w	zg	0,72	-	
0,2											
0,3			0,30-0,50	piasek drobny+otaczaki+destrukty	ciemna		w	szg	0,60	-	
0,4											
0,5			0,50 - 1,00	piasek drobny z piaskiem gliniastym	ciemno-brązowy	Pd/Pg	m	tpl/pzw	0,20	-	
0,6											
0,7											
0,8											
0,9											
1,0											
1,1			1.00-2.00	Gлина piaszczysta	ciemno-brązowy	Gp	m	tpl	0,22	-	
1,2											
1,3											
1,4											
1,5											
1,6											
1,7											
1,8											
1,9											
2,0											
2,1				KONIEC ODWIERTU							
2,2											
2,3											
2,4											
2,5											
2,6											
2,7											
2,8											
2,9											
3,0											
3,1											
3,2											
3,3											
3,4											
3,5											
3,6											
3,7											
3,8											
3,9											
4,0											
4,1											
4,2											
4,3											
4,4											
4,5											
4,6											
4,7											
4,8											
4,9											
5,0											
5,1											
5,2											
5,3											
5,4											
5,5											
5,6											
5,7											
5,8											
5,9											
6,0											

Wykonał: mgr. Dariusz Bobrowski	
------------------------------------	--

<b>TB Consultingtechnic</b> ul. Pawłówek 1F 62-500 Konin / Polska	<b>OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU</b> wg PN-EN ISO 14688-1 wg PN-B-04481 <b>Karta dokumentacyjna otworu badawczego</b>	<b>LABORATORIUM BUDOWLANE</b> 
---	---	--

Nr sprawozdania	CT/G/17/009	
Zlecienniodawca:	PROART-KONIN BIURO OBSŁUGI INWESTYCJI SP. ZO.O.	Data wiercenia: 22-11-2017
Zadanie:	Projekt przebudowy DW 471 Opatówek-Rzymosko w km 14+400-15+930.	
Obiekt:	DW 471, podłoże gruntowe	Miejscowość: Dąbsko
Rzędna terenu:	~0,20 m poniżej g. nawierzchni	Głębokość: 2,00
km wiercenia	15+000 P	Skala: 1:27
Współrzędne:	X: -	Y: -


  

Gł. [m]	Głębokość zwrócenia wody [m]	Profil litologiczny	Przebieg [m]	Opis litologiczny	Barwa	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	ID/IL	Zawartość CaCO <sub>3</sub>	Stratygrafia
0,1			0,00-0,30	Bruk kamienny (otaczaki wapienno-kwarcytowe) z domieszką margla	jasno żółta		w	zg	0,70	-	
0,2			0,30-0,50	piasek drobny+otaczaki+destruk	ciemna		w	szg	0,61	-	
0,3			0,50 - 1,00	piasek drobny z piaskiem gliniastym	ciemno-brązowy	Pd/Pg	m	tpl/pzw	0,15	-	
0,4			1.00-2.00	Gлина piaszczysta	brązowo-szara	Gp	m	tpl	0,23	-	
0,5											
0,6											
0,7											
0,8											
0,9											
1,0											
1,1											
1,2											
1,3											
1,4											
1,5											
1,6											
1,7											
1,8											
1,9											
2,0											
2,1				KONIEC ODWIERTU							
2,2											
2,3											
2,4											
2,5											
2,6											
2,7											
2,8											
2,9											
3,0											
3,1											
3,2											
3,3											
3,4											
3,5											
3,6											
3,7											
3,8											
3,9											
4,0											
4,1											
4,2											
4,3											
4,4											
4,5											
4,6											
4,7											
4,8											
4,9											
5,0											
5,1											
5,2											
5,3											
5,4											
5,5											
5,6											
5,7											
5,8											
5,9											
6,0											

Wykonał: mgr. Dariusz Bobrowski	
------------------------------------	--



<b>TB Consultingtechnic</b> ul. Pawtówek 1F 62-500 Konin / Polska	<b>OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU</b> wg PN-EN ISO 14688-1 wg PN-B-04481 <b>Karta dokumentacyjna otworu badawczego</b>	<b>LABORATORIUM BUDOWLANE</b> 
---	---	--


Nr sprawozdania	CT/G/17/008	
Zlecienniodawca:	PROART-KONIN BIURO OBSŁUGI INWESTYCJI SP. ZO.O.	Data wiercenia: 22-11-2017
Zadanie:	Projekt przebudowy DW 471 Opatówek-Rzymosko w km 14+400-15+930.	
Obiekt:	DW 471, podłoże gruntowe	Miejscowość: Dąbsko
Rzędna terenu:	~0,20 m poniżej g. nawierzchni	Głębokość: 2,00
km wiercenia	15+100 L	Skala: 1:27
Współrzędne:	X: -	Y: -


Gł. [m]	Głębokość zwirowadła wody [m]	Profil litologiczny	Przelot [m]	Opis litologiczny	Barwa	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	ID/IL	Zawartość CaCO <sub>3</sub>	Stratygrafia
0,1											
0,2			0,00-0,30	Bruk kamienny (otaczaki wapienno-kwarcytowe) z domieszką margla	jasno żółta		w	zg	0,74	-	
0,3											
0,4			0,30-0,50	piasek drobny+otaczaki+destruk	ciemna		w	szg	0,63	-	
0,5											
0,6											
0,7											
0,8			0,50 - 1,20	Gлина piaszczysta	ciemno-brązowy	Gp	m	tpl	0,23	-	
0,9											
1,0											
1,1											
1,2											
1,3											
1,4											
1,5											
1,6			1.20-2.00	Gлина piaszczysta	brązowo-szara	Gp	m	tpl	0,24	-	
1,7											
1,8											
1,9											
2,0											
2,1				KONIEC ODWIERTU							
2,2											
2,3											
2,4											
2,5											
2,6											
2,7											
2,8											
2,9											
3,0											
3,1											
3,2											
3,3											
3,4											
3,5											
3,6											
3,7											
3,8											
3,9											
4,0											
4,1											
4,2											
4,3											
4,4											
4,5											
4,6											
4,7											
4,8											
4,9											
5,0											
5,1											
5,2											
5,3											
5,4											
5,5											
5,6											
5,7											
5,8											
5,9											
6,0											


  

Wykonał: mgr. Dariusz Bobrowski	
------------------------------------	--

<b>TB Consultingtechnic</b> ul. Pawłówek 1F 62-500 Konin / Polska	<b>OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU</b> wg PN-EN ISO 14688-1 wg PN-B-04481 <b>Karta dokumentacyjna otworu badawczego</b>	<b>LABORATORIUM BUDOWLANE</b> 
---	---	--

Nr sprawozdania	CT/G/17/007	
Zlecienniodawca:	PROART-KONIN BIURO OBSŁUGI INWESTYCJI SP. ZO.O.	Data wiercenia: 22-11-2017
Zadanie:	Projekt przebudowy DW 471 Opatówek-Rzymosko w km 14+400-15+930.	
Obiekt:	DW 471, podłoże gruntowe	Miejscowość: Dąbsko
Rzędna terenu:	~0,20 m poniżej g. nawierzchni	Głębokość: 2,00
km wiercenia	15+200 P	Skala: 1:27
Współrzędne:	X: -	Y: -

Gł. [m]	Głębokość zwierciadła wody [m]	Profil litologiczny	Przelot [m]	Opis litologiczny	Barwa	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	ID/IL	Zawartość CaCO <sub>3</sub>	Stratygrafia
0,1	1,50		0,00-0,30	Bruk kamienny (otaczaki wapienno- kwarcytowe) z domieszką margla	jasno żółta		w	zg	0,75	-	
0,2											
0,3											
0,4		0,30-0,50	piasek drobny+otaczaki+destruk	ciemna		w	szg	0,60	-		
0,5											
0,6											
0,7											
0,8											
0,9											
1,0											
1,1											
1,2											
1,3											
1,4											
1,5											
1,6											
1,7											
1,8											
1,9											
2,0											
2,1											
2,2				KONIEC ODWIERTU							
2,3											
2,4											
2,5											
2,6											
2,7											
2,8											
2,9											
3,0											
3,1											
3,2											
3,3											
3,4											
3,5											
3,6											
3,7											
3,8											
3,9											
4,0											
4,1											
4,2											
4,3											
4,4											
4,5											
4,6											
4,7											
4,8											
4,9											
5,0											
5,1											
5,2											
5,3											
5,4											
5,5											
5,6											
5,7											
5,8											
5,9											
6,0											
Wykonał: mgr. Dariusz Bobrowski											

<b>TB Consultingtechnic</b> ul. Pawłówek 1F 62-500 Konin / Polska	<b>OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU</b> <b>wg PN-EN ISO 14688-1</b> <b>wg PN-B-04481</b> <b>Karta dokumentacyjna otworu badawczego</b>	<b>LABORATORIUM BUDOWLANE</b> 
---	---	--

Nr sprawozdania	CT/G/17/0014	
Zlecienniodawca:	PROART-KONIN BIURO OBSŁUGI INWESTYCJI SP. ZO.O.	Data wiercenia: 27-11-2017
Zadanie:	Projekt przebudowy DW 471 Opatówek-Rzymosko w km 14+400-15+930.	
Obiekt:	DW 471, podłoże gruntowe	Miejscowość: Dąbsko
Rzędna terenu:	~0,20 m poniżej g. nawierzchni	Głębokość: 2,00
km wiercenia	15+300 L	Skala: 1:27
Współrzędne:	X: -	Y: -


  

Gł. [m]	Głębokość zwirowadła wody [m]	Profil litologiczny	Przelot [m]	Opis litologiczny	Barwa	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	ID/IL	Zawartość CaCO <sub>3</sub>	Stratygrafia	
0,1	1,50		0,00-0,30	Bruk kamienny (otaczaki wapienno-kwarcytowe) z domieszką margla	jasno żółta		w	zg	0,72	-		
0,2				0,30-0,50	piasek drobny+otaczaki+destruk	ciemna		w	szg	0,60		-
0,3												
0,4				0,50 - 2,00	Gлина piaszczysta	szara	Gp	nw	tp/pl	0,29	-	
0,5												
0,6												
0,7												
0,8												
0,9												
1,0												
1,1												
1,2												
1,3												
1,4												
1,5												
1,6												
1,7												
1,8												
1,9												
2,0												
2,1												
2,2												
2,3												
2,4												
2,5												
2,6												
2,7												
2,8												
2,9												
3,0												
3,1												
3,2												
3,3												
3,4												
3,5												
3,6												
3,7												
3,8												
3,9												
4,0												
4,1												
4,2												
4,3												
4,4												
4,5												
4,6												
4,7												
4,8												
4,9												
5,0												
5,1												
5,2												
5,3												
5,4												
5,5												
5,6												
5,7												
5,8												
5,9												
6,0												
KONIEC ODWIERTU												


Wykonał: mgr. Dariusz Bobrowski	
------------------------------------	--



<b>TB Consultingtechnic</b> ul. Pawłówek 1F 62-500 Konin / Polska	<b>OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU</b> wg PN-EN ISO 14688-1 wg PN-B-04481 <b>Karta dokumentacyjna otworu badawczego</b>	<b>LABORATORIUM BUDOWLANE</b> 
---	---	--

Nr sprawozdania	CT/G/17/0013	
Zlecienniodawca:	PROART-KONIN BIURO OBSŁUGI INWESTYCJI SP. ZO.O.	Data wiercenia: 27-11-2017
Zadanie:	Projekt przebudowy DW 471 Opatówek-Rzymosko w km 14+400-15+930.	
Obiekt:	DW 471, podłoże gruntowe	Miejscowość: Dąbsko
Rzędna terenu:	~0,20 m poniżej g. nawierzchni	Głębokość: 2,00
km wiercenia	15+400 P	Skala: 1:27
Współrzędne:	X: -	Y: -

Gł. [m]	Głębokość zwiarcia wody [m]	Profil litologiczny	Przelot [m]	Opis litologiczny	Barwa	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	ID/IL	Zawartość CaCO <sub>3</sub>	Stratygrafia
0,1	1,50		0,00-0,30	Brak kamienny (otaczaki wapienno-kwarcytowe) z domieszką margla	jasno żółta		w	zg	0,75	-	
0,2											
0,3											
0,4			0,30-0,50	piasek drobny+otaczaki+destruk	ciemna		w	szg	0,63	-	
0,5											
0,6											
0,7											
0,8			0,50 - 1,20	Gлина piaszczysta	ciemno-brązowy	Gp	m	tpl	0,24	-	
0,9											
1,0											
1,1			1.20-2.00	Gлина piaszczysta	jasno-brązowa	Gp	m	tpl/pl	0,29	-	
1,2											
1,3											
1,4											
1,5											
1,6											
1,7											
1,8											
1,9											
2,0											
2,1				KONIEC ODWIERTU							
2,2											
2,3											
2,4											
2,5											
2,6											
2,7											
2,8											
2,9											
3,0											
3,1											
3,2											
3,3											
3,4											
3,5											
3,6											
3,7											
3,8											
3,9											
4,0											
4,1											
4,2											
4,3											
4,4											
4,5											
4,6											
4,7											
4,8											
4,9											
5,0											
5,1											
5,2											
5,3											
5,4											
5,5											
5,6											
5,7											
5,8											
5,9											
6,0											
Wykonał: mgr. Dariusz Bobrowski											

<b>TB Consultingtechnic</b> ul. Pawłówek 1F 62-500 Konin / Polska	<b>OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU</b> wg PN-EN ISO 14688-1 wg PN-B-04481 <b>Karta dokumentacyjna otworu badawczego</b>	<b>LABORATORIUM BUDOWLANE</b> 
---	---	--

Nr sprawozdania	CT/G/17/006	
Zleceniodawca:	PROART-KONIN BIURO OBSŁUGI INWESTYCJI SP. ZO.O.	Data wiercenia: 22-11-2017
Zadanie:	Projekt przebudowy DW 471 Opatówek-Rzymsko w km 14+400-15+930.	
Obiekt:	DW 471, podłoże gruntowe	Miejscowość: Dąbsko
Rzędna terenu:	~0,20 m poniżej g. nawierzchni	Głębokość: 2,00
km wiercenia	15+500 L	Skala: 1:27
Współrzędne:	X: -	Y: -

Gł. [m]	Głębokość zwierciadła wody [m]	Profil litologiczny	Przelot [m]	Opis litologiczny	Barwa	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	ID/L	Zawartość CaCO <sub>3</sub>	Stratygrafia	
0,1	1,50		0,00-0,30	Brak kamienny (otaczaki wapienno-kwarcytowe) z domieszką margla	jasno żółta		w	zg	0,71	-		
0,2				0,30-0,50	piasek drobny+otaczaki+destruk	ciemna		w	szg	0,62		-
0,3												
0,4				0,50 - 2,00	Gлина piaszczysta	jasno-brązowo-szara	Gp	nw	tp/pl	0,27		-
0,5												
0,6												
0,7												
0,8												
0,9												
1,0												
1,1												
1,2												
1,3												
1,4												
1,5												
1,6												
1,7												
1,8												
1,9												
2,0												
2,1				KONIEC ODWIERTU								
2,2												
2,3												
2,4												
2,5												
2,6												
2,7												
2,8												
2,9												
3,0												
3,1												
3,2												
3,3												
3,4												
3,5												
3,6												
3,7												
3,8												
3,9												
4,0												
4,1												
4,2												
4,3												
4,4												
4,5												
4,6												
4,7												
4,8												
4,9												
5,0												
5,1												
5,2												
5,3												
5,4												
5,5												
5,6												
5,7												
5,8												
5,9												
6,0												


Wykonał: mgr. Dariusz Bobrowski	
------------------------------------	--

<b>TB Consultingtechnic</b> ul. Pawłówek 1F 62-500 Konin / Polska	<b>OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU</b> wg PN-EN ISO 14688-1 wg PN-B-04481 <b>Karta dokumentacyjna otworu badawczego</b>	<b>LABORATORIUM BUDOWLANE</b> 
---	---	--

Nr sprawozdania	CT/G/17/0012	
Zleceniodawca:	PROART-KONIN BIURO OBSŁUGI INWESTYCJI SP. ZO.O.	Data wiercenia: 27-11-2017
Zadanie:	Projekt przebudowy DW 471 Opatówek-Rzymosko w km 14+400-15+930.	
Obiekt:	DW 471, podłoże gruntowe	Miejscowość: Dąbsko
Rzędna terenu:	~0,20 m poniżej g. nawierzchni	Głębokość: 2,00
km wiercenia	15+600 P	Skala: 1:27
Współrzędne:	X: -	Y: -

Gł. [m]	Głębokość zwierciadła wody [m]	Profil litologiczny	Przelot [m]	Opis litologiczny	Barwa	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	ID/L	Zawartość CaCO <sub>3</sub>	Stratygrafia
0,1	1,50		0,00-0,30	Brak kamienny (otaczaki wapienno-kwarcytowe) z domieszką margla	jasno żółta		w	zg	0,74	-	
0,2											
0,3											
0,4			0,30-0,50	piasek drobny+otaczaki+destruk	ciemna		w	szg	0,64	-	
0,5											
0,6			0,50 - 1,50	Gлина piaszczysta	ciemno-brązowy	Gp	m	tpl	0,23	-	
0,7											
0,8											
0,9											
1,0											
1,1											
1,2											
1,3											
1,4											
1,5											
1,6											
1,7			1,50-2,00	Piasek drobny	jasno-brązowy	Pd	n	-	0,33	-	
1,8											
1,9											
2,0											
2,1				KONIEC ODWIERTU							
2,2											
2,3											
2,4											
2,5											
2,6											
2,7											
2,8											
2,9											
3,0											
3,1											
3,2											
3,3											
3,4											
3,5											
3,6											
3,7											
3,8											
3,9											
4,0											
4,1											
4,2											
4,3											
4,4											
4,5											
4,6											
4,7											
4,8											
4,9											
5,0											
5,1											
5,2											
5,3											
5,4											
5,5											
5,6											
5,7											
5,8											
5,9											
6,0											
Wykonał: mgr. Dariusz Bobrowski											



<b>TB Consultingtechnic</b> ul. Pawłówek 1F 62-500 Konin / Polska	<b>OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU</b> wg PN-EN ISO 14688-1 wg PN-B-04481 <b>Karta dokumentacyjna otworu badawczego</b>	<b>LABORATORIUM BUDOWLANE</b> 
---	---	--

Nr sprawozdania	CT/G/17/011	
Zleceniodawca:	PROART-KONIN BIURO OBSŁUGI INWESTYCJI SP. ZO.O.	Data wiercenia: 27-11-2017
Zadanie:	Projekt przebudowy DW 471 Opatówek-Rzymosko w km 14+400-15+930.	
Obiekt:	DW 471, podłoże gruntowe	Miejscowość: Dąbsko
Rzędna terenu:	~0,20 m poniżej g. nawierzchni	Głębokość: 2,00
km wiercenia	15+700 L	Skala: 1:27
Współrzędne:	X: -	Y: -


  

Gł. [m]	Głębokość z wiercenia wody [m]	Profil litologiczny	Przelot [m]	Opis litologiczny	Barwa	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	ID/L	Zawartość CaCO <sub>3</sub>	Stratygrafia
0,1	1,50		0,00-0,30	Bruk kamienny (otaczaki wapienno-kwarcytowe) z domieszką margla	jasno żółta		w	zg	0,72	-	
0,2											
0,3											
0,4											
0,5											
0,6											
0,7											
0,8											
0,9											
1,0											
1,1			0,30-0,50	piasek drobny+otaczaki+destruk	ciemna		w	szg	0,59	-	
1,2											
1,3											
1,4											
1,5											
1,6											
1,7											
1,8											
1,9											
2,0											
2,1			0,50 - 1,00	piasek drobny z piaskiem gliniastym	ciemno-brązowy	Pd	w/m	-	0,42	-	
2,2											
2,3											
2,4											
2,5											
2,6											
2,7											
2,8											
2,9											
3,0											
3,1			1,00-2,00	piasek gliniasty na granicy Gliny Piaszczystej	ciemno-brązowy	Pg/Gp	m	pl	0,30	-	
3,2											
3,3											
3,4											
3,5											
3,6											
3,7											
3,8											
3,9											
4,0											
4,1											
4,2											
4,3											
4,4											
4,5											
4,6											
4,7											
4,8											
4,9											
5,0											
5,1											
5,2											
5,3											
5,4											
5,5											
5,6											
5,7											
5,8											
5,9											
6,0											
				KONIEC ODWIERTU							
Wykonał: mgr. Dariusz Bobrowski											

<b>TB Consultingtechnic</b> ul. Pawłówek 1F 62-500 Konin / Polska	<b>OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU</b> wg PN-EN ISO 14688-1 wg PN-B-04481 <b>Karta dokumentacyjna otworu badawczego</b>	<b>LABORATORIUM BUDOWLANE</b> 
---	---	--

Nr sprawozdania	CT/G/17/004	
Zlecienniodawca:	PROART-KONIN BIURO OBSŁUGI INWESTYCJI SP. ZO.O.	Data wiercenia: 19-11-2017
Zadanie:	Projekt przebudowy DW 471 Opatówek-Rzymysko w km 14+400-15+930.	
Obiekt:	DW 471, podłoże gruntowe	Miejscowość: Dąbsko
Rzędna terenu:	~0,20 m poniżej g. nawierzchni	Głębokość: 2,00
km wiercenia	15+800 P	Skala: 1:27
Współrzędne:	X: -	Y: -

Gł. [m]	Głębokość zwierciadła wody [m]	Profil litologiczny	Przelot [m]	Opis litologiczny	Barwa	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	ID/IL	Zawartość CaCO <sub>3</sub>	Stratygrafia
0,1	1,50		0,00-0,30	Bruk kamienny (otaczaki wapienno- kwarcytowe) z domieszką margla	jasno żółta		w	zg	0,73	-	
0,2				0,30-0,50	piasek drobny+otaczaki+destruk	ciemna		w	szg	0,62	
0,3				0,50 - 1,20	Glina piaszczysta	ciemno-brązowy	Gp	m	tpl	0,23	
0,4											
0,5											
0,6											
0,7											
0,8											
0,9											
1,0											
1,1											
1,2			1.20-2.00	Glina piaszczysta	jasno brązowo	Gp	nw	tpl/pl	0,30	-	
1,3											
1,4											
1,5											
1,6			1.20-2.00	Glina piaszczysta	jasno brązowo	Gp	nw	tpl/pl	0,30	-	
1,7											
1,8											
1,9											
2,0											
2,1				KONIEC ODWIERTU							
2,2											
2,3											
2,4											
2,5											
2,6											
2,7											
2,8											
2,9											
3,0											
3,1											
3,2											
3,3											
3,4											
3,5											
3,6											
3,7											
3,8											
3,9											
4,0											
4,1											
4,2											
4,3											
4,4											
4,5											
4,6											
4,7											
4,8											
4,9											
5,0											
5,1											
5,2											
5,3											
5,4											
5,5											
5,6											
5,7											
5,8											
5,9											
6,0											
Wykonał: mgr. Dariusz Bobrowski											

<b>TB Consultingtechnic</b> ul. Pawłówek 1F 62-500 Konin / Polska	<b>OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU</b> wg PN-EN ISO 14688-1 wg PN-B-04481 <b>Karta dokumentacyjna otworu badawczego</b>	<b>LABORATORIUM BUDOWLANE</b> 
---	---	--

Nr sprawozdania	CT/G/17/003	
Zlecienniodawca:	PROART-KONIN BIURO OBSŁUGI INWESTYCJI SP. ZO.O.	Data wiercenia: 19-11-2017
Zadanie:	Projekt przebudowy DW 471 Opatówek-Rzymosko w km 14+400-15+930.	
Obiekt:	DW 471, podłoże gruntowe	Miejscowość: Dąbsko
Rzędna terenu:	~0,20 m poniżej g. nawierzchni	Głębokość: 2,00
km wiercenia	15+900 L	Skala: 1:27
Współrzędne:	X: -	Y: -

Gł. [m]	Głębokość zwierciadła wody [m]	Profil litologiczny	Przelot [m]	Opis litologiczny	Barwa	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	ID/IL	Zawartość CaCO <sub>3</sub>	Stratygrafia
0,1	1,50		0,00-0,30	Brak kamienny (otaczki wapienno-kwarcytowe) z domieszką margla	jasno żółta		w	zg	0,70	-	
0,2			0,30-0,50	piasek drobny+otaczki+destruk	ciemna		w	szg	0,61	-	
0,3			0,50 - 1,20	Gлина piaszczysta	brązowo-szara	Gp	m	tpl	0,22	-	
0,4											
0,5											
0,6											
0,7											
0,8											
0,9			1,20-2,00	Gлина piaszczysta	jasno brązowo-szara	Gp	nw	tpl/pl	0,27	-	
1,0											
1,1											
1,2											
1,3											
1,4											
1,5											
1,6											
1,7											
1,8											
1,9											
2,0											
2,1				KONIEC ODWIERTU							
2,2											
2,3											
2,4											
2,5											
2,6											
2,7											
2,8											
2,9											
3,0											
3,1											
3,2											
3,3											
3,4											
3,5											
3,6											
3,7											
3,8											
3,9											
4,0											
4,1											
4,2											
4,3											
4,4											
4,5											
4,6											
4,7											
4,8											
4,9											
5,0											
5,1											
5,2											
5,3											
5,4											
5,5											
5,6											
5,7											
5,8											
5,9											
6,0											

Wykonał: mgr. Dariusz Bobrowski	
------------------------------------	--



Nr sprawozdania: CT/grub/17/0046

Data: 27.11.2017

Zleceniodawca: PROART-KONIN BIURO OBSŁUGI INWESTYCJI SP. ZO.O.

Nazwa zadania: Projekt przebudowy DW 471 Opatówek-Rzymosko w km 14+400-15+930.

Data pobrania próbki: 27.11.2017  
km próbki: DW 471, 14+880 P

Średnica odwiertu: 100

Badany parametr

Wyniki pomiarów

próbka nr.11

Grubość warstw bitumicznych, cm

21,0

grubości poszczególnych warstw ,cm

5,6 warstwy ścieralnej SMA+13,0 warstwy żwirowej+2,3 cm warstwy  
żworowo-smołowej.

Uwagi

**Z wyciętej próbki można stwierdzić, że konstrukcją nawierzchni są warstwy bitumiczne. W warstwie ścieralnej widoczny brak prawidłowego zagęszczenia oraz wolnych przestrzeni. W warstwie smołowej oraz żwirowej spękanie.**

Wyniki z badań odnoszą się wyłącznie do badanej próbki. Informacje dotyczące próbki nie są przedmiotem kontroli. TB Consultingtechnic nie ponosi odpowiedzialności za sposób pobrania oraz opis próbek niepobraných przez pracowników. Powielanie sprawozdania z badania inaczej niż w całości wymaga pisemnej zgody.

Badanie wykonał / data:  
D. Bobrowski 27.11.2017

Badanie sprawdził / data:  
Tomasz Bobrowski 27.11.2017

Nr sprawozdania: CT/grub/17/0048

Data: 27.11.2017

Zleceniodawca: PROART-KONIN BIURO OBSŁUGI INWESTYCJI SP. ZO.O.

Nazwa zadania: Projekt przebudowy DW 471 Opatówek-Rzymosko w km 14+400-15+930.

Data pobrania próbki: 27.11.2017

Średnica odwiertu: 100

km próbki: DW 471, 14+700 P

**Badany parametr**

**Wyniki pomiarów**

**próbka nr.13**

Grubość warstw bitumicznych, cm

23,0

grubości poszczególnych warstw ,cm

6,1 warstwy ścieralnej SMA+15,0 warstwy żwirowej+2,0 cm warstwy  
żworowo-smołowej.

**Uwagi**

**Z wyciętej próbki można stwierdzić, że konstrukcją nawierzchni są warstwy bitumiczne. W warstwie ścieralnej widoczny brak prawidłowego zagęszczenia oraz wolnych przestrzeni. W warstwie żwirowej spękanie.**

Wyniki z badań odnoszą się wyłącznie do badanej próbki. Informacje dotyczące próbki nie są przedmiotem kontroli. TB Consultingtechnic nie ponosi odpowiedzialności za sposób pobrania oraz opis próbek niepobraných przez pracowników. Powielanie sprawozdania z badania inaczej niż w całości wymaga pisemnej zgody.

Badanie wykonał / data:  
D. Bobrowski 27.11.2017

Badanie sprawdził / data:  
Tomasz Bobrowski 27.11.2017

Nr sprawozdania: CT/grub/17/0049

Data: 27.11.2017

Zleceniodawca: PROART-KONIN BIURO OBSŁUGI INWESTYCJI SP. ZO.O.

Nazwa zadania: Projekt przebudowy DW 471 Opatówek-Rzymosko w km 14+400-15+930.

Data pobrania próbki: 27.11.2017

Średnica odwiertu: 100

km próbki: DW 471, 14+600 P

**Badany parametr**

**Wyniki pomiarów**

**próbka nr.14**

Grubość warstw bitumicznych, cm

19,6

grubości poszczególnych warstw ,cm

6,0 warstwy ścieralnej SMA+11,0 warstwy żwirowej+2,6 cm warstwy  
żworowo-smołowej.

**Uwagi**

**Z wyciętej próbki można stwierdzić, że konstrukcją nawierzchni są warstwy bitumiczne. W warstwie ścieralnej widoczny brak prawidłowego zagęszczenia oraz wolnych przestrzeni. Brak szczepności pomiędzy warstwą żwirową a smołową.**

Wyniki z badań odnoszą się wyłącznie do badanej próbki. Informacje dotyczące próbki nie są przedmiotem kontroli. TB Consultingtechnic nie ponosi odpowiedzialności za sposób pobrania oraz opis próbek niepobranych przez pracowników. Powielanie sprawozdania z badania inaczej niż w całości wymaga pisemnej zgody.

Badanie wykonał / data:  
D. Bobrowski 27.11.2017

Badanie sprawdził / data:  
Tomasz Bobrowski 27.11.2017



Nr sprawozdania: CT/grub/17/0050

Data: 27.11.2017

Zleceniodawca: PROART-KONIN BIURO OBSŁUGI INWESTYCJI SP. ZO.O.

Nazwa zadania: Projekt przebudowy DW 471 Opatówek-Rzymsko w km 14+400-15+930.

Data pobrania próbki: 27.11.2017

Średnica odwiertu: 100

km próbki: DW 471, 14+500 P

Badany parametr

Wyniki pomiarów

próbka nr.15

Grubość warstw bitumicznych, cm

21,7

grubości poszczególnych warstw ,cm

10,0 warstwy ścieralnej SMA+10,0 warstwy żwirowej+1,7 cm warstwy  
żworowo-smołowej.

Uwagi

**Z wyciętej próbki można stwierdzić, że konstrukcją nawierzchni są warstwy bitumiczne. W warstwie ścieralnej widoczny brak prawidłowego zagęszczenia oraz wolnych przestrzeni. Brak szczepności pomiędzy warstwą żwirową a ścieralną SMA.**

Wyniki z badań odnoszą się wyłącznie do badanej próbki. Informacje dotyczące próbki nie są przedmiotem kontroli. TB Consultingtechnic nie ponosi odpowiedzialności za sposób pobrania oraz opis próbek niepobraných przez pracowników. Powielanie sprawozdania z badania inaczej niż w całości wymaga pisemnej zgody.

Badanie wykonał / data:  
D. Bobrowski 27.11.2017

Badanie sprawdził / data:  
Tomasz Bobrowski 27.11.2017

Nr sprawozdania: CT/grub/17/0047

Data: 27.11.2017

Zleceniodawca: PROART-KONIN BIURO OBSŁUGI INWESTYCJI SP. ZO.O.

Nazwa zadania: Projekt przebudowy DW 471 Opatówek-Rzymosko w km 14+400-15+930.

Data pobrania próbki: 27.11.2017

Średnica odwiertu: 100

km próbki: DW 471, 14+800 P

Badany parametr

Wyniki pomiarów

próbka nr.12

Grubość warstw bitumicznych, cm

22,4

grubości poszczególnych warstw ,cm

6,6 warstwy ścieralnej SMA+14,0 warstwy żwirowej+1,8 cm warstwy  
żworowo-smołowej.

Uwagi

**Z wyciętej próbki można stwierdzić, że konstrukcją nawierzchni są warstwy bitumiczne. W warstwie ścieralnej widoczny brak prawidłowego zagęszczenia oraz wolnych przestrzeni. Brak szczepności pomiędzy ścieralną SMA a warstwą żwirową.**

Wyniki z badań odnoszą się wyłącznie do badanej próbki. Informacje dotyczące próbki nie są przedmiotem kontroli. TB Consultingtechnic nie ponosi odpowiedzialności za sposób pobrania oraz opis próbek niepobraných przez pracowników. Powielanie sprawozdania z badania inaczej niż w całości wymaga pisemnej zgody.

Badanie wykonał / data:  
D. Bobrowski/27.11.2017

Badanie sprawdził / data:  
Tomasz Bobrowski 27.11.2017

Nr sprawozdania: CT/grub/17/0045

Data: 27.11.2017

Zleceniodawca: PROART-KONIN BIURO OBSŁUGI INWESTYCJI SP. ZO.O.

Nazwa zadania: Projekt przebudowy DW 471 Opatówek-Rzymosko w km 14+400-15+930.

Data pobrania próbki: 27.11.2017

Średnica odwiertu: 100

km próbki: DW 471, 15+100 L

**Badany parametr**

**Wyniki pomiarów**

**próbka nr.10**

Grubość warstw bitumicznych, cm

16,4

grubości poszczególnych warstw ,cm

6,4 warstwy ścieralnej SMA+7,2 warstwy żwirowej+28 cm warstwy  
żworowo-smołowej.

**Uwagi**

**Z wyciętej próbki można stwierdzić, że konstrukcją nawierzchni są warstwy bitumiczne. Na styku warstwy żwirowej oraz  
smołowej brak szczepności.**

Wyniki z badań odnoszą się wyłącznie do badanej próbki. Informacje dotyczące próbki nie są przedmiotem kontroli. TB Consultingtechnic nie ponosi odpowiedzialności za sposób pobrania oraz opis próbek niepobraných przez pracowników. Powielanie sprawozdania z badania inaczej niż w całości wymaga pisemnej zgody.

Badanie wykonał / data:  
D. Bobrowski 27.11.2017

Badanie sprawdził / data:  
Tomasz Bobrowski 27.11.2017



Nr sprawozdania: CT/grub/17/0044

Data: 27.11.2017

Zleceniodawca: PROART-KONIN BIURO OBSŁUGI INWESTYCJI SP. ZO.O.

Nazwa zadania: Projekt przebudowy DW 471 Opatówek-Rzymosko w km 14+400-15+930.

Data pobrania próbki: 27.11.2017

Średnica odwiertu: 100

km próbki: DW 471, 15+200 P

**Badany parametr**

**Wyniki pomiarów**

**próbka nr.9**

Grubość warstw bitumicznych, cm

20,1

grubości poszczególnych warstw ,cm

6,2 warstwy ścieralnej SMA+10 warstwy żwirowej+3,9 cm warstwy  
żworowo-smołowej.

**Uwagi**

**Z wyciętej próbki można stwierdzić, że konstrukcją nawierzchni są warstwy bitumiczne. W warstwie ścieralnej nastąpiło rozszczepienie, warstwa z widocznym brakiem prawidłowego zagęszczenia oraz wolnych przestrzeni.**

Wyniki z badań odnoszą się wyłącznie do badanej próbki. Informacje dotyczące próbki nie są przedmiotem kontroli. TB Consultingtechnic nie ponosi odpowiedzialności za sposób pobrania oraz opis próbek niepobraných przez pracowników. Powielanie sprawozdania z badania inaczej niż w całości wymaga pisemnej zgody.

Badanie wykonał / data:  
D. Bobrowski 27.11.2017

Badanie sprawdził / data:  
Tomasz Bobrowski 27.11.2017

Nr sprawozdania: CT/grub/17/0043

Data: 27.11.2017

Zleceniodawca: PROART-KONIN BIURO OBSŁUGI INWESTYCJI SP. ZO.O.

Nazwa zadania: Projekt przebudowy DW 471 Opatówek-Rzymosko w km 14+400-15+930.

Data pobrania próbki: 27.11.2017

Średnica odwiertu: 100

km próbki: DW 471, 15+300 L

Badany parametr	Wyniki pomiarów
	próbka nr.7
Grubość warstw bitumicznych, cm	16,1
grubości poszczególnych warstw ,cm	7,6 warstwy ścieralnej SMA+5,7 warstwy żwirowej+2,8 cm warstwy żworowo-smołowej.

Uwagi

Z wyciętej próbki można stwierdzić, że konstrukcją nawierzchni są warstwy bitumiczne. Warstwa ścieralna z widocznym brakiem prawidłowego zagęszczenia oraz wolnych przestrzeni. Na styku warstwy żworewej z smołową brak szczepności.

Wyniki z badań odnoszą się wyłącznie do badanej próbki. Informacje dotyczące próbki nie są przedmiotem kontroli. TB Consultingtechnic nie ponosi odpowiedzialności za sposób pobrania oraz opis próbek niepobraných przez pracowników. Powielanie sprawozdania z badania inaczej niż w całości wymaga pisemnej zgody.

Badanie wykonał / data:  
D. Bobrowski 27.11.2017

Badanie sprawdził / data:  
Tomasz Bobrowski 27.11.2017

Nr sprawozdania: CT/grub/17/0042

Data: 27.11.2017

Zleceniodawca: PROART-KONIN BIURO OBSŁUGI INWESTYCJI SP. ZO.O.

Nazwa zadania: Projekt przebudowy DW 471 Opatówek-Rzymosko w km 14+400-15+930.

Data pobrania próbki: 27.11.2017  
km próbki: DW 471, 15+400 P

Średnica odwiertu: 100

Badany parametr

Wyniki pomiarów  
próbka nr.6

Grubość warstw bitumicznych, cm

16,7

grubości poszczególnych warstw ,cm

5,7 warstwy ścieralnej SMA+7,7 warstwy żwirowej+2,8 cm warstwy  
żworowo-smołowej.

Uwagi

Z wyciętej próbki można stwierdzić, że konstrukcją nawierzchni są warstwy bitumiczne. Warstwa ścierna z widocznym brakiem prawidłowego zagęszczenia oraz wolnych przestrzeni. W warstwie żwirowej nasąpiło roszczepienie spowodowane spękaniami warstwy.

Wyniki z badań odnoszą się wyłącznie do badanej próbki. Informacje dotyczące próbki nie są przedmiotem kontroli. TB Consultingtechnic nie ponosi odpowiedzialności za sposób pobrania oraz opis próbek niepobraných przez pracowników. Powielanie sprawozdania z badania inaczej niż w całości wymaga pisemnej zgody.

Badanie wykonał / data:  
D. Bobrowski 27.11.2017

Badanie sprawdził / data:  
Tomasz Bobrowski 27.11.2017



Nr sprawozdania: CT/grub/17/0041

Data: 19.11.2017

Zleceniodawca: PROART-KONIN BIURO OBSŁUGI INWESTYCJI SP. ZO.O.

Nazwa zadania: Projekt przebudowy DW 471 Opatówek-Rzymosko w km 14+400-15+930.

Data pobrania próbki: 19.11.2017

Średnica odwiertu: 100

km próbki: DW 471, 15+500 L

**Badany parametr**

**Wyniki pomiarów**

**próbka nr.5**

Grubość warstw bitumicznych, cm

16,8

grubości poszczególnych warstw ,cm

3,8 warstwy ścieralnej SMA+3,3 cm warstwy wiążącej+7,7 warstwy  
żwirowej+2,8 cm warstwy żworowo-smołowej.

**Uwagi**

**Z wyciętej próbki można stwierdzić, że konstrukcją nawierzchni są warstwy bitumiczne. Warstwa wiążąca oraz ścieralna z widocznym brakiem prawidłowego zagęszczenia oraz wolnych przestrzeni. Pomiedzy warstwą 7,7 cm a 2,8 cm brak szczepności.**

Wyniki z badań odnoszą się wyłącznie do badanej próbki. Informacje dotyczące próbki nie są przedmiotem kontroli. TB Consultingtechnic nie ponosi odpowiedzialności za sposób pobrania oraz opis próbek niepobraných przez pracowników. Powielanie sprawozdania z badania inaczej niż w całości wymaga pisemnej zgody.

Badanie wykonał / data:  
D. Bobrowski 19.11.2017

Badanie sprawdził / data:  
Tomasz Bobrowski 19.11.2017

Nr sprawozdania: CT/grub/17/0040

Data: 19.11.2017

Zleceniodawca: PROART-KONIN BIURO OBSŁUGI INWESTYCJI SP. ZO.O.

Nazwa zadania: Projekt przebudowy DW 471 Opatówek-Rzymosko w km 14+400-15+930.

Data pobrania próbki: 19.11.2017  
km próbki: DW 471, 15+600 P

Średnica odwiertu: 100

Badany parametr	Wyniki pomiarów
	próbka nr.4
Grubość warstw bitumicznych, cm	20,0
grubości poszczególnych warstw ,cm	4,3 warstwy ścieralnej SMA+4,1 cm warstwy wiążącej+9,9 warstwy żwirowej+1,8 cm warstwy żworowo-smołowej.

Uwagi

**Z wyciętej próbki można stwierdzić, że konstrukcją nawierzchni są warstwy bitumiczne. Warstwa wiążąca oraz ścieralna z widocznym brakiem prawidłowego zagęszczenia oraz wolnych przestrzeni.**

Wyniki z badań odnoszą się wyłącznie do badanej próbki. Informacje dotyczące próbki nie są przedmiotem kontroli. TB Consultingtechnic nie ponosi odpowiedzialności za sposób pobrania oraz opis próbek niepobraných przez pracowników. Powielanie sprawozdania z badania inaczej niż w całości wymaga pisemnej zgody.

Badanie wykonał / data:  
D. Bobrowski 19.11.2017

Badanie sprawdził / data:  
Tomasz Bobrowski 19.11.2017

Nr sprawozdania: CT/grub/17/0039

Data: 19.11.2017

Zleceniodawca: PROART-KONIN BIURO OBSŁUGI INWESTYCJI SP. ZO.O.

Nazwa zadania: Projekt przebudowy DW 471 Opatówek-Rzymosko w km 14+400-15+930.

Data pobrania próbki: 19.11.2017  
km próbki: DW 471, 15+800 P

Średnica odwiertu: 100

Badany parametr

Wyniki pomiarów

próbka nr.3

Grubość warstw bitumicznych, cm

19,0

grubości poszczególnych warstw ,cm

4,3 warstwy ściernalnej SMA+4,0 cm warstwy wiążącej+7,7 warstwy  
żwirowej+3,0 cm warstwy żworowo-smołowej.

Uwagi

Z wyciętej próbki można stwierdzić, że konstrukcją nawierzchni są warstwy bitumiczne. Warstwa wiążąca z widocznym brakiem prawidłowego zagęszczenia oraz wolnych przestrzeni. Pomiędzy warstwą żwirową 7,7 cm a 3,0 cm widoczna warstwa kruszywa wapiennego.

Wyniki z badań odnoszą się wyłącznie do badanej próbki. Informacje dotyczące próbki nie są przedmiotem kontroli. TB Consultingtechnic nie ponosi odpowiedzialności za sposób pobrania oraz opis próbek niepobraných przez pracowników. Powielanie sprawozdania z badania inaczej niż w całości wymaga pisemnej zgody.

Badanie wykonał / data:  
D. Bobrowski 19.11.2017

Badanie sprawdził / data:  
Tomasz Bobrowski 19.11.2017



Nr sprawozdania: CT/grub/17/0038

Data: 19.11.2017

Zleceniodawca: PROART-KONIN BIURO OBSŁUGI INWESTYCJI SP. ZO.O.

Nazwa zadania: Projekt przebudowy DW 471 Opatówek-Rzymosko w km 14+400-15+930.

Data pobrania próbki: 19.11.2017  
km próbki: DW 471, 15+800 P

Średnica odwiertu: 100

Badany parametr	Wyniki pomiarów
	próbka nr.2
Grubość warstw bitumicznych, cm	17,5
grubości poszczególnych warstw ,cm	3,7 warstwy ścieralnej SMA+3,5 cm warstwy wiążącej+7,5 warstwy żwirowej+2,8 cm warstwy żworowo-smołowej.

Uwagi

**Z wyciętej próbki można stwierdzić, że konstrukcją nawierzchni są warstwy bitumiczne. Warstwa wiążąca z widocznym brakiem prawidłowego zagęszczenia oraz wolnych przestrzeni.**

Wyniki z badań odnoszą się wyłącznie do badanej próbki. Informacje dotyczące próbki nie są przedmiotem kontroli. TB Consultingtechnic nie ponosi odpowiedzialności za sposób pobrania oraz opis próbek niepobranych przez pracowników. Powielanie sprawozdania z badania inaczej niż w całości wymaga pisemnej zgody.

Badanie wykonał / data:  
D. Bobrowski 19.11.2017

Badanie sprawdził / data:  
Tomasz Bobrowski 19.11.2017

Nr sprawozdania: CT/grub/17/0037

Data: 19.11.2017

Zleceniodawca: PROART-KONIN BIURO OBSŁUGI INWESTYCJI SP. ZO.O.

Nazwa zadania: Projekt przebudowy DW 471 Opatówek-Rzymosko w km 14+400-15+930.

Data pobrania próbki: 19.11.2017  
km próbki: DW 471, 15+900 L

Średnica odwiertu: 100

Badany parametr

Wyniki pomiarów

próbka nr.1

Grubość warstw bitumicznych, cm

19,0

grubości poszczególnych warstw ,cm

3,8 warstwy ścieralnej SMA+4,7 cm warstwy wiążącej+7,5 warstwy  
żwirowej+3,0 cm warstwy żworowo-smołowej.

Uwagi

Z wyciętej próbki można stwierdzić, że konstrukcją nawierzchni są warstwy bitumiczne. Warstwa wiążąca z widocznym brakiem prawidłowego zagęszczenia oraz wolnych przestrzeni. Na połączeniu nowych warstw z starymi brak szczepności. Warstwy pośrednie żwirowe z widocznymi spękaniem. Dolna warstwa wykonana z żwirów oraz smoły.

Wyniki z badań odnoszą się wyłącznie do badanej próbki. Informacje dotyczące próbki nie są przedmiotem kontroli. TB Consultingtechnic nie ponosi odpowiedzialności za sposób pobrania oraz opis próbek niepobraných przez pracowników. Powielanie sprawozdania z badania inaczej niż w całości wymaga pisemnej zgody.

Badanie wykonał / data:  
D. Bobrowski 19.11.2017

Badanie sprawdził / data:  
Tomasz Bobrowski 19.11.2017

**Pomiar ugięcia sprężystego konstrukcji nawierzchni wg BN-70/8931-06**

Nr sprawozdania	CT/BEL/17/0125
Data badania	19.11.2017
Zlecienniodawca	PROART-KONIN BIURO OBSŁUGI INWESTYCJI SP. ZO.O.
Kontrakt	Projekt przebudowy DW 471 Opatówek-Rzymko
Miejsce pobrania, odcinek	Odcinek : 14+400-15+930
Badana warstwa konstrukcyjna	ugięcia na istniejącej starej nawierzchni
Współczynnik	1,000

**Odcinek - strona Prawa**

km 14+400 - 15+930 L

KM / STRONA	odczyty na czujnikach		różnica	Ugięcie sprężyste	Ugięcie sprężyste przeliczone na oś 10T	odchylenie standardowe	Średnia wartość ugięcia sprężystego dla odc.	Ugięcie miarodajne dla odcinka
			mm	[mm]	[mm]	S [mm]	Us [mm]	[mm]
14+400P	0,00	0,52	0,52	1,04	1,04			
14+425P	0,00	0,49	0,49	0,98	0,98			
14+450P	0,00	0,60	0,60	1,20	1,20			
14+475P	0,00	0,58	0,58	1,16	1,16			
14+500P	0,00	0,54	0,54	1,08	1,08			
14+525P	0,00	0,55	0,55	1,10	1,10			
14+550P	0,00	0,56	0,56	1,12	1,12			
14+575P	0,00	0,53	0,57	1,14	1,14			
14+600P	0,00	0,56	0,53	1,06	1,06			
14+625P	0,00	0,59	0,59	1,18	1,18			
14+650P	0,00	0,60	0,60	1,20	1,20			
14+675P	0,00	0,55	0,55	1,10	1,10			
14+700P	0,00	0,52	0,52	1,04	1,04			
14+725P	0,00	0,51	0,51	1,02	1,02			
14+750P	0,00	0,58	0,58	1,16	1,16			
14+775P	0,00	0,60	0,60	1,20	1,20			
14+800P	0,00	0,50	0,50	1,00	1,00			
14+825P	0,00	0,55	0,55	1,10	1,10			
14+850P	0,00	0,54	0,54	1,08	1,08			
14+875P	0,00	0,57	0,57	1,14	1,14			
14+900P	0,00	0,60	0,59	1,18	1,18			
14+925P	0,00	0,55	0,55	1,10	1,10			
14+950P	0,00	0,54	0,54	1,08	1,08			
14+975P	0,00	0,50	0,50	1,00	1,00			
15+000P	0,00	0,53	0,53	1,06	1,06			
15+025P	0,00	0,54	0,54	1,08	1,08			
15+050P	0,00	0,60	0,60	1,20	1,20			
15+075P	0,00	0,53	0,53	1,06	1,06			
15+100P	0,00	0,52	0,52	1,04	1,04			
15+125P	0,00	0,51	0,51	1,02	1,02			
15+150P	0,00	0,50	0,50	1,00	1,00	0,07	1,10	1,2
15+175P	0,00	0,52	0,52	1,04	1,04			
15+200P	0,00	0,54	0,54	1,08	1,08			
15+225P	0,00	0,60	0,60	1,20	1,20			
15+250P	0,00	0,50	0,50	1,00	1,00			
15+275P	0,00	0,53	0,53	1,06	1,06			
15+300P	0,00	0,56	0,56	1,12	1,12			
15+325P	0,00	0,55	0,55	1,10	1,10			
15+350P	0,00	0,53	0,53	1,06	1,06			
15+375P	0,00	0,51	0,51	1,02	1,02			
15+400P	0,00	0,60	0,56	1,12	1,12			
15+425P	0,00	0,62	0,58	1,16	1,16			
15+450P	0,00	0,55	0,55	1,10	1,10			
15+475P	0,00	0,50	0,50	1,00	1,00			
15+500P	0,00	0,57	0,57	1,14	1,14			
15+525P	0,00	0,53	0,53	1,06	1,06			
15+550P	0,00	0,50	0,50	1,00	1,00			
15+575P	0,00	0,57	0,57	1,14	1,14			
15+600P	0,00	0,55	0,55	1,10	1,10			
15+625P	0,00	0,50	0,50	1,00	1,00			
15+675P	0,00	0,59	0,59	1,18	1,18			
15+700P	0,00	0,60	0,60	1,20	1,20			
15+725P	0,00	0,55	0,55	1,10	1,10			
15+750P	0,00	0,51	0,51	1,02	1,02			
15+775P	0,00	0,53	0,53	1,06	1,06			
15+800P	0,00	0,57	0,57	1,14	1,14			
15+825P	0,00	0,55	0,55	1,10	1,10			
15+850P	0,00	0,58	0,58	1,16	1,16			
15+875P	0,00	0,59	0,59	1,18	1,18			
15+900P	0,00	0,60	0,60	1,20	1,20			
15+925P	0,00	0,55	0,55	1,10	1,10			



**Pomiar ugięcia sprężystego konstrukcji nawierzchni wg BN-70/8931-06**

Nr sprawozdania	CT/BEL/17/0125
Data badania	19.11.2017
Zleceniodawca	PROART-KONIN BIURO OBSŁUGI INWESTYCJI SP. ZO.O.
Kontrakt	Projekt przebudowy DW 471 Opatówek-Rzymosko
Miejsce pobrania, odcinek	Odcinek : 14+400-15+930
Badana warstwa konstrukcyjna	ugięcia na istniejącej starej nawierzchni
Współczynnik	1,000

Tabela 1. Tabela granicznych wartości ugięć miarodajnych (dopuszczalnych)  
mierzonych belką Benkelmana pod obciążeniem 100 kN/oś (50 kN/koło pojedyncze)

Kategoria ruchu	Graniczne ugięcie miarodajne
	mm
KR 1	1,2
KR 2	1,1
KR 3	0,8
KR 4	0,5

**Podsumowanie**

Tabela 2. Kwalifikacja odcinków do kategorii ruchu wg Katalogu Wzmocnień

Lp.	Odcinek	Ugięcie miarodajne	Kwalifikacja do kategorii
		mm	
1	Nr 1 strona P	1,2	<KR 1
	<i>średnia:</i>	<b>1,2</b>	<b>&lt;KR1</b>

**Wnioski:**

Według Katalogu Wzmocnień i Remontów Nawierzchni Podatnych i Półsztywnych odcinek drogi kwalifikuje się do kategorii ruchu KR 1 .

Badanie wykonał:  
Dariusz Bobrowski

Badanie sprawdził:  
Tomasz Bobrowski

**Pomiar ugięcia sprężystego konstrukcji nawierzchni wg BN-70/8931-06**

Nr sprawozdania	CT/BEL/17/0126
Data badania	19.11.2017
Zlecienniodawca	PROART-KONIN BIURO OBSŁUGI INWESTYCJI SP. ZO.O.
Kontrakt	Projekt przebudowy DW 471 Opatówek-Rzymosko
Miejsce pobrania, odcinek	Odcinek : 14+400-15+930
Badana warstwa konstrukcyjna	ugięcia na istniejącej starej nawierzchni
Współczynnik	1,000

**Odcinek - strona Lewa**

km 14+400 - 15+930 L

KM / STRONA	odczyty na czujnikach		różnica	Ugięcie sprężyste	Ugięcie sprężyste przeliczone na	odchylenie standardowe	Średnia wartość ugięcia sprężystego	Ugięcie miarodajne dla odcinka
			mm	[mm]	[mm]	S [mm]	Us [mm]	[mm]
14+400L	0,00	0,55	0,55	1,10	1,10	0,07	1,09	1,2
14+425L	0,00	0,45	0,50	1,00	1,00			
14+450L	0,00	0,40	0,52	1,04	1,04			
14+475L	0,00	0,43	0,51	1,02	1,02			
14+500L	0,00	0,52	0,52	1,04	1,04			
14+525L	0,00	0,50	0,50	1,00	1,00			
14+550L	0,00	0,41	0,60	1,20	1,20			
14+575L	0,00	0,40	0,57	1,14	1,14			
14+600L	0,00	0,54	0,53	1,06	1,06			
14+625L	0,00	0,58	0,58	1,16	1,16			
14+650L	0,00	0,55	0,55	1,10	1,10			
14+675L	0,00	0,53	0,53	1,06	1,06			
14+700L	0,00	0,49	0,49	0,98	0,98			
14+725L	0,00	0,60	0,60	1,20	1,20			
14+750L	0,00	0,57	0,57	1,14	1,14			
14+775L	0,00	0,58	0,58	1,16	1,16			
14+800L	0,00	0,55	0,55	1,10	1,10			
14+825L	0,00	0,54	0,54	1,08	1,08			
14+850L	0,00	0,58	0,58	1,16	1,16			
14+875L	0,00	0,59	0,59	1,18	1,18			
14+900L	0,00	0,61	0,59	1,18	1,18			
14+925L	0,00	0,52	0,52	1,04	1,04			
14+950L	0,00	0,57	0,57	1,14	1,14			
14+975L	0,00	0,46	0,46	0,92	0,92			
15+000L	0,00	0,51	0,51	1,02	1,02			
15+025L	0,00	0,57	0,57	1,14	1,14			
15+050L	0,00	0,59	0,59	1,18	1,18			
15+075L	0,00	0,51	0,51	1,02	1,02			
15+100L	0,00	0,50	0,50	1,00	1,00			
15+125L	0,00	0,48	0,48	0,96	0,96			
15+150L	0,00	0,52	0,52	1,04	1,04			
15+175L	0,00	0,55	0,55	1,10	1,10			
15+200L	0,00	0,58	0,58	1,16	1,16			
15+225L	0,00	0,62	0,60	1,20	1,20			
15+250L	0,00	0,52	0,52	1,04	1,04			
15+275L	0,00	0,55	0,55	1,10	1,10			
15+300L	0,00	0,60	0,60	1,20	1,20			
15+325L	0,00	0,54	0,54	1,08	1,08			
15+350L	0,00	0,52	0,52	1,04	1,04			
15+375L	0,00	0,50	0,50	1,00	1,00			
15+400L	0,00	0,63	0,56	1,12	1,12			
15+425L	0,00	0,61	0,58	1,16	1,16			
15+450L	0,00	0,54	0,54	1,08	1,08			
15+475L	0,00	0,55	0,55	1,10	1,10			
15+500L	0,00	0,58	0,58	1,16	1,16			
15+525L	0,00	0,56	0,56	1,12	1,12			
15+550L	0,00	0,52	0,52	1,04	1,04			
15+575L	0,00	0,53	0,53	1,06	1,06			
15+600L	0,00	0,57	0,57	1,14	1,14			
15+625L	0,00	0,55	0,55	1,10	1,10			
15+675L	0,00	0,51	0,51	1,02	1,02			
15+700L	0,00	0,57	0,57	1,14	1,14			
15+725L	0,00	0,53	0,53	1,06	1,06			
15+750L	0,00	0,54	0,54	1,08	1,08			
15+775L	0,00	0,50	0,50	1,00	1,00			
15+800L	0,00	0,59	0,59	1,18	1,18			
15+825L	0,00	0,60	0,60	1,20	1,20			
15+850L	0,00	0,57	0,57	1,14	1,14			
15+875L	0,00	0,55	0,55	1,10	1,10			
15+900L	0,00	0,53	0,53	1,06	1,06			
15+925L	0,00	0,52	0,52	1,04	1,04			

**Pomiar ugięcia sprężystego konstrukcji nawierzchni wg BN-70/8931-06**

Nr sprawozdania	CT/BEL/17/0126
Data badania	19.11.2017
Zleceniodawca	PROART-KONIN BIURO OBSŁUGI INWESTYCJI SP. ZO.O.
Kontrakt	Projekt przebudowy DW 471 Opatówek-Rzymosko
Miejsce pobrania, odcinek	Odcinek : 14+400-15+930
Badana warstwa konstrukcyjna	ugięcia na istniejącej starej nawierzchni
Współczynnik	1,000

Tabela 1. Tabela granicznych wartości ugięć miarodajnych (dopuszczalnych)  
mierzonych belką Benkelmana pod obciążeniem 100 kN/os (50 kN/koło pojedyncze)

Kategoria ruchu	Graniczne ugięcie miarodajne
	mm
KR 1	1,2
KR 2	1,1
KR 3	0,8
KR 4	0,5

**Podsumowanie**

Tabela 2. Kwalifikacja odcinków do kategorii ruchu wg Katalogu Wzmocnień

Lp.	Odcinek	Ugięcie miarodajne	Kwalifikacja do kategorii
		mm	
1	Nr 1 strona L	1,2	<KR 1
	<i>średnia:</i>	<i>1,2</i>	<i>&lt;KR1</i>

Wnioski:

Według Katalogu Wzmocnień i Remontów Nawierzchni Podatnych i Półsztywnych odcinek drogi kwalifikuje się do kategorii ruchu KR 1 .

Badanie wykonał:  
Dariusz Bobrowski



Badanie sprawdził:  
Tomasz Bobrowski

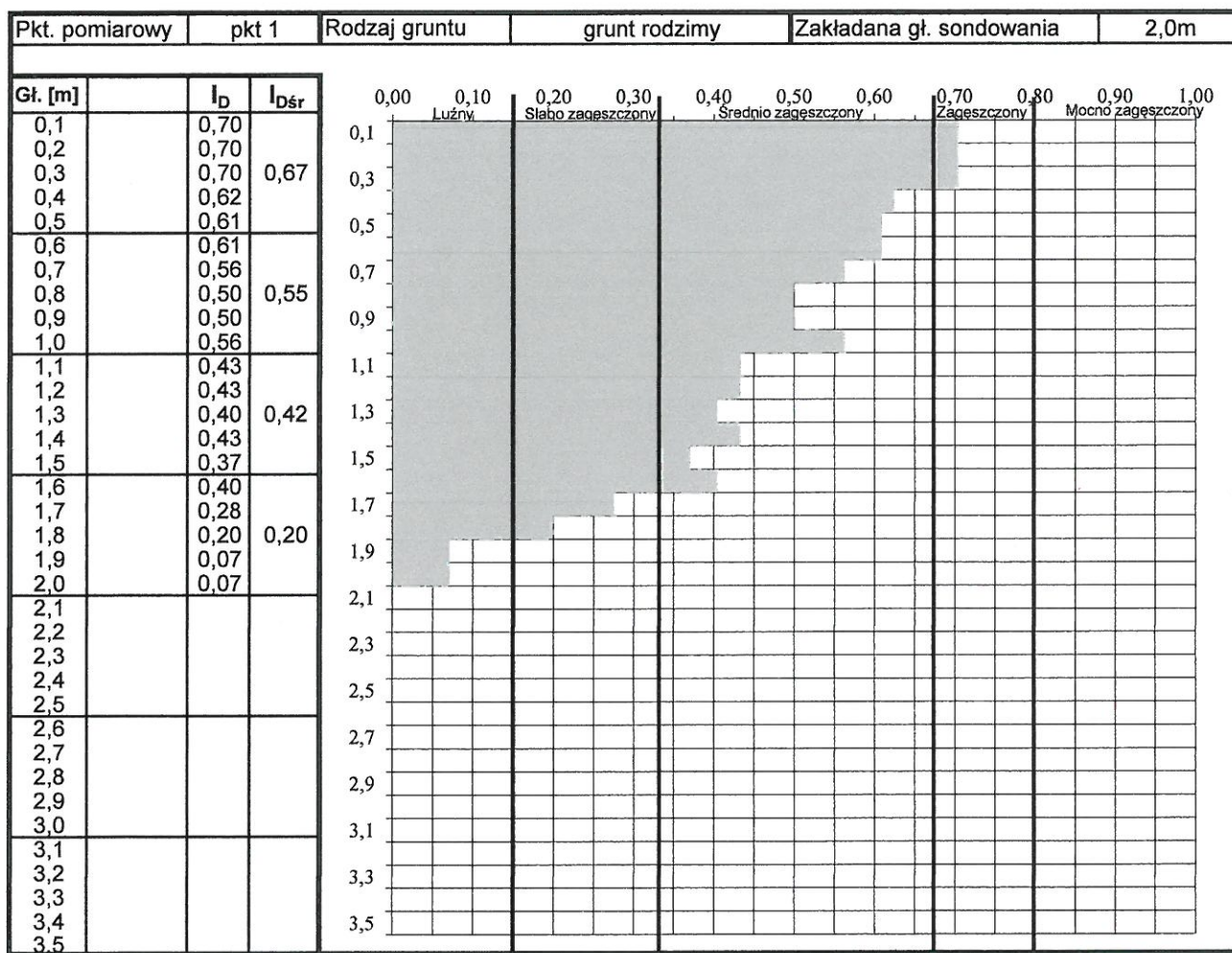




## SPRAWOZDANIE Z BADANIA

### Oznaczenie zagęszczenia sondą dynamiczną DPL- 10 wg PN-BN-04452:200; PN-EN 1997-1:2008. Eurokod 7

Nr sprawozdania: CT/SB/1300/17/0330 25.11.2017  
Zleceniodawca: PROART-KONIN BIURO OBSŁUGI INWESTYCJI SP. ZO.O.  
Budowa: Projekt przebudowy DW 471 Opatówek-Rzymosko w km 14+400-15+930.  
Przedmiot badania: podłoże gruntowe  
Lokalizacja: 14+400L  
Data badania: 19.11.2017



Stan gruntów niespoistych: Niezagęszcz. ( $I_D$ [0.00 - 0.33]), Śr. zagęszczony ( $I_D$ [0.33-0.67]), Zagęszczony ( $I_D$ [0.67-0.80]), B. zagęszczony ( $I_D$ >0.80)

**Oznaczenia:**

X - zak. badania na przewidzianej głębokości; # - przerwanie badania z powodów geotechnicznych; ! - zak. badania z innych przyczyn

Uwagi:

Badanie wykonał

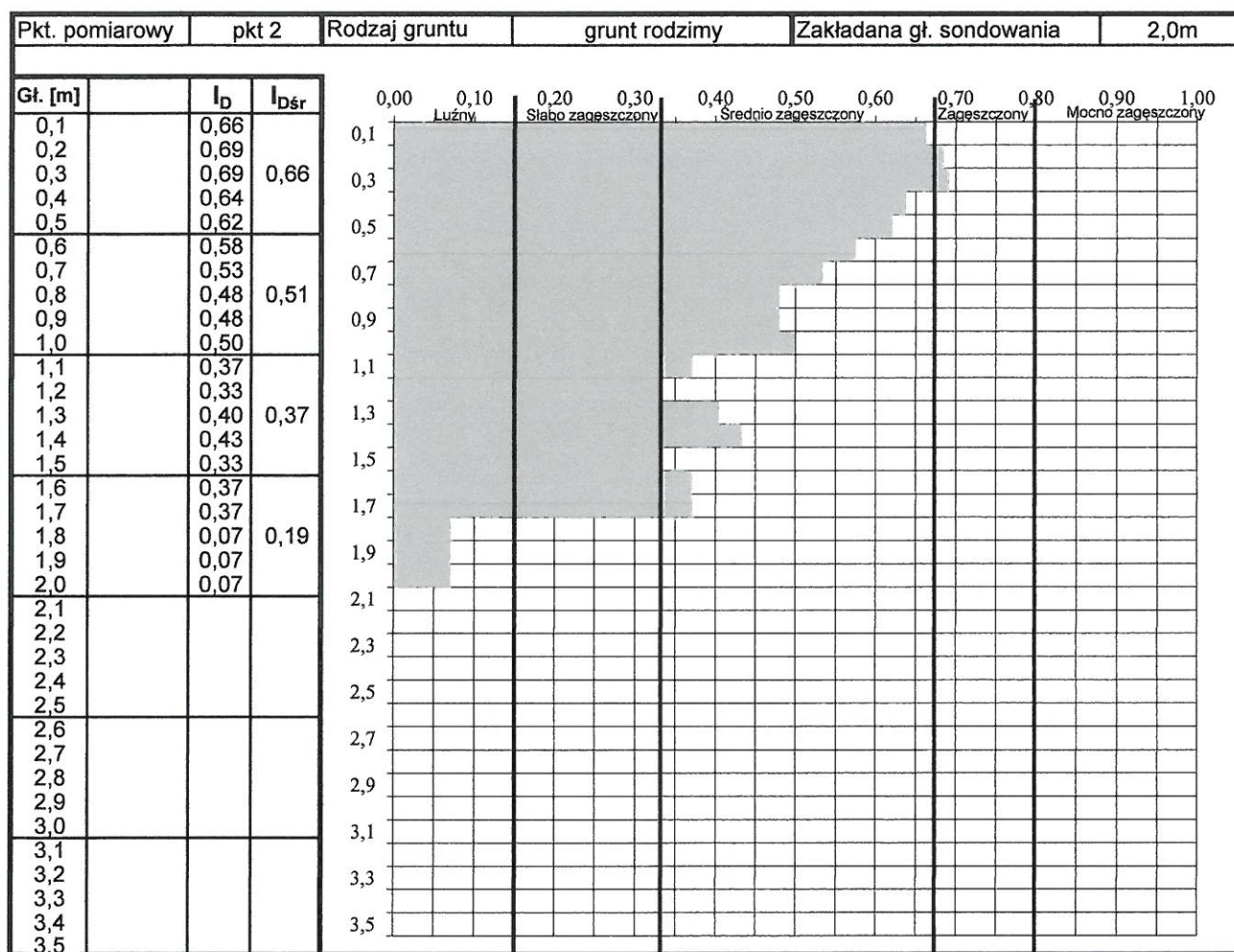
Sprawdził i zatwierdził

Dariusz Bobrowski 19.11.2017

TOMASZ BOBROWSKI 25.11.2017

**SPRAWOZDANIE Z BADANIA**  
**Oznaczenie zagęszczenia sondą dynamiczną DPL- 10**  
**wg PN-BN-04452:200; PN-EN 1997-1:2008. Eurokod 7**

Nr sprawozdania: CT/SB/1300/17/0331 25.11.2017  
Zleceniodawca: PROART-KONIN BIURO OBSŁUGI INWESTYCJI SP. ZO.O.  
Budowa: Projekt przebudowy DW 471 Opatówek-Rzymisko w km 14+400-15+930.  
Przedmiot badania: podłoże gruntowe  
Lokalizacja: 14+500P  
Data badania: 19.11.2017



Stan gruntów niespoistych: Niezagęszcz. ( $I_D$ [0.00 - 0.33]), Śr. zagęszczony ( $I_D$ [0.33-0.67]), Zagęszczony ( $I_D$ [0.67-0.80]), B. zagęszczony ( $I_D > 0.80$ )

**Oznaczenia:**

X - zak. badania na przewidzianej głębokości; # - przerwanie badania z powodów geotechnicznych; ! - zak. badania z innych przyczyn

Uwagi:

Badanie wykonał

Sprawdził i zatwierdził

Dariusz Bobrowski 19.11.2017

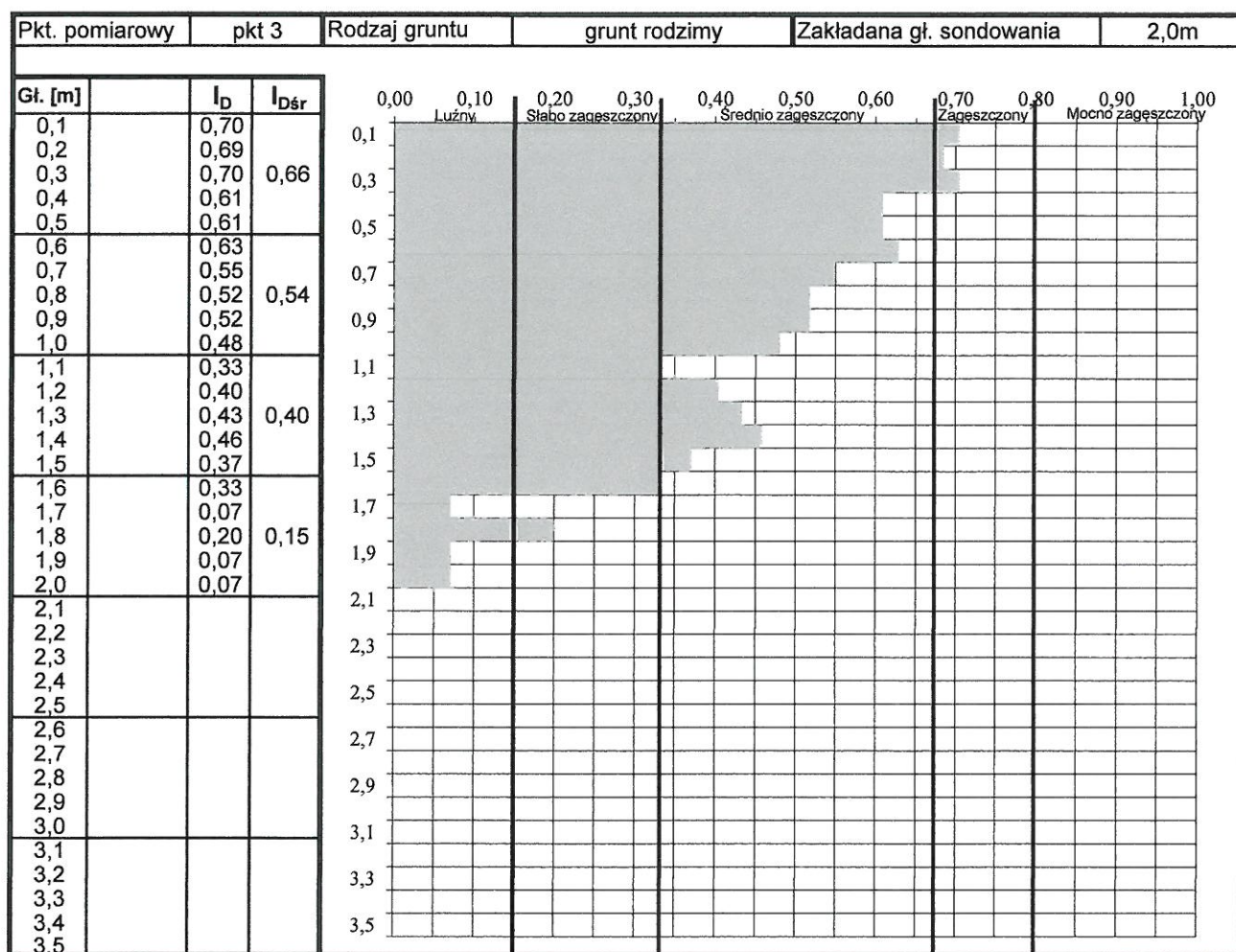
TOMASZ BOBROWSKI 25.11.2017



# SPRAWOZDANIE Z BADANIA

## Oznaczenie zagęszczenia sondą dynamiczną DPL- 10 wg PN-BN-04452:200; PN-EN 1997-1:2008. Eurokod 7

Nr sprawozdania: CT/SB/1300/17/0332 27.11.2017  
Zleceniodawca: PROART-KONIN BIURO OBSŁUGI INWESTYCJI SP. ZO.O.  
Budowa: Projekt przebudowy DW 471 Opatówek-Rzysko w km 14+400-15+930.  
Przedmiot badania: podłoże gruntowe  
Lokalizacja: 14+600L  
Data badania: 27.11.2017



Stan gruntów niespoistych: Niezagęszcz. ( $I_D$ [0.00 - 0.33]), Śr. zagęszczony ( $I_D$ [0.33-0.67]), Zagęszczony ( $I_D$ [0.67-0.80]), B. zagęszczony ( $I_D$ >0.80)

### Oznaczenia:

X - zak. badania na przewidzianej głębokości; # - przerwanie badania z powodów geotechnicznych; ! - zak. badania z innych przyczyn

Uwagi:

Badanie wykonał

Sprawdził i zatwierdził

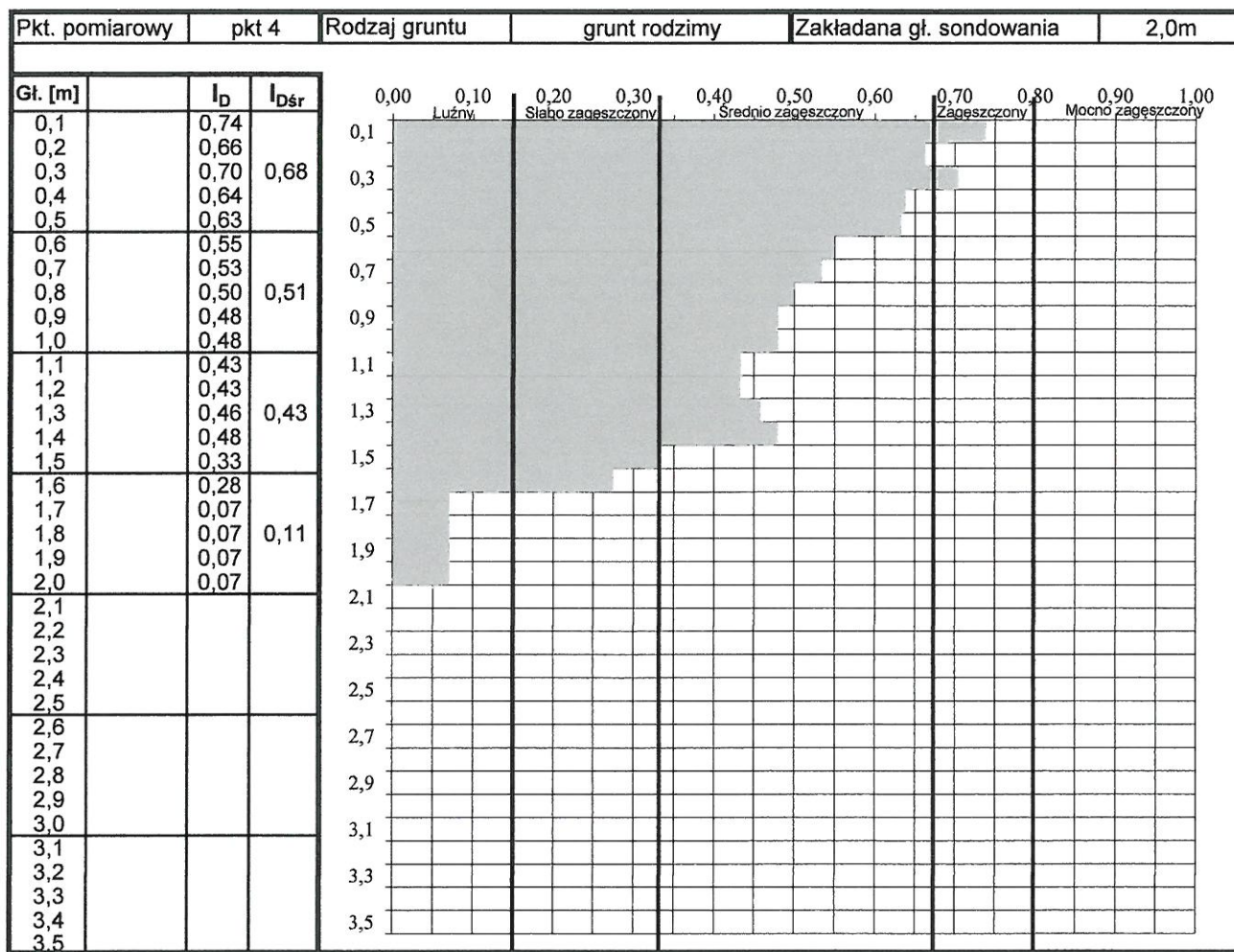
Dariusz Bobrowski 27.11.2017

TOMASZ BOBROWSKI 27.11.2017



**SPRAWOZDANIE Z BADANIA**  
**Oznaczenie zagęszczenia sondą dynamiczną DPL- 10**  
**wg PN-BN-04452:200; PN-EN 1997-1:2008. Eurokod 7**

Nr sprawozdania: CT/SB/1300/17/0333 27.11.2017  
Zleceniodawca: PROART-KONIN BIURO OBSŁUGI INWESTYCJI SP. ZO.O.  
Budowa: Projekt przebudowy DW 471 Opatówek-Rzymko w km 14+400-15+930.  
Przedmiot badania: podłoże gruntowe  
Lokalizacja: 14+700L  
Data badania: 27.11.2017



Stan gruntów niespoistych: Niezagęszcz. ( $I_D$ [0.00 - 0.33]), Śr. zagęszczony ( $I_D$ [0.33-0.67]), Zagęszczony ( $I_D$ [0.67-0.80]), B. zagęszczony ( $I_D$ >0.80)

**Oznaczenia:**

X - zak. badania na przewidzianej głębokości; # - przerwanie badania z powodów geotechnicznych; ! - zak. badania z innych przyczyn

Uwagi:

Badanie wykonał

Dariusz Bobrowski 27.11.2017

Sprawdził i zatwierdził

TOMASZ BOBROWSKI 27.11.2017

**SPRAWOZDANIE Z BADANIA**  
**Oznaczenie zagęszczenia sondą dynamiczną DPL- 10**  
**wg PN-BN-04452:200; PN-EN 1997-1:2008. Eurokod 7**

Nr sprawozdania: CT/SB/1300/17/0334 22.11.2017

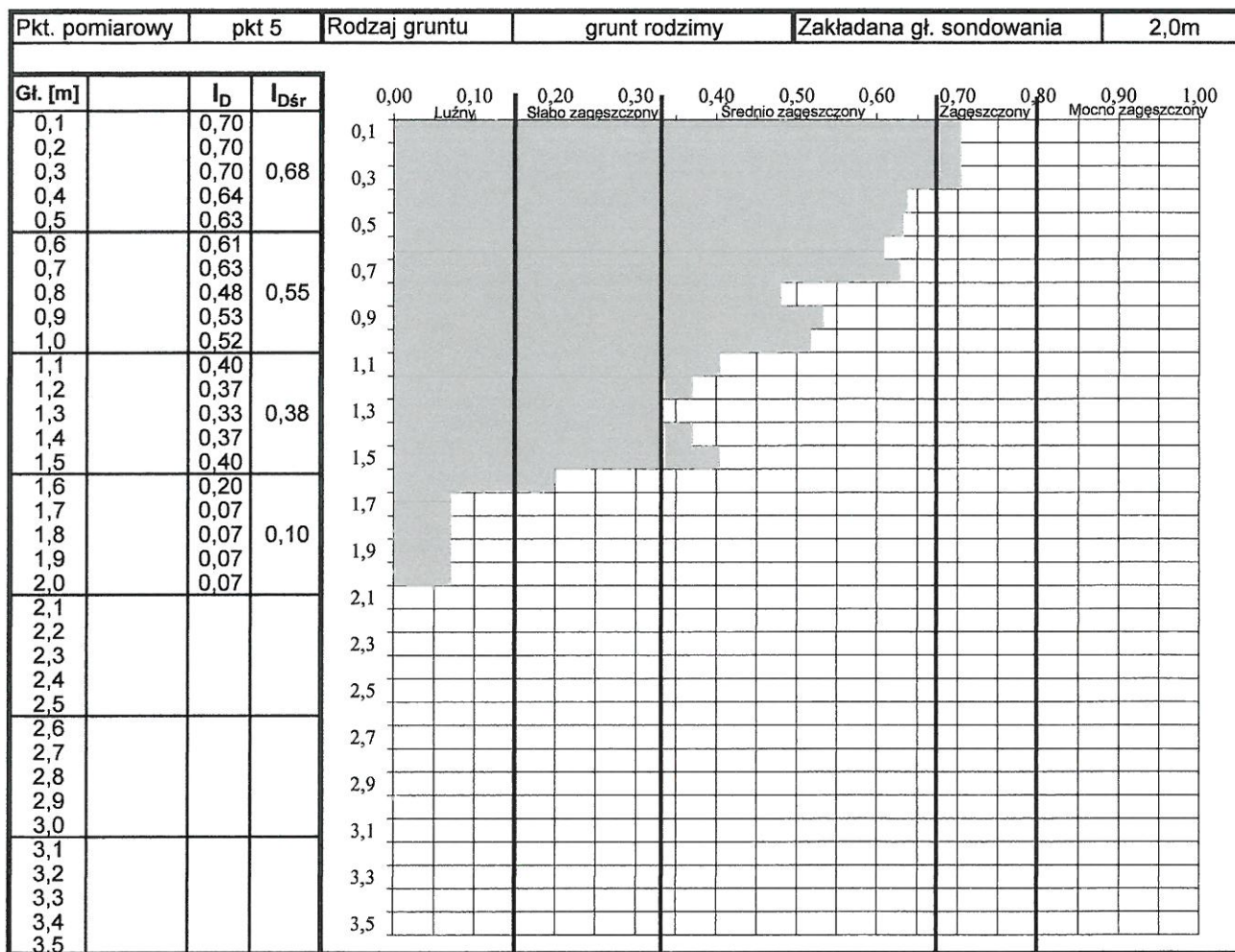
Zleceniodawca: PROART-KONIN BIURO OBSŁUGI INWESTYCJI SP. ZO.O.

Budowa: Projekt przebudowy DW 471 Opatówek-Rzysko w km 14+400-15+930.

Przedmiot badania: podłoże gruntowe

Lokalizacja: 14+800P

Data badania: 22.11.2017



Stan gruntów niespoistych: Niezagęszcz. ( $I_D$ [0.00 - 0.33]), Śr. zagęszczony ( $I_D$ [0.33-0.67]), Zagęszczony ( $I_D$ [0.67-0.80]), B. zagęszczony ( $I_D$ >0.80)

**Oznaczenia:**

X - zak. badania na przewidzianej głębokości; # - przerwanie badania z powodów geotechnicznych; ! - zak. badania z innych przyczyn

Uwagi:

Badanie wykonał

Sprawdził i zatwierdził

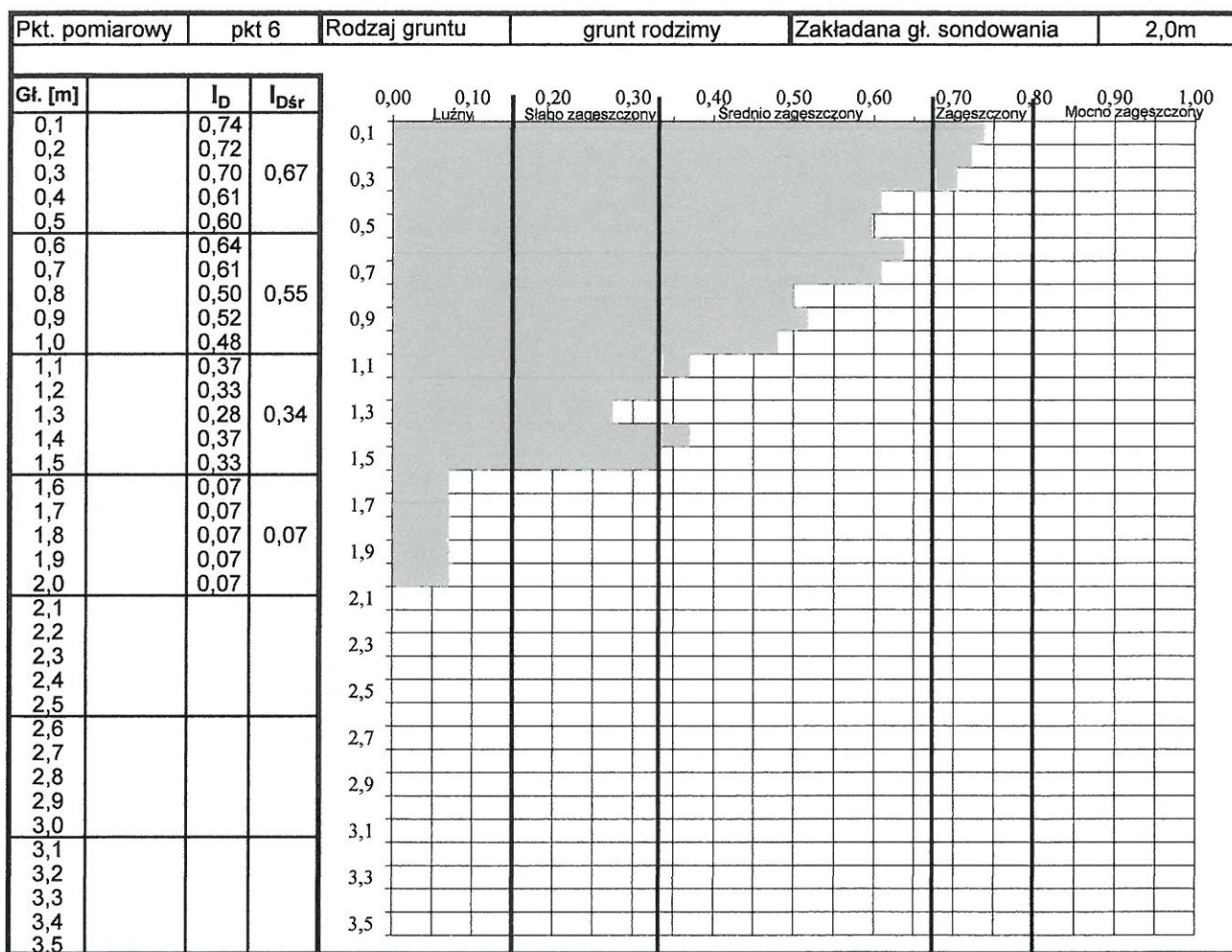
Dariusz Bobrowski 22.11.2017

TOMASZ BOBROWSKI 22.11.2017



**SPRAWOZDANIE Z BADANIA**  
**Oznaczenie zagęszczenia sondą dynamiczną DPL- 10**  
**wg PN-BN-04452:200; PN-EN 1997-1:2008. Eurokod 7**

Nr sprawozdania: CT/SB/1300/17/0335 27.11.2017  
Zleceniodawca: PROART-KONIN BIURO OBSŁUGI INWESTYCJI SP. ZO.O.  
Budowa: Projekt przebudowy DW 471 Opatówek-Rzymisko w km 14+400-15+930.  
Przedmiot badania: podłoże gruntowe  
Lokalizacja: 14+900L  
Data badania: 27.11.2017



Stan gruntów niespoistych: Niezagęszcz. ( $I_D$ [0.00 - 0.33]), Śr. zagęszczony ( $I_D$ [0.33-0.67]), Zagęszczony ( $I_D$ [0.67-0.80]), B. zagęszczony ( $I_D$ >0.80)

**Oznaczenia:**

X - zak. badania na przewidzianej głębokości; # - przerwanie badania z powodów geotechnicznych; ! - zak. badania z innych przyczyn

**Uwagi:**

Badanie wykonał

Sprawdził i zatwierdził

Dariusz Bobrowski 27.11.2017

TOMASZ BOBROWSKI 27.11.2017



**SPRAWOZDANIE Z BADANIA**  
**Oznaczenie zagęszczenia sondą dynamiczną DPL- 10**  
**wg PN-BN-04452:200; PN-EN 1997-1:2008. Eurokod 7**

Nr sprawozdania: CT/SB/1300/17/0336 22.11.2017

PROART-KONIN BIURO OBSŁUGI INWESTYCJI SP. ZO.O.

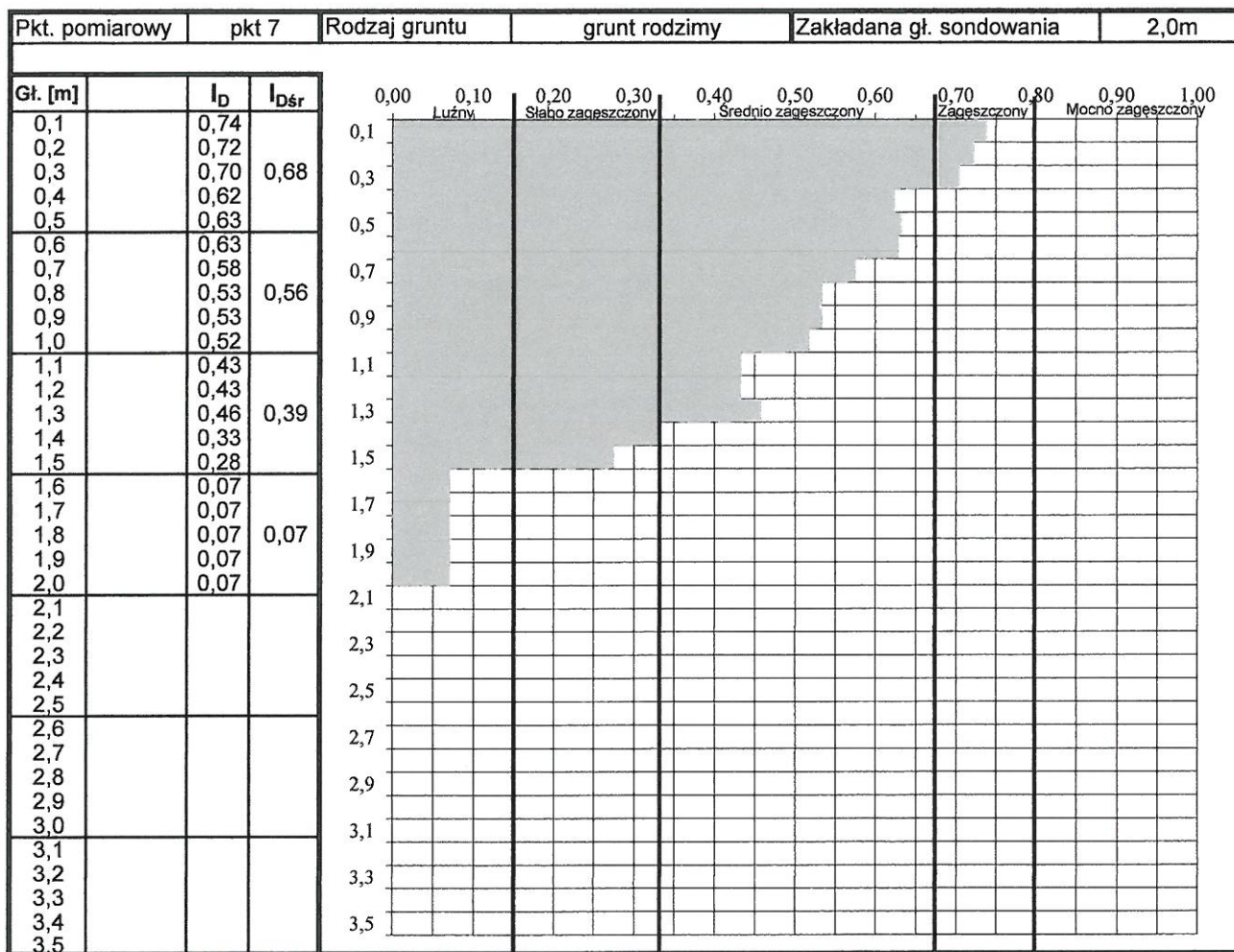
Zleceniodawca:

Budowa: Projekt przebudowy DW 471 Opatówek-Rzymisko w km 14+400-15+930.

Przedmiot badania: podłoże gruntowe

Lokalizacja: 15+100L

Data badania: 22.11.2017



Stan gruntów niespoistych: Niezagęszcz. ( $I_D$ [0.00 - 0.33]), Śr. zagęszczony ( $I_D$ [0.33-0.67]), Zagęszczony ( $I_D$ [0.67-0.80]), B. zagęszczony ( $I_D$ >0.80)

Oznaczenia:

X - zak. badania na przewidzianej głębokości; # - przerwanie badania z powodów geotechnicznych; ! - zak. badania z innych przyczyn

Uwagi:

Badanie wykonał

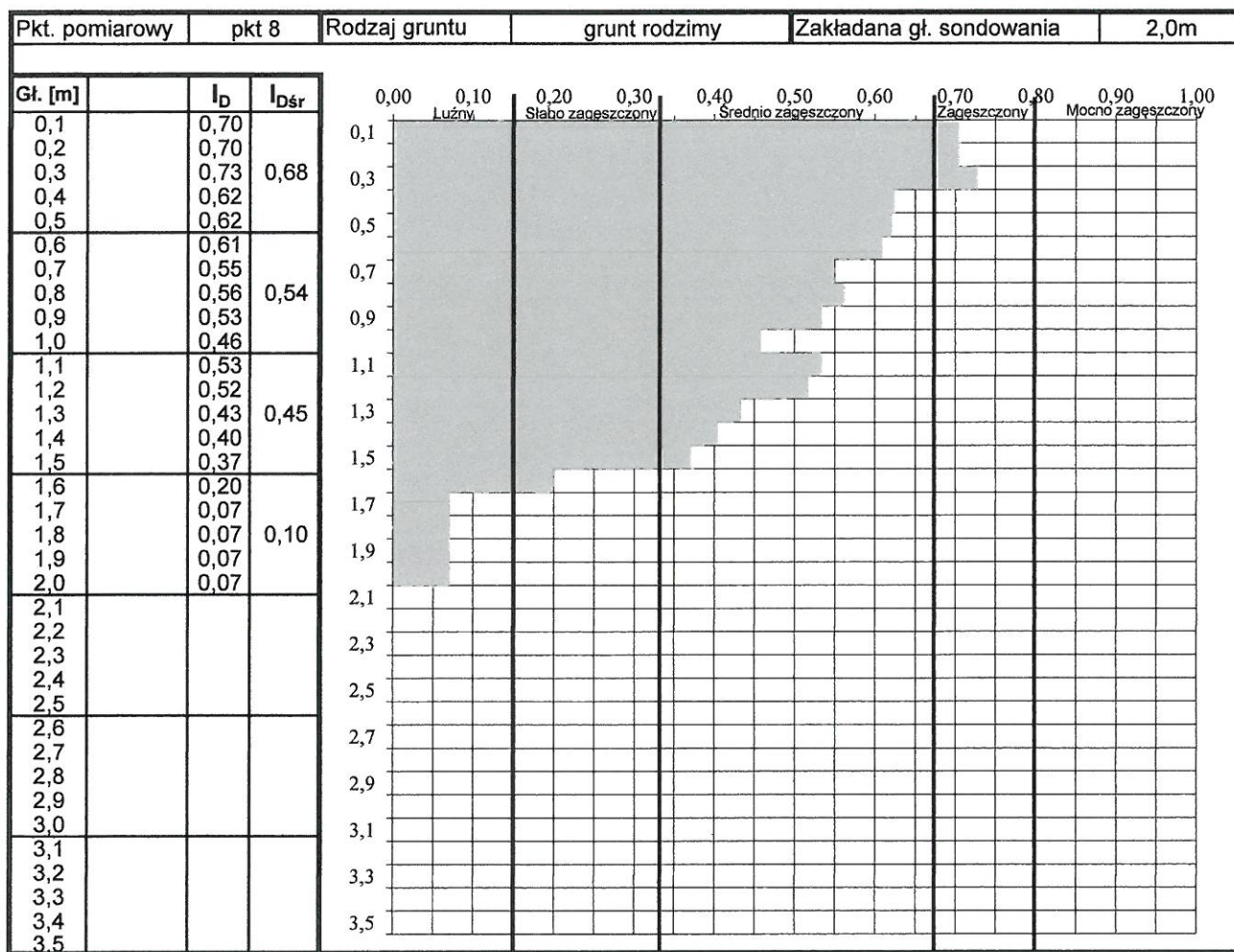
Sprawdził i zatwierdził

Dariusz Bobrowski 22.11.2017

TOMASZ BOBROWSKI 22.11.2017

**SPRAWOZDANIE Z BADANIA**  
**Oznaczenie zagęszczenia sondą dynamiczną DPL- 10**  
**wg PN-BN-04452:200; PN-EN 1997-1:2008. Eurokod 7**

Nr sprawozdania: CT/SB/1300/17/0337 22.11.2017  
Zleceniodawca: PROART-KONIN BIURO OBSŁUGI INWESTYCJI SP. ZO.O.  
Budowa: Projekt przebudowy DW 471 Opatówek-Rzysko w km 14+400-15+930.  
Przedmiot badania: podłoże gruntowe  
Lokalizacja: 15+500L  
Data badania: 22.11.2017



Stan gruntów niespoistych: Niezagęszcz. ( $I_D$ [0.00 - 0.33]), Śr. zagęszczony ( $I_D$ [0.33-0.67]), Zagęszczony ( $I_D$ [0.67-0.80]), B. zagęszczony ( $I_D$ >0.80)

**Oznaczenia:**

X - zak. badania na przewidzianej głębokości; # - przerwanie badania z powodów geotechnicznych; ! - zak. badania z innych przyczyn

Uwagi:

Badanie wykonał

Sprawdził i zatwierdził

Dariusz Bobrowski 22.11.2017

TOMASZ BOBROWSKI 22.11.2017



# SPRAWOZDANIE Z BADANIA

## Oznaczenie zagęszczenia sondą dynamiczną DPL- 10 wg PN-BN-04452:200; PN-EN 1997-1:2008. Eurokod 7

Nr sprawozdania: CT/SB/1300/17/0338

22.11.2017

PROART-KONIN BIURO OBSŁUGI INWESTYCJI SP. ZO.O.

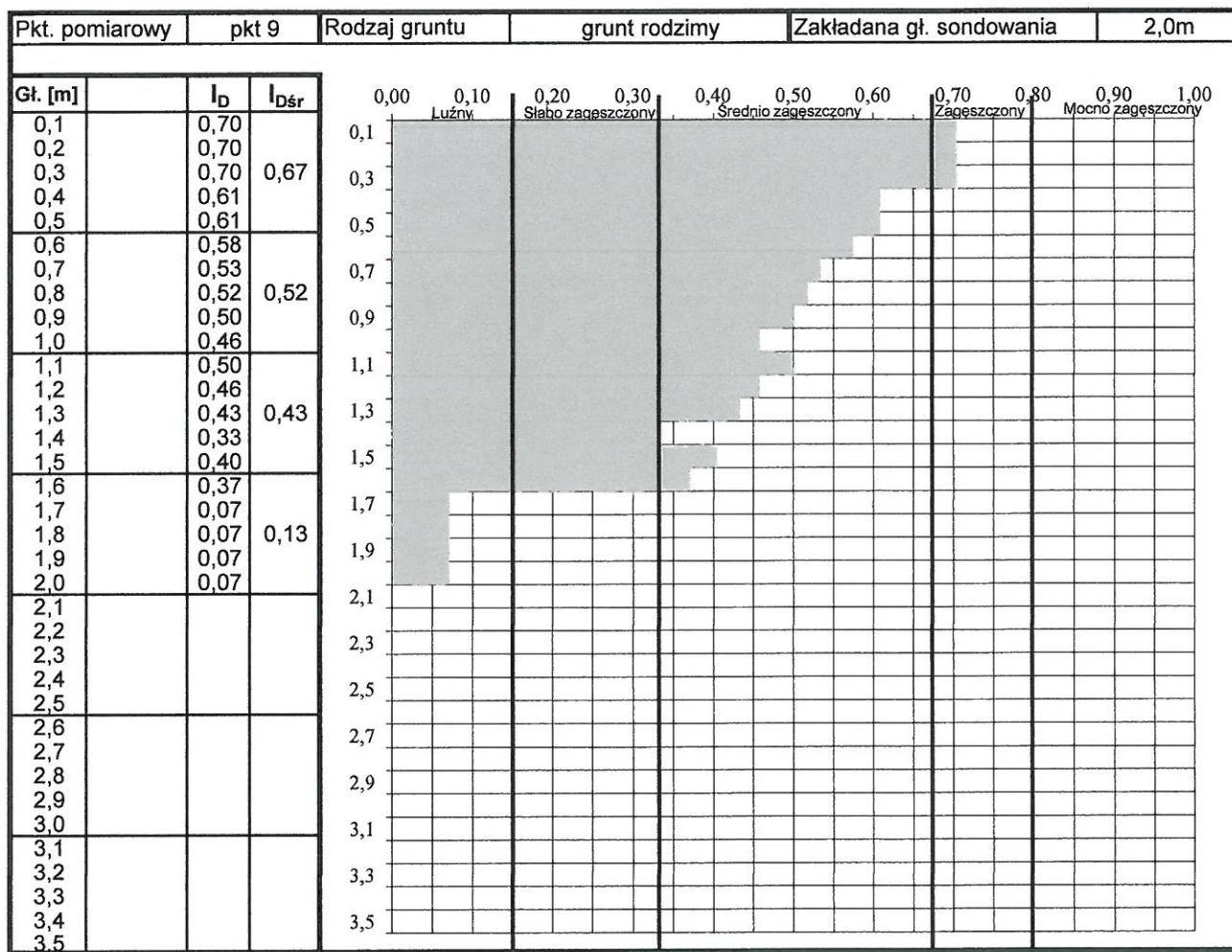
Zleceniodawca:

Budowa: Projekt przebudowy DW 471 Opatówek-Rzymosko w km 14+400-15+930.

Przedmiot badania: podłoże gruntowe

Lokalizacja: 15+900L

Data badania: 22.11.2017



Stan gruntów niespoistych: Niezagęszcz. ( $I_D$ [0.00 - 0.33]), Śr. zagęszczony ( $I_D$ [0.33-0.67]), Zagęszczony ( $I_D$ [0.67-0.80]), B. zagęszczony ( $I_D$ >0.80)

Oznaczenia:

X - zak. badania na przewidzianej głębokości; # - przerwanie badania z powodów geotechnicznych; ! - zak. badania z innych przyczyn

Uwagi:

Badanie wykonał

Sprawdził i zatwierdził

Dariusz Bobrowski 22.11.2017

**TB**  
CONSULTINGTECHNIC

TOMASZ BOBROWSKI 22.11.2017

Wyniki z badań odnoszą się wyłącznie do badanej próbki. Informacje dotyczące próbki nie są przedmiotem kontroli. Consultingtechnic nie ponosi odpowiedzialności za sposób pobrania oraz opis próbek niepobraných przez pracowników. Powielanie sprawozdania z badania inaczej niż w całości wymaga pisemnej zgody Consultingtechnic