

Rejon: ul. Grota-Roweckiego  
Miejscowość: Rawicz  
Gmina: Rawicz  
Powiat: rawicki  
Województwo: wielkopolskie

Obiekt: przebudowa drogi  
Inwestor: Gmina Rawicz  
Zleceńodawca: STARBEM s.c.  
Wiercenie: PGI ManGeo Mateusz Mańka  
Dozór geol.: mgr Ł. Dąbkiewicz

Rzędna: 94.93 m n.p.m. Głębokość: 3.00 m  
Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2022-10-22

Wiercenie	Głębokość zwiędadła wody [m p.p.t]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg PN-EN ISO	Włgotność	IL	ID	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Holocen			0.01 0.05 0.15 0.27	nawierzchnia bitumiczna PAK <0,5-25mg nawierzchnia bitumiczna PAK >500mg podbudowa z kruszywa drogowego łamanego (wapień) stabilizacja betonowa piasek drobny, brązowo-żółty	NAW POD STAB	-	-			-	-
		Czwartorzęd	1.0								0.62		
		Plejstocen	2.0		1.80	piasek drobny, szary	Pd	fSa	w			szg	III
					2.50	piasek drobny, żółty					0.64		
			3.0		3.00						0.58		

**CHARAKTERYSTYKA PRZEWIERCONYCH WARSTW  
KONSTRUKCJI NAWIERZCHNI DROGOWEJ**

Lp.	grubość [m]	warstwa
1	0.01	Nawierzchnia bitumiczna
2	0.04	Nawierzchnia bitumiczna
3	0.10	podbudowa z kruszywa drogowego
4	0.12	stabilizacja betonowa





Rejon: ul. Grota-Roweckiego  
Miejscowość: Rawicz  
Gmina: Rawicz  
Powiat: rawicki  
Województwo: wielkopolskie

Obiekt: przebudowa drogi  
Inwestor: Gmina Rawicz  
Zleciłodawca: STARBEM s.c.  
Wiercenie: PGIG ManGeo Mateusz Mańka  
Dozór geol.: mgr Ł. Dąbkiewicz

Rzędna: 94.67 m n.p.m. Głębokość: 3.00 m  
Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2022-10-22

Wiercenie	Głębokość zwarciadła wody [m p.p.t]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg PN-EN ISO	Wilgotność	IL	ID	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Holocen		0.03	0.03	nawierzchnia bitumiczna PAK >500mg	NAW	-	-			-	-
				0.10	0.10	podbudowa z kruszywa drogowego łamanego (granit)	BRUK				0.60		
				0.20	0.20	bruk (kocie łby, granit)							
				0.80	0.80	piasek drobny, żółto-brązowy					0.55		
			1.0			piasek drobny, brązowo-żółty							
		Czwartorzęd		1.30	1.30	piasek drobny, szary	Pd	fSa	w			szg	III
		Plejstocen									0.60		
			2.0										
			3.0										
					3.00								

**CHARAKTERYSTYKA PRZEWIERCONYCH WARSTW  
KONSTRUKCJI NAWIERZCHNI DROGOWEJ**

Lp.	grubość [m]	warstwa
1	0.03	Nawierzchnia bitumiczna
2	0.07	podbudowa z kruszywa drogowego
3	0.10	bruk





Rejon: ul. Grota-Roweckiego  
Miejscowość: Rawicz  
Gmina: Rawicz  
Powiat: rawicki  
Województwo: wielkopolskie

Obiekt: przebudowa drogi  
Inwestor: Gmina Rawicz  
Zleceńodawca: STARBEM s.c.  
Wiercenie: PGIG ManGeo Mateusz Mańka  
Dozór geol.: mgr Ł. Dąbkiewicz

Rzędna: 96.72 m n.p.m. Głębokość: 3.00 m  
Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2022-10-22

Wiercenie	Głębokość z wierciadła wody [m p.p.t]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg PN-EN ISO	Wilgotność	IL	ID	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Holocen			0.02 0.08 0.20	nawierzchnia bitumiczna PAK >500mg podbudowa z kruszywa drogowego (bazalt) bruk (kocie łby, granit) piasek drobny, brązowo-żółty	NAW BRUK	-	-			-	-
		Czwartorzęd Plejstocen	1.0 2.0 3.0		3.00		Pd	fSa	w		0.63	szg	III

**CHARAKTERYSTYKA PRZEWIERCONYCH WARSTW  
KONSTRUKCJI NAWIERZCHNI DROGOWEJ**

Lp.	grubość [m]	warstwa
1	0.02	Nawierzchnia bitumiczna
2	0.06	podbudowa z kruszywa drogowego
3	0.12	bruk





Rejon: ul. Grota-Roweckiego  
Miejscowość: Rawicz  
Gmina: Rawicz  
Powiat: rawicki  
Województwo: wielkopolskie

Obiekt: przebudowa drogi  
Inwestor: Gmina Rawicz  
Zleceńodawca: STARBEM s.c.  
Wiercenie: PGiG ManGeo Mateusz Mańka  
Dozór geol.: mgr Ł. Dąbkiewicz

Rzędna: 98.10 m n.p.m. Głębokość: 3.00 m  
Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2022-10-22

Wiercenie	Głębokość zwarciadła wody [m p.p.t]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg PN-EN ISO	Wilgotność	IL	ID	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Holocen			0.03	nawierzchnia bitumiczna PAK >500mg	NAW	-	-			-	-
					0.16	podbudowa z kruszywa drogowego łamanego	POD	-	-			-	-
					0.28	bruk (kocie łby, granit)	nB [Pd]	nFi			0.60		I
			1.0		0.90	nasyt budowlany, brązowo-żółty wykonany z	PdH	hufSa			0.50		II
					1.00	piasek drobny próchniczny, ciemnoszary							
						piasek drobny, brązowo-żółty							
		Czwartorzęd											
		Pleistocen	2.0				Pd	fSa	w		0.55	szg	III
			3.0		3.00								

**CHARAKTERYSTYKA PRZEWIERCONYCH WARSTW  
KONSTRUKCJI NAWIERZCHNI DROGOWEJ**

Lp.	grubość [m]	warstwa
1	0.03	Nawierzchnia bitumiczna
2	0.13	podbudowa z kruszywa drogowego
3	0.12	bruk





Rejon: ul. Grota-Roweckiego  
Miejscowość: Rawicz  
Gmina: Rawicz  
Powiat: rawicki  
Województwo: wielkopolskie

Obiekt: przebudowa drogi  
Inwestor: Gmina Rawicz  
Zleceniodawca: STARBEM s.c.  
Wiercenie: PGIG ManGeo Mateusz Mańka  
Dozór geol.: mgr Ł. Dąbkiewicz

Rzędna: 98.91 m n.p.m. Głębokość: 3.00 m  
Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2022-10-22

Wiercenie	Głębokość zwiarcia wody [m p.p.t]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg PN-EN -ISO	Wilgotność	IL	ID	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Holocen		0.03		nawierzchnia bitumiczna PAK >500mg	NAW						
				0.19		podbudowa z kruszywa drogowego łamanego	POD	-	-			-	-
				0.35		bruk (kocie łby, granit)	BRUK						
						piasek drobny, brązowo-żółty							
		Czwartorzęd	1.0										
		Pleistocen	2.0										
			3.0										
					3.00		Pd	fSa	w		0.55	szg	III

**CHARAKTERYSTYKA PRZEWIERCONYCH WARSTW  
KONSTRUKCJI NAWIERZCHNI DROGOWEJ**

Lp.	grubość [m]	warstwa
1	0.03	Nawierzchnia bitumiczna
2	0.16	podbudowa z kruszywa drogowego
3	0.16	bruk





Rejon: ul. Grota-Roweckiego  
Miejscowość: Rawicz  
Gmina: Rawicz  
Powiat: rawicki  
Województwo: wielkopolskie

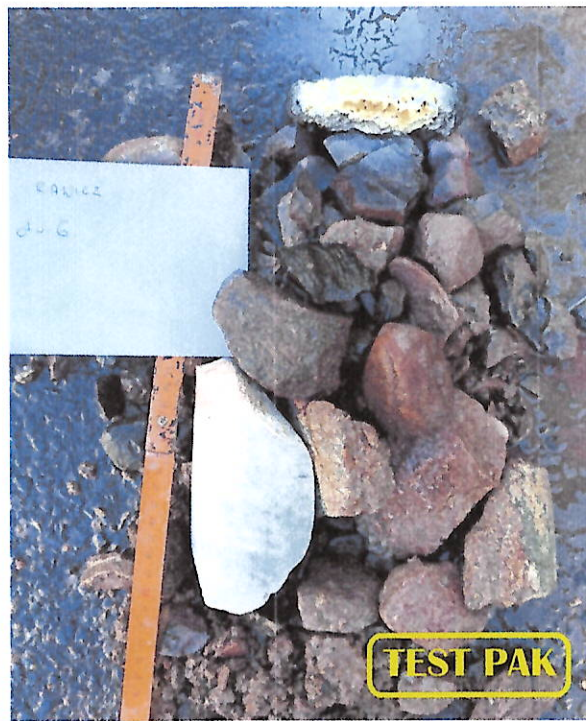
Obiekt: przebudowa drogi  
Inwestor: Gmina Rawicz  
Zleceniodawca: STARBEM s.c.  
Wiercenie: PGiG ManGeo Mateusz Mańka  
Dozór geol.: mgr Ł. Dąbkiewicz

Rzędna: 99.95 m n.p.m. Głębokość: 3.00 m  
Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2022-10-25

Wiercenie	Głębokość zwiarcia wody [m p.p.t]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przełot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg PN-EN ISO	Wilgotność	IL	ID	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Holocen		0.02		nawierzchnia bitumiczna PAK >500mg	NAW						
				0.17		podbudowa z kruszywa drogowego łamanego	BRUK						
				0.31		bruk (kocie łby, granit i gnejs)	nB [Pd,c,H]	sFi			0.63		I
				0.65		nasyp budowlany, brązowo-żółty wykonany z							
						piasku drobnego, brązowo-żółty							
		Czwartorzęd	1.0										
		Plejstocen	2.0				Pd	fSa	w		0.62	szg	III
			3.0		3.00								

**CHARAKTERYSTYKA PRZEWIERCONYCH WARSTW  
KONSTRUKCJI NAWIERZCHNI DROGOWEJ**

Lp.	grubość [m]	warstwa
1	0.02	Nawierzchnia bitumiczna
2	0.15	podbudowa z kruszywa drogowego
3	0.14	bruk





Rejon: ul. Grota-Roweckiego  
Miejscowość: Rawicz  
Gmina: Rawicz  
Powiat: rawicki  
Województwo: wielkopolskie

Obiekt: przebudowa drogi  
Inwestor: Gmina Rawicz  
Zlecniodawca: STARBEM s.c.  
Wiercenie: PGiG ManGeo Mateusz Mańka  
Dozór geol.: mgr Ł. Dąbkiewicz

Rzędna: 99.50 m n.p.m. Głębokość: 3.00 m  
Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2022-10-25

Wiercenie	Głębokość z wierciadła wody [m p.p.t.]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg PN-EN ISO	Wilgotność	IL	ID	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Holocen		0.03 0.27 0.35		nawierzchnia bitumiczna PAK >0,5-25mg podbudowa z kruszywa drogowego łamanego (wapień, granit, bazalt) bruk (kocie łby, granit) piasek drobny, brązowo-żółty	NAW POD BRUK	-	-			-	-
		Czwartorzęd Pleistocen	1.0 2.0 3.0		3.00		Pd	fSa	w		0.55	szg	III

**CHARAKTERYSTYKA PRZEWIERCONYCH WARSTW  
KONSTRUKCJI NAWIERZCHNI DROGOWEJ**

Lp.	grubość [m]	warstwa
1	0.03	Nawierzchnia bitumiczna
2	0.24	podbudowa z kruszywa drogowego
3	0.08	bruk





Rejon: ul. Grota-Roweckiego  
Miejscowość: Rawicz  
Gmina: Rawicz  
Powiat: rawicki  
Województwo: wielkopolskie

Obiekt: przebudowa drogi  
Inwestor: Gmina Rawicz  
Zleceńodawca: STARBEM s.c.  
Wiercenie: PGiG ManGeo Mateusz Mańka  
Dozór geol.: mgr Ł. Dąbkiewicz

Rzędna: 100.00 m n.p.m. Głębokość: 3.00 m  
Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2022-10-25

Wiercenie	Głębokość zwiarcia wody [m p.p.t]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg PN-EN ISO	Wilgotność	IL	ID	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Holocen		0.06 0.21 0.38		nawierzchnia bitumiczna PAK >500mg podbudowa z kruszywa drogowego łamanego bruk (kocie łby, granit) piasek drobny, brązowo-żółty	NAW POD BRUK	-	-			-	-
		Czwartorzęd Plejstocen	1.0 2.0 3.0		3.00		Pd	fSa	w		0.55	szg	III

**CHARAKTERYSTYKA PRZEWIERCONYCH WARSTW  
KONSTRUKCJI NAWIERZCHNI DROGOWEJ**

Lp.	grubość [m]	warstwa
1	0.06	Nawierzchnia bitumiczna
2	0.15	podbudowa z kruszywa drogowego
3	0.17	bruk



**TEST PAK**



Rejon: ul. Grota-Roweckiego  
Miejscowość: Rawicz  
Gmina: Rawicz  
Powiat: rawicki  
Województwo: wielkopolskie

Obiekt: przebudowa drogi  
Inwestor: Gmina Rawicz  
Zleciłodawca: STARBEM s.c.  
Wiercenie: PGIG ManGeo Mateusz Mańka  
Dozór geol.: mgr Ł. Dąbkiewicz

Rzędna: 99.12 m n.p.m. Głębokość: 3.00 m  
Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2022-10-25

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg PN-EN -ISO	Wilgotność	IL	ID	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Holocen		0.04 0.20 0.32		nawierzchnia bitumiczna PAK >500mg podbudowa z kruszywa drogowego tamanego bruk (kocle tby, granit) piasek drobny, żółto-brązowy	NAW POD BRUK	-	-			-	-
		Czwartorzęd Pleistocen	1.0 2.0 3.0		3.00		Pd	fSa	w		0.62	szg	III

**CHARAKTERYSTYKA PRZEWIERCONYCH WARSTW  
KONSTRUKCJI NAWIERZCHNI DROGOWEJ**

Lp.	grubość [m]	warstwa
1	0.04	Nawierzchnia bitumiczna
2	0.16	podbudowa z kruszywa drogowego
3	0.12	bruk






Rejon: ul. Grota-Roweckiego  
Miejscowość: Rawicz  
Gmina: Rawicz  
Powiat: rawicki  
Województwo: wielkopolskie

Obiekt: przebudowa drogi  
Inwestor: Gmina Rawicz  
Zleciłodawca: STARBEM s.c.  
Wiercenie: PGiG ManGeo Mateusz Mańka  
Dozór geol.: mgr Ł. Dąbkiewicz

Rzędna: 97.45 m n.p.m. Głębokość: 0.30 m  
Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2022-10-25

Wiercenie	Głębokość zwiędziadła wody [m p.p.t.]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg PN-EN ISO	Wilgotność	IL	ID	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Czwartorzęd Holocen			0.04 0.30	nawierzchnia bitumiczna PAK >500mg podbudowa z kruszywa drogowego łamanego (wapień, granit, bazalt) brak możliwości kontynuacji wiercenia w tej lokalizacji, uszkodzenie koronki na bruku (kocie łby)	NAW POD	-	-			-	-





Rejon: ul. Grota-Roweckiego  
Miejscowość: Rawicz  
Gmina: Rawicz  
Powiat: rawicki  
Województwo: wielkopolskie

Obiekt: przebudowa drogi  
Inwestor: Gmina Rawicz  
Zlecniodawca: STARBEM s.c.  
Wiercenie: PGiG ManGeo Mateusz Mańka  
Dozór geol.: mgr Ł. Dąbkiewicz

Rzędna: 97.45 m n.p.m. Głębokość: 3.00 m  
Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2022-10-25

Wiercenie	Głębokość zwiędziadła wody [m p.p.t.]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg PN-EN ISO	Wilgotność	IL	ID	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Holocen		0.04 0.19 0.32		nawierzchnia bitumiczna PAK >500mg podbudowa z kruszywa drogowego łamanego (granit, bazalt, wapienie) bruk (kocie łby, granit) piasek drobny, żółto-brązowy	NAW POD BRUK	-	-			-	-
		Czwartorzęd Pleistocen	1.0 2.0 3.0		3.00		Pd	fSa	w		0.60	szg	III

**CHARAKTERYSTYKA PRZEWIERCONYCH WARSTW  
KONSTRUKCJI NAWIERZCHNI DROGOWEJ**

Lp.	grubość [m]	warstwa
1	0.04	Nawierzchnia bitumiczna
2	0.15	podbudowa z kruszywa drogowego
3	0.13	bruk





Rejon: ul. Grota-Roweckiego  
Gmina: Rawicz  
Powiat: rawicki  
Województwo: wielkopolskie

Obiekt: przebudowa drogi  
Zlecniodawca: STARBEM s.c.  
Dozór geol.: mgr Ł. Dąbkiewicz

Typ sondy: DPL

Rzędna: 94.93 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data sondowania: 2022-10-22

Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Stopień zageszczenia			Interpretacja			
				Luźny	Średnio zag.	Zagęszczony	N <sub>10</sub>	N <sub>kor</sub>	I <sub>D</sub> /(I <sub>L</sub> )	I <sub>s</sub>
				Ilość uderzeń na 10 cm wbicia sondy			7	8	9	10
[m.p.p.t]		[m]		5	10	15				
1	2	3	4	5						
			NAW POD							
		1.0					19	19	0.62	
		2.0					21	21	0.64	
		3.0					15	15	0.58	



Rejon: ul. Grota-Roweckiego  
Gmina: Rawicz  
Powiat: rawicki  
Województwo: wielkopolskie


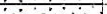


Obiekt: przebudowa drogi  
Zlecniodawca: STARBEM s.c.  
Dozór geol.: mgr Ł. Dąbkiewicz

Typ sondy: DPL

Rzędna: 96.72 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data sondowania: 2022-10-22

Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Stopień zageszczenia					Interpretacja				
				Luźny	Średnio zag.		Zagęszczony	N <sub>10</sub>	N <sub>kor</sub>	I <sub>D</sub> /(I <sub>L</sub> )	I <sub>S</sub>		
					Ilość uderów na 10 cm wbicia sondy								
[m.p.p.t]		[m]			5	10	15	20	7	8	910		
1	2	3	4	5									
	Czwartorzęd Plejstocen			POW									
		1.0		Pd						20	20	0.63	
		2.0											
		3.0											



**Profil numer 6**

Załącznik Nr 3b

Sonda Nr:

Data sondowania: 2022-10-25

[illegible]



Rejon: ul. Grota-Roweckiego  
Gmina: Rawicz  
Powiat: rawicki  
Województwo: wielkopolskie

Obiekt: przebudowa drogi  
Zlecniodawca: STARBEM s.c.  
Dozór geol.: mgr Ł. Dąbkiewicz

Typ sondy: DPL

Rzędna: 99.12 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data sondowania: 2022-10-25

Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Stopień zagęszczenia			Interpretacja			
				Luźny	Średnio zag.	Zagęszczony	N <sub>10</sub>	N <sub>kor</sub>	I <sub>D</sub> /(I <sub>L</sub> )	I <sub>s</sub>
				Ilość uderów na 10 cm wbicia sondy			7	8	9	10
[m.p.p.t]		[m]		5	10	15				
1	2	3	4	5						
			NAW POD				19	19	0.62	
	Czwartorzęd Pleistocen	1.0								
		2.0								
		3.0								
			Pd							