

Wykonawca: GT PROJEKT	Karta dokumentacyjna otworu wiertniczego nr 1/W		ZAŁĄCZNIK NR 3.1.	
			rzędna: 233,57 m n.p.m.	układ odniesienia: Kronstadt
gmina: Radomsko	Temat: Opinia geotechniczna - Autostrada A1 odc. D, km 392+720 - 399+746,23	współrzędna X: 51°4'26.6265"	układ odniesienia: PUWG 2000	
powiat: radomszczański	Zlecniodawca: Autostrada II Sp. z o.o.	współrzędna Y: 19°22'8.1523"		
województwo: łódzkie	Operator sprzętu: mgr Marcin Leśków	system wiercenia: mechaniczny-obrotowy(bez płuczki)	Nr punktu badawczego: 1/W	
skala: 1:100	Nadzór geologiczny: mgr inż. Waldemar Guzik	typ wiertnicy: WAMET H20SC	data wykonania wiercenia: 22.10.2018 r.	

naw. I poziom wody: ---- m p.p.t.

ust. I poziom wody: ---- m p.p.t.= ---- m n.p.m.

naw. II poziom wody: ---- m p.p.t.

ust. II poziom wody: ---- m p.p.t.= ---- m n.p.m.

l.p.	przełot warstwy: od – do [m]	głęb. pobrania próby	oznaczenie wg PN-EN ISO 14688				oznaczenie wg PN/B-02480: 1986						obecność wody	Nr pakietu:
			oznaczenie rodzaju gruntu				oznaczenie gruntu		zawartość CaCO ₃	wilgotność	liczba waleczkowań	stan gruntu		
			domieszki	frakcje		nazwa gruntu	rodzaj gruntu, domieszki	barwa gruntu						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	0,0 – 0,4	-	-	-	-	Or	Gb	szara	-	w	-	-	<div></div>	-
2	0,4 – 1,5	1,3	-	si	Sa	clSa	Pg//Pd	j. żółta	<1	w	0/1/0	tpl I _L ≈0,05	<div></div>	IVA
3	1,5 – 5,0	3,0 5,0	-	si	Sa	clSa	Gp	brązowa	>5 <1	w	1/2/1	tpl I _L ≈0,15	<div></div>	IVA

Wykonawca: GT PROJEKT	Karta dokumentacyjna otworu wiertniczego nr 2/W		ZAŁĄCZNIK NR 3.2.	
			rzędna: 235,66 m n.p.m.	układ odniesienia: Kronstadt
gmina: Radomsko	Temat: Opinia geotechniczna - Autostrada A1 odc. D, km 392+720 - 399+746,23		współrzędna X: 51°4'22.8624"	układ odniesienia: PUWG 2000
powiat: radomszczański	Zleceniodawca: Autostrada II Sp. z o.o.		współrzędna Y: 19°22'10.4203"	
województwo: łódzkie	Operator sprzętu: mgr Marcin Leśków	system wiercenia: mechaniczny-obrotowy(bez płuczki)	Nr punktu badawczego: 2/W	
skala: 1:100	Nadzór geologiczny: mgr inż. Waldemar Guzik	typ wiertnicy: WAMET H20SC	data wykonania wiercenia: 22.10.2018 r.	

naw. I poziom wody: ---- m p.p.t.

ust. I poziom wody: ---- m p.p.t.= ---- m n.p.m.

naw. II poziom wody: ---- m p.p.t.

ust. II poziom wody: ---- m p.p.t.= m n.p.m.

l.p.	przełot warstwy: od – do [m]	głęb. pobrania próby	oznaczenie wg PN-EN ISO 14688				oznaczenie wg PN/B-02480: 1986						obecność wody	Nr pakietu:
			oznaczenie rodzaju gruntu				oznaczenie gruntu		zawartość CaCO ₃	wilgotność	liczba waleczkowań	stan gruntu		
			domieszki	frakcje		nazwa gruntu								
				drugorzędna	główna			rodzaj gruntu, domieszki	barwa gruntu					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	0,0–0,6	-	-	-	-	Mg	nN[Gb+Pg]	brązowa	-	w	-	-	<div></div>	I
2	0,6–1,8	1,3	-	si	Sa	clSa	Gp//Pd	żółto-brązowa	<1	mw	0/0	pzw/tpł I _L ≈0,00	<div></div>	IVA
3	1,8–4,2	3,0	-	si	Sa	clSa	Gp/Pg	żółto-brązowa	<1	w	1/2/1	tpł I _L ≈0,15	<div></div>	IVA
4	4,2–5,0	5,0	-	si	Sa	clSa	Gp	brązowo-szara	>5	w	1/2/1	tpł I _L ≈0,15	<div></div>	IVA

Wykonawca: GT PROJEKT	Karta dokumentacyjna otworu wiertniczego nr 3/W		ZAŁĄCZNIK NR 3.3.	
			rzędna: 233,09 m n.p.m.	układ odniesienia: Kronstadt
gmina: Radomsko	Temat: Opinia geotechniczna - Autostrada A1 odc. D, km 392+720 - 399+746,23		współrzędna X: 51°4'20.4425"	układ odniesienia: PUWG 2000
powiat: radomszczański	Zleceniodawca: Autostrada II Sp. z o.o.		współrzędna Y: 19°22'5.2254"	
województwo: łódzkie	Operator sprzętu: mgr Marcin Leśków	system wiercenia: mechaniczny-obrotowy(bez płuczki)	Nr punktu badawczego: 3/W	
skala: 1:100	Nadzór geologiczny: mgr inż. Waldemar Guzik	typ wiertnicy: WAMET H20SC	data wykonania wiercenia: 22.10.2018 r.	

naw. I poziom wody: ---- m p.p.t.

ust. I poziom wody: ---- m p.p.t.= ---- m n.p.m.

naw. II poziom wody: ---- m p.p.t.

ust. II poziom wody: ---- m p.p.t.= m n.p.m.

l.p.	przełot warstwy: od – do [m]	głęb. pobrania próby	oznaczenie wg PN-EN ISO 14688				oznaczenie wg PN/B-02480: 1986						obecność wody	Nr pakietu:
			oznaczenie rodzaju gruntu				oznaczenie gruntu		zawartość CaCO ₃	wilgotność	liczba waleczkowań	stan gruntu		
			domieszki	frakcje		nazwa gruntu	rodzaj gruntu, domieszki	barwa gruntu						
				drugorzędna	główna									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	0,0–0,4	-	-	-	-	Or	Gb	szara	-	w	-	-	<div></div>	-
2	0,4–3,2	1,3 3,0	-	si	Sa	clSa	Pg//Pd	żółto- brązowa	<1	w	1/0/1	tpl I _L ≈0,10	Sącz.: 3,00m	IVA
3	3,2–3,8	3,5	-	si	Sa	clSa	Pg//Pd	żółta	<1	w	0/1/0	tpl I _L ≈0,05	<div></div>	IVA
4	3,8–5,0	5,0	-	si	Sa	clSa	Gp	brązowa	<1	w	0/1/0	tpl I _L ≈0,05	<div></div>	IVA

Wykonawca: GT PROJEKT	Karta dokumentacyjna otworu wiertniczego nr 4/W		ZAŁĄCZNIK NR 3.4.	
			rzędna: 232,28 m n.p.m.	układ odniesienia: Kronszta
gmina: Radomsko	Temat: Opinia geotechniczna - Autostrada A1 odc. D, km 392+720 - 399+746,23		współrzędna X: 51°4'16.7902"	układ odniesienia: PUWG 2000
powiat: radomszczański	Zleceniodawca: Autostrada II Sp. z o.o.		współrzędna Y: 19°22'6.8248"	
województwo: łódzkie	Operator sprzętu: mgr Marcin Leśków	system wiercenia: mechaniczny-obrotowy(bez płuczki)	Nr punktu badawczego: 4/W	
skala: 1:100	Nadzór geologiczny: mgr inż. Waldemar Guzik	typ wiertnicy: WAMET H20SC	data wykonania wiercenia: 22.10.2018 r.	

naw. I poziom wody: 3,60 m p.p.t. ust. I poziom wody: 3,60 m p.p.t.= 228,68 m n.p.m.	naw. II poziom wody: ---- m p.p.t. ust. II poziom wody: ---- m p.p.t.= m n.p.m.
---	--

l.p.	przełot warstwy: od – do [m]	głęb. pobrania próby	oznaczenie wg PN-EN ISO 14688				oznaczenie wg PN/B-02480: 1986						obecność wody	Nr pakietu:
			oznaczenie rodzaju gruntu				oznaczenie gruntu		zawartość CaCO ₃	wilgotność	liczba waleczkowań	stan gruntu		
			domieszki	frakcje		nazwa gruntu	rodzaj gruntu, domieszki	barwa gruntu						
				drugorzędna	główna									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	0,0–0,5	-	-	-	-	Mg	nN[Gb+Pd]	czarna	-	w	-	-	<div></div>	I
2	0,5–1,8	1,3	-	-	Sa	FSa	Pd	j. żółta	<1	su	-	szg	<div></div>	IIIA
3	1,8–3,5	3,0	-	si	Sa	FSa	Pd//Pg	j. żółta	<1	w	-	szg	<div></div>	IIIA
4	3,5–4,8	4,5	-	-	Sa	MSa	Ps	żółta	<1	w/nw	-	szg	Naw.:3,60m Ust.: 3,60m	IIIA
5	4,8–5,0	-	-	si	Sa	clSa	Gp	brązowa	<1	w	1/1	tpl I _L ≈0,10	<div></div>	IVA




Wykonawca: GT PROJEKT	Karta dokumentacyjna otworu wiertniczego nr 5/W		ZAŁĄCZNIK NR 3.5.	
			rzędna: 227,00 m n.p.m.	układ odniesienia: Kronsztad
gmina: Radomsko	Temat: Opinia geotechniczna - Autostrada A1 odc. D, km 392+720 - 399+746,23		współrzędna X: 51°4'11.4372"	układ odniesienia: PUWG 2000
powiat: radomszczański	Zleceniodawca: Autostrada II Sp. z o.o.		współrzędna Y: 19°22'3.7920"	
województwo: łódzkie	Operator sprzętu: mgr Marcin Leśków	system wiercenia: mechaniczny-obrotowy(bez płuczki)	Nr punktu badawczego: 5/W	
skala: 1:100	Nadzór geologiczny: mgr inż. Waldemar Guzik	typ wiertnicy: WAMET H20SC	data wykonania wiercenia: 22.10.2018 r.	

naw. I poziom wody: ---- m p.p.t.

ust. I poziom wody: ---- m p.p.t.= ---- m n.p.m.

naw. II poziom wody: ---- m p.p.t.

ust. II poziom wody: ---- m p.p.t.= m n.p.m.

l.p.	przełot warstwy: od – do [m]	głęb. pobrania próby	oznaczenie wg PN-EN ISO 14688				oznaczenie wg PN/B-02480: 1986						obecność wody	Nr pakietu:
			oznaczenie rodzaju gruntu				oznaczenie gruntu		zawartość CaCO ₃	wilgotność	liczba waleczkowań	stan gruntu		
			domieszki	frakcje		nazwa gruntu	rodzaj gruntu, domieszki	barwa gruntu						
				drugorzędna	główna									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	0,0–0,5	-	-	-	-	Mg	nN[Gb+Pg]	czarna	-	w	-	-	-	I
2	0,5–1,5	1,3	-	sa	Si	saSi	$\pi_p/P\pi^{+H}$	j. szara	<1	w	-	tpl I _L ≈0,15	sącz.: 1,00m	IIIB
3	1,5–3,9	3,0	-	si	Sa	clSa	Gp//Pd	żółto- brązowa	<1	w	1/2/1	tpl I _L ≈0,15		IVA
4	3,9–4,1	4,0	-	si	Sa	clSa	Pg//Pd	żółta	<1	w	1/1	tpl I _L ≈0,15		IVA
5	4,1–5,0	5,0	gr	si	Sa	clSa	Gp ^{+Z}	Żółto- brązowa	<1	w	1/2/1	tpl I _L ≈0,15		IVA

Wykonawca: GT PROJEKT	Karta dokumentacyjna otworu wiertniczego nr 6/W		ZAŁĄCZNIK NR 3.6.	
			rzędna: 223,51 m n.p.m.	układ odniesienia: Kronstadt
gmina: Radomsko	Temat: Opinia geotechniczna - Autostrada A1 odc. D, km 392+720 - 399+746,23		współrzędna X: 51°4'4.6394"	układ odniesienia: PUWG 2000
powiat: radomszczański	Zleceniodawca: Autostrada II Sp. z o.o.		współrzędna Y: 19°21'59.9027"	
województwo: łódzkie	Operator sprzętu: mgr Marcin Leśków	system wiercenia: mechaniczny-obrotowy(bez płuczki)	Nr punktu badawczego: 6/W	
skala: 1:100	Nadzór geologiczny: mgr inż. Waldemar Guzik	typ wiertnicy: WAMET H20SC	data wykonania wiercenia: 22.10.2018 r.	

naw. I poziom wody: ---- m p.p.t.

ust. I poziom wody: ---- m p.p.t.= ---- m n.p.m.

naw. II poziom wody: ---- m p.p.t.

ust. II poziom wody: ---- m p.p.t.= ---- m n.p.m.

l.p.	przełot warstwy: od – do [m]	głęb. pobrania próby	oznaczenie wg PN-EN ISO 14688				oznaczenie wg PN/B-02480: 1986						obecność wody	Nr pakietu:
			oznaczenie rodzaju gruntu				oznaczenie gruntu		zawartość CaCO ₃	wilgotność	liczba waleczkowań	stan gruntu		
			domieszki	frakcje		nazwa gruntu	rodzaj gruntu, domieszki	barwa gruntu						
				drugorzędna	główna									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	0,0–0,7	-	-	-	-	Mg	nN [Gb+Pd+K]	szara	-	w	-	-	<div></div>	I
2	0,7–1,3	1,2	-	-	Sa	MSa	Ps	j. szara	<1	w	-	szg	<div></div>	IIIA
3	1,3–4,0	2,0 3,5	-	si	Sa	clSa	Gp//Pd	żółto- brązowa	<1	w	1/1	tpl I _L ≤0,10	sącz.: 2,00m	IVA
4	4,0–5,0	5,0	-	si	Sa	clSa	Gp	żółto- brązowa	<1	w	1/2/1	tpl I _L ≤0,20	<div></div>	IVA

Wykonawca: GT PROJEKT	Karta dokumentacyjna otworu wiertniczego nr 7/W		ZAŁĄCZNIK NR 3.7.	
			rzędna: 219,82 m n.p.m.	układ odniesienia: Kronstadt
gmina: Radomsko	Temat: Opinia geotechniczna - Autostrada A1 odc. D, km 392+720 - 399+746,23		współrzędna X: 51°3'56.5366"	układ odniesienia: PUWG 2000
powiat: radomszczański	Zleceniodawca: Autostrada II Sp. z o.o.		współrzędna Y: 19°21'51.9252"	
województwo: łódzkie	Operator sprzętu: mgr Marcin Leśków	system wiercenia: mechaniczny-obrotowy(bez płuczki)	Nr punktu badawczego: 7/W	
skala: 1:100	Nadzór geologiczny: mgr inż. Waldemar Guzik	typ wiertnicy: WAMET H20SC	data wykonania wiercenia: 23.10.2018 r.	

naw. I poziom wody: 3,40 m p.p.t. ust. I poziom wody: 2,40 m p.p.t. = 217,42 m n.p.m.	naw. II poziom wody: ---- m p.p.t. ust. II poziom wody: ---- m p.p.t. = m n.p.m.
--	---

l.p.	przełot warstwy: od – do [m]	głęb. pobrania próby	oznaczenie wg PN-EN ISO 14688				oznaczenie wg PN/B-02480: 1986						obecność wody	Nr pakietu:
			oznaczenie rodzaju gruntu				oznaczenie gruntu		zawartość CaCO ₃	wilgotność	liczba waleczkowań	stan gruntu		
			domieszki	frakcje		nazwa gruntu	rodzaj gruntu, domieszki	barwa gruntu						
				drugorzędna	główna									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	0,0–0,4	-	-	-	-	Or	Gb	szara	-	w	-	-		-
2	0,4–1,5	1,3	-	-	-	FSa	Pd ^{+/Pg}	żółta	>5	w	-	szg		IIIA
3	1,5–3,4	3,0	-	si	Sa	clSa	Pg//Pd	żółto- brązowa	<1	w	1/2/1	pl I _L ≈0,30		IIIB
4	3,4–5,2	4,5	<u>gr</u>	si	Sa	MSa	Ps ^{+ż//Pg}	żółta	>5	nw	-	szg	Naw.:3,40m Ust.: 2,40m	IIIA
5	5,2–6,5	6,0	-	si	Sa	FSa	Pd//Pg	żółta	<1	nw	-	szg	+	IIIA
6	6,5–9,0	7,5 9,0	-	-	Sa	(F/M)Sa	Pd/Ps	j. żółta	3-5	nw	-	szg	+	IIIA

Wykonawca: GT PROJEKT	Karta dokumentacyjna otworu wiertniczego nr 8/W		Załącznik NR 3.8.	
			rzędna: 220,34 m n.p.m.	układ odniesienia: Kronstadt
gmina: Radomsko	Temat: Opinia geotechniczna - Autostrada A1 odc. D, km 392+720 - 399+746,23		współrzędna X: 51°3'43.2839"	układ odniesienia: PUWG 2000
powiat: radomszczański	Zlecienniodawca: Autostrada II Sp. z o.o.		współrzędna Y: 19°21'46.6219"	
województwo: łódzkie	Operator sprzętu: mgr Marcin Leśków	system wiercenia: mechaniczny-obrotowy(bez płuczki)	Nr punktu badawczego: 8/W	
skala: 1:100	Nadzór geologiczny: mgr inż. Waldemar Guzik	typ wiertnicy: WAMET H20SC	data wykonania wiercenia: 23.10.2018 r.	

naw. I poziom wody: 4,30 m p.p.t.

ust. I poziom wody: 4,30 m p.p.t.= 216,04 m n.p.m.

naw. II poziom wody: ---- m p.p.t.

ust. II poziom wody: ---- m p.p.t.= ---- m n.p.m.

l.p.	przełot warstwy: od – do [m]	głęb. pobrania próby	oznaczenie wg PN-EN ISO 14688				oznaczenie wg PN/B-02480: 1986						obecność wody	Nr pakietu:
			oznaczenie rodzaju gruntu				oznaczenie gruntu		zawartość CaCO ₃	wilgotność	liczba waleczkowań	stan gruntu		
			domieszki	frakcje		nazwa gruntu	rodzaj gruntu, domieszki	barwa gruntu						
				drugorzędna	główna									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	0,0–0,3	-	-	-	Or	Or	Gb	szara	-	w	-	-	<div></div>	-
2	0,3–3,8	1,3 3,0	-	-	Sa	(F/M)Sa	Pd/Ps	j. żółta	<1	su	-	szg	<div></div>	IIIA
3	3,8–5,5	4,5	-	-	Sa	MSa	Ps	j. żółto- szara	<1	w/nw	-	szg	Naw.:4,30m Ust.: 4,30m	IIIA
4	5,5–6,0	6,0	-	si	Sa	clSa	Gp	brązowa	<1	w	2/1/2	tpl I _L ≈0,20	<div></div>	IVA

Wykonawca: GT PROJEKT	Karta dokumentacyjna otworu wiertniczego nr 9/W		ZAŁĄCZNIK NR 3.9.	
			rzędna: 215,93 m n.p.m.	układ odniesienia: Kronsztad
gmina: Radomsko	Temat: Opinia geotechniczna - Autostrada A1 odc. D, km 392+720 - 399+746,23		współrzędna X: 51°3'33.7433"	układ odniesienia: PUWG 2000
powiat: radomszczański	Zlecniodawca: Autostrada II Sp. z o.o.		współrzędna Y: 19°21'37.1675"	
województwo: łódzkie	Operator sprzętu: mgr Marcin Leśków	system wiercenia: mechaniczny-obrotowy(bez płuczki)	Nr punktu badawczego: 9/W	
skala: 1:100	Nadzór geologiczny: mgr inż. Waldemar Guzik	typ wiertnicy: WAMET H20SC	data wykonania wiercenia: 23.10.2018 r.	

naw. I poziom wody: ---- m p.p.t. ust. I poziom wody: ---- m p.p.t.= ---- m n.p.m.	naw. II poziom wody: ---- m p.p.t. ust. II poziom wody: ---- m p.p.t.= m n.p.m.
---	--

l.p.	przełot warstwy: od – do [m]	głęb. pobrania próby	oznaczenie wg PN-EN ISO 14688				oznaczenie wg PN/B-02480: 1986						obecność wody	Nr pakietu:
			oznaczenie rodzaju gruntu			oznaczenie gruntu		zawartość CaCO ₃	wilgotność	liczba waleczkowań	stan gruntu			
			domieszki	frakcje		nazwa gruntu	rodzaj gruntu, domieszki					barwa gruntu		
				drugorzędna	główna									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	0,0–0,2	-	-	-	Or	Or	Gb	szara	-	w	-	-		-
2	0,2–3,8	1,5 3,0	-	-	Sa	FSa	Pd	j. żółta	<1	su	-	szg		IIIA
3	3,8–5,0	4,5	-	si	Sa	clSa	Pg	brązowa	<1	w	2/1/2	pl I _L ≈0,30	sącz.: 3,80m	IVA
4	5,0–7,0	6,0	-	si	Sa	clSa	Pg	brązowa	<1	w	1/2/1	tpl/pl I _L ≈0,25		IVA
5	7,0–9,0	7,5 9,0	-	si	Sa	clSa	Pg	brązowa	>5	w	1/2/1	tpl/pl I _L ≈0,25		IVA

Wykonawca: GT PROJEKT	Karta dokumentacyjna otworu wiertniczego nr 10/W		Załącznik NR 3.10.	
gmina: Radomsko			Temat: Opinia geotechniczna - Autostrada A1 odc. D, km 392+720 - 399+746,23	rzędna: 213,36 m n.p.m.
powiat: radomszczański	Zlecienniodawca: Autostrada II Sp. z o.o.		współrzędna X: 51°3'27.5025"	układ odniesienia: PUWG 2000
województwo: łódzkie	Operator sprzętu: mgr Marcin Leśków	system wiercenia: mechaniczny-obrotowy(bez płuczki)	współrzędna Y: 19°21'35.4410"	
skala: 1:100	Nadzór geologiczny: mgr inż. Waldemar Guzik	typ wiertnicy: WAMET H20SC	data wykonania wiercenia: 23.10.2018 r.	

naw. I poziom wody: 2,80 m p.p.t. ust. I poziom wody: 2,80 m p.p.t. = 210,56 m n.p.m.	naw. II poziom wody: ---- m p.p.t. ust. II poziom wody: ---- m p.p.t. = m n.p.m.
--	---

l.p.	przełot warstwy: od – do [m]	głęb. pobrania próby	oznaczenie wg PN-EN ISO 14688				oznaczenie wg PN/B-02480: 1986						obecność wody	Nr pakietu:
			oznaczenie rodzaju gruntu				oznaczenie gruntu		zawartość CaCO ₃	wilgotność	liczba waleczkowań	stan gruntu		
			domieszki	frakcje		nazwa gruntu	rodzaj gruntu, domieszki	barwa gruntu						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	0,0–0,3	-	-	-	-	-	Gb	szara	-	w	-	-	-	-
2	0,3–3,8	1,3 3,0	-	-	Sa	(F/M)Sa	Pd/Ps	j. żółto- szara	<1	w/nw	-	szg	Naw.:2,80m Ust.: 2,80m	IIIA
3	3,8–5,2	4,5	-	si	Sa	FSa	Pd//Pg	żółto-szara	<1	nw	-	szg	+	IIIA
4	5,2–6,5	6,0	-	si	Sa	clSa	Pg	żółto-szara	<1	w	1/2/1	tpl/pl I _L ≈0,25		IVA
5	6,5–7,5	7,0	-	si	Sa	clSa	Pg	żółto-szara	<1	w	1/2/1	tpl/pl I _L ≈0,25		IVA
6	7,5–9,0	9,0	-	si	Sa	clSa	Pg	brązowa	<1	w	1/2/1	tpl/pl I _L ≈0,25		IVA

Wykonawca: GT PROJEKT	Karta dokumentacyjna otworu wiertniczego nr 11/W		Załącznik NR 3.11.	
			rzędna: 212,34 m n.p.m.	układ odniesienia: Kronsztad
gmina: Radomsko	Temat: Opinia geotechniczna - Autostrada A1 odc. D, km 392+720 - 399+746,23		współrzędna X: 51°3'20.1950"	układ odniesienia: PUWG 2000
powiat: radomszczański	Zlecniodawca: Autostrada II Sp. z o.o.		współrzędna Y: 19°21'29.7222"	
województwo: łódzkie	Operator sprzętu: mgr Marcin Leśków	system wiercenia: mechaniczny-obrotowy(bez płuczki)	Nr punktu badawczego: 11/W	
skala: 1:100	Nadzór geologiczny: mgr inż. Waldemar Guzik	typ wiertnicy: WAMET H20SC	data wykonania wiercenia: 23.10.2018 r.	

naw. I poziom wody: 2,60 m p.p.t. ust. I poziom wody: 2,60 m p.p.t.= 209,74 m n.p.m.	naw. II poziom wody: 5,60 m p.p.t. ust. II poziom wody: 2,60 m p.p.t.=209,74 m n.p.m.
---	--

l.p.	przełot warstwy: od – do [m]	głęb. pobrania próby	oznaczenie wg PN-EN ISO 14688				oznaczenie wg PN/B-02480: 1986						obecność wody	Nr pakietu:
			oznaczenie rodzaju gruntu				oznaczenie gruntu		zawartość CaCO ₃	wilgotność	liczba waleczkowań	stan gruntu		
			domieszki	frakcje		nazwa gruntu	rodzaj gruntu, domieszki	barwa gruntu						
				drugorzędna	główna									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	0,0–0,5	-	-	-	-	Mg	nN [Pg+Gb+k]	szara	-	w	-	-		I
2	0,5–2,4	1,5	-	-	Sa	FSa	Pd	j. żółta	<1	su	-	szg		IIIA
3	2,4–3,3	3,0	-	si	Sa	siSa	Pπ//π	szara	<1	w/nw	-	szg	Naw.:2,60m Ust.: 2,60m	IIIA
4	3,3–5,6	4,5	-	sa	Si	si	π//Pπ	szara	<1	w	2/1/2	pl I _L ≈0,35	-	IIIB
5	5,6–6,4	6,0	-	-	Sa	FSa	Pd	szara	<1	nw	-	szg	Naw.:5,60m Ust.: 2,60m	IIIA
6	6,4–7,5	7,0	-	si	Sa	siSa	Pπ//π	szara	<1	nw	-	szg	+	IIIA
7	7,5–9,0	9,0	-	-	Sa	FSa	Pd	żółta	<1	nw	-	szg	+	IIIA

Wykonawca: GT PROJEKT	Karta dokumentacyjna otworu wiertniczego nr 12/W		Załącznik NR 3.12.	
			rzędna: 211,59 m n.p.m.	układ odniesienia: Kronstadt
gmina: Radomsko	Temat: Opinia geotechniczna - Autostrada A1 odc. D, km 392+720 - 399+746,23		współrzędna X: 51°3'15.5996"	układ odniesienia: PUWG 2000
powiat: radomszczański	Zleceniodawca: Autostrada II Sp. z o.o.		współrzędna Y: 19°21'23.0690"	
województwo: łódzkie	Operator sprzętu: mgr Marcin Leśków	system wiercenia: mechaniczny-obrotowy(bez płuczki)	Nr punktu badawczego: 12/W	
skala: 1:100	Nadzór geologiczny: mgr inż. Waldemar Guzik	typ wiertnicy: WAMET H20SC	data wykonania wiercenia: 24.10.2018 r.	

naw. I poziom wody: 2,60 m p.p.t.

ust. I poziom wody: 2,60 m p.p.t.= 208,99 m n.p.m.

naw. II poziom wody: ---- m p.p.t.

ust. II poziom wody: ---- m p.p.t.= m n.p.m.

l.p.	przełot warstwy: od – do [m]	głęb. pobrania próby	oznaczenie wg PN-EN ISO 14688				oznaczenie wg PN/B-02480: 1986						obecność wody	Nr pakietu:
			oznaczenie rodzaju gruntu				oznaczenie gruntu		zawartość CaCO ₃	wilgotność	liczba waleczkowań	stan gruntu		
			domieszki	frakcje		nazwa gruntu	rodzaj gruntu, domieszki	barwa gruntu						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	0,0–0,3	-	-	-	-	Or	Gb	szara	-	w	-	-	<div></div>	-
2	0,3–2,6	1,3	-	-	Sa	(F/M)Sa	Pd/Ps	j. szara	<1	su	-	szg	<div></div>	IIIA
3	2,6–5,0	3,0 5,0	-	-	Sa	(F/M)Sa	Pd/Ps	j. żółto- szara	<1	nw	-	szg	Naw.:2,60m Ust.: 2,60m	IIIA

Wykonawca: GT PROJEKT	Karta dokumentacyjna otworu wiertniczego nr 13/W		ZAŁĄCZNIK NR 3.13.	
			rzędna: 209,21 m n.p.m.	układ odniesienia: Kronsztad
gmina: Radomsko	Temat: Opinia geotechniczna - Autostrada A1 odc. D, km 392+720 - 399+746,23		współrzędna X: 51°3'6.9691"	układ odniesienia: PUWG 2000
powiat: radomszczański	Zlecniodawca: Autostrada II Sp. z o.o.		współrzędna Y: 19°21'15.7302"	
województwo: łódzkie	Operator sprzętu: mgr Marcin Leśków	system wiercenia: mechaniczny-obrotowy(bez płuczki)	Nr punktu badawczego: 13/W	
skala: 1:100	Nadzór geologiczny: mgr inż. Waldemar Guzik	typ wiertnicy: WAMET H20SC	data wykonania wiercenia: 24.10.2018 r.	

naw. I poziom wody: 1,60 m p.p.t. ust. I poziom wody: 1,60 m p.p.t.= 207,61 m n.p.m.	naw. II poziom wody: 5,20 m p.p.t. ust. II poziom wody: 1,60 m p.p.t.= 207,61 m n.p.m.
---	---

l.p.	przełot warstwy: od – do [m]	głęb. pobrania próby	oznaczenie wg PN-EN ISO 14688				oznaczenie wg PN/B-02480: 1986						obecność wody	Nr pakietu:
			oznaczenie rodzaju gruntu				oznaczenie gruntu		zawartość CaCO ₃	wilgotność	liczba waleczkowań	stan gruntu		
			domieszki	frakcje		nazwa gruntu	rodzaj gruntu, domieszki	barwa gruntu						
				drugorzędna	główna									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	0,0–0,7	-	-	-	-	Mg	nN [Pg+Pd+K]	szara	-	w	-	-		I
2	0,7–1,4	1,2	-	-	Or	Or	Nm	czarna	<1	w	-	-		IIA
3	1,4–2,5	2,0	-	-	Sa	FSa	Pd//Ps	szary	<1	w/nw	-	szg	Naw.:1,60m Ust.: 1,60m	IIIA
4	2,5–3,5	3,0	-	-	Si	saSi	π/π_p	szary	<1	w	1/1	tpl I _L ≈0,20		IIIB
5	3,5–5,2	4,5	-	-	Si	Si	π/π_p	szary	3-5	w	1/2/1	tpl/pl I _L ≈0,25		IIIB
6	5,2–6,0	6,0	-	-	Sa	MSa	Ps	żółto-szara	<1	w	-	szg	Naw.:5,20m Ust.: 1,60m	IIIA

Wykonawca: GT PROJEKT	Karta dokumentacyjna otworu wiertniczego nr 14/W		Załącznik NR 3.14.	
			rzędna: 209,17 m n.p.m.	układ odniesienia: Kronsztad
gmina: Radomsko	Temat: Opinia geotechniczna - Autostrada A1 odc. D, km 392+720 - 399+746,23		współrzędna X: 51°3'0.0921"	układ odniesienia: PUWG 2000
powiat: radomszczański	Zlecniodawca: Autostrada II Sp. z o.o.		współrzędna Y: 19°21'9.9523"	
województwo: łódzkie	Operator sprzętu: mgr Marcin Leśków	system wiercenia: mechaniczny-obrotowy(bez płuczki)	Nr punktu badawczego: 14/W	
skala: 1:100	Nadzór geologiczny: mgr inż. Waldemar Guzik	typ wiertnicy: WAMET H20SC	data wykonania wiercenia: 24.10.2018 r.	

naw. I poziom wody: 2,70 m p.p.t. ust. I poziom wody: 1,70 m p.p.t. = 207,47 m n.p.m.	naw. II poziom wody: ---- m p.p.t. ust. II poziom wody: ---- m p.p.t. = m n.p.m.
--	---

l.p.	przelot warstwy: od – do [m]	głęb. pobrania próby	oznaczenie wg PN-EN ISO 14688				oznaczenie wg PN/B-02480: 1986						obecność wody	Nr pakietu:
			oznaczenie rodzaju gruntu				oznaczenie gruntu		zawartość CaCO ₃	wilgotność	liczba walczkowań	stan gruntu		
			domieszki	frakcje		nazwa gruntu	rodzaj gruntu, domieszki	barwa gruntu						
				drugorzędna	główna									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	0,0–0,7	-	-	-	-	Mg	nN[Pd+Gb]	brązowa	-	w	-	-		I
2	0,7–1,6	1,3	-	-	-	Mg	nN[Pd ^{+H}]	brązowo-szara	<1	w	-	szg		I
3	1,6–2,7	2,0	<u>sa</u>	-	or	Or	Nm//Pd	szara	<1	w	-	-		IIA
4	2,7–5,6	3,0 4,5	-	-	Sa	FSa	Pd	j. szara	<1	nw	-	szg	Naw.:2,70m Ust.: 1,70m	IIIA
5	5,6–6,6	6,0	-	si	Sa	FSa	Pd//π	szara	<1	nw	-	szg	+	IIIA
6	6,6–9,0	7,5 9,0	-	sa	Si	Si	π//Pπ	szara	<1	w	2/1/2	tpl/pl I _L ≈0,25		IIIB

Wykonawca: GT PROJEKT	Karta dokumentacyjna otworu wiertniczego nr 15/W		Załącznik NR 3.15.	
			rzędna: 208,75 m n.p.m.	układ odniesienia: Kronsztad
gmina: Radomsko	Temat: Opinia geotechniczna - Autostrada A1 odc. D, km 392+720 - 399+746,23		współrzędna X: 51°2'43.2108"	układ odniesienia: PUWG 2000
powiat: radomszczański	Zleceniodawca: Autostrada II Sp. z o.o.		współrzędna Y: 19°20'57.8360"	
województwo: łódzkie	Operator sprzętu: mgr Marcin Leśków	system wiercenia: mechaniczny-obrotowy(bez płuczki)	Nr punktu badawczego: 15/W	
skala: 1:100	Nadzór geologiczny: mgr inż. Waldemar Guzik	typ wiertnicy: WAMET H20SC	data wykonania wiercenia: 25.10.2018 r.	

naw. I poziom wody: 2,00 m p.p.t.

ust. I poziom wody: 2,00 m p.p.t.=206,75 m n.p.m.

naw. II poziom wody: ---- m p.p.t.

ust. II poziom wody: ---- m p.p.t.= m n.p.m.

l.p.	przełot warstwy: od – do [m]	głęb. pobrania próby	oznaczenie wg PN-EN ISO 14688				oznaczenie wg PN/B-02480: 1986							obecność wody	Nr pakietu:
			oznaczenie rodzaju gruntu				oznaczenie gruntu		zawartość CaCO ₃	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu			
			domieszki	frakcje		nazwa gruntu	rodzaj gruntu, domieszki	barwa gruntu							
				drugorzędna	główna										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
1	0,0–0,7	-	-	-	-	Mg	nN [asfalt+ tłuczeń+Pd]	szara	-	w	-	-	<div></div>	I	
2	0,7–1,9	1,5	-	-	Sa	FSa	Pd	j. żółta	<1	w	-	szg	<div></div>	IIIA	
3	1,9–5,0	3,0 4,5	-	-	Sa	FSa	Pd	żółta	<1	w/nw	-	szg	Naw.:2,00m Ust.: 2,00m	IIIA	
4	5,0–8,0	6,0 8,0	-	-	Sa	FSa	Pd//Ps	j. żółto- szara	<1	nw	-	szg	+	IIIA	

Wykonawca: GT PROJEKT	Karta dokumentacyjna otworu wiertniczego nr 16/W		Załącznik NR 3.16.	
			rzędna: 207,84 m n.p.m.	układ odniesienia: Kronstadt
gmina: Radomsko	Temat: Opinia geotechniczna - Autostrada A1 odc. D, km 392+720 - 399+746,23		współrzędna X: 51°2'35.2758"	układ odniesienia: PUWG 2000
powiat: radomszczański	Zlecieniodawca: Autostrada II Sp. z o.o.		współrzędna Y: 19°20'45.5635"	
województwo: łódzkie	Operator sprzętu: mgr Marcin Leśków	system wiercenia: mechaniczny-obrotowy(bez płuczki)	Nr punktu badawczego: 16/W	
skala: 1:100	Nadzór geologiczny: mgr inż. Waldemar Guzik	typ wiertnicy: WAMET H20SC	data wykonania wiercenia: 25.10.2018 r.	

naw. I poziom wody: 1,60 m p.p.t. ust. I poziom wody: 1,60 m p.p.t.= 206,24 m n.p.m.	naw. II poziom wody: ---- m p.p.t. ust. II poziom wody: ---- m p.p.t.= m n.p.m.
---	--

l.p.	przełot warstwy: od – do [m]	głęb. pobrania próby	oznaczenie wg PN-EN ISO 14688				oznaczenie wg PN/B-02480: 1986						obecność wody	Nr pakietu:
			oznaczenie rodzaju gruntu				oznaczenie gruntu		zawartość CaCO ₃	wilgotność	liczba walczkowań	stan gruntu		
			domieszki	frakcje		nazwa gruntu	rodzaj gruntu, domieszki	barwa gruntu						
				drugorzędna	główna									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	0,0–0,4	-	-	-	-	Mg	nN[Pg+Gb+gruz]	szara	-	w	-	-		I
2	0,4–1,8	1,5	sa	-	or	Or	Nm//PdH	brązowa	<1	w/nw	-	-	Naw.:1,60m Ust.: 1,60m	IIA
3	1,8–3,5	3,0	-	-	Sa	(F)Sa	Pd	żółta	<1	nw	-	szg		IIIA
4	3,5-6,4	4,5 6,0	-	-	Sa	(F/M)Sa	Pd/Ps	żółta	<1	nw	-	szg		IIIA
5	6,4–7,5	7,0	-	-	Sa	MSa	Ps	szara	<1	nw	-	szg		IIIA
6	7,5–9,0	9,0	-	si	Sa	clSa	Gp	szara	>5	w	2/2	tpl/pl I _L ≈0,25		IVA

Wykonawca: GT PROJEKT	Karta dokumentacyjna otworu wiertniczego nr 17/W		ZAŁĄCZNIK NR 3.17.	
			rzędna: 207,26 m n.p.m.	układ odniesienia: Kronsztad
gmina: Radomsko	Temat: Opinia geotechniczna - Autostrada A1 odc. D, km 392+720 - 399+746,23		współrzędna X: 51°2'17.4893"	układ odniesienia: PUWG 2000
powiat: radomszczański	Zleceniodawca: Autostrada II Sp. z o.o.		współrzędna Y: 19°20'25.4957"	
województwo: łódzkie	Operator sprzętu: mgr Marcin Leśków	system wiercenia: mechaniczny-obrotowy(bez płuczki)	Nr punktu badawczego: 17/W	
skala: 1:100	Nadzór geologiczny: mgr inż. Waldemar Guzik	typ wiertnicy: WAMET H20SC	data wykonania wiercenia: 25.10.2018 r.	

naw. I poziom wody: 1,80 m p.p.t. naw. II poziom wody: 5,70 m p.p.t.
ust. I poziom wody: 1,80 m p.p.t.= 205,46 m n.p.m. ust. II poziom wody: 1,80 m p.p.t.= 205,46 m n.p.m.

l.p.	przełot warstwy: od – do [m]	głęb. pobrania próby	oznaczenie wg PN-EN ISO 14688				oznaczenie wg PN/B-02480: 1986							obecność wody	Nr pakietu:
			oznaczenie rodzaju gruntu				oznaczenie gruntu		zawartość CaCO ₃	wilgotność	liczba waleczkowań	stan gruntu			
			domieszki	frakcje		nazwa gruntu	rodzaj gruntu, domieszki	barwa gruntu							
				drugorzędna	główna										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
1	0,0–1,7	1,3	-	or	Sa	orSa	PdH//T	brązowa//czarna	<1	w	-	ln	<div></div>	IIA	
2	1,7–2,8	2,5	-	-	Sa	FSa	Pd	żółta	<1	w/nw	-	szg	Naw.:1,80m Ust.: 1,80m	IIIA	
3	2,8–3,9	3,5	-	si	Sa	clSa	Gp ^{+/Pd}	j.szare	<1	w	2/1/2	tpl/pl I _L ≈0,25	<div></div>	IIIB	
4	3,9–5,7	5,0	-	si	Sa	clSa	Pg	szaro-brązowa	<1	w	2/1/2	pl I _L ≈0,35	<div></div>	IIIB	
5	5,7–6,8	6,0	-	-	Sa	FSa	Pd//Pg	j. żółto-szara	1-3	nw	-	szg	Naw.:5,70m Ust.: 1,80m	IIIA	
6	6,8–9,0	7,5 9,0	-	-	sa	Si	πp//Pπ	j. szara	<1	w	1/2/1	tpl I _L ≈0,20	<div></div>	IIIB	

Wykonawca: GT PROJEKT	Karta dokumentacyjna otworu wiertniczego nr 18/W		Załącznik NR 3.18.	
gmina: Radomsko			Temat: Opinia geotechniczna - Autostrada A1 odc. D, km 392+720 - 399+746,23	rzędna: 205,76 m n.p.m.
powiat: radomszczański	Zleceniodawca: Autostrada II Sp. z o.o.		współrzędna X: 51°1'53.9665"	układ odniesienia: PUWG 2000
województwo: łódzkie	Operator sprzętu: mgr Marcin Leśków	system wiercenia: mechaniczny-obrotowy(bez płuczki)	współrzędna Y: 19°19'55.9634"	
skala: 1:100	Nadzór geologiczny: mgr inż. Waldemar Guzik	typ wiertnicy: WAMET H20SC	data wykonania wiercenia: 26.10.2018 r.	

naw. I poziom wody: 1,60 m p.p.t.

ust. I poziom wody: 1,60 m p.p.t.= 204,16 m n.p.m.

naw. II poziom wody: ---- m p.p.t.

ust. II poziom wody: ---- m p.p.t.= ---- m n.p.m.

l.p.	przełot warstwy: od – do [m]	głęb. pobrania próby	oznaczenie wg PN-EN ISO 14688				oznaczenie wg PN/B-02480: 1986						obecność wody	Nr pakietu:
			oznaczenie rodzaju gruntu				oznaczenie gruntu		zawartość CaCO ₃	wilgotność	liczba waleczkowań	stan gruntu		
			domieszki	frakcje		nazwa gruntu	rodzaj gruntu, domieszki	barwa gruntu						
				drugorzędna	główna									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	0,0–0,3	-	-	or	Sa	orSa	Gb	szara	-	w	-	-	<div></div>	-
2	0,3–1,5	1,3	<u>or</u>	-	-	FSa	Pd ^{+H}	brązowa	<1	w	-	ln	<div></div>	IIIA
3	1,5–4,0	3,0	-	-	Sa	FSa	Pd	j.brązowa	<1	w/nw	-	szg	Naw.:1,60m Ust.: 1,60m	IIIA
4	4,0–7,5	5,0 7,0	-	-	Sa	FSa	Pd	j. żółto- szara	<1	nw	-	szg	+	IIIA
5	7,5-9,0	9,0	<u>gr</u>	-	Sa	MSa	Ps ^{+Z}	j. żółto- szara	<1	nw	-	szg	+	IIIA

Wykonawca: GT PROJEKT	Karta dokumentacyjna otworu wiertniczego nr 19/W		Załącznik NR 3.19.	
			rzędna: 205,62 m n.p.m.	układ odniesienia: Kronsztad
gmina: Radomsko	Temat: Opinia geotechniczna - Autostrada A1 odc. D, km 392+720 - 399+746,23		współrzędna X: 51°1'47.6091"	układ odniesienia: PUWG 2000
powiat: radomszczański	Zleciennodawca: Autostrada II Sp. z o.o.		współrzędna Y: 19°19'50.4759"	
województwo: łódzkie	Operator sprzętu: mgr Marcin Leśków	system wiercenia: mechaniczny-obrotowy(bez płuczki)	Nr punktu badawczego: 19/W	
skala: 1:100	Nadzór geologiczny: mgr inż. Waldemar Guzik	typ wiertnicy: WAMET H20SC	data wykonania wiercenia: 26.10.2018 r.	

naw. I poziom wody: 1,50 m p.p.t.

ust. I poziom wody: 1,50 m p.p.t.= 204,12 m n.p.m.

naw. II poziom wody: ---- m p.p.t.

ust. II poziom wody: ---- m p.p.t.= ---- m n.p.m.

l.p.	przełot warstwy: od – do [m]	głęb. pobrania próby	oznaczenie wg PN-EN ISO 14688				oznaczenie wg PN/B-02480: 1986							obecność wody	Nr pakietu:
			oznaczenie rodzaju gruntu				oznaczenie gruntu		zawartość CaCO ₃	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu			
			domieszki	frakcje		nazwa gruntu	rodzaj gruntu, domieszki	barwa gruntu							
				drugorzędna	główna										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
1	0,0–0,6	-	-	-	-	Mg	nN[Gb+Pd]	czarna	-	w	-	-	-	I	
2	0,6–2,0	1,3	-	-	Sa	FSa	Pd	j. żółto- szara	<1	w/nw	-	szg	Naw.:1,50m Ust.: 1,50m	IIIA	
3	2,0–4,0	3,0	-	-	Sa	FSa	Pd	j. żółta	<1	nw	-	szg	+	IIIA	
4	4,0–6,0	5,0	-	-	Sa	(F/M)Sa	Pd/Ps	żółto-szara	<1	nw	-	szg	+	IIIA	
5	6,0–9,0	7,0 9,0	-	-	Sa	(F/M)Sa	Pd/Ps	żółto-szara	<1	nw	-	szg	+	IIIA	

Wykonawca: GT PROJEKT	Karta dokumentacyjna otworu wiertniczego nr 20/W		Załącznik NR 3.20.	
			rzędna: 219,23 m n.p.m.	układ odniesienia: Kronsztad
gmina: Radomsko	Temat: Opinia geotechniczna - Autostrada A1 odc. D, km 392+720 - 399+746,23		współrzędna X: 51°3'51.1724"	układ odniesienia: PUWG 2000
powiat: radomszczański	Zleceniodawca: Autostrada II Sp. z o.o.		współrzędna Y: 19°21'51.8569"	
województwo: łódzkie	Operator sprzętu: mgr Marcin Leśków	system wiercenia: mechaniczny-obrotowy(bez płuczki)	Nr punktu badawczego: 20/W	
skala: 1:100	Nadzór geologiczny: mgr inż. Waldemar Guzik	typ wiertnicy: WAMET H20SC	data wykonania wiercenia: 23.10.2018 r.	

naw. I poziom wody: 2,90 m p.p.t.

ust. I poziom wody: 2,90 m p.p.t.= 216,33 m n.p.m.

naw. II poziom wody: ---- m p.p.t.

ust. II poziom wody: ---- m p.p.t.= ---- m n.p.m.

l.p.	przełot warstwy: od – do [m]	głęb. pobrania próby	oznaczenie wg PN-EN ISO 14688				oznaczenie wg PN/B-02480: 1986							obecność wody	Nr pakietu:
			oznaczenie rodzaju gruntu				oznaczenie gruntu		zawartość CaCO ₃	wilgotność	liczba waleczkowań	stan gruntu			
			domieszki	frakcje		nazwa gruntu	rodzaj gruntu, domieszki	barwa gruntu							
				drugorzędna	główna										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
1	0,0–0,7	-	-	-	-	Mg	nN [Pg+Pd+k]	brązowa	-	w	-	-	<div></div>	I	
2	0,7–2,5	1,5	-	-	Sa	FSa	Pd	j. żółta	<1	w	-	szg	<div></div>	IIIA	
3	2,5–3,3	3,0	-	-	Sa	FSa	Pd/Ps	żółto- brązowa	<1	w/nw	-	szg	Naw.:2,90m Ust.: 2,90m	IIIA	
4	3,3–4,2	4,0	-	si	Sa	siSa	Pg//Pd	żółto- brązowa	>5	w	1/2/1	tpl/pl I _L ≈0,25	<div></div>	IIIB	
5	4,2–6,0	4,5 6,0	gr	si	Sa	clSa	Gp ⁺²	szara	<1	w	2/1/2	tpl/pl I _L ≈0,25	<div></div>	IVA	

Wykonawca: GT PROJEKT	Karta dokumentacyjna otworu wiertniczego nr 21/W		ZAŁĄCZNIK NR 3.21.	
			rzędna: 209,03 m n.p.m.	układ odniesienia: Kronsztad
gmina: Radomsko	Temat: Opinia geotechniczna - Autostrada A1 odc. D, km 392+720 - 399+746,23		współrzędna X: 51°3'3.8631"	układ odniesienia: PUWG 2000
powiat: radomszczański	Zleceniodawca: Autostrada II Sp. z o.o.		współrzędna Y: 19°21'13.1444"	
województwo: łódzkie	Operator sprzętu: mgr Marcin Leśków	system wiercenia: mechaniczny-obrotowy(bez płuczki)	Nr punktu badawczego: 21/W	
skala: 1:100	Nadzór geologiczny: mgr inż. Waldemar Guzik	typ wiertnicy: WAMET H20SC	data wykonania wiercenia: 24.10.2018 r.	

naw. I poziom wody: 1,50 m p.p.t.

ust. I poziom wody: 1,50 m p.p.t.= 207,53 m n.p.m.

naw. II poziom wody: ---- m p.p.t.

ust. II poziom wody: ---- m p.p.t.= m n.p.m.

l.p.	przełot warstwy: od – do [m]	głęb. pobrania próby	oznaczenie wg PN-EN ISO 14688				oznaczenie wg PN/B-02480: 1986						obecność wody	Nr pakietu:
			oznaczenie rodzaju gruntu				oznaczenie gruntu		zawartość CaCO ₃	wilgotność	liczba waleczowań	stan gruntu		
			domieszki	frakcje		nazwa gruntu	rodzaj gruntu, domieszki	barwa gruntu						
				drugorzędna	główna									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	0,0–0,7	-	-	-	-	Mg	nN[Po+Gb]	szara	-	w	-	-		I
2	0,7–2,0	1,3	-	-	Sa	FSa	Pd	brązowa	<1	w/nw	-	szg	Naw.:1,50m Ust.: 1,50m	IIIA
3	2,0–3,8	3,0	-	-	Sa	FSa	Pd	brązowa	<1	nw	-	szg		IIIA
4	3,8–4,7	4,5	-	si	Sa	siSa	P π // π	szara	<1	nw	-	szg		IIIA
5	4,7–6,0	6,0	-	-	si	Si	π	szara	<1	w	1/1	tpl I _L ≈0,20		IIIB

Wykonawca: GT PROJEKT	Karta dokumentacyjna otworu wiertniczego nr 22/W		Załącznik NR 3.22.	
			rzędna: 209,27 m n.p.m.	układ odniesienia: Kronsztad
gmina: Radomsko	Temat: Opinia geotechniczna - Autostrada A1 odc. D, km 392+720 - 399+746,23		współrzędna X: 51°2'58.6166"	układ odniesienia: PUWG 2000
powiat: radomszczański	Zlecienniodawca: Autostrada II Sp. z o.o.		współrzędna Y: 19°21'8.4915"	
województwo: łódzkie	Operator sprzętu: mgr Marcin Leśków	system wiercenia: mechaniczny-obrotowy(bez płuczki)	Nr punktu badawczego: 22/W	
skala: 1:100	Nadzór geologiczny: mgr inż. Waldemar Guzik	typ wiertnicy: WAMET H20SC	data wykonania wiercenia: 24.10.2018 r.	

naw. I poziom wody: 1,60 m p.p.t. ust. I poziom wody: 1,60 m p.p.t. = 207,67 m n.p.m.	naw. II poziom wody: ---- m p.p.t. ust. II poziom wody: ---- m p.p.t. = m n.p.m.
--	---

l.p.	przełot warstwy: od – do [m]	głęb. pobrania próby	oznaczenie wg PN-EN ISO 14688				oznaczenie wg PN/B-02480: 1986						obecność wody	Nr pakietu:
			oznaczenie rodzaju gruntu				oznaczenie gruntu		zawartość CaCO ₃	wilgotność	liczba waleczkowań	stan gruntu		
			domieszki	frakcje		nazwa gruntu	rodzaj gruntu, domieszki	barwa gruntu						
				drugorzędna	główna									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	0,0–0,7	-	-	-	-	Mg	nN[Pd+Gb]	brązowa	-	w	-	-	<div></div>	I
2	0,7–3,8	1,3 3,0	-	-	Sa	FSa	Pd	brązowo- szara	<1	w/nw	-	szg	Naw.:1,60m Ust.: 1,60m	IIIA
3	3,8–4,8	4,0	-	si	Sa	siSa	$P\pi//\pi$	szara	<1	nw	-	szg	+	IIIA
4	4,8–6,0	6,0	-	-	Sa	MSa	Ps	szara	<1	nw	-	szg	+	IIIA


Wykonawca: GT PROJEKT	Karta dokumentacyjna otworu wiertniczego nr 23/W		ZAŁĄCZNIK NR 3.23.	
			rzędna: 209,28 m n.p.m.	układ odniesienia: Kronsztad
gmina: Radomsko	Temat: Opinia geotechniczna - Autostrada A1 odc. D, km 392+720 - 399+746,23		współrzędna X: 51°2'52.1619"	układ odniesienia: PUWG 2000
powiat: radomszczański	Zlecniodawca: Autostrada II Sp. z o.o.		współrzędna Y: 19°21'2.4617"	
województwo: łódzkie	Operator sprzętu: mgr Marcin Leśków	system wiercenia: mechaniczny-obrotowy(bez płuczki)	Nr punktu badawczego: 23/W	
skala: 1:100	Nadzór geologiczny: mgr inż. Waldemar Guzik	typ wiertnicy: WAMET H20SC	data wykonania wiercenia: 24.10.2018 r.	

naw. I poziom wody: 1,50 m p.p.t.

ust. I poziom wody: 1,50 m p.p.t.= 207,78 m n.p.m.

naw. II poziom wody: ---- m p.p.t.

ust. II poziom wody: ---- m p.p.t.= m n.p.m.

l.p.	przełot warstwy: od – do [m]	głęb. pobrania próby	oznaczenie wg PN-EN ISO 14688				oznaczenie wg PN/B-02480: 1986						obecność wody	Nr pakietu:
			oznaczenie rodzaju gruntu				oznaczenie gruntu		zawartość CaCO ₃	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu		
			domieszki	frakcje		nazwa gruntu	rodzaj gruntu, domieszki	barwa gruntu						
				drugorzędna	główna									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	0,0–0,5	-	-	-	-	Mg	nN[Gb+Pd]	brązowa		w	-	-		I
2	0,5–1,8	1,5	-	-	Sa	FSa	Pd	j. żółta	<1	w/nw	-	szg	Naw.:1,50m Ust.: 1,50m	IIIA
3	1,8–3,5	3,0	-	-	Sa	FSa	Pd	j. żółto- szara	<1	nw	-	szg	+	IIIA
4	3,5–6,0	4,5 6,0	-	-	Sa	MSa	Ps	j. żółto- szara	<1	nw	-	szg	+	IIIA

Wykonawca: GT PROJEKT	Karta dokumentacyjna otworu wiertniczego nr 24/W		Załącznik NR 3.24.	
			rzędna: 211,20 m n.p.m.	układ odniesienia: Kronsztad
gmina: Radomsko	Temat: Opinia geotechniczna - Autostrada A1 odc. D, km 392+720 - 399+746,23		współrzędna X: 51°2'48.6256"	układ odniesienia: PUWG 2000
powiat: radomszczański	Zlecienniodawca: Autostrada II Sp. z o.o.		współrzędna Y: 19°21'2.9340"	
województwo: łódzkie	Operator sprzętu: mgr Marcin Leśków	system wiercenia: mechaniczny-obrotowy(bez płuczki)	Nr punktu badawczego: 24/W	
skala: 1:100	Nadzór geologiczny: mgr inż. Waldemar Guzik	typ wiertnicy: WAMET H20SC	data wykonania wiercenia: 25.10.2018 r.	

naw. I poziom wody: 3,30 m p.p.t. ust. I poziom wody: 3,30 m p.p.t.= 207,90 m n.p.m.	naw. II poziom wody: ---- m p.p.t. ust. II poziom wody: ---- m p.p.t.= m n.p.m.
---	--

l.p.	przełot warstwy: od – do [m]	głęb. pobrania próby	oznaczenie wg PN-EN ISO 14688				oznaczenie wg PN/B-02480: 1986						obecność wody	Nr pakietu:
			oznaczenie rodzaju gruntu				oznaczenie gruntu		zawartość CaCO ₃	wilgotność	liczba waleczkowań	stan gruntu		
			domieszki	frakcje		nazwa gruntu	rodzaj gruntu, domieszki	barwa gruntu						
				drugorzędna	główna									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	0,0–0,3	-	-	-	-	Or	Gb	szara	-	w	-	-	-	-
2	0,3–3,6	1,5 3,0	-	-	Sa	FSa	Pd	j. żółta	<1	w/nw	-	szg	Naw.:3,30m Ust.: 3,30m	IIIA
3	3,6–6,0	4,5 6,0	-	-	Sa	FSa	Pd	j. żółto- szara	<1	nw	-	szg	+	IIIA

Wykonawca: GT PROJEKT	Karta dokumentacyjna otworu wiertniczego nr 25/W		ZAŁĄCZNIK NR 3.25.	
			rzędna: 208,91 m n.p.m.	układ odniesienia: Kronsztad
gmina: Radomsko	Temat: Opinia geotechniczna - Autostrada A1 odc. D, km 392+720 - 399+746,23		współrzędna X: 51°2'38.9277"	układ odniesienia: PUWG 2000
powiat: radomszczański	Zlecienniodawca: Autostrada II Sp. z o.o.		współrzędna Y: 19°20'49.5574"	
województwo: łódzkie	Operator sprzętu: mgr Marcin Leśków	system wiercenia: mechaniczny-obrotowy(bez płuczki)	Nr punktu badawczego: 25/W	
skala: 1:100	Nadzór geologiczny: mgr inż. Waldemar Guzik	typ wiertnicy: WAMET H20SC	data wykonania wiercenia: 25.10.2018 r.	

naw. I poziom wody: 1,50 m p.p.t. ust. I poziom wody: 1,50 m p.p.t. = 207,41 m n.p.m.	naw. II poziom wody: ---- m p.p.t. ust. II poziom wody: ---- m p.p.t. = m n.p.m.
--	---

l.p.	przełot warstwy: od – do [m]	głęb. pobrania próby	oznaczenie wg PN-EN ISO 14688				oznaczenie wg PN/B-02480: 1986							obecność wody	Nr pakietu:
			oznaczenie rodzaju gruntu				oznaczenie gruntu		zawartość CaCO ₃	wilgotność	liczba waleczkowań	stan gruntu			
			domieszki	frakcje		nazwa gruntu	rodzaj gruntu, domieszki	barwa gruntu							
				drugorzędna	główna										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
1	0,0–0,4	-	-	-	-	Or	Gb	szara	-	w	-	-	<div></div>	-	
2	0,4–3,5	1,5 3,0	-	-	Sa	FSa	Pd//Ps	j. żółto	<1	w/nw	-	szg	Naw.:1,50m Ust.: 1,50m	IIIA	
3	3,5-6,0	4,5 6,0	-	-	Sa	MSa	Ps	żółta	<1	nw	-	szg	+	IIIA	

Wykonawca: GT PROJEKT	Karta dokumentacyjna otworu wiertniczego nr 26/W		Załącznik NR 3.26.	
			rzędna: 207,93 m n.p.m.	układ odniesienia: Kronsztad
gmina: Radomsko	Temat: Opinia geotechniczna - Autostrada A1 odc. D, km 392+720 - 399+746,23		współrzędna X: 51°2'30.5795"	układ odniesienia: PUWG 2000
powiat: radomszczański	Zleceniodawca: Autostrada II Sp. z o.o.		współrzędna Y: 19°20'40.6398	
województwo: łódzkie	Operator sprzętu: mgr Marcin Leśków	system wiercenia: mechaniczny-obrotowy(bez płuczki)	Nr punktu badawczego: 26/W	
skala: 1:100	Nadzór geologiczny: mgr inż. Waldemar Guzik	typ wiertnicy: WAMET H20SC	data wykonania wiercenia: 25.10.2018 r.	

naw. I poziom wody: 1,70 m p.p.t.

ust. I poziom wody: 1,70 m p.p.t.= 206,23 m n.p.m.

naw. II poziom wody: ---- m p.p.t.

ust. II poziom wody: ---- m p.p.t.= m n.p.m.

l.p.	przełot warstwy: od – do [m]	głęb. pobrania próby	oznaczenie wg PN-EN ISO 14688				oznaczenie wg PN/B-02480: 1986							obecność wody	Nr pakietu:
			oznaczenie rodzaju gruntu				oznaczenie gruntu		zawartość CaCO ₃	wilgotność	liczba waleczkowań	stan gruntu			
			domieszki	frakcje		nazwa gruntu	rodzaj gruntu, domieszki	barwa gruntu							
				drugorzędna	główna										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
1	0,0–0,7	-	-	-	-	Mg	nN [Pg+Gb+K]	brązowa	-	w	-	-		I	
2	0,7–1,7	1,3	-	-	-	Or	Nm//PdH	brązowa	<1	w	-	-		IIA	
3	1,7–3,0	2,5	<u>gr</u>	-	Sa	MSa	Ps ^{+z}	brązowa	<1	nw	-	szg	Naw.:1,70m Ust.: 1,70m	IIIA	
4	3,0–4,6	4,0	<u>gr</u>	-	Sa	(F/M)Sa	Pd/Ps ^{+z}	żółto-szara	<1	nw	-	szg	+	IIIA	
5	4,6–6,0	6,0	-	si	Sa	clSa	Gp	brązowa	>5	w	2/2	tpl/pl I _L ≈0,25		IVA	

Wykonawca: GT PROJEKT	Karta dokumentacyjna otworu wiertniczego nr 27/W		Załącznik NR 3.27.	
			rzędna: 207,85 m n.p.m.	układ odniesienia: Kronsztad
gmina: Radomsko	Temat: Opinia geotechniczna - Autostrada A1 odc. D, km 392+720 - 399+746,23		współrzędna X: 51°2'24.3066"	układ odniesienia: PUWG 2000
powiat: radomszczański	Zleceniodawca: Autostrada II Sp. z o.o.		współrzędna Y: 19°20'33.7011"	
województwo: łódzkie	Operator sprzętu: mgr Marcin Leśków	system wiercenia: mechaniczny-obrotowy(bez płuczki)	Nr punktu badawczego: 27/W	
skala: 1:100	Nadzór geologiczny: mgr inż. Waldemar Guzik	typ wiertnicy: WAMET H20SC	data wykonania wiercenia: 25.10.2018 r.	

naw. I poziom wody: 1,70 m p.p.t. ust. I poziom wody: 1,70 m p.p.t.= 206,15 m n.p.m.	naw. II poziom wody: ---- m p.p.t. ust. II poziom wody: ---- m p.p.t.= m n.p.m.
---	--

l.p.	przełot warstwy: od – do [m]	głęb. pobrania próby	oznaczenie wg PN-EN ISO 14688				oznaczenie wg PN/B-02480: 1986						obecność wody	Nr pakietu:
			oznaczenie rodzaju gruntu				oznaczenie gruntu		zawartość CaCO ₃	wilgotność	liczba waleczkowań	stan gruntu		
			domieszki	frakcje		nazwa gruntu	rodzaj gruntu, domieszki	barwa gruntu						
				drugorzędna	główna									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	0,0–0,7	-	-	-	-	Mg	nN [Pg+Gb+K]	szaro- brązowa	-	w	-	-	<div></div>	I
2	0,7–1,6	1,3	-	or	Sa	orSa	PdH//Nm	brązowa	<1	w	-	-	<div></div>	IIA
3	1,6–3,4	3,0	<u>or</u>	-	Sa	MSa	Ps ^{+H}	brązowa	<1	w/nw	-	szg	Naw.:1,70m Ust.: 1,70m	IIIA
4	3,4–4,8	4,5	-	si	Sa	FSa	Pd//Pg	żółto-szara	<1	nw	-	szg	<div>+</div>	IIIA
5	4,8–6,0	6,0	-	si	Sa	clSa	Pg	żółto-szara	<1	w	1/2/1	tpl/pl I _L ≈0,25	<div></div>	IVA

Wykonawca: GT PROJEKT	Karta dokumentacyjna otworu wiertniczego nr 28/W		ZAŁĄCZNIK NR 3.28.	
			rzędna: 206,46 m n.p.m.	układ odniesienia: Kronsztad
gmina: Radomsko	Temat: Opinia geotechniczna - Autostrada A1 odc. D, km 392+720 - 399+746,23		współrzędna X: 51°2'11.2256"	układ odniesienia: PUWG 2000
powiat: radomszczański	Zlecniodawca: Autostrada II Sp. z o.o.		współrzędna Y: 19°20'18.0183"	
województwo: łódzkie	Operator sprzętu: mgr Marcin Leśków	system wiercenia: mechaniczny-obrotowy(bez płuczki)	Nr punktu badawczego: 28/W	
skala: 1:100	Nadzór geologiczny: mgr inż. Waldemar Guzik	typ wiertnicy: WAMET H20SC	data wykonania wiercenia: 26.10.2018 r.	

naw. I poziom wody: 1,70 m p.p.t. ust. I poziom wody: 1,70 m p.p.t. = 204,76 m n.p.m.	naw. II poziom wody: ---- m p.p.t. ust. II poziom wody: ---- m p.p.t. = ---- m n.p.m.
--	--

l.p.	przełot warstwy: od – do [m]	głęb. pobrania próby	oznaczenie wg PN-EN ISO 14688				oznaczenie wg PN/B-02480: 1986							obecność wody	Nr pakietu:
			oznaczenie rodzaju gruntu				oznaczenie gruntu		zawartość CaCO ₃	wilgotność	liczba walczkowań	stan gruntu			
			domieszki	frakcje		nazwa gruntu	rodzaj gruntu, domieszki	barwa gruntu							
				drugorzędna	główna										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
1	0,0–1,3	-	-	-	-	Mg	nN [Gb+PdH+Pd]	żółto- czarna	-	w	-	-		I	
2	1,3–1,6	1,5	-	-	-	Or	Nm	czarna	<1	w	-	-		IIA	
3	1,6–3,8	3,0	-	-	Sa	FSa	Pd	j. brązowa	<1	w/nw	-	szg	Naw.:1,70m Ust.: 1,70m	IIIA	
4	3,8–5,0	4,5	-	si	Sa	siSa	Pg	j.szara	<1	w	2/1/2	pl I _L ≈0,35		IIIB	
5	5,0–5,9	5,5	-	si	Sa	clSa	Gp	j.szara	>5	w	2/1/2	tpl/pl I _L ≈0,25		IIIB	
6	5,9–7,0	7,0	-	-	Si	Si	π	j.szara	<1	w	1/2/1	tpl I _L ≈0,20		IIIB	

Wykonawca: GT PROJEKT	Karta dokumentacyjna otworu wiertniczego nr 29/W		Załącznik NR 3.29.	
			rzędna: 204,15 m n.p.m.	układ odniesienia: Kronsztad
gmina: Radomsko	Temat: Opinia geotechniczna - Autostrada A1 odc. D, km 392+720 - 399+746,23		współrzędna X: 51°1'35.3567"	układ odniesienia: PUWG 2000
powiat: radomszczański	Zlecniodawca: Autostrada II Sp. z o.o.		współrzędna Y: 19°19'29.0912"	
województwo: łódzkie	Operator sprzętu: mgr Marcin Leśków	system wiercenia: mechaniczny-obrotowy(bez płuczki)	Nr punktu badawczego: 29/W	
skala: 1:100	Nadzór geologiczny: mgr inż. Waldemar Guzik	typ wiertnicy: WAMET H20SC	data wykonania wiercenia: 26.10.2018 r.	

naw. I poziom wody: 2,50 m p.p.t.

ust. I poziom wody: 1,10 m p.p.t.= 203,05 m n.p.m.

naw. II poziom wody: ---- m p.p.t.

ust. II poziom wody: ---- m p.p.t.= ---- m n.p.m.

l.p.	przełot warstwy: od – do [m]	głęb. pobrania próby	oznaczenie wg PN-EN ISO 14688				oznaczenie wg PN/B-02480: 1986						obecność wody	Nr pakietu:
			oznaczenie rodzaju gruntu				oznaczenie gruntu		zawartość CaCO ₃	wilgotność	liczba waleczkowań	stan gruntu		
			domieszki	frakcje		nazwa gruntu								
				drugorzędna	główna		rodzaj gruntu, domieszki	barwa gruntu						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	0,0–0,7	-	-	-	-	Or	Gb	szara	-	w	-	-	<div></div>	-
2	0,7–1,7	1,3	-	-	-	Or	Nmg//Pd	czarna	<1	w	-	-	<div></div>	IIA
3	1,7–2,5	2,0	-	-	-	Or	Nmg	brązowa	<1	w	-	-	<div></div>	IIA
4	2,5–4,5	4,0	<u>or</u>	-	Sa	FSa	Pd+H	żółto-szara	<1	nw	-	szg	Naw.:2,50m Ust.: 1,10m	IIIA
5	4,5–6,0	6,0	-	-	Sa	FSa	Pd	szara	<1	nw	-	szg	<div>+</div>	IIIA

Wykonawca: GT PROJEKT	Karta dokumentacyjna otworu wiertniczego nr 30/W		ZAŁĄCZNIK NR 3.30.	
			rzędna: 203,72 m n.p.m.	układ odniesienia: Kronsztad
gmina: Radomsko	Temat: Opinia geotechniczna - Autostrada A1 odc. D, km 392+720 - 399+746,23		współrzędna X: 51°1'30.7917"	układ odniesienia: PUWG 2000
powiat: radomszczański	Zleceniodawca: Autostrada II Sp. z o.o.		współrzędna Y: 19°19'22.3857"	
województwo: łódzkie	Operator sprzętu: mgr Marcin Leśków	system wiercenia: mechaniczny-obrotowy(bez płuczki)	Nr punktu badawczego: 30/W	
skala: 1:100	Nadzór geologiczny: mgr inż. Waldemar Guzik	typ wiertnicy: WAMET H20SC	data wykonania wiercenia: 26.10.2018 r.	

naw. I poziom wody: 1,40 m p.p.t.

ust. I poziom wody: 1,40 m p.p.t.= 202,32 m n.p.m.

naw. II poziom wody: ---- m p.p.t.

ust. II poziom wody: ---- m p.p.t.= ---- m n.p.m.

l.p.	przelot warstwy: od – do [m]	głęb. pobrania próby	oznaczenie wg PN-EN ISO 14688				oznaczenie wg PN/B-02480: 1986						obecność wody	Nr pakietu:
			oznaczenie rodzaju gruntu				oznaczenie gruntu		zawartość CaCO ₃	wilgotność	liczba waleczkowań	stan gruntu		
			domieszki	frakcje		nazwa gruntu	rodzaj gruntu, domieszki	barwa gruntu						
				drugorzędna	główna									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	0,0–0,7	-	-	-	-	Mg	nN [Gb+Pd+PdH]	szara	-	w	-	-	<div></div>	I
2	0,7–1,6	1,3	-	or	Sa	orSa	PdH	brązowa	<1	w/nw	-	ln	Naw.:1,40m Ust.: 1,40m	IIA
3	1,6–3,5	3,0	-	-	Sa	(F/M)Sa	Pd/Ps	szara	<1	nw	-	szg	+	IIIA
4	3,5–6,0	5,0	-	-	Sa	FSa	Pd	szara	<1	nw	-	szg	+	IIIA

Wykonawca: GT PROJEKT	Karta dokumentacyjna otworu wiertniczego nr 31/W		ZAŁĄCZNIK NR 3.31.	
			rzędna: 203,74 m n.p.m.	układ odniesienia: Kronsztad
gmina: Radomsko	Temat: Opinia geotechniczna - Autostrada A1 odc. D, km 392+720 - 399+746,23		współrzędna X: 51°1'25.8383"	układ odniesienia: PUWG 2000
powiat: radomszczański	Zleceniodawca: Autostrada II Sp. z o.o.		współrzędna Y: 19°19'14.7830"	
województwo: łódzkie	Operator sprzętu: mgr Marcin Leśków	system wiercenia: mechaniczny-obrotowy(bez płuczki)	Nr punktu badawczego: 31/W	
skala: 1:100	Nadzór geologiczny: mgr inż. Waldemar Guzik	typ wiertnicy: WAMET H20SC	data wykonania wiercenia: 26.10.2018 r.	

naw. I poziom wody: 1,40 m p.p.t.

ust. I poziom wody: 1,40 m p.p.t.= 202,34 m n.p.m.

naw. II poziom wody: ---- m p.p.t.

ust. II poziom wody: ---- m p.p.t.= ---- m n.p.m.

l.p.	przełot warstwy: od – do [m]	głęb. pobrania próby	oznaczenie wg PN-EN ISO 14688				oznaczenie wg PN/B-02480: 1986						obecność wody	Nr pakietu:
			oznaczenie rodzaju gruntu				oznaczenie gruntu		zawartość CaCO ₃	wilgotność	liczba waleczowań	stan gruntu		
			domieszki	frakcje		nazwa gruntu	rodzaj gruntu, domieszki	barwa gruntu						
				drugorzędna	główna									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	0,0–0,5	-	-	-	-	Or	Gb	szara	-	w	-	-	-	-
2	0,5–1,8	1,3	-	-	Sa	FSa	Pd//Pg	żółto- brązowa	<1	w/nw	-	szg	Naw.:1,40m Ust.: 1,40m	IIIA
3	1,8–3,5	3,0	-	-	Sa	(F/M)Sa	Pd/Ps	j. żółto- szara	<1	nw	-	szg	+	IIIA
4	3,5–5,0	4,5	-	-	Sa	(M/C)Sa	Ps/Pr	j. żółto- szara	<1	nw	-	szg	+	IIIA
5	5,0–6,0	6,0	-	-	Sa	FSa	Pd	j. szara	<1	nw	-	szg	+	IIIA

Wykonawca: GT PROJEKT	Karta dokumentacyjna otworu wiertniczego nr 32/W		ZAŁĄCZNIK NR 3.32.	
			rzędna: 204,18 m n.p.m.	układ odniesienia: Kronsztad
gmina: Radomsko	Temat: Opinia geotechniczna - Autostrada A1 odc. D, km 392+720 - 399+746,23		współrzędna X: 51°1'21.9245"	układ odniesienia: PUWG 2000
powiat: radomszczański	Zlecienniodawca: Autostrada II Sp. z o.o.		współrzędna Y: 19°19'9.2037"	
województwo: łódzkie	Operator sprzętu: mgr Marcin Leśków	system wiercenia: mechaniczny-obrotowy(bez płuczki)	Nr punktu badawczego: 32/W	
skala: 1:100	Nadzór geologiczny: mgr inż. Waldemar Guzik	typ wiertnicy: WAMET H20SC	data wykonania wiercenia: 26.10.2018 r.	

naw. I poziom wody: 1,00 m p.p.t.

ust. I poziom wody: 1,00 m p.p.t.= 203,18 m n.p.m.

naw. II poziom wody: ---- m p.p.t.

ust. II poziom wody: ---- m p.p.t.= ---- m n.p.m.

l.p.	przełot warstwy: od – do [m]	głęb. pobrania próby	oznaczenie wg PN-EN ISO 14688				oznaczenie wg PN/B-02480: 1986						obecność wody	Nr pakietu:
			oznaczenie rodzaju gruntu				oznaczenie gruntu		zawartość CaCO ₃	wilgotność	liczba waleczkowań	stan gruntu		
			domieszki	frakcje		nazwa gruntu	rodzaj gruntu, domieszki	barwa gruntu						
				drugorzędna	główna									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	0,0–0,7	-	-	-	-	Mg	nN[Gb+Pg]	czarna	-	w	-	-	<div></div>	I
2	0,7–1,8	1,3	-	-	Sa	FSa	Pd	j. żółto- szara	<1	w/nw	-	szg	Naw.:1,00m Ust.: 1,00m	IIIA
3	1,8–4,0	3,0	-	-	Sa	(F/M)Sa	Pd/Ps	j. żółto- szara	<1	nw	-	szg	+	IIIA
4	4,0–6,0	4,5 6,0	-	-	Sa	(M/C)Sa	Ps/Pr	j. żółto- szara	<1	nw	-	szg	+	IIIA