

**Zał. 14 Zestawienie przydatności warstw podłoża gruntowego do budowy i naprawy podtorza**

Otwór	Opis litologiczny	Strop [m]	Gru-bość [m]	I <sub>L</sub> [-] Lab.	I <sub>b</sub> [-] DPL	I <sub>L</sub> [-] SLVT	I <sub>s</sub> [-] DPL	Moduł wtórnego odkształcenia gruntu E [MPa] wg nomogramu z PN-81-B-03020	Moduł wtórnego odkształcenia E <sub>2</sub> [MN/m <sup>2</sup> ] - badania płytą dynamiczną	Klasyfikacja jakości gruntów wg Id-3 (§8)	Kryterium oceny warstw podtorza dla warstwy od 2m poniżej niwelety z wyłączeniem najwyższych 20cm <ul style="list-style-type: none"> <li>• szacowany wtórny moduł odkształcenia podtorza &gt; 80 MPa lub</li> <li>• grunty niespoiste i spoiste stabilizowane spoiwami I<sub>s</sub> min 1,00</li> <li>• grunty spoiste nieulepszone I<sub>s</sub> min 0,97</li> </ul>
24+600	nasyp (piasek średni+żwir+kamienie)	0,50	0,80		0,64		0,97	111		QS2	nie spełnia
24+600	piasek drobny,szaro-żółty	1,30	1,70		0,48		0,94	58		QS2	nie spełnia
24+700	nasyp (piasek średni+żwir+kamienie)	0,60	0,80		0,66		0,97	114	66	QS2	nie spełnia
24+700	piasek drobny,szaro-żółty	1,40	1,60		0,48		0,94	58		QS2	nie spełnia
24+800	nasyp (piasek średni+żwir+kamienie)	0,60	1,00		0,59		0,96	102		QS2	nie spełnia
24+800	piasek drobny,szaro-żółty	1,60	1,40		0,46		0,93	55		QS2	nie spełnia
24+917	nasyp (piasek średni+żwir+kamienie)	0,60	1,00		0,61		0,96	104		QS2	nie spełnia
24+917	piasek drobny,szaro-żółty	1,60	1,40		0,43		0,93	51		QS2	nie spełnia
25+000	nasyp (piasek średni+żwir+kamienie)	0,50	1,00		0,6		0,96	103	64	QS2	nie spełnia
25+000	piasek drobny,szaro-żółty	1,50	1,50		0,4		0,92	50		QS2	nie spełnia
25+100	nasyp (piasek średni+żwir+kamienie)	0,50	1,50		0,61		0,96	104		QS2	nie spełnia
25+100	piasek drobny,szaro-żółty	2,00	1,00		0,43		0,93	51		QS2	nie spełnia
25+200	nasyp (piasek średni+żwir+kamienie)	0,50	1,60		0,62		0,96	106		QS2	nie spełnia
25+200	piasek drobny,szaro-żółty	2,10	0,90		0,43		0,93	51		QS2	nie spełnia
25+300	nasyp (piasek średni+żwir+kamienie)	0,50	1,60		0,61		0,96	104	68	QS2	nie spełnia
25+300	piasek drobny,szaro-żółty	2,10	0,90		0,43		0,93	51		QS2	nie spełnia
25+400	nasyp (piasek średni+żwir+kamienie)	0,50	1,80		0,63		0,96	109		QS2	nie spełnia
25+400	piasek drobny,szaro-żółty	2,30	0,70		0,4		0,92	50		QS2	nie spełnia
25+500	nasyp (piasek średni+żwir+kamienie)	0,60	1,20		0,61		0,96	104		QS2	nie spełnia
25+500	piasek drobny,szaro-żółty	1,80	0,20		0,4		0,92	50		QS2	nie spełnia
25+500	glina piaszczysta, brązowa	2,00	1,00	0,2		0,21		37		QS1	nie spełnia
25+600	nasyp (piasek średni+żwir+kamienie)	0,60	1,20		0,61		0,96	104	44	QS2	nie spełnia
25+600	piasek drobny,szaro-żółty	1,80	0,20		0,4		0,92	50		QS2	nie spełnia
25+600	glina piaszczysta, brązowa	2,00	1,00			0,19		37		QS1	
25+700	nasyp (piasek średni+żwir+kamienie)	0,60	0,80		0,61		0,96	104		QS2	nie spełnia
25+700	piasek drobny,szaro-żółty	1,40	1,60		0,43		0,93	51		QS2	nie spełnia
25+800	nasyp (piasek średni+żwir+kamienie)	0,60	1,00		0,62		0,96	106		QS2	nie spełnia
25+800	piasek drobny,szaro-żółty	1,60	1,40		0,43		0,93	51		QS2	nie spełnia
25+900	nasyp (piasek średni+żwir+kamienie)	0,50	1,00		0,63		0,96	109	70	QS2	nie spełnia
25+900	piasek drobny,szaro-żółty	1,50	1,50		0,46		0,93	55		QS2	nie spełnia

26+000	nasyp (piasek średni+żwir+kamienie)	0,60	1,00		0,62		0,96	106		QS2	nie spełnia
26+000	piasek drobny,szaro-żółty	1,60	1,40		0,46		0,93	55		QS2	nie spełnia
26+100	nasyp (piasek średni+żwir+kamienie)	0,50	1,00		0,62		0,96	106		QS2	nie spełnia
26+100	piasek drobny,szaro-żółty	1,50	1,50		0,4		0,92	50		QS2	nie spełnia
26+200	nasyp (piasek średni+żwir+kamienie)	0,00	0,50		0,62		0,96	106	68	QS2	nie spełnia
26+200	piasek drobny,szaro-żółty	0,50	2,50		0,4		0,92	50		QS2	nie spełnia
26+300	nasyp (piasek średni+żwir+kamienie)	0,60	0,50		0,63		0,96	109		QS2	nie spełnia
26+300	piasek drobny,szaro-żółty	1,10	1,90		0,43		0,93	51		QS2	nie spełnia
26+400	nasyp (piasek średni+żwir+kamienie)	0,00	0,50		0,58		0,95	102		QS2	nie spełnia
26+400	piasek drobny,szaro-żółty	0,50	2,50		0,4		0,92	50		QS2	nie spełnia
26+500	nasyp (piasek średni+żwir+kamienie)	0,50	0,50		0,63		0,96	109	66	QS2	nie spełnia
26+500	piasek drobny,szaro-żółty	1,00	2,00		0,5		0,94	60		QS2	nie spełnia
26+600	nasyp (piasek średni+żwir+kamienie)	0,00	1,00		0,59		0,93	102		QS2	nie spełnia
26+600	piasek drobny,szaro-żółty	1,00	2,00		0,46		0,93	55		QS2	nie spełnia
26+700	nasyp (piasek średni+żwir+kamienie)	0,50	1,50		0,65		0,97	113		QS2	nie spełnia
26+700	piasek drobny,szaro-żółty	2,00	1,00		0,52		0,94	62		QS2	nie spełnia
26+800	nasyp (piasek średni+żwir+kamienie)	0,00	0,40		0,63		0,96	109	62	QS2	nie spełnia
26+800	piasek drobny,szaro-żółty	0,40	2,60		0,46		0,93	55		QS2	nie spełnia
26+900	nasyp (piasek średni+żwir+kamienie)	0,60	0,40		0,61		0,96	104		QS2	nie spełnia
26+900	piasek drobny,szaro-żółty	1,00	2,00		0,48		0,94	58		QS2	nie spełnia
27+000	nasyp (piasek średni+żwir+kamienie)	0,00	0,30		0,66		0,97	114		QS2	nie spełnia
27+000	piasek drobny,szaro-żółty	0,30	2,70		0,46		0,93	55		QS2	nie spełnia
27+100	nasyp (piasek średni+żwir+kamienie)	0,60	0,40		0,63		0,96	109	64	QS2	nie spełnia
27+100	piasek drobny,szaro-żółty	1,00	2,00		0,48		0,94	58		QS2	nie spełnia
27+200	nasyp (piasek średni+żwir+kamienie)	0,00	0,40		0,66		0,97	114		QS2	nie spełnia
27+200	piasek drobny,szaro-żółty	0,40	2,60		0,46		0,93	55		QS2	nie spełnia
27+300	nasyp (piasek średni+żwir+kamienie)	0,50	0,40		0,63		0,96	109		QS2	nie spełnia
27+300	piasek drobny,szaro-żółty	0,90	2,10		0,5		0,94	60		QS2	nie spełnia
27+400	nasyp (piasek średni+żwir+kamienie)	0,00	0,40		0,64		0,97	111	42	QS2	nie spełnia
27+400	piasek drobny,szaro-żółty	0,40	2,60		0,46		0,93	55		QS2	nie spełnia
27+500	nasyp (piasek średni+żwir+kamienie)	0,50	2,00		0,6		0,96	103		QS2	nie spełnia
27+500	piasek gliniasty//piasek drobny, brązowy	2,50	0,50	0,27		0,32		29		QS1	nie spełnia
27+500	piasek gliniasty//piasek drobny, brązowy	3,00	2,00	0,2		0,2		37		QS1	<2,0 m p.p.niwelety

27+600	nasyp (piasek średni+żwir+kamienie)	0,00	2,00		0,59		0,96	102		QS2	nie spełnia
27+600	piasek gliniasty//piasek drobny, brązowy	2,00	0,40			0,34		27		QS1	nie spełnia
27+600	piasek gliniasty//piasek drobny, brązowy	2,40	2,60			0,22		36		QS1	<2,0 m p.p.niwelety
27+700	nasyp (piasek średni+żwir+kamienie)	0,60	1,50		0,61		0,96	104	52	QS2	nie spełnia
27+700	piasek gliniasty//piasek drobny, brązowy	2,10	0,50			0,33		28		QS1	nie spełnia
27+700	piasek gliniasty//piasek drobny, brązowy	2,60	2,40			0,20		37		QS1	nie spełnia
27+800	nasyp (piasek średni+żwir+kamienie)	0,00	1,50		0,61		0,96	104		QS2	nie spełnia
27+800	piasek drobny,szaro-żółty	1,50	1,50		0,48		0,94	58		QS2	nie spełnia
27+900	nasyp (piasek średni+żwir+kamienie)	0,60	1,50		0,65		0,97	113		QS2	nie spełnia
27+900	piasek drobny,szaro-żółty	2,10	0,90		0,48		0,94	58		QS2	nie spełnia
28+000	nasyp (piasek średni+żwir+kamienie)	0,00	1,50		0,6		0,96	103	68	QS2	nie spełnia
28+000	piasek drobny,szaro-żółty	1,50	1,50		0,48		0,94	58		QS2	nie spełnia
28+100	nasyp (piasek średni+żwir+kamienie)	0,50	1,50		0,64		0,97	111		QS2	nie spełnia
28+100	piasek drobny,szaro-żółty	2,00	1,00		0,48		0,94	58		QS2	nie spełnia
28+200	nasyp (piasek średni+żwir+kamienie)	0,00	1,50		0,62		0,96	106		QS2	nie spełnia
28+200	piasek drobny,szaro-żółty	1,50	1,50		0,48		0,94	58		QS2	nie spełnia
28+300	nasyp (piasek średni+żwir+kamienie)	0,60	1,50		0,64		0,97	111	66	QS2	nie spełnia
28+300	piasek drobny,szaro-żółty	2,10	0,90		0,48		0,94	58		QS2	nie spełnia
28+400	nasyp (piasek średni+żwir+kamienie)	0,00	1,60		0,63		0,96	109		QS2	nie spełnia
28+400	piasek gliniasty//piasek drobny, brązowy	1,60	0,40	0,3		0,32	0,96	29		QS1	nie spełnia
28+400	glina piaszczysta, brązowa	2,00	1,00			0,19		37		QS1	nie spełnia
28+500	nasyp (piasek średni+żwir+kamienie)	0,50	2,00		0,66		0,97	114		QS2	nie spełnia
28+500	piasek gliniasty//piasek drobny, brązowy	2,50	0,50			0,34		27		QS1	<2,0 m p.p.niwelety
28+500	glina piaszczysta, brązowa	3,00	2,00			0,23		36		QS1	<2,0 m p.p.niwelety
28+600	nasyp (piasek średni+żwir+kamienie)	0,00	2,00		0,66		0,97	114	30	QS2	nie spełnia
28+600	piasek gliniasty//piasek drobny, brązowy	2,00	0,40			0,35		27		QS1	<2,0 m p.p.niwelety
28+600	glina piaszczysta, brązowa	2,40	2,60			0,2		37		QS1	nie spełnia
28+700	nasyp (piasek średni+żwir+kamienie)	0,50	1,30		0,66		0,97	114		QS2	nie spełnia
28+700	glina piaszczysta, brązowa	1,80	1,20	0,21		0,18		37		QS1	nie spełnia
28+800	nasyp (piasek średni+żwir+kamienie)	0,00	1,20		0,67		0,97	116		QS2	nie spełnia
28+800	glina piaszczysta, brązowa	1,20	1,80			0,18		37		QS1	nie spełnia

28+900	nasyp (piasek średni+żwir+kamienie)	0,50	1,20		0,67		0,97	116		34	QS2	nie spełnia
28+900	glina piaszczysta, brązowa	1,70	1,30			0,2		37			QS1	nie spełnia
29+000	nasyp (piasek średni+żwir+kamienie)	0,00	1,30		0,65		0,97	113			QS2	nie spełnia
29+000	glina piaszczysta, brązowa	1,30	1,70			0,21		37			QS1	nie spełnia
29+100	nasyp (piasek średni+żwir+kamienie)	0,50	1,30		0,66		0,97	114			QS2	nie spełnia
29+100	glina piaszczysta, brązowa	1,80	1,20			0,2		37			QS1	nie spełnia
29+200	nasyp (piasek średni+żwir+kamienie)	0,00	1,20		0,66		0,97	114		28	QS2	nie spełnia
29+200	piasek gliniasty//piasek drobny, brązowy	1,20	0,30			0,33		28			QS1	nie spełnia
29+200	glina piaszczysta, brązowa	1,50	1,50			0,2		37			QS1	nie spełnia
29+300	nasyp (piasek średni+żwir+kamienie)	0,50	1,00		0,67		0,97	116			QS2	nie spełnia
29+300	piasek drobny,szaro-żółty	1,50	1,00		0,5		0,94	60			QS2	nie spełnia
29+300	glina piaszczysta, brązowa	2,50	0,50			0,22		36			QS1	<2,0 m p.p.niwelety
29+400	nasyp (piasek średni+żwir+kamienie)	0,00	1,00		0,65		0,97	113			QS2	nie spełnia
29+400	piasek drobny,szaro-żółty	1,00	2,00		0,48		0,94	58			QS2	nie spełnia
29+500	nasyp (piasek średni+żwir+kamienie)	0,50	1,00		0,64		0,97	111		66	QS2	nie spełnia
29+500	piasek drobny,szaro-żółty	1,50	1,50		0,48		0,94	58			QS2	nie spełnia
29+600	nasyp (piasek średni+żwir+kamienie)	0,00	1,00		0,62		0,96	106			QS2	nie spełnia
29+600	piasek drobny,szaro-żółty	1,00	2,00		0,46		0,93	55			QS2	nie spełnia
29+700	nasyp (piasek średni+żwir+kamienie)	0,50	1,00		0,64		0,97	111			QS2	nie spełnia
29+700	piasek drobny,szaro-żółty	1,50	1,50		0,48		0,94	58			QS2	nie spełnia
29+800	nasyp (piasek średni+żwir+kamienie)	0,00	1,00		0,63		0,96	109		67	QS2	nie spełnia
29+800	piasek drobny,szaro-żółty	1,00	2,00		0,46		0,93	55			QS2	nie spełnia
29+900	nasyp (piasek średni+żwir+kamienie)	0,60	1,00		0,63		0,96	109			QS2	nie spełnia
29+900	piasek drobny,szaro-żółty	1,60	1,40		0,43		0,93	51			QS2	nie spełnia
30+000	nasyp (piasek średni+żwir+kamienie)	0,00	1,50		0,6		0,96	103			QS2	nie spełnia
30+000	glina piaszczysta, brązowa	1,50	1,50			0,19		37			QS1	nie spełnia
30+100	nasyp (piasek średni+żwir+kamienie)	0,60	1,50		0,61		0,96	104		40	QS2	nie spełnia
30+100	piasek drobny,szaro-żółty	2,10	0,90		0,43		0,93	51			QS2	nie spełnia
30+200	nasyp (piasek średni+żwir+kamienie)	0,00	1,50		0,62		0,96	106			QS2	nie spełnia
30+200	piasek drobny,szaro-żółty	1,50	1,50		0,43		0,93	51			QS2	nie spełnia
30+300	nasyp (piasek średni+żwir+kamienie)	0,50	0,80		0,62		0,96	106			QS2	nie spełnia
30+300	glina piaszczysta, brązowa	1,30	1,70			0,19		37			QS1	nie spełnia
30+400	nasyp (piasek średni+żwir+kamienie)	0,00	0,80		0,62		0,96	106		36	QS2	nie spełnia
30+400	glina piaszczysta, brązowa	0,80	2,20			0,2		37			QS1	nie spełnia

30+500	nasyp (piasek średni+żwir+kamienie)	0,50	0,80		0,63		0,96	109		QS2	nie spełnia
30+500	glina piaszczysta, brązowa	1,30	1,70	0,19		0,18		40		QS1	nie spełnia
30+600	nasyp (piasek średni+żwir+kamienie)	0,00	0,80		0,64		0,97	111		QS2	nie spełnia
30+600	glina piaszczysta, brązowa	0,80	2,20			0,22		36		QS1	nie spełnia
30+700	nasyp (piasek średni+żwir+kamienie)	0,60	1,40		0,61		0,96	104	34	QS2	nie spełnia
30+700	piasek drobny,szaro-żółty	2,00	1,00		0,43		0,93	51		QS2	nie spełnia
30+800	nasyp (piasek średni+żwir+kamienie)	0,00	1,40		0,62		0,96	106		QS2	nie spełnia
30+800	piasek drobny,szaro-żółty	1,40	1,60		0,4		0,92	50		QS2	nie spełnia
30+900	nasyp (piasek średni+żwir+kamienie)	0,50	1,30		0,61		0,96	104		QS2	nie spełnia
30+900	piasek drobny,szaro-żółty	1,80	0,80		0,43		0,93	51		QS2	nie spełnia
30+900	glina piaszczysta, brązowa	2,60	0,40			0,16		41		QS1	nie spełnia
31+000	nasyp (piasek średni+żwir+kamienie)	0,00	1,50		0,61		0,96	104	44	QS2	nie spełnia
31+000	piasek drobny,szaro-żółty	1,50	1,50		0,4		0,92	50		QS2	nie spełnia
31+100	nasyp (piasek średni+żwir+kamienie)	0,60	1,50		0,62		0,96	106		QS2	nie spełnia
31+100	piasek drobny,szaro-żółty	2,10	0,90		0,43		0,93	51		QS2	nie spełnia
31+200	nasyp (piasek średni+żwir+kamienie)	0,00	1,50		0,61		0,96	104		QS2	nie spełnia
31+200	piasek drobny,szaro-żółty	1,50	1,50		0,43		0,93	51		QS2	nie spełnia
31+300	nasyp (piasek średni+żwir+kamienie)	0,60	1,50		0,62		0,96	106	70	QS2	nie spełnia
31+300	piasek drobny,szaro-żółty	2,10	0,90		0,46		0,93	55		QS2	nie spełnia
31+400	nasyp (piasek średni+żwir+kamienie)	0,00	1,50		0,63		0,96	109		QS2	nie spełnia
31+400	piasek drobny,szaro-żółty	1,50	1,50		0,43		0,93	51		QS2	nie spełnia
31+500	nasyp (piasek średni+żwir+kamienie)	0,50	1,50		0,62		0,96	106		QS2	nie spełnia
31+500	piasek drobny,szaro-żółty	2,00	1,00		0,43		0,93	51		QS2	nie spełnia
31+600	nasyp (piasek średni+żwir+kamienie)	0,00	1,50		0,63		0,96	109	68	QS2	nie spełnia
31+600	piasek drobny,szaro-żółty	1,50	1,50		0,43		0,93	51		QS2	nie spełnia
31+700	nasyp (piasek średni+żwir+kamienie)	0,60	1,50		0,62		0,96	106		QS2	nie spełnia
31+700	piasek drobny,szaro-żółty	2,10	0,90		0,46		0,93	55		QS2	nie spełnia
31+800	nasyp (piasek średni+żwir+kamienie)	0,00	1,00		0,63		0,96	109		QS2	nie spełnia
31+800	piasek drobny,szaro-żółty	1,00	2,00		0,48		0,94	58		QS2	nie spełnia
31+900	nasyp (piasek średni+żwir+kamienie)	0,50	1,00		0,63		0,96	109	64	QS2	nie spełnia
31+900	piasek drobny,szaro-żółty	1,50	1,50		0,5		0,94	60		QS2	nie spełnia
32+000	nasyp (piasek średni+żwir+kamienie)	0,00	1,20		0,65		0,97	113		QS2	nie spełnia
32+000	piasek drobny,szaro-żółty	1,20	1,80		0,5		0,94	60		QS2	nie spełnia
32+100	nasyp (piasek średni+żwir+kamienie)	0,50	1,60		0,66		0,97	114		QS2	nie spełnia

32+100	piasek drobny,szaro-żółty	2,10	0,90		0,5		0,94	60		QS2	nie spełnia
32+200	nasyp (piasek średni+żwir+kamienie)	0,60	2,00		0,66		0,97	114	69	QS2	nie spełnia
32+200	piasek drobny,szaro-żółty	2,60	0,40		0,52		0,94	62		QS2	<2,0 m p.p.niwelety
32+300	nasyp (piasek średni+żwir+kamienie)	0,60	1,00		0,64		0,97	111		QS2	nie spełnia
32+300	piasek drobny,szaro-żółty	1,60	1,40		0,5		0,94	60		QS2	nie spełnia
32+400	nasyp (piasek średni+żwir+kamienie)	0,50	0,80		0,62		0,96	106		QS2	nie spełnia
32+400	piasek drobny,szaro-żółty	1,30	1,70		0,46		0,93	55		QS2	nie spełnia
32+500	nasyp (piasek średni+żwir+kamienie)	0,50	0,80		0,63		0,96	109	68	QS2	nie spełnia
32+500	piasek drobny,szaro-żółty	1,30	1,70		0,48		0,94	58		QS2	nie spełnia
32+600	nasyp (piasek średni+żwir+kamienie)	0,50	0,80		0,61		0,96	104		QS2	nie spełnia
32+600	piasek drobny,szaro-żółty	1,30	1,70		0,48		0,94	58		QS2	nie spełnia
a_25+580	nasyp (piasek średni+żwir+kamienie)	0,60	1,40		0,62		0,96	106		QS2	nie spełnia
a_25+580	piasek drobny,szaro-żółty	2,00	0,40		0,37		0,92	47		QS2	nie spełnia
a_25+580	glina piaszczysta, brązowa	2,40	0,60			0,18		37		QS1	nie spełnia
a_25+770	nasyp (piasek średni+żwir+kamienie)	0,60	0,80		0,63		0,96	109		QS2	nie spełnia
a_25+770	piasek drobny,szaro-żółty	1,40	1,60		0,37		0,92	47		QS2	nie spełnia
a_26+125	nasyp (piasek średni+żwir+kamienie)	0,50	0,90		0,63		0,96	109		QS2	nie spełnia
a_26+125	piasek drobny,szaro-żółty	1,40	1,60		0,4		0,92	50		QS2	nie spełnia
a_26+175	nasyp (piasek średni+żwir+kamienie)	0,50	1,00		0,62		0,96	106		QS2	nie spełnia
a_26+175	piasek drobny,szaro-żółty	1,50	1,50		0,4		0,92	50		QS2	nie spełnia
a_29+075	nasyp (piasek średni+żwir+kamienie)	0,60	1,40		0,68		0,97	116		QS2	nie spełnia
a_29+075	glina piaszczysta, brązowa	2,00	1,00			0,2		37		QS1	nie spełnia
a_29+125	nasyp (piasek średni+żwir+kamienie)	0,60	1,20		0,67		0,97	116		QS2	nie spełnia
a_29+125	glina piaszczysta, brązowa	1,80	1,20			0,18		37		QS1	nie spełnia
a_30+430	nasyp (piasek średni+żwir+kamienie)	0,50	0,80		0,62		0,96	106		QS2	nie spełnia
a_30+430	glina piaszczysta, brązowa	1,30	1,70			0,19		37		QS1	nie spełnia
a_30+765	nasyp (piasek średni+żwir+kamienie)	0,60	1,40		0,62		0,96	106		QS2	nie spełnia
a_30+765	piasek drobny,szaro-żółty	2,00	1,00		0,4		0,92	50		QS2	nie spełnia
a_31+075	nasyp (piasek średni+żwir+kamienie)	0,60	1,60		0,62		0,96	106		QS2	nie spełnia
a_31+075	piasek drobny,szaro-żółty	2,20	0,80		0,37		0,92	47		QS2	nie spełnia
Ob_25+356_I	piasek drobny/piasek średni, żółty	0,20	1,30		0,52			62		QS2	
Ob_25+356_I	glina piaszczysta, brązowa	1,50	4,50			0,2		37		QS1	
Ob_25+356_II	glina piaszczysta, brązowa	1,40	4,60			0,2		37		QS1	
Ob_25+356_III	piasek drobny/piasek średni, żółt	0,20	1,20		0,48			58		QS2	
Ob_25+356_III	glina piaszczysta, brązowa	1,40	4,60			0,2		37		QS1	
Ob_25+356_IV	glina piaszczysta, brązowa	1,50	4,50			0,2		37		QS1	

Ob_26+652_I	piasek drobny/piasek średni, żółt	0,20	3,80		0,53		63		QS2
Ob_26+652_I	glina piaszczysta, brązowa	4,00	2,00			0,2	37		QS1
Ob_26+652_II	glina piaszczysta, brązowa	3,80	2,20			0,2	37		QS1
Ob_27+512_I	piasek gliniasty//piasek drobny, brązowy	0,50	0,50			0,3	29		QS1
Ob_27+512_I	piasek gliniasty//piasek drobny, brązowy	1,00	2,50			0,2	37		QS1
Ob_27+512_I	glina piaszczysta, brązowa	3,50	2,50			0,2	37		QS1
Ob_27+512_II	piasek gliniasty//piasek drobny, brązowy	0,50	0,80			0,3	29		QS1
Ob_27+512_II	piasek gliniasty//piasek drobny, brązowy	1,30	2,00			0,2	37		QS1
Ob_27+512_II	glina piaszczysta, brązowa	3,30	2,70			0,2	37		QS1
Ob_27+512_III	piasek gliniasty//piasek drobny, brązowy	0,40	0,80			0,3	29		QS1
Ob_27+512_III	piasek gliniasty//piasek drobny, brązowy	1,20	2,30			0,2	37		QS1
Ob_27+512_III	glina piaszczysta, brązowa	3,50	2,50			0,2	37		QS1
Ob_27+512_IV	piasek gliniasty//piasek drobny, brązowy	0,40	1,20			0,3	29		QS1
Ob_27+512_IV	piasek gliniasty//piasek drobny, brązowy	1,60	2,00			0,2	37		QS1
Ob_27+512_IV	glina piaszczysta, brązowa	3,60	2,40			0,2	37		QS1
Ob_28+495_I	piasek gliniasty//piasek drobny, brązowy	0,50	0,50			0,3	29		QS1
Ob_28+495_I	glina piaszczysta, brązowa	1,00	5,00			0,25	32		QS1
Ob_28+495_II	piasek gliniasty//piasek drobny, brązowy	0,50	0,60			0,3	29		QS1
Ob_28+495_II	glina piaszczysta, brązowa	1,10	4,90			0,25	32		QS1
Ob_28+495_III	piasek gliniasty//piasek drobny, brązowy	0,50	0,80			0,3	29		QS1
Ob_28+495_III	glina piaszczysta, brązowa	1,30	4,70			0,25	32		QS1
Ob_28+495_IV	glina piaszczysta, brązowa	1,30	0,20			0,25	32		QS1
Ob_28+495_IV	piasek gliniasty//piasek drobny, brązowy	1,50	4,50			0,3	29		QS1
Ob_29+151_I	piasek gliniasty//piasek drobny, brązowy	0,20	1,00			0,3	29		QS1
Ob_29+151_I	glina piaszczysta, brązowa	1,20	4,80			0,2	37		QS1
Ob_29+151_II	piasek gliniasty//piasek drobny, brązowy	0,20	0,90			0,3	29		QS1
Ob_29+151_II	glina piaszczysta, brązowa	1,10	4,90			0,2	37		QS1
Ob_29+151_III	piasek gliniasty//piasek drobny, brązowy	0,20	0,80			0,3	29		QS1
Ob_29+151_III	glina piaszczysta, brązowa	1,00	5,00			0,2	37		QS1
Ob_29+151_IV	piasek gliniasty//piasek drobny, brązowy	0,20	0,90			0,3	29		QS1
Ob_29+151_IV	glina piaszczysta, brązowa	1,10	4,90			0,2	37		QS1
Ob_29+987_I	piasek drobny,szaro-żółty	0,30	1,00		0,45		54		QS2
Ob_29+987_I	glina piaszczysta, brązowa	1,30	4,70			0,2	37		QS1
Ob_29+987_II	piasek drobny,szaro-żółty	0,30	0,90		0,45		54		QS2
Ob_29+987_II	glina piaszczysta, brązowa	1,20	4,80			0,2	37		QS1

Ob_29+987_III	piasek drobny,szaro-żółty	0,30	1,50		0,45		54		QS2
Ob_29+987_III	glina piaszczysta, brązowa	1,80	4,20			0,2	37		QS1
Ob_29+987_IV	piasek drobny,szaro-żółty	0,30	1,60		0,45		54		QS2
Ob_29+987_IV	glina piaszczysta, brązowa	1,90	4,10			0,2	37		QS1
Ob_29+987_V	piasek drobny,szaro-żółty	0,30	1,00		0,45		54		QS2
Ob_29+987_V	glina piaszczysta, brązowa	1,30	4,70			0,2	37		QS1
Ob_29+987_VI	piasek drobny,szaro-żółty	0,30	1,10		0,45		54		QS2
Ob_29+987_VI	glina piaszczysta, brązowa	1,40	4,60			0,2	37		QS1
Ob_31+532_I	nasyp (piasek średni+żwir+kamienie)	0,00	0,50		0,52		92		QS2
Ob_31+532_I	piasek drobny,szaro-żółty	0,50	3,50		0,55		98		QS2
Ob_31+532_I	glina piaszczysta, brązowa	4,00	2,00			0,2	37		QS1
Ob_31+532_II	glina piaszczysta, brązowa	3,80	2,20			0,2	37		QS1
Ob_32+145_I	piasek drobny,szaro-żółty	0,20	4,00		0,5		60		QS2
Ob_32+145_I	glina piaszczysta, brązowa	4,20	1,80			0,2	37		QS1
Ob_32+145_II	piasek drobny,szaro-żółty	0,20	3,90		0,5		60		QS2
Ob_32+145_II	glina piaszczysta, brązowa	4,10	1,90			0,2	37		QS1
Ob_32+145_III	piasek drobny,szaro-żółty	0,20	4,00		0,5		60		QS2
Ob_32+145_III	glina piaszczysta, brązowa	4,20	1,80			0,2	37		QS1
Ob_32+145_IV	piasek drobny,szaro-żółty	0,20	3,60		0,5		60		QS2
Ob_32+145_IV	glina piaszczysta, brązowa	3,80	2,20			0,2	37		QS1
Ob_32+167_I	piasek drobny,szaro-żółty	0,20	3,00		0,5		60		QS2
Ob_32+167_I	glina piaszczysta, brązowa	3,20	2,80			0,2	37		QS1
Ob_32+167_II	piasek drobny,szaro-żółty	0,20	3,00		0,5		60		QS2
Ob_32+167_II	glina piaszczysta, brązowa	3,20	2,80			0,2	37		QS1