

Obudowa wyrobisk górniczych

Odrzwia podatne z kształtowników korytkowych

**Odrzwia łukowe podatne ŁP z kształtowników
typu V**

Przedmowa

Niniejsza poprawka została opracowana przez KT nr 275 ds. Techniki i Zagrożeń w Górnictwie i zatwierdzona przez Prezesa PKN dnia 15 kwietnia 2020 r.

W sprawach merytorycznych dotyczących treści normy można zwracać się do właściwego Komitetu Technicznego lub właściwej Rady Sektorowej PKN, kontakt: www.pkn.pl.

Treść poprawki

Zastępuje się Tablicę 2 poniższą tablicą:

Tablica 2 – Wymiary odrzwi i łuków dla odrzwi o stopniach podwyższenia I, II, III (1 z 4)

Oznaczenie odrzwi	Wielkość odrzwi	<i>F</i> ^a	<i>S</i>		<i>W</i>		<i>C</i>		Masa odrzwi	Łuk ociosowy						Łuk stropnicowy					
		<i>L1</i>								<i>R1</i>		<i>Z</i>	Masa	<i>L2</i>		<i>R2</i>		Masa			
		m ²	mm		mm		mm			kg	mm		mm		mm	kg	mm		mm		kg
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
ŁP6/V25/A/I	6	11,4	3700	±74	3500	±60	450	±23	253,1	3425	±20	2075	±21	1490	85,6	3275	±20	1775	±18	81,9	
ŁP6/V25/A/II		13,3			4000				278,1	3925				1990	98,1						
ŁP6/V25/A/III		15,1			4500				303,1	4425				2490	110,6						
ŁP7/V25/A/I	7	13,1	4200	±84	3600	±62	450	±23	264,6	3620		2350	±24	1310	90,5	3345		2000	±20	83,6	
ŁP7/V25/A/II		15,2			4100				289,6	4120				1810	103,0						
ŁP7/V25/A/III		17,3			4600				314,6	4620				2310	115,5						
ŁP8/V25/A/I	8	15,4	4700	±94	3800	±66	500	±25	284,5	3705		2625	±26	1260	92,6	3970		2250	±23	99,3	
ŁP8/V25/A/II		17,8			4300				309,5	4205				1760	105,1						
ŁP8/V25/A/III		20,1			4800				334,5	4705				2260	117,6						
ŁP9/V25/A/I	9	17,3	5000	±100	4000	±70	550	±28	301,4	3990		2750	±28	1320	99,8	4070		2400	±24	101,8	
ŁP9/V25/A/II		19,8			4500				326,4	4490				1820	112,3						
ŁP9/V25/A/III		22,3			5000				351,4	4990				2320	124,8						
ŁP10/V25/A/I	10	20,3	5500	±110	4300	±76	550	±28	323,1	4040		3075	±31	1330	101,0	4845		2650	±27	121,1	
ŁP10/V25/A/II		23,1			4800				348,1	4540				1830	113,5						
ŁP10/V25/A/III		25,8			5300				373,1	5040				2330	126,0						
ŁP11/V25/4/A/I	11	22,7	5800	±116	4525	±81	600	±30	357,0	3820		3250	±33	1430	95,5	3320		2850	±29	83,0	
ŁP11/V25/4/A/II		25,6			5025				382,0	4320				1930	108,0						
ŁP11/V25/4/A/III		28,5			5525				407,0	4820				2430	120,5						
ŁP12/V25/4/A/I	12	24,9	6100	±122	4725	±85	600	±30	371,0	3960		3450	±35	1460	99,0	3460		3000	±30	86,5	
ŁP12/V25/4/A/II		27,9			5225				396,0	4460				1960	111,5						
ŁP12/V25/4/A/III		31,0			5725				421,0	4960				2460	124,0						
ŁP13/V25/4/A/I	13	27,2	6400	±128	4925	±89	600	±30	385,4	4105		3650	±37	1490	102,6	3605		3150	±32	90,1	
ŁP13/V25/4/A/II		30,4			5425				410,4	4605				1990	115,1						
ŁP13/V25/4/A/III		33,6			5925				435,4	5105				2490	127,6						
ŁP7/V29/A/I	7	13,2	4200	±84	3600	±62	500	±25	304,9	3615	±20	2300	±23	1340	103,0	3470	±20	2025	±20	98,9	
ŁP7/V29/A/II		15,3			4100				333,5	4115				1840	117,3						
ŁP7/V29/A/III		17,4			4600				361,9	4615				2340	131,5						
ŁP8/V29/A/I	8	15,4	4700	±94	3800	±66	500	±25	324,3	3725		2625	±26	1260	106,2	3925		2250	±23	111,9	
ŁP8/V29/A/II		17,8			4300				352,7	4225				1760	120,4						
ŁP8/V29/A/III		20,1			4800				381,3	4725				2260	134,7						

Tablica 2 – Wymiary odrzwi i łuków dla odrzwi o stopniach podwyższenia I, II, III (2 z 4)

Oznaczenie odrzwi	Wielkość odrzwi	<i>F</i> ^a	S		W		C		Masa odrzwi	Łuk ociosowy						Łuk stropnicowy					
		m²	mm		mm		mm			kg	L1		R1		Z	Masa	L2		R2		Masa
											mm		mm		mm	kg	mm		mm		kg
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
ŁP9/V29/A/I	9	17,3	5000	±100	4000	±70	550	±28	343,4	3990	±20	2750	±28	1320	113,7	4070	±20	2400	±24	116,0	
ŁP9/V29/A/II		19,8			4500				372,0	4490				1820	128,0						
ŁP9/V29/A/III		22,3			5000				400,4	4990				2320	142,2						
ŁP10/V29/A/I	10	20,3	5500	±110	4300	±76	550	±28	368,3	4040		3075	±31	1330	115,1	4845		2650	±27	138,1	
ŁP10/V29/A/II		23,1			4800				396,9	4540				1830	129,4						
ŁP10/V29/A/III		25,8			5300				425,3	5040				2330	143,6						
ŁP9/V29/4/A/I	9	17,4	5000	±100	4000	±70	600	±30	364,8	3450		2750	±28	1350	98,3	2950		2475	±25	84,1	
ŁP9/V29/4/A/II		19,9			4500				393,4	3950				1850	112,6						
ŁP9/V29/4/A/III		22,4			5000				421,8	4450				2350	126,8						
ŁP10/V29/4/A/I	10	20,5	5500	±110	4300	±76	600	±30	389,8	3670		3075	±31	1370	104,6	3170		2700	±27	90,3	
ŁP10/V29/4/A/II		23,2			4800				418,2	4170				1870	118,8						
ŁP10/V29/4/A/III		26,0			5300				446,8	4670				2370	133,1						
ŁP11/V29/4/A/I	11	22,7	5800	±116	4525	±81	600	±30	407,0	3820		3250	±33	1430	108,9	3320		2850	±29	94,6	
ŁP11/V29/4/A/II		25,6			5025				435,4	4320				1930	123,1						
ŁP11/V29/4/A/III		28,5			5525				464,0	4820				2430	137,4						
ŁP12/V29/4/A/I	12	24,9	6100	±122	4725	±85	600	±30	423,6	3965		3450	±35	1460	113,0	3465		3000	±30	98,8	
ŁP12/V29/4/A/II		28,0			5225				452,2	4465				1960	127,3						
ŁP12/V29/4/A/III		31,0			5725				480,6	4965				2460	141,5						
ŁP13/V29/4/A/I	13	27,2	6400	±128	4925	±89	600	±30	439,4	4105		3650	±37	1490	117,0	3605		3150	±32	102,7	
ŁP13/V29/4/A/II		30,4			5425				467,8	4605				1990	131,2						
ŁP13/V29/4/A/III		33,6			5925				496,4	5105				2490	145,5						
ŁP14/V29/4/A/I	14	29,0	6700	±134	5050	±91	600	±30	450,8	4205		3825	±38	1440	119,8	3705		3275	±33	105,6	
ŁP14/V29/4/A/II		32,3			5550				479,4	4705				1940	134,1						
ŁP14/V29/4/A/III		35,7			6050				507,8	5205				2440	148,3						
ŁP15/V29/4/A/I	15	31,1	7000	±140	5200	±94	600	±30	464,6	4325		4025	±40	1420	123,3	3825		3400	±34	109,0	
ŁP15/V29/4/A/II		34,6			5700				493,0	4825				1920	137,5						
ŁP15/V29/4/A/III		38,1			6200				521,6	5325				2420	151,8						
ŁP7/V32/A/I	7	13,3	4200	±84	3600	±62	500	±25	344,1	3620	±20	2300	±23	1340	116,2	3480	±20	2030	±20	111,7	
ŁP7/V32/A/II		15,4			4100				376,3	4120				1840	132,3						
ŁP7/V32/A/III		17,5			4600				408,3	4620				2340	148,3						
ŁP8/V32/A/I	8	15,6	4700	±94	3800	±66	500	±25	365,7	3725		2610	±26	1250	119,6	3940		2260	±23	126,5	
ŁP8/V32/A/II		17,9			4300				397,7	4225				1750	135,6						
ŁP8/V32/A/III		20,3			4800				429,9	4725				2250	151,7						
ŁP9/V32/A/I	9	17,4	5000	±100	4000	±70	550	±28	387,2	3990		2760	±28	1320	128,1	4080		2400	±24	131,0	
ŁP9/V32/A/II		19,9			4500				419,2	4490				1820	144,1						
ŁP9/V32/A/III		22,4			5000				451,4	4990				2320	160,2						
ŁP10/V32/A/I	10	20,6	5500	±110	4300	±76	600	±30	415,4	4045		3075	±31	1270	129,8	4855		2655	±27	155,8	
ŁP10/V32/A/II		23,3			4800				447,6	4545				1770	145,9						
ŁP10/V32/A/III		26,1			5300				479,6	5045				2270	161,9						

Tablica 2 – Wymiary odrzwi i łuków dla odrzwi o stopniach podwyższenia I, II, III (3 z 4)

Oznaczenie odrzwi	Wielkość odrzwi	F^a	S		W		C		Masa odrzwi	Łuk ociosowy						Łuk stropnicowy					
		L1								R1		Z	Masa	L2		R2		Masa			
		m²	mm		mm		mm			kg	mm		mm		mm	kg	mm		mm		kg
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
ŁP7/V32/4/A/I	7	13,3	4200	±84	3600	±62	500	±25	361,4	3065	±20	2375	±24	1340	98,4	2565	±20	2075	±21	82,3	
ŁP7/V32/4/A/II		15,4			4100				393,4	3565				1840	114,4						
ŁP7/V32/4/A/III		17,5			4600				425,6	4065				2340	130,5						
ŁP8/V32/4/A/I	8	15,6	4700	±94	3800	±66	500	±25	383,2	3235		2700	±27	1250	103,8	2735		2300	±23	87,8	
ŁP8/V32/4/A/II		17,9			4300				415,4	3735				1750	119,9						
ŁP8/V32/4/A/III		20,3			4800				447,4	4235				2250	135,9						
ŁP9/V32/4/A/I	9	17,4	5000	±100	4000	±70	550	±28	406,4	3415		2825	±28	1320	109,6	2915		2475	±25	93,6	
ŁP9/V32/4/A/II		19,9			4500				438,6	3915				1820	125,7						
ŁP9/V32/4/A/III		22,4			5000				470,6	4415				2320	141,7						
ŁP10/V32/4/A/I	10	20,6	5500	±110	4300	±76	600	±30	439,8	3675		3075	±31	1370	118,0	3175		2725	±27	101,9	
ŁP10/V32/4/A/II		23,3			4800				471,8	4175				1870	134,0						
ŁP10/V32/4/A/III		26,1			5300				504,0	4675				2370	150,1						
ŁP11/V32/4/A/I	11	22,7	5800	±116	4525	±81	600	±30	459,6	3830		3275	±33	1420	122,9	3330		2850	±29	106,9	
ŁP11/V32/4/A/II		25,6			5025				491,8	4330				1920	139,0						
ŁP11/V32/4/A/III		28,5			5525				523,8	4830				2420	155,0						
ŁP12/V32/4/A/I	12	24,9	6100	±122	4725	±85	600	±30	477,6	3970		3425	±34	1460	127,4	3470		3000	±30	111,4	
ŁP12/V32/4/A/II		27,9			5225				509,8	4470				1960	143,5						
ŁP12/V32/4/A/III		31,0			5725				541,8	4970				2460	159,5						
ŁP13/V32/4/A/I	13	27,2	6400	±128	4925	±89	600	±30	495,6	4110		3625	±36	1490	131,9	3610		3150	±32	115,9	
ŁP13/V32/4/A/II		30,4			5425				527,8	4610				1990	148,0						
ŁP13/V32/4/A/III		33,6			5925				559,8	5110				2490	164,0						
ŁP14/V32/4/A/I	14	29,1	6700	±134	5050	±91	600	±30	509,2	4215		3825	±38	1440	135,3	3715		3275	±33	119,3	
ŁP14/V32/4/A/II		32,4			5550				541,4	4715				1940	151,4						
ŁP14/V32/4/A/III		35,8			6050				573,4	5215				2440	167,4						
ŁP15/V32/4/A/I	15	31,1	7000	±140	5200	±94	600	±30	523,8	4330		4000	±40	1420	139,0	3830		3425	±34	122,9	
ŁP15/V32/4/A/II		34,6			5700				555,8	4830				1920	155,0						
ŁP15/V32/4/A/III		38,1			6200				588,0	5330				2420	171,1						
ŁP7/V36/A/I	7	13,2	4200	±84	3600	±62	500	±25	380,5	3620	±20	2300	±23	1340	128,5	3480	±20	2030	±20	123,5	
ŁP7/V36/A/II		15,3			4100				416,1	4120				1840	146,3						
ŁP7/V36/A/III		17,4			4600				451,5	4620				2340	164,0						
ŁP8/V36/A/I	8	15,5	4700	±94	3800	±66	500	±25	404,3	3725		2610	±26	1250	132,2	3940		2260	±23	139,9	
ŁP8/V36/A/II		17,8			4300				439,9	4225				1750	150,0						
ŁP8/V36/A/III		20,2			4800				475,3	4725				2250	167,7						
ŁP9/V36/A/I	9	16,8	5000	±100	4000	±70	550	±28	428,0	3990		2760	±28	1320	141,6	4080		2400	±24	144,8	
ŁP9/V36/A/II		19,3			4500				463,6	4490				1820	159,4						
ŁP9/V36/A/III		21,8			5000				499,0	4990				2320	177,1						
ŁP10/V36/A/I	10	20,4	5500	±110	4300	±76	600	±30	459,6	4045		3075	±31	1270	143,6	4855		2655	±27	172,4	
ŁP10/V36/A/II		23,1			4800				495,0	4545				1770	161,3						
ŁP10/V36/A/III		25,9			5300				530,6	5045				2270	179,1						

Tablica 2 – Wymiary odrzwi i łuków dla odrzwi o stopniach podwyższenia I, II, III (4 z 4)

Oznaczenie odrzwi	Wielkość odrzwi	F^a	S		W		C		Masa odrzwi	Łuk ociosowy						Łuk stropnicowy					
		L1								R1		Z	Masa	L2		R2		Masa			
		m²	mm		mm		mm			kg	mm		mm		mm	kg	mm		mm		kg
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
ŁP7/V36/4/A/I	7	13,3	4200	±84	3600	±62	500	±25	399,8	3065	±20	2375	±24	1340	108,8	2565	±20	2075	±21	91,1	
ŁP7/V36/4/A/II		15,4			4100				435,4	3565				1840	126,6						
ŁP7/V36/4/A/III		17,5			4600				470,8	4065				2340	144,3						
ŁP8/V36/4/A/I	8	15,6	4700	±94	3800	±66	500	±25	423,8	3235		2700	±27	1250	114,8	2735		2300	±23	97,1	
ŁP8/V36/4/A/II		17,9			4300				459,4	3735				1750	132,6						
ŁP8/V36/4/A/III		20,3			4800				494,8	4235				2250	150,3						
ŁP9/V36/4/A/I	9	17,4	5000	±100	4000	±70	550	±28	449,4	3415		2825	±28	1320	121,2	2915		2475	±25	103,5	
ŁP9/V36/4/A/II		19,9			4500				485,0	3915				1820	139,0						
ŁP9/V36/4/A/III		22,4			5000				520,4	4415				2320	156,7						
ŁP10/V36/4/A/I	10	20,5	5500	±110	4300	±76	600	±30	486,4	3675		3075	±31	1370	130,5	3175		2725	±27	112,7	
ŁP10/V36/4/A/II		23,3			4800				521,8	4175				1870	148,2						
ŁP10/V36/4/A/III		26,0			5300				557,4	4675				2370	166,0						
ŁP11/V36/4/A/I	11	22,7	5800	±116	4525	±81	600	±30	508,4	3830		3275	±33	1420	136,0	3330		2850	±29	118,2	
ŁP11/V36/4/A/II		25,6			5025				543,8	4330				1920	153,7						
ŁP11/V36/4/A/III		28,5			5525				579,4	4830				2420	171,5						
ŁP12/V36/4/A/I	12	25,0	6100	±122	4725	±85	600	±30	528,2	3970		3425	±34	1460	140,9	3470		3000	±30	123,2	
ŁP12/V36/4/A/II		28,0			5225				563,8	4470				1960	158,7						
ŁP12/V36/4/A/III		31,1			5725				599,2	4970				2460	176,4						
ŁP13/V36/4/A/I	13	27,2	6400	±128	4925	±89	600	±30	548,2	4110		3625	±36	1490	145,9	3610		3150	±32	128,2	
ŁP13/V36/4/A/II		30,4			5425				583,8	4610				1990	163,7						
ŁP13/V36/4/A/III		33,6			5925				619,2	5110				2490	181,4						
ŁP14/V36/4/A/I	14	29,0	6700	±134	5050	±91	600	±30	563,0	4215		3825	±38	1440	149,6	3715		3275	±33	131,9	
ŁP14/V36/4/A/II		32,4			5550				598,6	4715				1940	167,4						
ŁP14/V36/4/A/III		35,7			6050				634,0	5215				2440	185,1						
ŁP15/V36/4/A/I	15	31,1	7000	±140	5200	±94	600	±30	579,4	4330		4000	±40	1420	153,7	3830		3425	±34	136,0	
ŁP15/V36/4/A/II		34,6			5700				615,0	4830				1920	171,5						
ŁP15/V36/4/A/III		38,1			6200				650,4	5330				2420	189,2						