

## KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

### Nr 102

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego: Podziemne bezciśnieniowe zbiorniki PIPELIFE z polietylenu (PE-HD)
2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego: zbiorniki podziemne, poziome
3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania: zbiorniki o nominalnych średnicach korpusów od DN 800 do DN 3000, o pojemnościach nominalnych od 5 do 3000 m<sup>3</sup>, posiadające Atest Higieniczny B-BK-60210-0273/21 przeznaczone do okresowego magazynowania wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.
4. Nazwa i adres siedziby producenta oraz miejsce produkcji wyrobu: Pipelife Polska S.A. Kartoszyno ul. Torfowa 4,84-110 Krokowa, Zakład w Magnuszowicach
5. Nazwa i adres siedziby upoważnionego przedstawiciela, o ile został ustanowiony: nie dotyczy
6. Krajowy system zastosowany do oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: 4
7. Krajowa specyfikacja techniczna:
  - 7a. Polska Norma wyrobu: nie dotyczy
  - Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer krajowego certyfikatu lub nazwa akredytowanego laboratorium/laboratoriów i numer akredytacji: nie dotyczy
  - 7b. Krajowa ocena techniczna: ITB-KOT-2023/2423 wydanie 2
  - Jednostka oceny technicznej/Krajowa jednostka oceny technicznej: Instytut Techniki Budowlanej
  - Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer certyfikatu: nie dotyczy
8. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe									Uwagi	
Wymiary , pojemność nominalna	Wymiar nominalny odniesiony do średnicy wewnętrznej DN/ID		Minimalna średnia średnica wewnętrzna, d <sub>śr, min</sub> , mm				Minimalna grubość ścianki e, mm				
	800		775				4,0				
	1000		975				4,8				
	1200		1165				4,8				
	1600		1565				4,9				
	2000		1950				6,6				
	2400		2350				6,6				
	2600		2550				6,8				
	2800		2750				6,8				
	3000		2950				9,0				
	Pojemność nominalna V, m <sup>3</sup>	Wymiar nominalny odniesiony do średnicy wewnętrznej DN/ID									
		800	1000	1200	1600	2000	2400	2600	2800	3000	
		Długość zbiornika L, m									
	5	10,28	5,65	4,80	2,90	-	-	-	-	-	
	10	20,50	10,80	9,30	5,50	3,60	-	-	-	-	
	15	30,50	16,30	13,70	8,10	5,20	3,75	-	-	-	
	20	41,00	21,75	18,20	10,50	6,80	4,85	4,25	-	-	
	25	51,40	27,20	22,85	12,85	8,40	6,00	5,15	4,52	-	
	30	61,50	32,60	27,40	15,40	10,00	7,10	6,10	5,40	4,75	
	35	70,50	38,00	31,90	18,00	11,60	8,20	7,05	6,15	5,45	
	40	80,50	42,95	36,55	20,50	13,15	9,30	8,05	7,00	6,20	
	45	90,50	48,00	40,40	23,00	14,80	10,40	9,00	7,80	6,90	
	50	101,00	53,50	44,90	25,70	16,45	11,50	10,00	8,60	7,57	
	55	111,00	59,00	49,30	27,90	18,00	12,60	10,80	9,45	8,30	
	60	121,00	64,40	53,80	30,45	19,50	13,70	11,80	10,20	9,00	
	65	131,00	69,80	58,30	33,00	21,30	14,85	12,70	11,05	9,70	
	70	141,00	70,00	62,80	35,50	22,70	16,00	13,70	11,90	10,40	
	75	150,00	79,35	67,30	38,00	24,30	17,15	14,70	12,70	11,10	
	80	160,00	84,60	71,80	40,50	26,00	18,20	15,60	13,50	11,80	
	85	170,00	89,90	76,00	42,70	27,50	19,40	16,45	14,30	12,50	
	90	180,00	95,20	80,00	45,20	29,20	20,50	17,45	15,20	13,25	
	95	190,00	100,50	84,40	47,75	30,80	21,60	18,40	16,00	14,00	
	100	200,00	105,80	88,80	50,20	32,40	22,60	19,30	16,70	14,70	
	105	210,00	111,10	93,35	52,77	34,00	23,80	20,20	17,57	15,35	
	110	220,04	116,39	97,80	55,28	35,50	24,94	21,25	18,41	16,05	
	115	230,05	121,68	102,24	57,80	37,00	25,94	22,20	19,25	16,77	
	120	240,05	126,97	106,69	60,31	38,60	27,07	23,18	20,08	17,49	
	125	250,05	132,26	111,13	62,82	40,21	28,20	24,14	20,90	18,22	
	130	260,05	137,55	115,58	65,34	41,82	29,33	25,11	21,65	18,95	
	135	270,05	142,84	120,02	67,85	43,42	30,45	26,03	22,48	19,68	
	140	280,06	148,13	124,47	70,36	45,03	31,58	26,99	23,32	20,41	
	145	290,06	153,42	128,91	72,88	46,64	32,55	27,93	24,15	21,14	

150	300,06	158,71	133,36	75,39	48,25	33,67	28,86	24,95	21,76
155	310,06	164,00	137,81	77,90	49,86	34,79	29,79	25,69	22,49
160	320,06	169,29	142,25	80,41	51,46	35,92	30,75	26,52	23,21
165	330,07	174,58	146,70	82,93	53,07	37,04	31,56	27,35	23,94
170	340,07	179,87	151,14	85,02	54,68	38,16	32,52	28,17	24,66
175	350,07	185,16	155,59	87,52	56,29	39,28	33,47	29,00	25,34
180	360,07	190,45	160,03	90,02	57,90	40,41	34,43	29,83	26,06
185	370,07	195,74	164,48	92,52	59,51	41,53	35,39	30,51	26,79
190	380,08	201,03	168,92	95,02	61,11	42,65	36,34	31,34	27,51
195	390,08	206,32	173,37	97,52	62,72	43,56	37,30	32,16	28,24
200	400,08	211,61	177,81	100,02	64,33	44,67	38,25	32,98	28,82
205	410,08	216,90	182,26	102,52	65,94	45,79	39,21	33,81	29,54
210	420,08	222,19	186,70	105,02	67,21	46,91	40,17	34,63	30,26
215	429,23	227,48	191,15	107,52	68,81	48,03	41,12	35,46	30,98
220	439,21	232,77	195,59	110,02	70,41	49,14	42,00	36,28	31,70
225	449,19	238,06	200,04	112,52	72,01	50,26	42,95	37,11	32,42
230	459,18	243,35	204,49	115,02	73,61	51,38	43,91	37,93	33,08
235	469,16	248,64	208,93	117,52	75,21	52,49	44,86	38,68	33,79
240	479,14	253,93	213,38	120,02	76,82	53,61	45,81	39,50	34,51
245	489,12	258,45	217,82	122,52	78,42	54,73	46,77	40,33	35,23
250	499,10	263,73	222,27	125,02	80,02	55,84	47,68	41,15	35,95
255	509,09	269,00	226,71	127,53	81,62	56,96	48,63	41,97	36,63
260	519,07	274,27	231,16	130,03	83,22	58,08	49,58	42,80	37,35
265	529,05	279,55	235,60	132,53	84,82	59,19	50,54	43,62	38,07
270	539,03	284,82	240,05	135,03	86,42	60,31	51,49	44,44	38,79
275	549,01	290,10	244,49	137,53	88,02	61,43	52,39	45,26	39,51
280	559,00	295,37	248,94	140,03	89,62	62,54	53,34	46,09	40,23
285	568,98	300,65	253,38	142,53	91,22	63,66	54,30	46,82	40,90
290	578,96	305,92	257,83	145,03	92,82	64,65	55,25	47,64	41,62
295	588,94	311,20	261,75	147,53	94,42	65,76	56,15	48,46	42,34
300	598,93	316,47	266,19	150,03	96,02	66,88	57,10	49,28	43,06
305	608,91	321,75	270,63	152,53	97,62	67,99	58,05	50,10	43,77
310	618,89	327,02	275,06	155,03	99,22	69,11	59,00	50,92	44,49
315	628,87	332,29	279,50	157,53	100,82	70,22	59,95	51,75	45,21
320	638,85	337,57	283,93	159,55	102,42	71,34	60,78	52,57	45,93
325	648,84	342,84	288,37	162,05	104,02	72,45	61,73	53,34	46,55
565	1127,98	595,43	500,82	281,71	180,30	125,58	107,00	92,26	80,45
570	1137,96	600,69	505,25	284,21	181,89	126,69	107,95	93,08	81,16
575	1147,94	605,96	509,69	286,70	183,49	127,80	108,90	93,90	81,88
580	1157,92	611,23	514,12	289,19	185,08	128,91	109,84	94,71	82,59
585	1167,90	616,50	518,55	291,68	186,68	130,03	110,79	95,53	83,30
590	1177,89	621,77	522,98	294,18	188,27	131,14	111,74	96,35	84,01
595	1187,87	627,04	527,42	296,67	189,87	132,25	112,69	97,16	84,72
600	1197,85	632,31	531,85	299,16	191,46	133,09	113,52	97,98	85,44
605	1207,83	637,58	536,28	301,66	193,06	134,20	114,47	98,80	86,15
610	1217,81	642,85	540,71	304,15	194,66	135,31	115,41	99,61	86,86
615	1227,80	648,12	545,14	306,64	196,25	136,42	116,36	100,43	87,57
620	1237,78	653,39	549,58	309,14	197,85	137,53	117,30	101,24	88,28
625	1247,76	658,66	554,01	311,63	199,44	138,64	118,25	102,06	89,00
630	1257,74	663,93	558,44	314,12	201,04	139,75	119,19	102,88	89,71
635	1267,72	669,20	562,87	316,62	202,63	140,86	120,14	103,69	90,42
640	1277,71	674,46	567,30	319,11	204,23	141,97	121,09	104,51	91,13
645	1287,69	679,73	571,74	321,60	205,82	143,08	122,03	105,33	91,84
650	1297,67	685,00	576,17	324,09	207,42	144,19	122,98	106,14	92,55
655	1307,65	690,27	580,60	326,59	209,02	145,29	123,92	106,96	93,27
660	1317,64	695,54	585,03	329,08	210,61	146,40	124,87	107,78	93,98
665	1327,62	700,81	589,46	331,57	212,21	147,51	125,82	108,59	94,69
670	1337,60	706,08	593,90	334,07	213,80	148,62	126,76	109,41	95,40
675	1347,58	711,35	598,33	336,56	215,40	149,73	127,71	110,23	96,11
680	1357,56	716,62	602,76	338,71	216,99	150,84	128,65	111,04	96,83
685	1367,55	721,89	607,19	341,20	218,59	151,95	129,60	111,86	97,54
690	1377,53	727,16	611,62	343,70	220,18	153,06	130,55	112,68	98,25
695	1387,51	732,43	616,06	346,19	221,78	154,17	131,49	113,49	98,96
700	1397,49	737,70	620,49	348,68	223,38	155,28	132,44	114,31	99,67
705	1407,47	742,96	624,92	351,17	224,97	156,39	133,38	115,12	100,39
710	1417,46	748,23	629,35	353,66	226,57	157,50	134,33	115,83	101,10
715	1427,44	753,50	633,78	356,15	228,16	158,60	135,28	116,64	101,81
720	1437,42	758,77	638,22	358,64	229,76	159,71	136,22	117,46	102,52
725	1447,40	764,04	642,65	361,13	231,35	160,82	137,17	118,27	103,23
730	1457,38	769,31	647,08	363,62	232,95	161,93	138,11	119,09	103,95
735	1467,37	774,58	651,51	366,11	234,54	163,04	139,06	119,90	104,66
740	1477,35	779,85	655,94	368,60	236,14	164,15	140,01	120,72	105,37
745	1487,33	785,12	660,38	371,09	237,74	165,26	140,95	121,54	105,98
750	1497,31	790,39	664,81	373,58	239,33	166,37	141,76	122,35	106,69
755	1507,29	795,66	669,24	376,07	240,93	167,48	142,70	123,17	107,40
760	1517,28	800,93	673,67	378,56	242,52	168,59	143,65	123,98	108,11

765	1527,26	806,20	677,43	381,05	244,12	169,70	144,59	124,80	108,82
770	1537,24	811,46	681,86	383,54	245,71	170,80	145,54	125,61	109,53
775	1547,22	816,73	686,28	386,03	247,31	171,91	146,48	126,43	110,24
780	1557,21	822,00	690,71	388,53	248,90	173,02	147,43	127,25	110,96
785	1567,19	827,27	695,14	391,02	250,50	174,13	148,37	128,06	111,67
790	1577,17	832,54	699,57	393,51	252,10	175,24	149,32	128,88	112,38
795	1587,15	837,81	703,99	396,00	253,69	176,35	150,26	129,69	113,09
800	1597,13	843,08	708,42	398,49	255,29	177,46	151,21	130,51	113,80
805	1607,12	848,35	712,85	400,98	256,88	178,57	152,15	131,32	114,51
810	1617,10	853,62	717,28	403,47	258,48	179,68	153,10	132,14	115,22
815	1627,08	858,89	721,70	405,96	260,07	180,79	154,04	132,96	115,93
820	1637,06	864,16	726,13	408,45	261,67	181,90	154,99	133,77	116,65
825	1647,04	869,43	730,56	410,94	263,26	183,00	155,93	134,59	117,36
830	1657,03	874,70	734,99	413,43	264,86	184,11	156,88	135,40	118,07
835	1667,01	879,97	739,42	415,92	266,46	185,22	157,82	136,22	118,78
840	1676,99	885,23	743,84	418,41	268,05	186,33	158,77	137,03	119,37
845	1686,97	890,50	748,27	420,90	269,65	187,44	159,71	137,85	120,08
850	1696,95	895,77	752,70	423,39	271,24	188,55	160,66	138,53	120,79
855	1706,94	901,04	757,13	425,88	272,84	189,66	161,60	139,34	121,50
860	1716,92	906,31	761,55	428,37	274,43	190,77	162,55	140,16	122,21
865	1726,90	911,58	765,98	430,86	276,03	191,88	163,49	140,97	122,92
870	1736,88	916,85	770,41	433,35	277,62	192,99	164,44	141,79	123,63
875	1746,87	922,12	774,84	435,85	279,22	194,10	165,38	142,60	124,35
880	1756,85	927,39	779,26	438,34	280,82	195,21	166,33	143,42	125,06
885	1766,83	932,66	783,69	440,83	282,13	196,31	167,27	144,23	125,77
890	1776,81	937,93	788,12	443,32	283,72	197,23	168,22	145,05	126,48
895	1786,79	943,20	792,55	445,81	285,32	198,33	169,16	145,86	127,19
900	1796,78	948,47	796,97	448,30	286,91	199,44	170,11	146,68	127,90
905	1806,76	953,73	801,40	450,79	288,50	200,55	171,05	147,49	128,61
910	1816,74	959,00	805,83	453,28	290,10	201,66	172,00	148,31	129,32
915	1826,72	964,27	810,26	455,77	291,69	202,77	172,94	149,12	130,03
920	1836,70	969,54	814,69	458,26	293,29	203,87	173,89	149,94	130,74
925	1846,69	974,81	819,11	460,75	294,88	204,98	174,83	150,75	131,45
930	1856,67	980,08	823,54	463,24	296,47	206,09	175,78	151,56	132,16
935	1866,65	985,35	827,97	465,73	298,07	207,20	176,72	152,38	132,87
940	1876,63	990,62	832,40	468,22	299,66	208,31	177,67	153,19	133,58
945	1886,61	995,89	836,82	470,71	301,26	209,41	178,61	154,01	134,29
950	1896,60	1001,16	841,25	473,20	302,85	210,52	179,56	154,82	135,00
955	1906,58	1006,43	845,68	475,69	304,44	211,63	180,50	155,64	135,58
960	1916,56	1011,70	850,11	478,18	306,04	212,74	181,45	156,45	136,29
965	1926,54	1016,97	854,53	480,68	307,63	213,85	182,39	157,27	137,00
970	1936,52	1022,24	858,96	483,17	309,23	214,95	183,16	158,08	137,71
975	1946,51	1027,50	863,39	485,66	310,82	216,06	184,10	158,90	138,42
980	1956,49	1032,77	867,82	488,15	312,41	217,17	185,05	159,71	139,13
985	1966,47	1038,04	872,24	490,64	314,01	218,28	185,99	160,53	139,84
990	1976,45	1043,31	876,67	493,13	315,60	219,39	186,93	161,34	140,55
995	1986,44	1048,58	881,10	495,62	317,20	220,49	187,88	162,16	141,26
1000	1996,42	1053,85	885,53	498,11	318,79	221,60	188,82	162,97	141,97
1005	2006,40	1059,12	889,95	500,60	320,38	222,71	189,77	163,79	142,68
1010	2016,38	1064,39	894,38	503,09	321,98	223,82	190,71	164,60	143,39
1015	2026,36	1069,66	898,81	505,58	323,57	224,93	191,65	165,42	144,10
1020	2036,35	1074,93	903,24	508,07	325,17	226,04	192,60	166,23	144,81
1025	2046,33	1080,20	907,67	510,56	326,76	227,14	193,54	167,05	145,52
1030	2056,31	1085,47	912,09	513,05	328,35	228,25	194,49	167,86	146,23
1035	2066,29	1090,74	916,52	515,54	329,95	229,36	195,43	168,68	146,94
1040	2076,27	1096,00	920,95	518,03	331,54	230,47	196,37	169,49	147,65
1045	2086,26	1101,27	925,38	520,52	333,14	231,58	197,32	170,31	148,36
1050	2096,24	1106,54	929,80	523,01	334,73	232,68	198,26	171,12	149,07
1055	2106,22	1111,81	934,23	525,51	336,32	233,79	199,21	171,94	149,78
1060	2116,20	1117,08	938,66	528,00	337,92	234,90	200,15	172,75	150,49
1065	2126,18	1122,35	943,09	530,49	339,51	236,01	201,09	173,57	151,20
1070	2136,17	1127,62	947,51	532,98	341,11	237,12	202,04	174,38	151,91
1075	2146,15	1132,89	951,94	535,47	342,70	238,22	202,98	175,20	152,62
1080	2156,13	1138,16	956,37	537,96	344,29	239,33	203,93	176,01	153,32
1085	2166,11	1143,43	960,80	540,45	345,89	240,44	204,87	176,83	154,03
1090	2176,09	1148,70	965,22	542,94	347,48	241,55	205,82	177,64	154,74
1095	2186,08	1153,97	969,65	545,43	349,07	242,66	206,76	178,46	155,45
1100	2196,06	1159,24	974,08	547,92	350,67	243,76	207,70	179,27	156,16
1105	2206,04	1164,50	978,51	550,41	352,26	244,87	208,65	179,91	156,87
1110	2216,02	1169,77	982,94	552,90	353,86	245,98	209,59	180,72	157,58
1115	2226,01	1175,04	987,36	555,39	355,45	247,09	210,54	181,53	158,29
1120	2235,99	1180,31	991,79	557,88	357,04	248,20	211,48	182,35	159,00
1125	2245,97	1185,58	996,22	560,37	358,64	249,30	212,42	183,16	159,71
1130	2255,95	1190,85	1000,65	562,86	360,23	250,41	213,37	183,98	160,42
1135	2265,93	1196,12	1005,07	565,35	361,83	251,52	214,31	184,79	161,13
1140	2275,92	1201,39	1009,50	567,84	363,42	252,63	215,26	185,60	161,84

1145	2285,90	1206,66	1013,93	570,33	365,01	253,74	216,20	186,42	162,55
1150	2295,88	1211,93	1018,36	572,83	366,61	254,84	217,14	187,23	163,26
1155	2305,86	1217,20	1022,78	575,32	368,20	255,95	218,09	188,05	163,97
1160	2315,84	1222,47	1027,21	577,81	369,80	257,06	219,03	188,86	164,68
1165	2325,83	1227,74	1031,64	580,30	371,39	258,17	219,98	189,67	165,39
1170	2335,81	1233,01	1036,07	582,79	372,98	259,28	220,92	190,49	166,10
1175	2345,79	1238,27	1040,49	585,28	374,58	260,38	221,87	191,30	166,81
1180	2355,77	1243,54	1044,92	587,77	376,17	261,49	222,81	192,12	167,52
1185	2365,75	1248,81	1049,35	590,26	377,77	262,60	223,75	192,93	168,23
1190	2375,74	1254,08	1053,78	592,75	379,36	263,71	224,70	193,74	168,94
1195	2385,72	1259,35	1058,21	595,24	380,95	264,82	225,64	194,56	169,65
1200	2395,70	1264,62	1062,63	597,73	382,55	265,92	226,59	195,37	170,36
1205	2405,68	1269,89	1067,06	600,22	384,14	267,03	227,53	196,19	171,07
1210	2415,66	1275,16	1071,49	602,71	385,74	268,14	228,47	197,00	171,78
1215	2425,65	1280,43	1075,92	605,20	387,33	269,25	229,42	197,81	172,49
1220	2435,63	1285,70	1080,34	607,69	388,92	270,36	230,36	198,63	173,20
1225	2445,61	1290,97	1084,77	610,18	390,52	271,46	231,31	199,44	173,91
1230	2455,59	1296,24	1089,20	612,67	392,11	272,44	232,25	200,26	174,62
1235	2465,58	1301,51	1093,63	615,16	393,71	273,54	233,19	201,07	175,33
1240	2475,56	1306,77	1098,05	617,66	395,30	274,65	234,14	201,88	176,04
1245	2485,54	1312,04	1102,48	620,15	396,89	275,76	235,08	202,70	176,75
1250	2495,52	1317,31	1106,91	622,64	398,49	276,87	236,03	203,51	177,46
1255	2505,50	1322,58	1111,34	625,13	400,08	277,97	236,97	204,33	178,17
1260	2515,49	1327,85	1115,76	627,62	401,68	279,08	237,92	205,14	178,79
1265	2525,47	1333,12	1120,19	630,11	403,27	280,19	238,86	205,96	179,50
1270	2535,45	1338,39	1124,62	632,60	404,86	281,30	239,80	206,77	180,21
1275	2545,43	1343,66	1129,05	635,09	406,46	282,40	240,75	207,58	180,92
1280	2555,41	1348,93	1133,47	637,58	408,05	283,51	241,69	208,40	181,63
1285	2565,40	1354,20	1137,90	640,07	409,64	284,62	242,64	209,21	182,34
1290	2575,38	1359,47	1142,33	642,56	411,24	285,73	243,58	210,03	183,05
1295	2585,36	1364,74	1146,76	645,05	412,83	286,83	244,52	210,84	183,76
1300	2595,34	1370,01	1151,19	647,54	414,43	287,94	245,47	211,65	184,47
1305	2605,32	1375,28	1155,61	650,03	416,02	289,05	246,41	212,47	185,18
1310	2615,31	1380,54	1160,04	652,52	417,61	290,16	247,36	213,28	185,88
1315	2625,29	1385,81	1164,47	655,01	419,21	291,26	248,30	214,10	186,59
1320	2635,27	1391,08	1168,90	657,50	420,80	292,37	249,24	214,91	187,30
1325	2645,25	1396,35	1173,32	659,99	422,40	293,48	250,19	215,72	188,01
1330	2655,23	1401,62	1177,75	662,49	423,99	294,58	251,13	216,54	188,72
1335	2665,22	1406,89	1182,18	664,98	425,58	295,69	252,08	217,35	189,43
1340	2675,20	1412,16	1186,61	667,47	427,18	296,80	253,02	218,17	190,14
1345	2685,18	1417,43	1191,03	669,96	428,77	297,91	253,96	218,98	190,85
1350	2695,16	1422,70	1195,46	672,45	430,37	299,01	254,91	219,79	191,56
1355	2705,15	1427,97	1199,89	674,94	431,96	300,12	255,85	220,61	192,27
1360	2715,13	1433,24	1204,32	677,43	433,55	301,23	256,80	221,42	192,98
1365	2725,11	1438,51	1208,74	679,92	435,15	302,34	257,74	222,24	193,69
1370	2735,09	1443,78	1213,17	682,41	436,74	303,44	258,69	223,05	194,40
1375	2745,07	1449,04	1217,60	684,90	438,34	304,55	259,63	223,86	195,11
1380	2755,06	1454,31	1222,03	687,39	439,93	305,66	260,57	224,68	195,82
1385	2765,04	1459,58	1226,46	689,88	441,52	306,77	261,52	225,49	196,53
1390	2775,02	1464,85	1230,88	692,37	443,12	307,87	262,46	226,31	197,24
1395	2785,00	1470,12	1235,31	694,86	444,71	308,98	263,41	227,12	197,95
1400	2794,98	1475,39	1239,74	697,35	446,31	310,09	264,35	227,93	198,66
1405	2804,97	1480,66	1244,17	699,84	447,90	311,20	265,29	228,75	199,36
1410	2814,95	1485,93	1248,59	702,33	449,49	312,30	266,24	229,56	200,07
1415	2824,93	1491,20	1253,02	704,82	451,09	313,41	267,18	230,38	200,78
1420	2834,91	1496,47	1257,45	707,31	452,68	314,52	268,13	231,19	201,49
1425	2844,89	1501,74	1261,88	709,81	454,28	315,63	269,07	232,00	202,20
1430	2854,88	1507,01	1266,30	712,30	455,87	316,73	270,01	232,82	202,91
1435	2864,86	1512,28	1270,73	714,79	457,46	317,84	270,96	233,63	203,62
1440	2874,84	1517,54	1275,16	717,28	459,06	318,95	271,90	234,45	204,33
1445	2884,82	1522,81	1279,59	719,77	460,65	320,06	272,71	235,26	205,04
1450	2894,80	1528,08	1284,01	722,26	462,25	321,16	273,65	236,08	205,75
1455	2904,79	1533,35	1288,44	724,75	463,84	322,27	274,60	236,89	206,36
1460	2914,77	1538,62	1292,87	727,24	465,43	323,38	275,54	237,70	207,07
1465	2924,75	1543,89	1297,30	729,73	467,03	324,49	276,49	238,52	207,77
1470	2934,73	1549,16	1301,73	732,22	468,62	325,59	277,43	239,33	208,48
1475	2944,72	1554,43	1306,15	734,71	470,21	326,70	278,37	240,15	209,19
1480	2954,70	1559,70	1310,58	737,20	471,81	327,81	279,32	240,96	209,90
1485	2964,68	1564,97	1315,01	739,69	473,40	328,92	280,26	241,77	210,61
1490	2974,66	1570,24	1319,44	742,18	475,00	330,02	281,20	242,59	211,32
1495	2984,64	1575,51	1323,86	744,67	476,59	331,13	282,15	243,40	212,03
1500	2994,63	1580,78	1328,29	747,16	478,18	332,24	283,09	244,22	212,74
1505	3004,61	1586,05	1332,72	749,65	479,78	333,35	284,03	245,03	213,45
1510	3014,59	1591,31	1337,15	752,14	481,37	334,45	284,98	245,84	214,16
1515	3024,57	1596,58	1341,57	754,64	482,97	335,39	285,92	246,66	214,87
1520	3034,55	1601,85	1346,00	757,13	484,56	336,50	286,87	247,47	215,58

1525	3044,54	1607,12	1350,43	759,62	486,15	337,61	287,81	248,29	216,28
1530	3054,52	1612,39	1354,86	762,11	487,75	338,71	288,75	249,10	216,99
1535	3064,50	1617,66	1359,28	764,60	489,34	339,82	289,70	249,91	217,70
1540	3074,48	1622,93	1363,71	767,09	490,94	340,93	290,64	250,73	218,41
1545	3084,46	1628,20	1368,14	769,58	492,53	342,03	291,58	251,54	219,12
1550	3094,45	1633,47	1372,57	772,07	494,12	343,14	292,53	252,36	219,83
1555	3104,43	1638,74	1376,99	774,56	495,72	344,25	293,47	253,17	220,54
1560	3114,41	1644,01	1381,42	777,05	497,31	345,36	294,41	253,98	221,25
1565	3124,39	1649,28	1385,85	779,54	498,91	346,46	295,36	254,80	221,96
1570	3134,38	1654,55	1390,28	782,03	500,50	347,57	296,30	255,61	222,67
1575	3144,36	1659,81	1394,71	784,52	502,09	348,68	297,25	256,43	223,38
1580	3154,34	1665,08	1399,13	787,01	503,69	349,78	298,19	257,24	224,08
1585	3164,32	1670,35	1403,56	789,50	505,28	350,89	299,13	258,05	224,79
1590	3174,30	1675,62	1407,99	791,99	506,88	352,00	300,08	258,87	225,50
1595	3184,29	1680,89	1412,42	794,48	508,47	353,10	301,02	259,68	226,21
1600	3194,27	1686,16	1416,84	796,97	510,06	354,21	301,96	260,37	226,92
1605	3204,25	1691,43	1421,27	799,47	511,66	355,32	302,91	261,18	227,63
1610	3214,23	1696,70	1425,70	801,96	513,25	356,42	303,85	261,99	228,34
1615	3224,21	1701,97	1430,13	804,45	514,85	357,53	304,79	262,81	229,05
1620	3234,20	1707,24	1434,55	806,94	516,44	358,64	305,74	263,62	229,76
1625	3244,18	1712,51	1438,98	809,43	518,03	359,75	306,68	264,43	230,47
1630	3254,16	1717,78	1443,41	811,92	519,63	360,85	307,63	265,25	231,18
1635	3264,14	1723,05	1447,84	814,41	521,22	361,96	308,57	266,06	231,89
1640	3274,12	1728,31	1452,26	816,90	522,82	363,07	309,51	266,88	232,59
1645	3284,11	1733,58	1456,69	819,39	524,41	364,17	310,46	267,69	233,30
1650	3294,09	1738,85	1461,12	821,88	526,00	365,28	311,40	268,50	234,01
1655	3304,07	1744,12	1465,55	824,37	527,60	366,39	312,34	269,32	234,72
1660	3314,05	1749,39	1469,98	826,86	529,19	367,49	313,29	270,13	235,43
1665	3324,03	1754,66	1474,40	829,35	530,79	368,60	314,23	270,94	236,14
1670	3334,02	1759,93	1478,83	831,84	532,38	369,71	315,17	271,76	236,85
1675	3344,00	1765,20	1483,26	834,33	533,97	370,81	316,12	272,57	237,56
1680	3353,98	1770,47	1487,69	836,82	535,57	371,92	317,06	273,38	238,27
1685	3363,96	1775,74	1492,11	839,31	537,16	373,03	318,01	274,20	238,98
1690	3373,95	1781,01	1496,54	841,80	538,75	374,14	318,95	275,01	239,69
1695	3383,93	1786,28	1500,97	844,29	540,35	375,24	319,89	275,83	240,39
1700	3393,91	1791,55	1505,40	846,79	541,94	376,35	320,84	276,64	241,10
1705	3403,89	1796,82	1509,82	849,28	543,54	377,46	321,78	277,45	241,81
1710	3413,87	1802,08	1514,25	851,77	545,13	378,56	322,72	278,27	242,52
1715	3423,86	1807,35	1518,68	854,26	546,72	379,67	323,67	279,08	243,23
1720	3433,84	1812,62	1523,11	856,75	548,32	380,78	324,61	279,89	243,94
1725	3443,82	1817,89	1527,53	859,24	549,91	381,88	325,55	280,71	244,65
1730	3453,80	1823,16	1531,96	861,73	551,51	382,99	326,50	281,52	245,36
1735	3463,78	1828,43	1536,39	864,22	553,10	384,10	327,44	282,33	246,07
1740	3473,77	1833,70	1540,82	866,71	554,69	385,20	328,39	283,15	246,78
1745	3483,75	1838,97	1545,25	869,20	556,29	386,31	329,33	283,96	247,49
1750	3493,73	1844,24	1549,67	871,69	557,88	387,42	330,27	284,78	248,20
1755	3503,71	1849,51	1554,10	874,18	559,48	388,53	331,05	285,59	248,90
1760	3513,69	1854,78	1558,53	876,67	561,07	389,63	331,99	286,40	249,61
1765	3523,68	1860,05	1562,96	879,16	562,66	390,74	332,94	287,22	250,32
1770	3533,66	1865,32	1567,38	881,65	564,26	391,85	333,88	288,03	250,91
1775	3543,64	1870,58	1571,81	884,14	565,85	392,95	334,82	288,84	251,62
1780	3553,62	1875,85	1576,24	886,63	567,45	394,06	335,77	289,66	252,32
1785	3563,60	1881,12	1580,67	889,12	569,04	395,17	336,71	290,47	253,03
1790	3573,59	1886,39	1585,09	891,62	570,63	396,27	337,65	291,29	253,74
1795	3583,57	1891,66	1589,52	894,11	572,23	397,38	338,60	292,10	254,45
1800	3593,55	1896,93	1593,95	896,60	573,82	398,49	339,54	292,91	255,16
1805	3603,53	1902,20	1598,38	899,09	575,42	399,59	340,48	293,73	255,87
1810	3613,52	1907,47	1602,80	901,58	577,01	400,70	341,43	294,54	256,58
1815	3623,50	1912,74	1607,23	904,07	578,60	401,81	342,37	295,35	257,29
1820	3633,48	1918,01	1611,66	906,56	580,20	402,91	343,31	296,17	257,99
1825	3643,46	1923,28	1616,09	909,05	581,79	404,02	344,26	296,98	258,70
1830	3653,44	1928,55	1620,51	911,54	583,39	405,13	345,20	297,79	259,41
1835	3663,43	1933,82	1624,94	914,03	584,98	406,24	346,14	298,61	260,12
1840	3673,41	1939,09	1629,37	916,52	586,57	407,34	347,08	299,42	260,83
1845	3683,39	1944,35	1633,80	919,01	588,17	408,45	348,03	300,24	261,54
1850	3693,37	1949,62	1638,23	921,50	589,76	409,56	348,97	301,05	262,25
1855	3703,35	1954,89	1642,65	923,99	591,36	410,66	349,91	301,86	262,96
1860	3713,34	1960,16	1647,08	926,48	592,95	411,77	350,86	302,68	263,66
1865	3723,32	1965,43	1651,51	928,97	594,54	412,88	351,80	303,49	264,37
1870	3733,30	1970,70	1655,94	931,46	596,14	413,98	352,74	304,30	265,08
1875	3743,28	1975,97	1660,36	933,95	597,73	415,09	353,69	305,12	265,79
1880	3753,26	1981,24	1664,79	936,45	599,32	416,20	354,63	305,93	266,50
1885	3763,25	1986,51	1669,22	938,94	600,92	417,30	355,57	306,74	267,21
1890	3773,23	1991,78	1673,65	941,43	602,51	418,41	356,52	307,56	267,92
1895	3783,21	1997,05	1678,07	943,92	604,11	419,52	357,46	308,37	268,63
1900	3793,19	2002,32	1682,50	946,41	605,70	420,63	358,40	309,19	269,33

1905	3803,17	2007,59	1686,93	948,90	607,29	421,73	359,35	310,00	270,04
1910	3813,16	2012,85	1691,36	951,39	608,89	422,84	360,29	310,81	270,75
1915	3823,14	2018,12	1695,78	953,88	610,48	423,95	361,23	311,63	271,46
1920	3833,12	2023,39	1700,21	956,37	612,08	425,05	362,18	312,44	272,17
1925	3843,10	2028,66	1704,64	958,86	613,67	426,16	363,12	313,25	272,88
1930	3853,09	2033,93	1709,07	961,35	615,26	427,27	364,06	314,07	273,59
1935	3863,07	2039,20	1713,50	963,84	616,86	428,37	365,00	314,88	274,30
1940	3873,05	2044,47	1717,92	966,33	618,45	429,48	365,95	315,69	275,00
1945	3883,03	2049,74	1722,35	968,82	620,05	430,59	366,89	316,51	275,71
1950	3893,01	2055,01	1726,78	971,31	621,64	431,69	367,83	317,32	276,42
1955	3903,00	2060,28	1731,21	973,80	623,23	432,80	368,78	318,14	277,13
1960	3912,98	2065,55	1735,63	976,29	624,83	433,91	369,72	318,95	277,84
1965	3922,96	2070,82	1740,06	978,78	626,42	435,02	370,66	319,76	278,55
1970	3932,94	2076,09	1744,49	981,27	628,02	436,12	371,61	320,58	279,26
1975	3942,92	2081,35	1748,92	983,77	629,61	437,23	372,55	321,39	279,97
1980	3952,91	2086,62	1753,34	986,26	631,20	438,34	373,49	322,20	280,68
1985	3962,89	2091,89	1757,77	988,75	632,80	439,44	374,44	323,02	281,38
1990	3972,87	2097,16	1762,20	991,24	634,39	440,55	375,38	323,83	282,09
1995	3982,85	2102,43	1766,63	993,73	635,99	441,66	376,32	324,64	282,80
2000	3992,83	2107,70	1771,05	996,22	637,58	442,76	377,27	325,46	283,51
2005	4002,82	2112,97	1775,48	998,71	639,17	443,87	378,21	326,27	284,22
2010	4012,80	2118,24	1779,91	1001,20	640,77	444,98	379,15	327,09	284,93
2015	4022,78	2123,51	1784,34	1003,69	642,36	446,08	380,10	327,90	285,64
2020	4032,76	2128,78	1788,77	1006,18	643,96	447,19	381,04	328,71	286,35
2025	4042,74	2134,05	1793,19	1008,67	645,55	448,30	381,98	329,53	287,05
2030	4052,73	2139,32	1797,62	1011,16	647,14	449,41	382,93	330,34	287,76
2035	4062,71	2144,59	1802,05	1013,65	648,74	450,51	383,87	331,15	288,47
2040	4072,69	2149,86	1806,48	1016,14	650,33	451,62	384,81	331,97	289,18
2045	4082,67	2155,12	1810,90	1018,63	651,93	452,73	385,75	332,78	289,89
2050	4092,66	2160,39	1815,33	1021,12	653,52	453,83	386,70	333,59	290,60
2055	4102,64	2165,66	1819,76	1023,61	655,11	454,94	387,64	334,41	291,31
2060	4112,62	2170,93	1824,19	1026,10	656,71	456,05	388,58	335,22	292,02
2065	4122,60	2176,20	1828,61	1028,60	658,30	457,15	389,53	336,04	292,72
2070	4132,58	2181,47	1833,04	1031,09	659,89	458,26	390,47	336,85	293,43
2075	4142,57	2186,74	1837,47	1033,58	661,49	459,37	391,41	337,66	294,14
2080	4152,55	2192,01	1841,90	1036,07	663,08	460,47	392,36	338,48	294,85
2085	4162,53	2197,28	1846,32	1038,56	664,68	461,58	393,30	339,29	295,56
2090	4172,51	2202,55	1850,75	1041,05	666,27	462,69	394,24	340,10	296,27
2095	4182,49	2207,82	1855,18	1043,54	667,86	463,79	395,19	340,92	296,98
2100	4192,48	2213,09	1859,61	1046,03	669,46	464,90	396,13	341,73	297,69
2105	4202,46	2218,36	1864,03	1048,52	671,05	466,01	397,07	342,54	298,39
2110	4212,44	2223,62	1868,46	1051,01	672,65	467,12	398,02	343,36	299,10
2115	4222,42	2228,89	1872,89	1053,50	674,24	468,22	398,96	344,17	299,81
2120	4232,40	2234,16	1877,32	1055,99	675,83	469,33	399,90	344,99	300,52
2125	4242,39	2239,43	1881,75	1058,48	677,43	470,44	400,85	345,80	301,23
2130	4252,37	2244,70	1886,17	1060,97	679,02	471,54	401,79	346,61	301,94
2135	4262,35	2249,97	1890,60	1063,46	680,62	472,65	402,73	347,43	302,65
2140	4272,33	2255,24	1895,03	1065,95	682,21	473,76	403,67	348,24	303,36
2145	4282,31	2260,51	1899,46	1068,44	683,80	474,86	404,62	349,05	304,06
2150	4292,30	2265,78	1903,88	1070,93	685,40	475,97	405,56	349,87	304,77
2155	4302,28	2271,05	1908,31	1073,43	686,99	477,08	406,50	350,68	305,45
2160	4312,26	2276,32	1912,74	1075,92	688,59	478,18	407,45	351,32	306,16
2165	4322,24	2281,59	1917,17	1078,41	690,18	479,29	408,39	352,13	306,87
2170	4332,23	2286,86	1921,59	1080,90	691,77	480,40	409,33	352,95	307,58
2175	4342,21	2292,13	1926,02	1083,39	693,37	481,51	410,28	353,76	308,29
2180	4352,19	2297,39	1930,45	1085,88	694,96	482,61	411,22	354,57	309,00
2185	4362,17	2302,66	1934,88	1088,37	696,56	483,72	412,16	355,39	309,70
2190	4372,15	2307,93	1939,30	1090,86	698,15	484,83	413,11	356,20	310,41
2195	4382,14	2313,20	1943,73	1093,35	699,74	485,93	414,05	357,01	311,12
2200	4392,12	2318,47	1948,16	1095,84	701,34	487,04	414,99	357,83	311,83
2205	4402,10	2323,74	1952,59	1098,33	702,93	488,15	415,94	358,64	312,54
2210	4412,08	2329,01	1957,02	1100,82	704,53	489,25	416,88	359,45	313,25
2215	4422,06	2334,28	1961,44	1103,31	706,12	490,36	417,82	360,27	313,96
2220	4432,05	2339,55	1965,87	1105,80	707,71	491,47	418,77	361,08	314,66
2225	4442,03	2344,82	1970,30	1108,29	709,31	492,57	419,71	361,89	315,37
2230	4452,01	2350,09	1974,73	1110,78	710,90	493,68	420,65	362,70	316,08
2235	4461,99	2355,36	1979,15	1113,27	712,50	494,79	421,59	363,52	316,79
2240	4471,97	2360,63	1983,58	1115,76	714,09	495,90	422,54	364,33	317,50
2245	4481,96	2365,89	1988,01	1118,25	715,68	497,00	423,48	365,14	318,18
2250	4491,94	2371,16	1992,44	1120,75	717,28	498,11	424,42	365,96	318,89
2255	4501,92	2376,43	1996,86	1123,24	718,87	499,22	425,37	366,77	319,59
2260	4511,90	2381,70	2001,29	1125,73	720,46	500,32	426,31	367,58	320,30
2265	4521,88	2386,97	2005,72	1128,22	722,06	501,43	427,25	368,40	321,01
2270	4531,87	2392,24	2010,15	1130,71	723,65	502,54	428,20	369,21	321,72
2275	4541,85	2397,51	2014,57	1133,20	725,25	503,64	429,14	370,02	322,43
2280	4551,83	2402,78	2019,00	1135,69	726,84	504,75	430,08	370,84	323,14

2285	4561,81	2408,05	2023,43	1138,18	728,43	505,86	431,03	371,65	323,85
2290	4571,80	2413,32	2027,86	1140,67	730,03	506,96	431,97	372,46	324,55
2295	4581,78	2418,59	2032,29	1143,16	731,62	508,07	432,91	373,28	325,26
2300	4591,76	2423,86	2036,71	1145,65	733,22	509,18	433,86	374,09	325,97
2305	4601,74	2429,13	2041,14	1148,14	734,81	510,29	434,80	374,90	326,68
2310	4611,72	2434,39	2045,57	1150,63	736,40	511,39	435,74	375,72	327,39
2315	4621,71	2439,66	2050,00	1153,12	738,00	512,50	436,69	376,53	328,10
2320	4631,69	2444,93	2054,42	1155,61	739,59	513,61	437,63	377,34	328,81
2325	4641,67	2450,20	2058,85	1158,10	741,19	514,71	438,57	378,16	329,51
2330	4651,65	2455,47	2063,28	1160,59	742,78	515,82	439,51	378,97	330,22
2335	4661,63	2460,74	2067,71	1163,08	744,37	516,93	440,46	379,78	330,93
2340	4671,62	2466,01	2072,13	1165,58	745,97	518,03	441,40	380,60	331,64
2345	4681,60	2471,28	2076,56	1168,07	747,56	519,14	442,34	381,41	332,35
2350	4691,58	2476,55	2080,99	1170,56	749,16	520,25	443,29	382,22	333,06
2355	4701,56	2481,82	2085,42	1173,05	750,75	521,35	444,23	383,04	333,77
2360	4711,54	2487,09	2089,84	1175,54	752,34	522,46	445,17	383,85	334,48
2365	4721,53	2492,36	2094,27	1178,03	753,94	523,57	446,12	384,66	335,18
2370	4731,51	2497,63	2098,70	1180,52	755,53	524,67	447,06	385,48	335,89
2375	4741,49	2502,90	2103,13	1183,01	757,13	525,78	448,00	386,29	336,60
2380	4751,47	2508,16	2107,55	1185,50	758,72	526,89	448,95	387,10	337,31
2385	4761,46	2513,43	2111,98	1187,99	760,31	528,00	449,89	387,92	338,02
2390	4771,44	2518,70	2116,41	1190,48	761,91	529,10	450,83	388,73	338,69
2395	4781,42	2523,97	2120,84	1192,97	763,50	530,21	451,78	389,54	339,40
2400	4791,40	2529,24	2125,27	1195,46	765,10	531,32	452,72	390,35	340,11
2405	4801,38	2534,51	2129,69	1197,95	766,69	532,42	453,66	391,17	340,82
2410	4811,37	2539,78	2134,12	1200,44	768,28	533,53	454,61	391,98	341,53
2415	4821,35	2545,05	2138,55	1202,93	769,88	534,64	455,55	392,79	342,24
2420	4831,33	2550,32	2142,98	1205,42	771,47	535,74	456,49	393,61	342,94
2425	4841,31	2555,59	2147,40	1207,91	773,07	536,85	457,44	394,42	343,65
2430	4851,29	2560,86	2151,83	1210,41	774,66	537,96	458,38	395,23	344,36
2435	4861,28	2566,13	2156,26	1212,90	776,25	539,06	459,32	396,05	345,07
2440	4871,26	2571,40	2160,69	1215,39	777,85	540,17	460,26	396,86	345,78
2445	4881,24	2576,66	2165,11	1217,88	779,44	541,28	461,21	397,67	346,49
2450	4891,22	2581,93	2169,54	1220,37	781,04	542,39	462,15	398,49	347,20
2455	4901,20	2587,20	2173,97	1222,86	782,63	543,49	463,09	399,30	347,90
2460	4911,19	2592,47	2178,40	1225,35	784,22	544,60	464,04	400,11	348,61
2465	4921,17	2597,74	2182,82	1227,84	785,82	545,71	464,98	400,93	349,32
2470	4931,15	2603,01	2187,25	1230,33	787,41	546,81	465,92	401,74	350,03
2475	4941,13	2608,28	2191,68	1232,82	789,00	547,92	466,87	402,55	350,74
2480	4951,11	2613,55	2196,11	1235,31	790,60	549,03	467,81	403,37	351,45
2485	4961,10	2618,82	2200,54	1237,80	792,19	550,13	468,75	404,18	352,16
2490	4971,08	2624,09	2204,96	1240,29	793,79	551,24	469,70	404,99	352,86
2495	4981,06	2629,36	2209,39	1242,78	795,38	552,35	470,64	405,81	353,57
2500	4991,04	2634,63	2213,82	1245,27	796,97	553,45	471,58	406,62	354,28
2505	5001,03	2639,90	2218,25	1247,76	798,57	554,56	472,53	407,43	354,99
2510	5011,01	2645,17	2222,67	1250,25	800,16	555,67	473,47	408,25	355,70
2515	5020,99	2650,43	2227,10	1252,74	801,76	556,78	474,41	409,06	356,41
2520	5030,97	2655,70	2231,53	1255,23	803,35	557,88	475,36	409,87	357,12
2525	5040,95	2660,97	2235,96	1257,73	804,94	558,99	476,30	410,69	357,82
2530	5050,94	2666,24	2240,38	1260,22	806,54	560,10	477,24	411,50	358,53
2535	5060,92	2671,51	2244,81	1262,71	808,13	561,20	478,18	412,31	359,24
2540	5070,90	2676,78	2249,24	1265,20	809,73	562,31	479,13	413,13	359,95
2545	5080,88	2682,05	2253,67	1267,69	811,32	563,42	480,07	413,94	360,66
2550	5090,86	2687,32	2258,09	1270,18	812,91	564,52	481,01	414,75	361,37
2555	5100,85	2692,59	2262,52	1272,67	814,51	565,63	481,96	415,57	362,08
2560	5110,83	2697,86	2266,95	1275,16	816,10	566,74	482,90	416,38	362,78
2565	5120,81	2703,13	2271,38	1277,65	817,70	567,84	483,84	417,19	363,49
2570	5130,79	2708,40	2275,81	1280,14	819,29	568,95	484,79	418,01	364,20
2575	5140,77	2713,67	2280,23	1282,63	820,88	570,06	485,73	418,82	364,91
2580	5150,76	2718,93	2284,66	1285,12	822,48	571,17	486,67	419,63	365,62
2585	5160,74	2724,20	2289,09	1287,61	824,07	572,27	487,62	420,44	366,33
2590	5170,72	2729,47	2293,52	1290,10	825,67	573,38	488,56	421,26	367,04
2595	5180,70	2734,74	2297,94	1292,59	827,26	574,49	489,50	422,07	367,74
2600	5190,68	2740,01	2302,37	1295,08	828,85	575,59	490,45	422,88	368,45
2605	5200,67	2745,28	2306,80	1297,57	830,45	576,70	491,39	423,70	369,16
2610	5210,65	2750,55	2311,23	1300,06	832,04	577,81	492,33	424,51	369,87
2615	5220,63	2755,82	2315,65	1302,56	833,64	578,91	493,28	425,32	370,58
2620	5230,61	2761,09	2320,08	1305,05	835,23	580,02	494,22	426,14	371,29
2625	5240,60	2766,36	2324,51	1307,54	836,82	581,13	495,16	426,95	372,00
2630	5250,58	2771,63	2328,94	1310,03	838,42	582,23	496,10	427,76	372,70
2635	5260,56	2776,90	2333,36	1312,52	840,01	583,34	497,05	428,58	373,38
2640	5270,54	2782,17	2337,79	1315,01	841,61	584,45	497,99	429,39	374,08
2645	5280,52	2787,43	2342,22	1317,50	843,20	585,55	498,93	430,20	374,79
2650	5290,51	2792,70	2346,65	1319,99	844,79	586,66	499,88	431,02	375,50
2655	5300,49	2797,97	2351,07	1322,48	846,39	587,77	500,82	431,83	376,21
2660	5310,47	2803,24	2355,50	1324,97	847,98	588,88	501,76	432,64	376,92

$$\begin{aligned} \text{SN } 4 &\geq 4 \text{ kN/m}^2 \\ \text{SN } 6 &\geq 6 \text{ kN/m}^2 \end{aligned}$$

brak przecieków	
-----------------	--

zachowana nośność





(metodą ekstruzji) , wyrażona przez:	
gęstość, kg/m <sup>3</sup>	≥ 930
masowy wskaźnik szybkości płynięcia MFR (190 <sup>0</sup> C; 5,00 kg), g/10 min	0,15 ≤ MFR ≤ 1,5
naprężenie rozciągające przy granicy plastyczności, Mpa	≥ 21,0
odkształcenie przy granicy plastyczności przy rozciąganiu, %	≤ 25,0
wydłużenie przy zerwaniu, %	≥ 200,0

9. Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z wszystkimi wymienionymi w pkt 8 deklarowanymi właściwościami użytkowymi. Niniejsza krajowa deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych, na wyłączną odpowiedzialność producenta.

W imieniu producenta podpisał(a):

Katarzyna Korszeń , Kierownik Działu Jakości  
(imię i nazwisko oraz stanowisko)

Kartoszyño, 2023-10-13  
(miejsce i data wydania)

**PIPELIFE**   
PipeLife Polska S.A.  
Katarzyna Korszeń  
  
Kierownik Działu Jakości  
(podpis)