

15. Přílohy

15. Přílohy	91
15.1. Environmentální profily konstrukcí.....	93
15.1.1. K1.....	93
15.1.2. K2.....	94
15.1.3. K3.....	95
15.1.4. K4.....	96
15.1.5. K5.....	97
15.1.6. K6.....	98
15.2. Environmentální hodnocení výstavby (VSV).....	99
15.3. Environmentální vyhodnocení provozu (VSP).....	100
15.3.1. PSP.....	100
15.3.2. VSP.....	101
15.4. Kumulativní environmentální hodnocení za 20 let provozu (VS20).....	102
15.5. Výkazy výměr.....	103
15.5.1. K3.....	103
15.5.2. K4, K5.....	103
15.5.3. K6.....	104
15.6. Rozpočty.....	105
15.6.1. Rozpočet K1.....	105
15.6.2. Rozpočet K2.....	109
15.6.3. Rozpočet K3.....	114
15.6.4. K4.....	118
15.6.5. K5.....	122
15.6.6. K6.....	126
15.7. Průkazy energetické náročnosti budovy.....	130
15.7.1. PENB K1.....	130
15.7.2. K2 (B Celková dodaná energie).....	140
15.7.3. K3 (B Celková dodaná energie).....	141

15.7.4.	K4 (B Celková dodaná energie)	142
15.7.5.	K5 (B Celková dodaná energie)	143
15.7.6.	K6 (B Celková dodaná energie)	144
15.8.	Ekonomické hodnocení konstrukcí	145
15.8.1.	Hodnocení nákladů výstavby (NV)	145
15.8.2.	Hodnocení kumulativních nákladů za 20 let (N20)	146
15.9.	Výkresová dokumentace	147
15.9.1.	C.1.1 Situace	147
15.9.2.	D.1.1.02 Základy	147
15.9.3.	D.1.1.03 Půdorys 1NP	147
15.9.4.	D.1.1.05a Řez A-A'	147
15.9.5.	D.1.1.05b Řez B-B'	147
15.9.6.	D.1.1.06a Pohledy (východní, severní)	147
15.9.7.	D.1.1.06b Pohledy (západní, jižní)	147

Konstrukce K1		Saint-Gobain weberpas extraClean active	Saint-Gobain webertherm elastics / LZS 720	Saint-Gobain Frontrack Max E	EJOT ejotharm STR U 2G	Saint-Gobain weberthmel 700 / LZS 700	Xella Ytong Universal P3-450	WerkMört (13) Baumit MM 95	WerkMört (13) Baumit VorspritzMört el VS 60	WerkMört (13) Baumit MPI 25	Σ (všechny vrstvy, není-li uvedeno jinak)
Číslo EXT - INT	1	2	3	4	5	6			7	8	
Typ konstrukce	Omitka vnější	Základní vrstva	Tepelná izolace	Hmoždinka	Upevnění	Nosná konstrukce	Pojivo	Cementový podhoz		Vápenoceme ntová omít.	
d	1,5 (1)	6,0	200,0 (5)	(235) (22)	5,0	300,0	-	2,00 (32)	10,00 (29)	524,50	[mm]
V	[kg/m ³], [kg/m ³ kce]	1 666,67	-	81,2 (6)	-	450,00 (10)	12,50 (9)	-	-	-	-
	[kg/m ²], [kg/m ² kce]	2,50 (1)	6,00 (21)	16,24	0,20 (23)	5,00 (3)	3,75	6,00 (32)	14,10 (29)	188,79	[kg/m ²]
λ	[W/m×K]	0,80 (1)	0,80 (14)	0,036 (5)	-	0,80 (14)	0,1160 (10)	0,82 (33)	0,82 (29)	-	-
R, X	[m ² K/W], [W/K]	0,0019	0,0075	5,5556	0,0010 (22)	0,0063	2,5862	0,0024	0,0122	-	-
U	[W/m ² K]	533,33	133,33	0,18	-	160,00	0,387	410,00	82,00	0,124	[W/m ² K] (TEPLO)
PEIn	[MJ/kg]	15,28	4,10 (4)	19,23	59,10 (24)	2,89 (4)	0,88	0,72 (8)	2,07 (30)	105,81	[MJ/kg]
	[MJ/m ³]	25 466,67	-	1 561,54	-	395,74 (11)	8,95	-	-	-	-
	[MJ/m ²]	38,20 (2)	24,60	312,308 (6)	11,931	14,45	118,72	9,24	29,19	561,32	[MJ/m ²]
PEIrr	[MJ/kg]	0,72	0,02 (4)	2,11	5,37 (24)	0,02 (4)	0,03	0,23 (8)	0,42 (30)	9,60	[MJ/kg]
	[MJ/m ³]	1 193,33	-	171,03	-	15,21 (11)	2,86	-	-	-	-
	[MJ/m ²]	1,79 (2)	0,13	34,205 (6)	1,085	0,11	4,56	4,09	5,87	52,70	[MJ/m ²]
GWP	[kg CO ₂ ekv./kg]	1,036	0,501 (4)	1,557	3,73 (24)	0,457 (4)	0,418	0,088 (8)	0,242 (30)	8,24	[kg CO ₂ ekv./kg]
	[kg CO ₂ ekv./m ³]	1 726,67	-	126,41	-	188,30 (11)	1,10	-	-	-	-
	[kg CO ₂ ekv./m ²]	2,59 (2)	3,01	25,28 (6)	0,753	2,29	56,49	0,33	3,41	95,39	[kg CO ₂ ekv./m ²]
AP	[g SO ₂ ekv./kg]	6,480	1,760 (4)	7,509	14,03 (24)	1,550 (4)	0,889	0,173 (8)	0,359 (30)	33,03	[g SO ₂ ekv./kg]
	[g SO ₂ ekv./m ³]	10 800,00	-	609,74	-	400,00 (11)	2,16	-	-	-	-
	[g SO ₂ ekv./m ²]	16,20 (2)	10,56	121,95 (6)	2,832	7,75	120,00	0,65	5,06	286,67	[g SO ₂ ekv./m ²]
POCP	[g C ₂ H ₄ ekv./kg]	0,399	0,077 (4)	1,190	1,65 (24)	0,062 (4)	0,051	0,010 (8)	0,003 (30)	3,47	[g C ₂ H ₄ ekv./kg]
	[g C ₂ H ₄ ekv./m ³]	665,33	-	96,67	-	22,87 (11)	0,13	-	-	-	-
	[g C ₂ H ₄ ekv./m ²]	0,998 (2)	0,46	19,333 (6)	0,334	0,309	6,86	0,04	0,04	28,55	[g C ₂ H ₄ ekv./m ²]
ODP	[g R-11 ekv./kg]	1,11E-04	1,16E-05 (4)	2,11E-04	4,21E-07 (24)	9,27E-06 (4)	2,46E-05	1,34E-08 (8)	5,24E-07 (30)	3,68E-04	[g R-11 ekv./kg]
	[g R-11 ekv./m ³]	0,1853	-	0,0171	-	0,011 (11)	0,0000	-	-	-	-
	[g R-11 ekv./m ²]	2,78E-04 (2)	6,96E-05	3,42E-03 (6)	8,50E-08	4,64E-05	3,32E-03	5,03E-08	7,39E-06	7,14E-03	[g R-11 ekv./m ²]
EP	[g (PO ₄) ³⁻ ekv./kg]	2,924	0,380 (4)	0,316	1,37 (24)	0,330 (4)	0,513	0,027 (8)	0,085 (30)	6,00	[g (PO ₄) ³⁻ ekv./kg]
	[g (PO ₄) ³⁻ ekv./m ³]	4 873,33	-	25,64	-	230,851 (11)	0,34	-	-	-	-
	[g (PO ₄) ³⁻ ekv./m ²]	7,31 (2)	2,28	5,128 (6)	0,276	1,65	69,26	0,10	1,20	87,58	[g (PO ₄) ³⁻ ekv./m ²]

Tabulka: Environmentální profily konstrukcí, K1

Konstrukce K2		Saint-Gobain	Saint-Gobain	Saint-Gobain	Saint-Gobain	EJOT	Saint-Gobain	Xella	WerkMört (13)	WerkMört (13)	WerkMört (13)	Σ (všechny vrstvy, není-li uvedeno jinak)
Material	weberpas extraClean active	webertherm elastics / LZS 720	ISOVER EPS 100F	ejotherrm STR U 2G	Ytong Universal P3-450	Baumit MPI 25	Baumit MM 95	Baumit VorspritzMört el VS 60	Baumit MPI 25	Baumit VorspritzMört el VS 60	Baumit MPI 25	
Číslo EXT - INT	1	2	3	4	6	8						
Typ konstrukce	Omitka vnější	Základní vrstva	Tepelná izolace	Hmoždinka	Nosná konstrukce	Pojivo	Cementový podhoz	Vápenocementová omítka				
d	[mm]	4,0	200,0	(235) (22)	300,0				2,00 (32)	10,00 (29)	521,50 [mm]	
V	[kg/m ³], [kg/m ³ kce]	1 666,67	18,2 (15)	-	450,00 (10)	12,50 (9)	-	-	-	-	-	-
	[kg/m ²], [kg/m ² kce]	2,50 (1)	3,64	0,24 (23)	135,00	4,00 (3)	4,00 (3)	6,00 (32)	14,10 (29)	6,00 (32)	173,23 [kg/m ²]	
λ	[W/m×K]	0,80 (1)	0,037 (15)	-	0,1160 (10)	0,80 (9)	0,80 (9)	0,82 (33)	0,82 (29)	0,82 (33)	0,82 (29)	-
R, X	[m ² K/W], [W/K]	0,0019	5,4054	0,0010 (22)	2,5862	0,0050	0,0050	0,0024	0,0122	0,0024	0,0122	-
U	[W/m ² K]	533,33	0,19	-	0,387	200,00	200,00	410,00	82,00	410,00	82,00	0,131 [W/m ² K] (TEPLO)
PEIn	[MJ/kg]	15,28	93,41	59,10 (24)	0,88	2,89 (4)	0,88	1,54 (34)	2,07 (30)	1,54 (34)	2,07 (30)	179,99 [MJ/kg]
	[MJ/m ³]	25 466,67	1 700,00	-	395,74 (11)	8,95	8,95	-	-	-	-	-
	[MJ/m ²]	38,20 (2)	340,000 (15)	14,317 (24)	118,72	11,56	118,72	9,24	29,19	9,24	29,19	580,31 [MJ/m ²]
PEIrr	[MJ/kg]	0,72	1,10	5,37 (24)	0,03	0,02 (4)	0,03	0,68 (34)	0,42 (30)	0,68 (34)	0,42 (30)	8,59 [MJ/kg]
	[MJ/m ³]	1 193,33	20,00	-	15,21 (11)	2,86	15,21 (11)	-	-	-	-	-
	[MJ/m ²]	1,79 (2)	4,000 (15)	1,302 (24)	4,56	0,09	4,56	4,09	5,87	4,09	5,87	22,64 [MJ/m ²]
GWP	[kg CO ₂ ekv./kg]	1,036	3,187	3,73 (24)	0,418	0,457 (4)	0,418	0,208 (34)	0,242 (30)	0,208 (34)	0,242 (30)	9,87 [kg CO ₂ ekv./kg]
	[kg CO ₂ ekv./m ³]	1 726,67	58,00	-	188,30 (11)	1,10	188,30 (11)	-	-	-	-	-
	[kg CO ₂ ekv./m ²]	2,59 (2)	11,60 (15)	0,904 (24)	56,49	1,83	56,49	1,25	3,41	1,25	3,41	80,40 [kg CO ₂ ekv./m ²]
AP	[g SO ₂ ekv./kg]	6,480	4,231	14,03 (24)	0,889	1,550 (4)	0,889	0,278 (34)	0,359 (30)	0,278 (34)	0,359 (30)	29,75 [g SO ₂ ekv./kg]
	[g SO ₂ ekv./m ³]	10 800,00	77,00	-	400,00 (11)	2,16	400,00 (11)	-	-	-	-	-
	[g SO ₂ ekv./m ²]	16,20 (2)	15,40 (15)	3,398 (24)	120,00	6,20	120,00	1,67	5,06	1,67	5,06	175,62 [g SO ₂ ekv./m ²]
POCP	[g C ₂ H ₄ ekv./kg]	0,399	4,451	1,65 (24)	0,051	0,062 (4)	0,051	0,028 (34)	0,003 (30)	0,028 (34)	0,003 (30)	6,73 [g C ₂ H ₄ ekv./kg]
	[g C ₂ H ₄ ekv./m ³]	665,33	81,00	-	22,87 (11)	0,13	22,87 (11)	-	-	-	-	-
	[g C ₂ H ₄ ekv./m ²]	0,998 (2)	16,200 (15)	0,401 (24)	6,86	0,247	6,86	0,17	0,04	0,17	0,04	25,26 [g C ₂ H ₄ ekv./m ²]
ODP	[g R-11 ekv./kg]	1,11E-04	2,36E-05	4,21E-07 (24)	2,46E-05	9,27E-06 (4)	2,46E-05	4,58E-12 (34)	5,24E-07 (30)	4,58E-12 (34)	5,24E-07 (30)	1,81E-04 [g R-11 ekv./kg]
	[g R-11 ekv./m ³]	0,1853	0,0004	-	0,011 (11)	0,0000	0,011 (11)	-	-	-	-	-
	[g R-11 ekv./m ²]	2,78E-04 (2)	8,60E-05 (15)	1,02E-07 (24)	3,32E-03	3,71E-05	3,32E-03	2,75E-11	7,39E-06	2,75E-11	7,39E-06	3,77E-03 [g R-11 ekv./m ²]
EP	[g (PO ₄) ³⁻ ekv./kg]	2,924	0,769	1,37 (24)	0,513	0,330 (4)	0,513	0,063 (34)	0,085 (30)	0,063 (34)	0,085 (30)	6,46 [g (PO ₄) ³⁻ ekv./kg]
	[g (PO ₄) ³⁻ ekv./m ³]	4 873,33	14,00	-	230,851 (11)	0,34	230,851 (11)	-	-	-	-	-
	[g (PO ₄) ³⁻ ekv./m ²]	7,31 (2)	2,800 (15)	0,331 (24)	69,26	1,32	69,26	0,38	1,20	0,38	1,20	84,21 [g (PO ₄) ³⁻ ekv./m ²]

Konstrukce K3		WerkMört (13)	WerkMört (13)	Xella	WerkMört (13)	WerkMört (13)	WerkMört (13)	WerkMört (13)	WerkMört (13)	Σ (všechny vrstvy, není-li uvedeno jinak)
Material	Baumit ThermoPutz	Baumit VorspritzMört el VS 60	Baumit VorspritzMört el VS 60	Ytong Théta	Baumit LM 21	Baumit VorspritzMört el VS 60	Baumit MPI 25	Baumit VorspritzMört el VS 60	Baumit MPI 25	
Číslo EXT - INT	1	2	3			4	5			
Typ konstrukce	Tepelně izolační	Cementový podhoz	Nosná konstrukce	Pojivo	Cementový podhoz	Cementový podhoz	Vápenocementová omítka			
d [mm]	40,00 (26)	2,00 (32)	500,0	-	2,00 (32)	2,00 (32)	10,00 (29)	2,00 (32)	10,00 (29)	554,00 [mm]
V	[kg/m ³], [kg/m ³ kce]	-	300,00 (16)	12,50 (9)	-	-	-	-	-	-
	[kg/m ²], [kg/m ² kce]	17,24 (28)	150,00	6,25	6,00 (32)	6,00 (32)	14,10 (29)	6,00 (32)	14,10 (29)	199,59 [kg/m ²]
λ	[W/m×K]	0,11 (26)	0,0800 (16)	-	0,82 (33)	0,82 (33)	0,82 (29)	0,82 (33)	0,82 (29)	-
R, X	[m ² K/W], [W/K]	0,3636	6,2500	-	0,0024	0,0024	0,0122	0,0024	0,0122	-
U	[W/m ² K]	2,75	0,160	-	410,00	410,00	82,00	410,00	82,00	0,146 [W/m ² K] (TEPLO)
PEIn	[MJ/kg]	6,87 (27)	0,88	4,96 (25)	1,54 (34)	1,54 (34)	2,07 (30)	1,54 (34)	2,07 (30)	17,86 [MJ/kg]
	[MJ/m ³]	-	263,83 (11)	62,00	-	-	-	-	-	-
	[MJ/m ²]	118,44	131,91	31,00	9,24	9,24	29,19	9,24	29,19	329,02 [MJ/m ²]
PEIrr	[MJ/kg]	1,18 (27)	0,03	0,53 (25)	0,68 (34)	0,68 (34)	0,42 (30)	0,68 (34)	0,42 (30)	3,53 [MJ/kg]
	[MJ/m ³]	-	10,14 (11)	6,66	-	-	-	-	-	-
	[MJ/m ²]	20,34	5,07	3,33	4,09	4,09	5,87	4,09	5,87	42,79 [MJ/m ²]
GWP	[kg CO ₂ ekv./kg]	0,943 (27)	0,418	0,578 (25)	0,208 (34)	0,208 (34)	0,242 (30)	0,208 (34)	0,242 (30)	2,60 [kg CO ₂ ekv./kg]
	[kg CO ₂ ekv./m ³]	-	125,53 (11)	7,23	-	-	-	-	-	-
	[kg CO ₂ ekv./m ²]	16,26	62,77	3,61	1,25	1,25	3,41	1,25	3,41	88,54 [kg CO ₂ ekv./m ²]
AP	[g SO ₂ ekv./kg]	1,050 (27)	0,889	1,500 (25)	0,278 (34)	0,278 (34)	0,359 (30)	0,278 (34)	0,359 (30)	4,35 [g SO ₂ ekv./kg]
	[g SO ₂ ekv./m ³]	-	266,67 (11)	18,75	-	-	-	-	-	-
	[g SO ₂ ekv./m ²]	18,10	133,33	9,38	1,67	1,67	5,06	1,67	5,06	169,21 [g SO ₂ ekv./m ²]
POCP	[g C ₂ H ₄ ekv./kg]	0,816 (27)	0,051	0,093 (25)	0,028 (34)	0,028 (34)	0,003 (30)	0,028 (34)	0,003 (30)	1,02 [g C ₂ H ₄ ekv./kg]
	[g C ₂ H ₄ ekv./m ³]	-	15,25 (11)	1,16	-	-	-	-	-	-
	[g C ₂ H ₄ ekv./m ²]	14,07	7,62	0,58	0,17	0,17	0,04	0,17	0,04	22,65 [g C ₂ H ₄ ekv./m ²]
ODP	[g R-11 ekv./kg]	2,10E-10 (27)	2,46E-05	8,57E-08 (25)	4,58E-12 (34)	4,58E-12 (34)	5,24E-07 (30)	4,58E-12 (34)	5,24E-07 (30)	2,52E-05 [g R-11 ekv./kg]
	[g R-11 ekv./m ³]	-	7,38E-03 (11)	1,07E-06	-	-	-	-	-	-
	[g R-11 ekv./m ²]	3,62E-09	3,69E-03	5,36E-07	2,75E-11	2,75E-11	7,39E-06	2,75E-11	7,39E-06	3,70E-03 [g R-11 ekv./m ²]
EP	[g (PO ₄) ³⁻ ekv./kg]	0,168 (27)	0,513	0,167 (25)	0,063 (34)	0,063 (34)	0,085 (30)	0,063 (34)	0,085 (30)	1,06 [g (PO ₄) ³⁻ ekv./kg]
	[g (PO ₄) ³⁻ ekv./m ³]	-	153,901 (11)	2,09	-	-	-	-	-	-
	[g (PO ₄) ³⁻ ekv./m ²]	2,90	76,95	1,04	0,38	0,38	1,20	0,38	1,20	82,84 [g (PO ₄) ³⁻ ekv./m ²]

Konstrukce K4		Saint-Gobain	Saint-Gobain	Rockwool	EJOT	Saint-Gobain	Wienerberger	Saint-Gobain	WerkMört (13)	Σ (všechny vrstvy, není-li uvedeno jinak)
Materiál	weberpas extraClean active	webertherm elastics / LZS 720	Frontrock Max E	ejotherm STR U 2G	webertermel 700 / LZS 700 Profi	Porotherm 30 Profi	webermix T	Baumit MPI 25		
Číslo EXT - INT	1	2	3	4	5	6	6	7	7	
Typ konstrukce	Omitka vnější	Základní vrstva	Tepelná izolace	Hmoždinka	Upevnění	Nosná konstrukce	Pojivo	Vápenocementová omítka		
d [mm]	1,5 (1)	6,0	200,0 (6)	(235) (22)	5,0	300,0	-	10,00 (29)	521,00 [mm]	
V	[kg/m ³], [kg/m ³ kce]	1 666,67	81,2 (6)	-	-	800,00 (19)	-	-	-	
	[kg/m ²], [kg/m ² kce]	2,50 (1)	16,24	0,20 (23)	5,00 (3)	240,00	2,00 (31)	14,10 (29)	286,04 [kg/m ²]	
λ	[W/m·K]	0,80 (1)	0,036 (5)	-	0,80 (9)	0,1700 (19)	-	0,82 (29)	-	
R, X	[m ² ·K/W], [W/K]	0,0019	5,5556	0,0010 (22)	0,0063	1,7647	-	0,0122	-	
U	[W/m ² ·K]	533,33	0,18	-	160,00	0,567	-	82,00	0,138 [W/m ² ·K] (TEPLO)	
PEIn	[MJ/kg]	15,28	19,23	59,10 (24)	2,89 (4)	1,55 (20)	3,23 (4)	2,07 (30)	107,46 [MJ/kg]	
	[MJ/m ³]	25 466,67	1 561,54	-	-	1 241,52	-	-	-	
	[MJ/m ²]	38,20 (2)	312,308 (6)	11,931	14,45	372,46	6,46	29,19	809,59 [MJ/m ²]	
PEI _r	[MJ/kg]	0,72	2,11	5,37 (24)	0,02 (4)	1,14 (20)	0,02 (4)	0,42 (30)	9,82 [MJ/kg]	
	[MJ/m ³]	1 193,33	171,03	-	-	914,93	-	-	-	
	[MJ/m ²]	1,79 (2)	34,205 (6)	1,085	0,11	274,48	0,04	5,87	317,70 [MJ/m ²]	
GWP	[kg CO ₂ ekv./kg]	1,036	1,557	3,73 (24)	0,457 (4)	0,165 (20)	0,490 (4)	0,242 (30)	8,18 [kg CO ₂ ekv./kg]	
	[kg CO ₂ ekv./m ³]	1 726,67	126,41	-	-	132,00	-	-	-	
	[kg CO ₂ ekv./m ²]	2,59 (2)	25,28 (6)	0,753	2,29	39,60	0,98	3,41	77,91 [kg CO ₂ ekv./m ²]	
AP	[g SO ₂ ekv./kg]	6,480	7,509	14,03 (24)	1,550 (4)	0,357 (20)	1,670 (4)	0,359 (30)	33,71 [g SO ₂ ekv./kg]	
	[g SO ₂ ekv./m ³]	10 800,00	609,74	-	-	285,33	-	-	-	
	[g SO ₂ ekv./m ²]	16,20 (2)	121,95 (6)	2,832	7,75	85,60	3,34	5,06	253,29 [g SO ₂ ekv./m ²]	
POCP	[g C ₂ H ₄ ekv./kg]	0,399	1,190	1,65 (24)	0,062 (4)	0,033 (20)	0,067 (4)	0,003 (30)	3,49 [g C ₂ H ₄ ekv./kg]	
	[g C ₂ H ₄ ekv./m ³]	665,33	96,67	-	-	26,37	-	-	-	
	[g C ₂ H ₄ ekv./m ²]	0,998 (2)	19,333 (6)	0,334	0,309	7,91	0,13	0,04	29,53 [g C ₂ H ₄ ekv./m ²]	
ODP	[g R-11 ekv./kg]	1,11E-04	2,11E-04	4,21E-07 (24)	9,27E-06 (4)	2,11E-05 (20)	1,04E-05 (4)	5,24E-07 (30)	3,75E-04 [g R-11 ekv./kg]	
	[g R-11 ekv./m ³]	0,1853	0,0171	-	-	0,02	-	-	-	
	[g R-11 ekv./m ²]	2,78E-04 (2)	3,42E-03 (6)	8,50E-08	4,64E-05	5,07E-03	2,08E-05	7,39E-06	8,91E-03 [g R-11 ekv./m ²]	
EP	[g (PO ₄) ³⁻ ekv./kg]	2,924	0,316	1,37 (24)	0,330 (4)	0,006 (20)	0,358 (4)	0,085 (30)	5,77 [g (PO ₄) ³⁻ ekv./kg]	
	[g (PO ₄) ³⁻ ekv./m ³]	4 873,33	25,64	-	-	4,64	-	-	-	
	[g (PO ₄) ³⁻ ekv./m ²]	7,31 (2)	5,128 (6)	0,276	1,65	1,39	0,72	1,20	19,95 [g (PO ₄) ³⁻ ekv./m ²]	

Konstrukce K5		Saint-Gobain	Saint-Gobain	Saint-Gobain	Saint-Gobain	EJOT	Saint-Gobain	Wienerberger	Saint-Gobain	WerkMört (13)	Σ (všechny vrstvy, není-li uvedeno jinak)
Material	weberpas extraClean active	elastics / LZS 720	ISOVER EPS 100F	ejotherm STR U 2G	webertermel 700 / LZS 700 Profi	Baumit MPI 25					
Číslo EXT - INT	1	2	3	4	5	6	7	Vápenocementová omítka		10,00 (29)	519,50 [mm]
Typ konstrukce	Omítka vnější	Základní vrstva	Tepelná izolace	Hmoždinka	Upevnění	Nosná konstrukce	Pojivo			82,00	0,146 [W/m²K] (TEPLO)
d	1,5 (1)	4,0	200,0	(235) (22)	4,0	300,0	-			10,00 (29)	
V	[kg/m³], [kg/m³ kce]	-	18,2 (15)	-	-	800,00 (19)	-			-	-
	[kg/m²], [kg/m² kce]	4,00 (21)	3,64	0,24 (23)	4,00 (3)	240,00	2,00 (31)			14,10 (29)	270,48 [kg/m²]
λ	[W/m·K]	0,80 (1)	0,037 (15)	-	0,80 (9)	0,1700 (19)	-			0,82 (29)	-
R, X	[m²K/W], [W/K]	0,0050	5,4054	0,0010 (22)	0,0050	1,7647	-			0,0122	-
U	[W/m²K]	200,00	0,19	-	200,00	0,567	-			82,00	0,146 [W/m²K] (TEPLO)
PEIn	[MJ/kg]	15,28	93,41	59,10 (24)	2,89 (4)	1,55 (20)	3,23 (4)			2,07 (30)	181,63 [MJ/kg]
	[MJ/m³]	25 466,67	1 700,00	-	-	1 241,52	-			-	-
	[MJ/m²]	38,20 (2)	340,000 (15)	14,317 (24)	11,56	372,46	6,46			29,19	828,58 [MJ/m²]
PEI _r	[MJ/kg]	0,72	1,10	5,37 (24)	0,02 (4)	1,14 (20)	0,02 (4)			0,42 (30)	8,81 [MJ/kg]
	[MJ/m³]	1 193,33	20,00	-	-	914,93	-			-	-
	[MJ/m²]	1,79 (2)	4,000 (15)	1,302 (24)	0,09	274,48	0,04			5,87	287,65 [MJ/m²]
GWP	[kg CO ₂ ekv./kg]	1,036	3,187	3,73 (24)	0,457 (4)	0,165 (20)	0,490 (4)			0,242 (30)	9,81 [kg CO ₂ ekv./kg]
	[kg CO ₂ ekv./m³]	1 726,67	58,00	-	-	132,00	-			-	-
	[kg CO ₂ ekv./m²]	2,59 (2)	11,60 (15)	0,904 (24)	1,83	39,60	0,98			3,41	62,92 [kg CO ₂ ekv./m²]
AP	[g SO ₂ ekv./kg]	6,480	4,231	14,03 (24)	1,550 (4)	0,357 (20)	1,670 (4)			0,359 (30)	30,44 [g SO ₂ ekv./kg]
	[g SO ₂ ekv./m³]	10 800,00	77,00	-	-	285,33	-			-	-
	[g SO ₂ ekv./m²]	16,20 (2)	15,40 (15)	3,398 (24)	6,20	85,60	3,34			5,06	142,24 [g SO ₂ ekv./m²]
POCP	[g C ₂ H ₄ ekv./kg]	0,399	4,451	1,65 (24)	0,062 (4)	0,033 (20)	0,067 (4)			0,003 (30)	6,75 [g C ₂ H ₄ ekv./kg]
	[g C ₂ H ₄ ekv./m³]	665,33	81,00	-	-	26,37	-			-	-
	[g C ₂ H ₄ ekv./m²]	0,998 (2)	16,200 (15)	0,401 (24)	0,247	7,91	0,13			0,04	26,24 [g C ₂ H ₄ ekv./m²]
ODP	[g R-11 ekv./kg]	1,11E-04	2,36E-05	4,21E-07 (24)	9,27E-06 (4)	2,11E-05 (20)	1,04E-05 (4)			5,24E-07 (30)	1,88E-04 [g R-11 ekv./kg]
	[g R-11 ekv./m³]	0,1853	0,0004	-	-	0,02	-			-	-
	[g R-11 ekv./m²]	2,78E-04 (2)	8,60E-05 (15)	1,02E-07 (24)	3,71E-05	5,07E-03	2,08E-05			7,39E-06	5,55E-03 [g R-11 ekv./m²]
EP	[g (PO ₄) ³⁻ ekv./kg]	2,924	0,380 (4)	1,37 (24)	0,330 (4)	0,006 (20)	0,358 (4)			0,085 (30)	6,22 [g (PO ₄) ³⁻ ekv./kg]
	[g (PO ₄) ³⁻ ekv./m³]	4 873,33	14,00	-	-	4,64	-			-	-
	[g (PO ₄) ³⁻ ekv./m²]	7,31 (2)	2,800 (15)	0,331 (24)	1,32	1,39	0,72			1,20	16,59 [g (PO ₄) ³⁻ ekv./m²]

Konstrukce K6		WerkMört (13)	WerkMört (13)	WerkMört (13)	WerkMört (13)	WerkMört (13)	WerkMört (13)
Material	Baumit ThermoPutz	Baumit VorspritzMört el VS 60	Baumit VorspritzMört el VS 60	Porotherm 50 T Profi	webermix T	Baumit MPI 25	Σ (všechny vrstvy, není-li uvedeno jinak)
Číslo EXT - INT	1 (35)	2 (35)	2 (35)	3		4 (35)	
Typ konstrukce	Tepelně izolační	Cementový podhoz	Cementový podhoz	Nosná konstrukce	Pojivo	Vápenocementová omítka	
d [mm]	40,00 (26)	2,00 (32)	2,00 (32)	500,0 -	-	10,00 (29)	552,00 [mm]
V	[kg/m ³], [kg/m ³ kce]	-	-	670,00 (37)	-	-	-
	[kg/m ²], [kg/m ² kce]	17,24 (28)	6,00 (32)	335,00	2,00 (31)	14,10 (29)	374,34 [kg/m ²]
λ	[W/m·K]	0,11 (26)	0,82 (33)	0,6600 (37)	-	0,82 (29)	-
R, X	[m ² ·K/W], [W/K]	0,3636	0,0024	0,7576	-	0,0122	-
U	[W/m ² ·K]	2,75	410,00	1,320	-	82,00	0,145 [W/m ² ·K] (TEPLO)
PEIn	[MJ/kg]	6,87 (27)	1,54 (34)	2,80 (20)	3,23 (4)	2,07 (30)	16,51 [MJ/kg]
	[MJ/m ³]	-	-	1 876,00	-	-	-
	[MJ/m ²]	118,44	9,24	938,00	6,46	29,19	1 101,33 [MJ/m ²]
PEIrr	[MJ/kg]	1,18 (27)	0,68 (34)	1,09 (20)	0,02 (4)	0,42 (30)	3,39 [MJ/kg]
	[MJ/m ³]	-	-	730,30	-	-	-
	[MJ/m ²]	20,34	4,09	365,15	0,04	5,87	395,49 [MJ/m ²]
GWP	[kg CO ₂ ekv./kg]	0,943 (27)	0,208 (34)	0,213 (20)	0,490 (4)	0,242 (30)	2,10 [kg CO ₂ ekv./kg]
	[kg CO ₂ ekv./m ³]	-	-	142,71	-	-	-
	[kg CO ₂ ekv./m ²]	16,26	1,25	71,36	0,98	3,41	93,25 [kg CO ₂ ekv./m ²]
AP	[g SO ₂ ekv./kg]	1,050 (27)	0,278 (34)	0,393 (20)	1,670 (4)	0,359 (30)	3,75 [g SO ₂ ekv./kg]
	[g SO ₂ ekv./m ³]	-	-	263,31	-	-	-
	[g SO ₂ ekv./m ²]	18,10	1,67	131,66	3,34	5,06	159,83 [g SO ₂ ekv./m ²]
POCP	[g C ₂ H ₄ ekv./kg]	0,816 (27)	0,028 (34)	0,030 (20)	0,067 (4)	0,003 (30)	0,94 [g C ₂ H ₄ ekv./kg]
	[g C ₂ H ₄ ekv./m ³]	-	-	20,30	-	-	-
	[g C ₂ H ₄ ekv./m ²]	14,07	0,17	10,15	0,13	0,04	24,56 [g C ₂ H ₄ ekv./m ²]
ODP	[g R-11 ekv./kg]	2,10E-10 (27)	4,58E-12 (34)	2,45E-05 (20)	1,04E-05 (4)	5,24E-07 (30)	3,54E-05 [g R-11 ekv./kg]
	[g R-11 ekv./m ³]	-	-	0,02	-	-	-
	[g R-11 ekv./m ²]	3,62E-09	2,75E-11	8,21E-03	2,08E-05	7,39E-06	8,24E-03 [g R-11 ekv./m ²]
EP	[g (PO ₄) ³⁻ ekv./kg]	0,168 (27)	0,063 (34)	0,141 (20)	0,358 (4)	0,085 (30)	0,81 [g (PO ₄) ³⁻ ekv./kg]
	[g (PO ₄) ³⁻ ekv./m ³]	-	-	94,47	-	-	-
	[g (PO ₄) ³⁻ ekv./m ²]	2,90	0,38	47,24	0,72	1,20	52,42 [g (PO ₄) ³⁻ ekv./m ²]

15.2. Environmentální hodnocení výstavby (VSV)

Materiál	Označení	Jednotky	Váha	Ytong Rockwool		Ytong ISOVER		Ytong Théta		Porotherm Rockwool		Porotherm Isover		Porotherm T							
				K1	VS _v	PS _v	VS _v	K2	PS _v	VS _v	K3	PS _v	VS _v	K4	PS _v	VS _v	K5	PS _v	VS _v	K6	PS _v
d		mm		524,5		521,5		554,0		521,0		519,5		552,0							
U		W/m ² K		0,124		0,131		0,146		0,138		0,146		0,145							
Kritérium x pl. stěn				PS_v	VS_v	PS_v	VS_v	PS_v	VS_v	PS_v	VS_v	PS_v	VS_v	PS_v	VS_v	PS_v	VS_v	PS_v	VS_v	PS_v	VS_v
PEIn		GJ	38,35	72,95	2 797	75,42	2 892	42,76	1 640	105,21	4 034	107,68	4 129	143,12	5 488						
PEI _r		GJ	2,84	6,85	19	2,94	8	5,56	16	41,29	117	37,38	106	51,40	146						
GWP		t CO ₂ ekv.	306,06	12,40	3 794	10,45	3 198	11,51	3 522	10,12	3 099	8,18	2 503	12,12	3 709						
AP		kg SO ₂ ekv.	110,18	37,25	4 105	22,82	2 515	21,99	2 423	32,92	3 627	18,48	2 037	20,77	2 288						
POCP		kg C ₂ H ₄ ekv.	1 913,86	3,71	7 100	3,28	6 284	2,94	5 633	3,84	7 344	3,41	6 527	3,19	6 109						
ODP		kg R-11 ekv.	11 485	148,51	9,3E-04	10659	4,9E-04	5633	4,8E-04	5516	1,2E-03	13306	7,2E-04	8280	1,1E-03	12292					
EP		kg (PO ₄) ³⁻ ekv.	139,41	11,38	1 587	10,94	1 526	10,77	1 501	2,59	361	2,16	301	6,81	950						
Σ, VSV				30061		22055		20250		31888		23883		30983							
Míra environmentálního dopadu po výstavbě [%]				100 %		73,4 %		67,4 %		106,1 %		79,4 %		103,1 %							

Materiál	Ytong - Rockwool	Ytong - ISOVER	Ytong Théta	Porotherm - Rockwool	Porotherm - Isover	Porotherm T
Označení	K1	K2	K3	K4	K5	K6
V	188,79	173,2322	199,59	286,04	270,48	374,34
U	0,124	0,131	0,146	0,138	0,146	0,145
PEIn	MWh	MWh	MWh	MWh	MWh	MWh
Elektřina	6,72	6,76	6,85	6,80	6,85	6,84
Zemní plyn	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78
Σ	8,50	8,54	8,63	8,58	8,63	8,62
	22,30	22,42	22,69	22,54	22,69	22,66
GWP	MWh t CO ₂ ekv.	MWh t CO ₂ ekv.	MWh t CO ₂ ekv.	MWh t CO ₂ ekv.	MWh t CO ₂ ekv.	MWh t CO ₂ ekv.
Elektřina	6,72	6,76	6,85	6,80	6,85	6,84
Zemní plyn	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78
Σ	8,50	8,54	8,63	8,58	8,63	8,62
	5,56	5,59	5,66	5,62	5,66	5,65
AP	MWh kg SO ₂	MWh kg SO ₂	MWh kg SO ₂	MWh kg SO ₂	MWh kg SO ₂	MWh kg SO ₂
Elektřina	6,72	6,76	6,85	6,80	6,85	6,84
Zemní plyn	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78
Σ	8,50	8,54	8,63	8,58	8,63	8,62
	14,79	14,87	15,06	14,96	15,06	15,04
POCP	MWh kg C ₂ H ₄	MWh kg C ₂ H ₄	MWh kg C ₂ H ₄	MWh kg C ₂ H ₄	MWh kg C ₂ H ₄	MWh kg C ₂ H ₄
Elektřina	6,72	6,76	6,85	6,80	6,85	6,84
Zemní plyn	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78
Σ	8,50	8,54	8,63	8,58	8,63	8,62
	0,54	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55
ODP	MWh kg R-11	MWh kg R-11	MWh kg R-11	MWh kg R-11	MWh kg R-11	MWh kg R-11
Elektřina	6,72	6,76	6,85	6,80	6,85	6,84
Zemní plyn	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78
Σ	8,50	8,54	8,63	8,58	8,63	8,62
	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
EP	MWh kg (PO ₄) ³⁻	MWh kg (PO ₄) ³⁻	MWh kg (PO ₄) ³⁻	MWh kg (PO ₄) ³⁻	MWh kg (PO ₄) ³⁻	MWh kg (PO ₄) ³⁻
Elektřina	6,72	6,76	6,85	6,80	6,85	6,84
Zemní plyn	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78
Σ	8,50	8,54	8,63	8,58	8,63	8,62
	26,22	26,37	26,72	26,53	26,72	26,69

¹ MWh/rok, t CO₂ ekv./rok, kg SO₂ ekv./rok, kg C₂H₄ ekv./rok, kg R-11 ekv./rok, kg (PO₄)³⁻ ekv./rok

15.3.2. VSP

Materiál	Označení	Jednotky	Ytong Rockwool		Ytong ISOVER		Ytong Théta		Porotherm Rockwool		Porotherm Isover		Porotherm T	
			K1	VS _p	K2	VS _p	K3	VS _p	K4	VS _p	K5	VS _p	K6	VS _p
V		kg/m ²	188,79		173,2322		199,59		286,04		270,48		374,34	
U		W/m ² K	0,124		0,131		0,146		0,138		0,146		0,145	
Kritérium x pl. stěn	Váha		PS_p	VS_p	PS_p	VS_p	PS_p	VS_p	PS_p	VS_p	PS_p	VS_p	PS_p	VS_p
PEIn	GJ	38,35	22,30	855	22,42	860	22,69	870	22,54	864	22,69	870	22,66	869
PEI _r	GJ	2,84	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0
GWP	t CO ₂ ekv.	306,06	5,56	1 703	5,59	1 712	5,66	1 733	5,62	1 721	5,66	1 733	5,65	1 731
AP	kg SO ₂ ekv.	110,18	14,79	1 629	14,87	1 638	15,06	1 660	14,96	1 648	15,06	1 660	15,04	1 657
POCP	kg C ₂ H ₄ ekv.	1 913,86	0,54	1 037	0,55	1 043	0,55	1 056	0,55	1 049	0,55	1 056	0,55	1 055
ODP	kg R-11 ekv.	11 485	5,0E-05	571	5,0E-05	572	5,0E-05	575	5,0E-05	573	5,0E-05	575	5,0E-05	574
EP	kg (PO ₄) ³⁻ ekv.	139,41	26,22	3 655	26,37	3 677	26,72	3 726	26,53	3 698	26,72	3 726	26,69	3 720
Σ VSP				9450		9502		9619		9554		9619		9606
Míra environmentálního dopadu roku užívání [%]				100 %		100,6 %		101,8 %		101,1 %		101,8 %		101,7 %

Tabulka: VSP

15.4. Kumulativní environmentální hodnocení za 20 let provozu (VS20)

Materiál	Ytong - Rockwool		Ytong - ISOVER		Ytong Théta		Porotherm - Rockwool		Porotherm - Isover		Porotherm T	
	K1	%	K2	%	K3	%	K4	%	K5	%	K6	%
V	188,79		173,2322		199,59		286,04		270,48		374,34	
U	0,124		0,131		0,146		0,138		0,146		0,145	
Kumulativní	VS	%	VS	%	VS	%	VS	%	VS	%	VS	%
Po výstavbě	30061	100,00 %	22055	73,37 %	20250	67,36 %	31888	106,08 %	23883	79,45 %	30983	103,07 %
Po 1 roce	39511	100,00 %	31557	79,87 %	29869	75,60 %	41442	104,89 %	33501	84,79 %	40589	102,73 %
Po 2 letech	48961	100,00 %	41059	83,86 %	39488	80,65 %	50996	104,16 %	43120	88,07 %	50195	102,52 %
Po 3 letech	58411	100,00 %	50561	86,56 %	49107	84,07 %	60550	103,66 %	52739	90,29 %	59801	102,38 %
Po 4 letech	67861	100,00 %	60063	88,51 %	58726	86,54 %	70104	103,31 %	62358	91,89 %	69407	102,28 %
Po 5 letech	77311	100,00 %	69565	89,98 %	68345	88,40 %	79658	103,04 %	71977	93,10 %	79013	102,20 %
Po 6 letech	86760	100,00 %	79067	91,13 %	77964	89,86 %	89212	102,83 %	81596	94,05 %	88619	102,14 %
Po 7 letech	96210	100,00 %	88569	92,06 %	87583	91,03 %	98766	102,66 %	91215	94,81 %	98225	102,09 %
Po 8 letech	105660	100,00 %	98071	92,82 %	97202	91,99 %	108320	102,52 %	100834	95,43 %	107831	102,05 %
Po 9 letech	115110	100,00 %	107573	93,45 %	106821	92,80 %	117873	102,40 %	110453	95,95 %	117437	102,02 %
Po 10 letech	124560	100,00 %	117075	93,99 %	116440	93,48 %	127427	102,30 %	120072	96,40 %	127042	101,99 %
Po 11 letech	134010	100,00 %	126577	94,45 %	126059	94,07 %	136981	102,22 %	129691	96,78 %	136648	101,97 %
Po 12 letech	143460	100,00 %	136079	94,85 %	135678	94,58 %	146535	102,14 %	139310	97,11 %	146254	101,95 %
Po 13 letech	152910	100,00 %	145580	95,21 %	145296	95,02 %	156089	102,08 %	148929	97,40 %	155860	101,93 %
Po 14 letech	162360	100,00 %	155082	95,52 %	154915	95,41 %	165643	102,02 %	158548	97,65 %	165466	101,91 %
Po 15 letech	171810	100,00 %	164584	95,79 %	164534	95,77 %	175197	101,97 %	168167	97,88 %	175072	101,90 %
Po 16 letech	181260	100,00 %	174086	96,04 %	174153	96,08 %	184751	101,93 %	177786	98,08 %	184678	101,89 %
Po 17 letech	190710	100,00 %	183588	96,27 %	183772	96,36 %	194305	101,89 %	187405	98,27 %	194284	101,87 %
Po 18 letech	200160	100,00 %	193090	96,47 %	193391	96,62 %	203859	101,85 %	197023	98,43 %	203890	101,86 %
Po 19 letech	209609	100,00 %	202592	96,65 %	203010	96,85 %	213413	101,81 %	206642	98,58 %	213496	101,85 %
Po 20 letech	219059	100,00 %	212094	96,82 %	212629	97,06 %	222967	101,78 %	216261	98,72 %	223102	101,85 %

15.5. Výkazy výměr¹15.5.1. K3²

A. Stěny vnější	délka [m]	výška [m]	základní šířka [m]	otvory [m ²]	m ²	m ³
Severní stěna 1	7,200	2,985	0,500	4,300	17,192	8,596
Severní stěna 2	5,450	2,985	0,500	8,400	7,868	3,934
Východní stěna	15,350	2,985	0,500	4,900	40,920	20,460
Západní stěna 1	1,750	2,985	0,500	2,300	2,924	1,462
Jižní stěna	12,160	2,985	0,500	12,450	23,848	11,924
Západní stěna 2	13,050	2,985	0,500	8,620	30,334	15,167
Štíty	24,9	2,970	0,500	0,000	73,953	18,488
Σ	54,960			40,970	197,039	80,031

¹ Plocha štítu= délka × výška/2

C. Startovací tvár.	délka [m]	výška [m]	základní šířka [m]		m ²	m ³
Severní stěna 1	7,200	0,125		0,375	0,900	0,338
Severní stěna 2	5,450	0,125		0,375	0,681	0,255
Východní stěna	15,350	0,125		0,375	1,919	0,720
Západní stěna 1	1,750	0,125		0,375	0,219	0,082
Jižní stěna	12,160	0,125		0,375	1,520	0,570
Západní stěna 2	13,050	0,125		0,375	1,631	0,612
Σ	54,960				6,870	2,576

15.5.2. K4, K5³

A. Stěny vnější	délka [m]	výška [m]	základní šířka [m]	otvory [m ²]	m ²	m ³
Severní stěna 1	7,200	2,810	0,300	4,300	15,932	4,780
Severní stěna 2	5,450	2,810	0,300	8,400	6,915	2,074
Východní stěna	15,350	2,810	0,300	4,900	38,234	11,470
Západní stěna 1	1,750	2,810	0,300	2,300	2,618	0,785
Jižní stěna	12,160	2,810	0,300	12,450	21,720	6,516
Západní stěna 2	13,050	2,810	0,300	8,620	28,051	8,415
Štíty	24,9	2,970	0,200	0,000	73,953	7,395
Σ	54,960			40,970	113,468	34,040

¹ Plocha štítu= délka × výška/2

² Uvedeno bez štítů

B. Stěny vnitřní	délka [m]	výška [m]	základní šířka [m]	otvory [m ²]	m ²	m ³
1. svislá	2,225	2,655	0,115	1,576	5,907	0,498
2. svislá	10,775	2,655	0,115	0,000	28,608	3,290
3. svislá	5,100	2,655	0,115	0,000	13,541	1,557
4. svislá (250!)	7,225	2,655	0,115	0,000	19,182	2,206
5. svislá	5,350	2,655	0,115	3,152	14,204	1,271
1. vodorovná	6,575	2,655	0,115	2,955	17,457	1,668
2. vodorovná	4,090	2,655	0,115	1,576	10,859	1,068
3. vodorovná	6,575	2,655	0,115	0,000	17,457	2,008
4. vodorovná	9,575	2,655	0,115	2,955	25,422	2,584
5. vodorovná	10,155	2,655	0,115	3,152	26,962	2,738

¹ Výkazy výměr zobrazují odlišnosti oproti výkazu uvedenému v textu práce.

² Oprava oproti K1

³ Oprava oproti K1, K2, K3

6. vodorovná	1,9	2,655	0,115	1,576	5,045	0,399
Σ	62,320			16,942	165,460	17,080

¹ Do součtů není započítána 4. svislá z jiného zdva

L.a. Překlady vnitřní	délka [m]	výška [m]	šířka [m]	ks	ks ot.	m ² ot.	m ³
PŘ1	1,250	0,250	0,115	12,000	12,000	3,750	0,431
Σ				12,000			0,431

L.b. Překlady vnější	délka [m]	výška [m]	šířka [m]	ks	ks ot.	m ² ot.	m ³
PŘ2	1,500	0,250	0,145	16,000	8,000	3,000	0,870
PŘ3	2,500	0,250	0,145	10,000	5,000	3,125	0,906
PŘ4	2,000	0,250	0,145	2,000	1,000	0,500	0,145
Σ	26,500			28,000	14,000	6,625	1,921

¹ Celková délka je přepočítány dle počtu kusů otvorů, tj. 1/2 ks. (viz PD)

C. Startovací tvár.	délka [m]	výška [m]	základní šířka [m]	m ²	m ³
Severní stěna 1	7,200	0,300		0,300	2,160
Severní stěna 2	5,450	0,300		0,300	1,635
Východní stěna	15,350	0,300		0,300	4,605
Západní stěna 1	1,750	0,300		0,300	0,525
Jižní stěna	12,160	0,300		0,300	3,648
Západní stěna 2	13,050	0,300		0,300	3,915
Σ	54,960				16,488

15.5.3. K6¹

A. Stěny vnější	délka [m]	výška [m]	základní šířka [m]	otvory [m ²]	m ²	m ³
Severní stěna 1	7,200	2,810	0,500	4,300	15,932	7,966
Severní stěna 2	5,450	2,810	0,500	8,400	6,915	3,457
Východní stěna	15,350	2,810	0,500	4,900	38,234	19,117
Západní stěna 1	1,750	2,810	0,500	2,300	2,618	1,309
Jižní stěna	12,160	2,810	0,500	12,450	21,720	10,860
Západní stěna 2	13,050	2,810	0,500	8,620	28,051	14,025
Štíty	24,9	2,970	0,500	0,000	73,953	18,488
Σ	54,960			40,970	187,421	75,222

¹ Plocha štítu= délka × výška/2

² Uvedeno bez štítů

C. Startovací tvár.	délka [m]	výška [m]	základní šířka [m]	m ²	m ³
Severní stěna 1	7,200	0,300		0,380	2,160
Severní stěna 2	5,450	0,300		0,380	1,635
Východní stěna	15,350	0,300		0,380	4,605
Západní stěna 1	1,750	0,300		0,380	0,525
Jižní stěna	12,160	0,300		0,380	3,648
Západní stěna 2	13,050	0,300		0,380	3,915
Σ	54,960				16,488

L.b. Překlady vnější	délka [m]	výška [m]	šířka [m]	ks	ks ot.	m ² ot.	m ³
PŘ2	1,500	0,250	0,145	24,000	8,000	3,000	1,305
PŘ3	2,500	0,250	0,145	15,000	5,000	3,125	1,359
PŘ4	2,000	0,250	0,145	3,000	1,000	0,500	0,218
Σ	26,500			42,000	14,000	6,625	2,882

¹ Celková délka je přepočítány dle počtu kusů otvorů, tj. 1/2 ks. (viz PD)

¹ Oprava oproti K4 a K5

15.6. Rozpočty

15.6.1. Rozpočet K1

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Novostavba RD, Benešov (DP)

Objekt:

01 - SO.01

Místo:

Benešov

Datum:

20. 5. 2020

Zadavatel:

-

Projektant:

Zdobinský

Zhotovitel:

-

Zpracovatel:

Zdobinský

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

1) Náklady ze soupisu prací	1 073 941,78
HSV - Práce a dodávky HSV	1 007 102,35
3 - Svislé a kompletní konstrukce	458 936,58
4 - Vodorovné konstrukce	37 503,38
6 - Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní	453 113,63
9 - Ostatní konstrukce a práce, bourání	35 252,01
998 - Přesun hmot	22 296,75
PSV - Práce a dodávky PSV	66 839,43
713 - Izolace tepelné	66 839,43
2) Ostatní náklady	0,00
Celkové náklady za stavbu 1) + 2)	1 073 941,78

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Novostavba RD, Benešov (DP)

Objekt:

01 - SO.01

Místo:

Benešov

Datum:

20. 5. 2020

Zadavatel:

-

Projektant:

Zhotovitel:

-

Zpracovatel:

Zdobinský

PČ	Ty p	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
----	------	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

Náklady soupisu celkem**1 073 941,78**

D HSV

Práce a dodávky HSV

1 007 102,35

D 3

Svislé a kompletní konstrukce

458 936,58

9	K	311272241_R	Zdivo z pórobetonových tvárnic na pero a drážku přes P2 do P4 přes 450 do 600 kg/m3 na tenkovrstvou maltu tl 300 mm Ytong START	m2	6,870	1 460,00	10 030,20
	VV		"viz VV: C. Startovací tvár."				
	VV		6,870		6,870		
6	K	311272031	Zdivo z pórobetonových tvárnic hladkých přes P2 do P4 přes 450 do 600 kg/m3 na tenkovrstvou maltu tl 200 mm	m2	73,953	1 040,00	76 911,12
	VV		"viz VV: A. Stěny vnější"				
	VV		73,953		73,953		
7	K	311272141.XL A	Zdivo z tvárnic Ytong Statik PD 250 tl zdiva 250 mm	m2	19,182	1 161,08	22 271,84
	VV		"viz VV: B. Stěny vnitřní"				
	VV		19,182		19,182		
8	K	311272241	Zdivo z pórobetonových tvárnic na pero a drážku přes P2 do P4 přes 450 do 600 kg/m3 na tenkovrstvou maltu tl 300 mm	m2	123,086	1 460,00	179 705,56
	VV		"viz VV: A. Stěny vnější"				
	VV		123,086		123,086		
18	K	342272235.XL A	Příčka z tvárnic Ytong Klasik 125 na tenkovrstvou maltu tl 125 mm	m2	165,460	668,30	110 576,92
	VV		"viz VV: B. Stěny vnitřní"				
	VV		165,460		165,460		
10	K	317141422.XL A	Překlad plochy Ytong PSF 125-1250 dl 1300 mm	kus	12,000	477,80	5 733,60
	VV		"viz VV: L.a. Překlady vnitřní"				
	VV		12		12,000		
11	K	317141443.XL A	Překlad plochy Ytong PSF 150-1500 dl 1500 mm	kus	16,000	640,60	10 249,60
	VV		"viz VV: L.b. Překlady vnější"				
	VV		16		16,000		
12	K	317141445.XL A	Překlad plochy Ytong PSF 150-2000 dl 2000 mm	kus	2,000	860,65	1 721,30
	VV		"viz VV: L.b. Překlady vnější"				
	VV		2		2,000		
13	K	317141447.XL A	Překlad plochy Ytong PSF 150-2500 dl 2500 mm	kus	10,000	1 060,94	10 609,40
	VV		"viz VV: L.b. Překlady vnější"				
	VV		10		10,000		
14	K	317941125	Osazování ocelových válcovaných nosníků na zdivu I, IE, U, UE nebo L č 24 a vyšší	t	0,670	6 720,00	4 502,40
	VV		"viz PD"				
	VV		"41,9kg/m"				
	VV		0,0419*(6+6+4)		0,670		
15	M	13010728	ocel profilová IPN 260 jakost 11 375	t	0,724	25 800,00	18 679,20
	VV		0,67*1,08 Přepočtené koeficientem množství		0,724		

PČ	Ty p	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
16	K	346244382	Plentování jednostranné v do 300 mm válcovaných nosníků cihlami	m2	8,320	530,00	4 409,60
	VV		"IPE 260"				
	VV		2*(6+6+4)*0,26		8,320		
17	K	346481111	Zaplentování rýh, potrubí, výklenků nebo nik ve stěnách rabičovým pletivem	m2	12,320	287,00	3 535,84
	VV		"IPE 260"				
	VV		2*(6+6+4)*0,26+(6+6+4)*0,25		12,320		
D 4			Vodorovné konstrukce				37 503,38
1	K	417272111.XL A R	Obezdvíka věnce věncovkou YTONG v 200 mm včetně polystyrenu tl 75 mm	m	54,960	274,81	15 103,56
	VV		"viz VV: D. Ztužující věnce"				
	VV		54,960		54,960		
2	K	417321313	Ztužující pásy a věnce ze ŽB tř. C 16/20	m3	2,198	2 910,00	6 396,18
	VV		"viz VV: D. Ztužující věnce"				
	VV		2,198		2,198		
3	K	417351115	Zřízení bednění ztužujících věnců	m2	21,264	304,00	6 464,26
	VV		"viz VV: E. Bednění věnců"				
	VV		21,264		21,264		
4	K	417351116	Odstranění bednění ztužujících věnců	m2	21,264	71,50	1 520,38
5	K	417361821	Výztuž ztužujících pásů a věnců betonářskou ocelí 10 505	t	0,198	40 500,00	8 019,00
	VV		"viz souhrnná tech. zpráva 90kg/m3"				
	VV		2,198*0,09		0,198		
D 6			Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní				453 113,63
36	K	612131301	Cementový postřík vnitřních stěn nanášený celoplošně strojně	m2	436,513	60,80	26 539,99
	VV		"viz VV: G. Tabulka místností + (H. výkaz oken+K. Výkaz dveří)*hloubka vnitřní špalety"				
	VV		425,3+(83,9+5,8)*0,125		436,513		
20	K	612321121	Vápenocementová omítka hladká jednovrstvá vnitřních stěn nanášená ručně	m2	380,113	206,00	78 303,28
	VV		"viz VV: G. Tabulka místností + (H. výkaz oken+K. Výkaz dveří)*hloubka vnitřní špalety"				
	VV		368,9+(83,9+5,8)*0,125		380,113		
28	K	622252002	Montáž profilů kontaktního zateplení lepených	m	89,700	48,40	4 341,48
	VV		"viz VV: H. Výkaz oken + K. Výkaz dveří"				
	VV		83,9+5,8		89,700		
37	M	59051476	profil okenní začíšťovací se sklovláknitou armovací tkaninou 9mm/2,4m	m	94,185	28,60	2 693,69
	VV		89,7*1,05 'Přepočtené koeficientem množství		94,185		
25	K	622252001	Montáž profilů kontaktního zateplení přípevněných mechanicky	m	72,600	106,00	7 695,60
	VV		"viz VV: F. Zakl. lišty ETICS"				
	VV		72,6		72,600		
26	M	59051657	AL základací profil pod ETICS tl 0,7mm pro izolant tl 200mm	m	76,230	115,00	8 766,45
	VV		72,6*1,05 'Přepočtené koeficientem množství		76,230		
21	K	622221041	Montáž kontaktního zateplení vnějších stěn lepením a mechanickým kotvením desek z minerální vlny s podélnou orientací tl přes 160	m2	162,205	627,00	101 702,54
	VV		"viz VV: I. Tepelná izolace"				
	VV		162,205		162,205		
22	M	63151540	deska tepelně izolační minerální kontaktních fasád podélné vlákno $\lambda=0,036$ tl 200mm	m2	165,449	816,00	135 006,38
	VV		162,205*1,02 'Přepočtené koeficientem množství		165,449		
23	K	622222061	Montáž kontaktního zateplení vnějšího ostění, nadpraží nebo parapetu hl. špalety do 400 mm lepením desek z minerální vlny tl do 80 mm	m	89,700	241,00	21 617,70

PČ	Ty p	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
	VV		"viz VV: H. Výkaz okne + K. Výkaz dveří"				
	VV		83,9+5,8		89,700		
24	M	63151519	deska tepelně izolační minerální kontaktních fasád podélné vlákno $\lambda=0,036$ tl 50mm	m2	32,068	230,00	7 375,64
	VV		(83,9+5,8)*0,325		29,153		
	VV		29,153*1,1 'Přepočtené koeficientem množství		32,068		
27	K	622131101	Cementový postřík vnějších stěn nanášený celoplošně ručně	m2	196,314	62,90	12 348,15
	VV		"viz VV: J. Omítka vnější + (H. Výkaz oken * šířka špalety)"				
	VV		169,046+(83,9*0,325)		196,314		
30	K	622521011	Tenkovrstvá silikátová zrnitá omítka tl. 1,5 mm včetně penetrace vnějších stěn	m2	196,314	238,00	46 722,73
	VV		"viz VV: J. Omítky vnější + (H. Výkaz oken * hloubka špalety)"				
	VV		169,046+(83,9*0,325)		196,314		
	D	9	Ostatní konstrukce a práce, bourání				35 252,01
38	K	941211111	Montáž lešení řadového rámového lehkého zatížení do 200 kg/m2 š do 0,9 m v do 10 m	m2	238,009	44,80	10 662,80
	VV		"viz VV: A. Stěny vnější"				
	VV		238,009		238,009		
39	K	941211211	Příplatek k lešení řadovému rámovému lehkému š 0,9 m v do 25 m za první a ZKD den použití	m2	5 950,225	1,77	10 531,90
	VV		"25 dní"				
	VV		"viz VV: A. Stěny vnější"				
	VV		238,009		238,009		
	VV		238,009*25 'Přepočtené koeficientem množství		5 950,225		
40	K	941211811	Demontáž lešení řadového rámového lehkého zatížení do 200 kg/m2 š do 0,9 m v do 10 m	m2	238,009	27,20	6 473,84
41	K	949101111	Lešení pomocné pro objekty pozemních staveb s lešeňovou podlahou v do 1,9 m zatížení do	m2	158,650	47,80	7 583,47
	VV		"viz VV: G. Tab. míst."				
	VV		158,65		158,650		
	D	998	Přesun hmot				22 296,75
32	K	998011001	Přesun hmot pro budovy zděné v do 6 m	t	81,375	274,00	22 296,75
	D	PSV	Práce a dodávky PSV				66 839,43
	D	713	Izolace tepelné				66 839,43
33	K	713131141	Montáž izolace tepelné stěn a základů lepením celoplošně rohoží, pásů, dílců, desek	m2	81,269	151,00	12 271,62
	VV		"viz VV: I. Tepelná izolace"				
	VV		81,269		81,269		
34	M	28376449	deska z polystyrénu XPS, hrana rovná a strukturovaný povrch 300kPa tl 200mm	m2	85,332	631,00	53 844,49
	VV		81,269*1,05 'Přepočtené koeficientem množství		85,332		
35	K	998713101	Přesun hmot tonážní pro izolace tepelné v objektech v do 6 m	t	0,948	763,00	723,32

15.6.2. Rozpočet K2

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Novostavba RD, Benešov (DP)

Objekt:

01 - SO.01

Místo:

Benešov

Datum:

10.11.2020

Zadavatel:

-

Projektant:

Zdobinský

Zhotovitel:

-

Zpracovatel:

Zdobinský

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

1) Náklady ze soupisu prací	987 180,94
HSV - Práce a dodávky HSV	920 341,51
3 - Svislé a kompletní konstrukce	458 936,58
4 - Vodorovné konstrukce	37 503,38
6 - Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní	367 284,94
9 - Ostatní konstrukce a práce, bourání	35 252,01
998 - Přesun hmot	21 364,60
PSV - Práce a dodávky PSV	66 839,43
713 - Izolace tepelné	66 839,43
2) Ostatní náklady	0,00
Celkové náklady za stavbu 1) + 2)	987 180,94

ROZPOČET S VÝKAZEM VÝMĚR

Stavba: Novostavba RD, Benešov (DP)

Objekt: SO.01

Objednatel: -

Zhotovitel: -

Místo: Benešov

Zpracoval: Ondřej Zdobinský

Datum: 10. 11. 2020

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem
HSV			Práce a dodávky HSV			920 341,51	
3			Svislé a kompletní konstrukce			458 936,58	
9	011	311272241	Zdivo z pórobetonových tvárnic na pero a drážku pře P2 do P4 přes 450 do 600 kg/m3 na tenkovrstvou maltu tl 300 mm Ytong START	m2	6,870	1 460,00	10 030,20
			"viz VV: C. Startovací tvár."				
			6,870		6,870		
6	011	311272031	P4 přes 450 do 600 kg/m3 na tenkovrstvou maltu tl 2 mm	m2	73,953	1 040,00	76 911,12
			"viz VV: A. Stěny vnější"				
			73,953		73,953		
7	011	311272141.X	Zdivo z tvárnic Ytong Statik PD 250 tl zdiva 250 mm	m2	19,182	1 161,08	22 271,84
			"viz VV: B. Stěny vnitřní"				
			19,182		19,182		
8	011	311272241	Zdivo z pórobetonových tvárnic na pero a drážku pře P2 do P4 přes 450 do 600 kg/m3 na tenkovrstvou maltu tl 300 mm	m2	123,086	1 460,00	179 705,56
			"viz VV: A. Stěny vnější"				
			123,086		123,086		
18	011	342272235.X	Příčka z tvárnic Ytong Klasik 125 na tenkovrstvou maltu tl 125 mm	m2	165,460	668,30	110 576,90
			"viz VV: B. Stěny vnitřní"				
			165,460		165,460		
54	011	317141422.X	Překlad plochý Ytong PSF 125-1250 dl 1300 mm	kus	12,000	477,80	5 733,60
			"viz VV: L.a. Překlady vnitřní"				
			12		12,000		
55	011	317141443.X	Překlad plochý Ytong PSF 150-1500 dl 1500 mm	kus	16,000	640,60	10 249,60
			"viz VV: L.b. Překlady vnější"				
			16		16,000		
56	011	317141445.X	Překlad plochý Ytong PSF 150-2000 dl 2000 mm	kus	2,000	860,65	1 721,30
			"viz VV: L.b. Překlady vnější"				
			2		2,000		
57	011	317141447.X	Překlad plochý Ytong PSF 150-2500 dl 2500 mm	kus	10,000	1 060,94	10 609,40
			"viz VV: L.b. Překlady vnější"				
			10		10,000		
40	011	317941125	Osazování ocelových válcovaných nosníků na zdivu IE, U, UE nebo L č 24 a vyšší	t	0,670	6 720,00	4 502,40
			"viz PD"				
			"41,9kg/m"				

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem
			0,0419*(6+6+4)		0,670		
41	130	13010728	ocel profilová IPN 260 jakost 11 375	t	0,724	25 800,00	18 679,20
			0,67 * 1,08		0,724		
42	011	346244382	Plentování jednostranné v do 300 mm válcovaných nosníků cihlami	m2	8,320	530,00	4 409,60
			"IPE 260"				
			2*(6+6+4)*0,26		8,320		
43	011	346481111	Zaplentování rýh, potrubí, výklenků nebo nik ve stěnách rabičovým pletivem	m2	12,320	287,00	3 535,84
			"IPE 260"				
			2*(6+6+4)*0,26+(6+6+4)*0,25		12,320		

4 Vodorovné konstrukce 37 503,38

1	011	417272111.X LA R	Obezdvíka věnce věncovkou YTONG v 200 mm včetně polystyrenu tl 75 mm	m	54,960	274,81	15 103,56
			"viz VV: D. Ztužující věnce"				
			54,960		54,960		
2	011	417321313	Ztužující pásy a věnce ze ŽB tř. C 16/20	m3	2,198	2 910,00	6 396,18
			"viz VV: D. Ztužující věnce"				
			2,198		2,198		
3	011	417351115	Zřízení bednění ztužujících věnců	m2	21,264	304,00	6 464,26
			"viz VV: E. Bednění věnců"				
			21,264		21,264		
4	011	417351116	Odstranění bednění ztužujících věnců	m2	21,264	71,50	1 520,38
5	011	417361821	Výztuž ztužujících pásů a věnců betonářskou ocelí 1505	t	0,198	40 500,00	8 019,00
			"viz souhrnná tech. zpráva 90kg/m3"				
			2,198*0,09		0,198		

6 Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní 367 284,94

44	011	612131301	Cementový postřik vnitřních stěn nanášený celoploš strojně	m2	436,513	60,80	26 539,99
			"viz VV: G. Tabulka místností + (H. výkaz oken+K. Výkaz dveří)*hloubka vnitřní špalety"				
			425,3+(83,9+5,8)*0,125		436,513		
45	011	612321121	Vápenocementová omítka hladká jednovrstvá vnitřní stěn nanášená ručně	m2	380,113	206,00	78 303,28
			"viz VV: G. Tabulka místností + (H. výkaz oken+K. Výkaz dveří)*hloubka vnitřní špalety"				
			368,9+(83,9+5,8)*0,125		380,113		
46	011	622252002	Montáž profilů kontaktního zateplení lepených	m	89,700	48,40	4 341,48
			"viz VV: H. Výkaz oken + K. Výkaz dveří"				
			83,9+5,8		89,700		
47	590	59051476	profil okenní zateplovací se sklovláknitou armovací tkaninou 9mm/2,4m	m	94,185	28,60	2 693,69
			89,7 * 1,05		94,185		
48	011	622252001	Montáž profilů kontaktního zateplení přípevněných mechanicky	m	72,600	106,00	7 695,60
			"viz VV: F. Zakl. lišty ETICS"				
			72,6		72,600		
49	590	59051657	AL základací profil pod ETICS tl 0,7mm pro izolant tl 200mm	m	76,230	115,00	8 766,45
			72,6 * 1,05		76,230		

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem
36	011	622211041	Montáž kontaktního zateplení vnějších stěn lepením mechanickým kotvením polystyrénových desek tl do 200 mm	m2	162,205	631,00	102 351,30
			"viz VV: I. Tepelná izolace"				
			162,205		162,205		
37	ISV	ISV.8591057 230158	Isover EPS 100F - 200mm, $\lambda D = 0,037$ (W·m-1·K-1), 1000 x 500 x 200 mm, fasádní desky pro kontaktní zateplovací systémy ETICS a další konstrukce s běžnými požadavky na zatížení.	m2	165,449	327,50	54 184,58
			162,205 * 1,02		165,449		
38	011	622212061	Montáž kontaktního zateplení vnějšího ostění, nadprahu nebo parapetu hl. špalety do 400 mm lepením desek polystyrenu tl do 80 mm	m	89,700	229,00	20 541,30
			"viz VV: H. Výkaz okne + K. Výkaz dveří"				
			83,9+5,8		89,700		
39	283	28376073	deska EPS grafitová fasádní $\lambda=0,031$ tl 50mm	m2	32,068	87,20	2 796,33
27	011	622131101	Cementový postřik vnějších stěn nanášený celoplošně ručně	m2	196,314	62,90	12 348,13
			"viz VV: J. Omítka vnější + (H. Výkaz oken * šířka špalety)"				
			169,046+(83,9*0,325)		196,314		
30	011	622521011	Tenkovrstvá silikátová zrnitá omítka tl. 1,5 mm včetně penetrace vnějších stěn	m2	196,314	238,00	46 722,73
			"viz VV: J. Omítky vnější + (H. Výkaz oken * hloubka špalety)"				
			169,046+(83,9*0,325)		196,314		
9			Ostatní konstrukce a práce, bourání				35 252,01
50	003	941211111	Montáž lešení řadového rámového lehkého zatížení 200 kg/m2 š do 0,9 m v do 10 m	m2	238,009	44,80	10 662,80
			"viz VV: A. Stěny vnější"				
			238,009		238,009		
51	003	941211211	Příplatek k lešení řadovému rámovému lehkému š 0 m v do 25 m za první a ZKD den použití	m2	5 950,225	1,77	10 531,90
			"25 dní"				
			"viz VV: A. Stěny vnější"				
			238,009		238,009		
52	003	941211811	Demontáž lešení řadového rámového lehkého zatížení do 200 kg/m2 š do 0,9 m v do 10 m	m2	238,009	27,20	6 473,84
53	003	949101111	Lešení pomocné pro objekty pozemních staveb s lešeňovou podlahou v do 1,9 m zatížení do 150 kg/m2	m2	158,650	47,80	7 583,47
			"viz VV: G. Tab. míst."				
			158,65		158,650		
998			Přesun hmot				21 364,60
32	011	998011001	Přesun hmot pro budovy zděné v do 6 m	t	77,973	274,00	21 364,60
PSV			Práce a dodávky PSV				66 839,43
713			Izolace tepelné				66 839,43
33	713	713131141	Montáž izolace tepelné stěn a základů lepením celoplošně rohoží, pásů, dílců, desek	m2	81,269	151,00	12 271,62
			"viz VV: I. Tepelná izolace"				
			81,269		81,269		

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem
34	283	28376449	deska z polystyrénu XPS, hrana rovná a strukturovaná povrch 300kPa tl 200mm	m2	85,332	631,00	53 844,49
			81,269 * 1,05		85,332		
35	713	998713101	Přesun hmot tonážní pro izolace tepelné v objektech do 6 m	t	0,948	763,00	723,32

Celkem**987 180,94**

15.6.3. Rozpočet K3

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Novostavba RD, Benešov (DP)

Objekt:

01 - SO.01

Místo:

Benešov

Datum:

6.12.2020

Zadavatel:

-

Projektant:

Zdobinský

Zhotovitel:

-

Zpracovatel:

Zdobinský

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

1) Náklady ze soupisu prací	1 022 620,12
HSV - Práce a dodávky HSV	975 669,05
3 - Svislé a kompletní konstrukce	622 577,14
4 - Vodorovné konstrukce	37 503,38
6 - Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní	259 463,20
9 - Ostatní konstrukce a práce, bourání	35 252,01
998 - Přesun hmot	20 873,32
PSV - Práce a dodávky PSV	46 951,07
713 - Izolace tepelné	46 951,07
2) Ostatní náklady	0,00
Celkové náklady za stavbu 1) + 2)	1 022 620,12

ROZPOČET S VÝKAZEM VÝMĚR

Stavba: Novostavba RD, Benešov (DP)

Objekt: SO.01

Objednatel: -

Zhotovitel: -

Místo: Benešov

Zpracoval: Ondřej Zdobinský

Datum: 6. 12. 2020

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem
HSV			Práce a dodávky HSV				975 669,05
3			Svislé a kompletní konstrukce				622 577,14
41	011	311272341	Zdivo z pórobetonových tvárců na pero a drážku pře P2 do P4 přes 450 do 600 kg/m3 na tenkovrstvou m tl 375 mm Ytong START	m2	6,870	1 760,00	12 091,20
			"viz VV: C. Startovací tvár."				
			6,870		6,870		
7	011	311272141.X LA	Zdivo z tvárců Ytong Statik PD 250 tl zdiva 250 mm	m2	19,182	1 161,08	22 271,84
			"viz VV: B. Stěny vnitřní"				
			19,182		19,182		
40	011	311273131.X LA	Zdivo tepelněizolační z pórobetonových tvárců Ytong Lambda YQ 500 P2-300 tl zdiva 500 mm	m2	197,039	2 008,07	395 668,11
			"viz VV: A. Stěny vnější"				
			197,039		197,039		
18	011	342272235.X LA	Příčka z tvárců Ytong Klasik 125 na tenkovrstvou maltu tl 125 mm	m2	165,460	668,30	110 576,90
			"viz VV: B. Stěny vnitřní"				
			165,460		165,460		
10	011	317141422.X LA	Překlad plochý Ytong PSF 125-1250 dl 1300 mm	kus	12,000	477,80	5 733,60
			"viz VV: L.a. Překlady vnitřní"				
			12		12,000		
42	011	317143462.X LA	Překlad nosný Ytong NOP 375-1500 dl 1500 mm	kus	8,000	2 596,54	20 772,32
			PSF 150-1500"				
			8		8,000		
43	011	317143464.X LA	Překlad nosný Ytong NOP 375-2000 dl 2000 mm	kus	1,000	3 369,77	3 369,77
			PSF 150-1500"				
			1		1,000		
44	011	317143466.X LA	Překlad nosný Ytong NOP 375-2500 dl 2500 mm	kus	5,000	4 193,27	20 966,35
			PSF 150-2500"				
			5		5,000		
51	011	317941125	Osazování ocelových válcovaných nosníků na zdivu IE, U, UE nebo L č 24 a vyšší	t	0,670	6 720,00	4 502,40
			"viz PD"				
			"41,9kg/m"				
			0,0419*(6+6+4)		0,670		
52	130	13010728	ocel profilová IPN 260 jakost 11 375	t	0,724	25 800,00	18 679,20
			0,67 * 1,08		0,724		
53	011	346244382	Plentování jednostranné v do 300 mm válcovaných nosníků cihlami	m2	8,320	530,00	4 409,60

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem
			"IPE 260"				
			2*(6+6+4)*0,26		8,320		
54	011	346481111	Zapletování rýh, potrubí, výklenků nebo nik ve stěnách rabicovým pletivem	m2	12,320	287,00	3 535,84
			"IPE 260"				
			2*(6+6+4)*0,26+(6+6+4)*0,25		12,320		
4			Vodorovné konstrukce				37 503,38
1	011	417272111.X LA R	Obezdvíka věnce věncovkou YTONG v 200 mm včetně polystyrenu tl 75 mm	m	54,960	274,81	15 103,56
			"viz VV: D. Ztužující věnce"				
			54,960		54,960		
2	011	417321313	Ztužující pásy a věnce ze ŽB tř. C 16/20	m3	2,198	2 910,00	6 396,18
			"viz VV: D. Ztužující věnce"				
			2,198		2,198		
3	011	417351115	Zřízení bednění ztužujících věnců	m2	21,264	304,00	6 464,24
			"viz VV: E. Bednění věnců"				
			21,264		21,264		
4	011	417351116	Odstranění bednění ztužujících věnců	m2	21,264	71,50	1 520,38
5	011	417361821	Výztuž ztužujících pásů a věnců betonářskou ocelí 1505	t	0,198	40 500,00	8 019,00
			"viz souhrnná tech. zpráva 90kg/m3"				
			2,198*0,09		0,198		
6			Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní				259 463,20
55	011	612131301	Cementový postřík vnitřních stěn nanášený celoploš strojně	m2	436,513	60,80	26 539,99
			"viz VV: G. Tabulka místností + (H. výkaz oken+K. Výkaz dveří)*hloubka vnitřní špalety"				
			425,3+(83,9+5,8)*0,125		436,513		
56	011	612321121	Vápenocementová omítka hladká jednovrstvá vnitřní stěn nanášená ručně	m2	380,113	206,00	78 303,24
			"viz VV: G. Tabulka místností + (H. výkaz oken+K. Výkaz dveří)*hloubka vnitřní špalety"				
			368,9+(83,9+5,8)*0,125		380,113		
57	011	622252002	Montáž profilů kontaktního zateplení lepených	m	89,700	48,40	4 341,48
			"viz VV: H. Výkaz oken + K. Výkaz dveří"				
			83,9+5,8		89,700		
58	590	59051476	profil okenní zčišťovací se sklovláknitou armovací tkaninou 9mm/2,4m	m	94,185	28,60	2 693,69
			89,7 * 1,05		94,185		
38	011	622212061	Montáž kontaktního zateplení vnějšího ostění, nadpr nebo parapetu hl. špalety do 400 mm lepením desek polystyrenu tl do 80 mm	m	89,700	229,00	20 541,30
			"viz VV: H. Výkaz okne + K. Výkaz dveří"				
			83,9+5,8		89,700		
39	283	28376073	deska EPS grafitová fasadní $\rho=0,031$ tl 50mm	m2	32,068	87,20	2 796,33
27	011	622131101	Cementový postřík vnějších stěn nanášený celoploš ručně	m2	196,314	62,90	12 348,15
			"viz VV: J. Omítka vnější + (H. Výkaz oken * šířka špalety)"				
			169,046+(83,9*0,325)		196,314		
46	011	622811003	Tepelně izolační jednovrstvá omítka vnějších stěn tloušťky do 40 mm	m2	196,314	570,00	111 898,98

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem
			"viz VV: J. Omítky vnější + (H. Vákaz oken * hloubka špalety)"				
			169,046+(83,9*0,325)		169,046		196,314
9			Ostatní konstrukce a práce, bourání				35 252,01
47	003	941211111	Montáž lešení řadového rámového lehkého zatížení 200 kg/m ² š do 0,9 m v do 10 m	m ²	238,009	44,80	10 662,80
			"viz VV: A. Stěny vnější"				
			238,009		238,009		
48	003	941211211	Příplatek k lešení řadovému rámovému lehkému š 0 m v do 25 m za první a ZKD den použití	m ²	5 950,225	1,77	10 531,90
			"25 dní"				
			"viz VV: A. Stěny vnější"				
			238,009		238,009		
49	003	941211811	Demontáž lešení řadového rámového lehkého zatížení do 200 kg/m ² š do 0,9 m v do 10 m	m ²	238,009	27,20	6 473,84
50	003	949101111	Lešení pomocné pro objekty pozemních staveb s lešeňovou podlahou v do 1,9 m zatížení do 150 kg/m ²	m ²	158,650	47,80	7 583,47
			"viz VV: G. Tab. míst."				
			158,65		158,650		
998			Přesun hmot				20 873,32
32	011	998011001	Přesun hmot pro budovy zděné v do 6 m	t	76,180	274,00	20 873,32
PSV			Práce a dodávky PSV				46 951,07
713			Izolace tepelné				46 951,07
33	713	713131141	Montáž izolace tepelné stěn a základů lepením celoplošně rohoží, pásů, dílců, desek	m ²	57,087	151,00	8 620,14
			"viz VV: I. Tepelná izolace"				
			57,087		57,087		
34	283	28376449	deska z polystyrénu XPS, hrana rovná a strukturovaná povrch 300kPa tl 200mm	m ²	59,941	631,00	37 822,77
			57,087 * 1,05		59,941		
35	713	998713101	Přesun hmot tonážní pro izolace tepelné v objektech do 6 m	t	0,666	763,00	508,16
Celkem							1 022 620,12

15.6.4. K4

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Novostavba RD, Benešov (DP)

Objekt:

01 - SO.01

Místo:

Benešov

Datum:

6.12.2020

Zadavatel:

-

Projektant:

Zdobinský

Zhotovitel:

-

Zpracovatel:

Zdobinský

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

1) Náklady ze soupisu prací	1 005 390,57
HSV - Práce a dodávky HSV	938 551,14
3 - Svislé a kompletní konstrukce	418 206,68
4 - Vodorovné konstrukce	34 177,75
6 - Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní	426 573,64
9 - Ostatní konstrukce a práce, bourání	35 252,01
998 - Přesun hmot	24 341,06
PSV - Práce a dodávky PSV	66 839,43
713 - Izolace tepelné	66 839,43
2) Ostatní náklady	0,00
Celkové náklady za stavbu 1) + 2)	1 005 390,57

ROZPOČET S VÝKAZEM VÝMĚR

Stavba: Novostavba RD, Benešov (DP)

Objekt: SO.01

Objednatel: -

Zhotovitel: -

Místo: Benešov

Zpracoval: Ondřej Zdobinský

Datum: 9. 12. 2020

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem
HSV			Práce a dodávky HSV				938 551,14
3			Svislé a kompletní konstrukce				418 206,68
42	011	311235151.V NR	Zdivo jednovrstvé z cihel Porotherm 30 TS Profi P10 na tenkovrstvou maltu tl 300 mm "viz VV: C. Startovací tvár."	m2	16,488	1 301,49	21 458,97
					16,488		16,488
44	011	311235121	Zdivo jednovrstvé z cihel broušených do P10 na tenkovrstvou maltu tl 200 mm "viz VV: A. Stěny vnější"	m2	73,953	1 010,00	74 692,53
					73,953		73,953
43	011	311235151.V NR	Zdivo jednovrstvé z cihel Porotherm 30 Profi P10 na tenkovrstvou maltu tl 300 mm "viz VV: A. Stěny vnější"	m2	113,468	1 301,49	147 677,47
					113,468		113,468
45	011	311235131.V NR	Zdivo jednovrstvé z cihel Porotherm 24 Profi P10 na tenkovrstvou maltu tl 240 mm "viz VV: B. Stěny vnitřní"	m2	19,182	1 075,74	20 634,84
					19,182		19,182
46	011	342244211.V NR	Příčka z cihel Porotherm 11,5 Profi P10 na tenkovrstvou maltu tloušťky 115 mm "viz VV: B. Stěny vnitřní"	m2	165,460	637,21	105 432,72
					165,460		165,460
47	011	317168012.V NR	Překlad plochý Porotherm KP 11,5 dl 1250 mm "viz VV: L.a. Překlady vnitřní"	kus	12,000	303,29	3 639,48
					12		12,000
48	011	317168023.V NR	Překlad plochý Porotherm KP 14,5 dl 1500 mm "viz VV: L.b. Překlady vnější"	kus	16,000	387,21	6 195,36
					16		16,000
49	011	317168025.V NR	Překlad plochý Porotherm KP 14,5 dl 2000 mm "viz VV: L.b. Překlady vnější"	kus	2,000	488,11	976,22
					2		2,000
50	011	317168027.V NR	Překlad plochý Porotherm KP 14,5 dl 2500 mm "viz VV: L.b. Překlady vnější"	kus	10,000	637,20	6 372,00
					10		10,000
14	011	317941125	Osazování ocelových válcovaných nosníků na zdivu IE, U, UE nebo L č 24 a vyšší "viz PD" "41,9kg/m"	t	0,670	6 720,00	4 502,40
					0,0419*(6+6+4)		0,670
15	130	13010728	ocel profilová IPN 260 jakost 11 375	t	0,724	25 800,00	18 679,20

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem
			0,67 * 1,08		0,724		
16	011	346244382	Plentování jednostranné v do 300 mm válcovaných nosníků cihlami	m2	8,320	530,00	4 409,60
			"IPE 260"				
			2*(6+6+4)*0,26		8,320		
17	011	346481111	Zaplentování rýh, potrubí, výklenků nebo nik ve stěnách rabičovým pletivem	m2	12,320	287,00	3 535,84
			"IPE 260"				
			2*(6+6+4)*0,26+(6+6+4)*0,25		12,320		
4			Vodorovné konstrukce				34 177,75
51	011	417238212.VNR	POROTHERM v do 210 mm včetně polystyrenu tl 10 mm	m	54,960	214,30	11 777,93
			"viz VV: D. Ztužující věnce"				
			54,960		54,960		
2	011	417321313	Ztužující pásy a věnce ze ŽB tř. C 16/20	m3	2,198	2 910,00	6 396,18
			"viz VV: D. Ztužující věnce"				
			2,198		2,198		
3	011	417351115	Zřízení bednění ztužujících věnců	m2	21,264	304,00	6 464,24
			"viz VV: E. Bednění věnců"				
			21,264		21,264		
4	011	417351116	Odstranění bednění ztužujících věnců	m2	21,264	71,50	1 520,38
5	011	417361821	Výztuž ztužujících pásů a věnců betonářskou ocelí 1505	t	0,198	40 500,00	8 019,00
			"viz souhrnná tech. zpráva 90kg/m3"				
			2,198*0,09		0,198		
6			Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní				426 573,64
20	011	612321121	Vápenocementová omítka hladká jednovrstvá vnitřní stěn nanášená ručně	m2	380,113	206,00	78 303,28
			"viz VV: G. Tabulka místností + (H. výkaz oken+K. Výkaz dveří)*hloubka vnitřní špalety"				
			368,9+(83,9+5,8)*0,125		380,113		
28	011	622252002	Montáž profilů kontaktního zateplení lepených	m	89,700	48,40	4 341,48
			"viz VV: H. Výkaz oken + K. Výkaz dveří"				
			83,9+5,8		89,700		
37	590	59051476	profil okenní začišťovací se sklovláknitou armovací tkaninou 9mm/2,4m	m	94,185	28,60	2 693,69
			89,7 * 1,05		94,185		
25	011	622252001	Montáž profilů kontaktního zateplení připevněných mechanicky	m	72,600	106,00	7 695,60
			"viz VV: F. Zakl. lišty ETICS"				
			72,6		72,600		
26	590	59051657	AL základací profil pod ETICS tl 0,7mm pro izolant tl 200mm	m	76,230	115,00	8 766,45
			72,6 * 1,05		76,230		
21	011	622221041	Montáž kontaktního zateplení vnějších stěn lepením mechanickým kotvením desek z minerální vlny s podélnou orientací tl přes 160 mm	m2	162,205	627,00	101 702,54
			"viz VV: I. Tepelná izolace"				
			162,205		162,205		
22	631	63151540	deska tepelně izolační minerální kontaktních fasád podélné vlákno $\rho=0,036$ tl 200mm	m2	165,449	816,00	135 006,38
			162,205 * 1,02		165,449		

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem
23	011	622222061	Montáž kontaktního zateplení vnějšího ostění, nadprašnice nebo parapetu hl. špalety do 400 mm lepením deskami minerální vlny tl do 80 mm	m	89,700	241,00	21 617,70
			"viz VV: H. Výkaz okne + K. Výkaz dveří"				
			83,9+5,8		89,700		
24	631	63151519	deska tepelně izolační minerální kontaktních fasád podélné vlákno $\lambda=0,036$ tl 50mm	m ²	32,068	230,00	7 375,64
			(83,9+5,8)*0,325		29,153		
27	011	622131101	Cementový postřík vnějších stěn nanášený celoplošně ručně	m ²	196,314	62,90	12 348,15
			"viz VV: J. Omítka vnější + (H. Výkaz oken * šířka špalety)"				
			169,046+(83,9*0,325)		196,314		
30	011	622521011	Tenkovrstvá silikátová zrnitá omítka tl. 1,5 mm včetně penetrace vnějších stěn	m ²	196,314	238,00	46 722,73
			"viz VV: J. Omítka vnější + (H. Výkaz oken * hloubka špalety)"				
			169,046+(83,9*0,325)		196,314		

9 Ostatní konstrukce a práce, bourání 35 252,01

38	003	941211111	Montáž lešení řadového rámového lehkého zatížení 200 kg/m ² š do 0,9 m v do 10 m	m ²	238,009	44,80	10 662,80
			"viz VV: A. Stěny vnější"				
			238,009		238,009		
39	003	941211211	Příplatek k lešení řadovému rámovému lehkému š 0 m v do 25 m za první a ZKD den použití	m ²	5 950,225	1,77	10 531,90
			"25 dní"				
			"viz VV: A. Stěny vnější"				
			238,009		238,009		
40	003	941211811	Demontáž lešení řadového rámového lehkého zatížení do 200 kg/m ² š do 0,9 m v do 10 m	m ²	238,009	27,20	6 473,84
41	003	949101111	Lešení pomocné pro objekty pozemních staveb s lešeňovou podlahou v do 1,9 m zatížení do 150 kg/m ²	m ²	158,650	47,80	7 583,47
			"viz VV: G. Tab. míst."				
			158,65		158,650		

998 Přesun hmot 24 341,06

32	011	998011001	Přesun hmot pro budovy zděné v do 6 m	t	88,836	274,00	24 341,06
----	-----	-----------	---------------------------------------	---	--------	--------	-----------

PSV Práce a dodávky PSV 66 839,43

713 Izolace tepelné 66 839,43

33	713	713131141	Montáž izolace tepelné stěn a základů lepením celoplošně rohoží, pásů, dílců, desek	m ²	81,269	151,00	12 271,62
			"viz VV: I. Tepelná izolace"				
			81,269		81,269		
34	283	28376449	deska z polystyrénu XPS, hrana rovná a strukturovaná povrch 300kPa tl 200mm	m ²	85,332	631,00	53 844,49
			81,269 * 1,05		85,332		
35	713	998713101	Přesun hmot tonážní pro izolace tepelné v objektech do 6 m	t	0,948	763,00	723,32

Celkem 1 005 390,57

15.6.5. K5

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Novostavba RD, Benešov (DP)

Objekt:

01 - SO.01

Místo:

Benešov

Datum:

6.12.2020

Zadavatel:

-

Projektant:

Zdobinský

Zhotovitel:

-

Zpracovatel:

Zdobinský

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

1) Náklady ze soupisu prací 921 644,10

HSV - Práce a dodávky HSV	854 804,67
3 - Svislé a kompletní konstrukce	418 206,68
4 - Vodorovné konstrukce	37 503,38
6 - Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní	340 744,95
9 - Ostatní konstrukce a práce, bourání	35 252,01
998 - Přesun hmot	23 097,65
PSV - Práce a dodávky PSV	66 839,43
713 - Izolace tepelné	66 839,43

2) Ostatní náklady 0,00**Celkové náklady za stavbu 1) + 2) 921 644,10**

ROZPOČET S VÝKAZEM VÝMĚR

Stavba: Novostavba RD, Benešov (DP)

Objekt: SO.01

Objednatel: -

Zhotovitel: -

Místo: Benešov

Zpracoval: Ondřej Zdobinský

Datum: 11. 12. 2020

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem
HSV			Práce a dodávky HSV				854 804,67
3			Svislé a kompletní konstrukce				418 206,68
55	011	311235121	Zdivo jednovrstvé z cihel broušených do P10 na tenkovrstvou maltu tl 200 mm	m2	73,953	1 010,00	74 692,53
			"viz VV: A. Stěny vnější"				
					73,953		
57	011	311235131.VNR	Zdivo jednovrstvé z cihel Porotherm 24 Profi P10 na tenkovrstvou maltu tl 240 mm	m2	19,182	1 075,74	20 634,84
			"viz VV: B. Stěny vnitřní"				
					19,182		
56	011	311235151.VNR	Zdivo jednovrstvé z cihel Porotherm 30 Profi P10 na tenkovrstvou maltu tl 300 mm	m2	113,468	1 301,49	147 677,41
			"viz VV: A. Stěny vnější"				
					113,468		
54	011	311235151.VNR	Zdivo jednovrstvé z cihel Porotherm 30 TS Profi P10 na tenkovrstvou maltu tl 300 mm	m2	16,488	1 301,49	21 458,91
			"viz VV: C. Startovací tvár."				
					16,488		
59	011	317168012.VNR	Překlad plochý Porotherm KP 11,5 dl 1250 mm	kus	12,000	303,29	3 639,48
			"viz VV: L.a. Překlady vnitřní"				
					12		
60	011	317168023.VNR	Překlad plochý Porotherm KP 14,5 dl 1500 mm	kus	16,000	387,21	6 195,36
			"viz VV: L.b. Překlady vnější"				
					16		
61	011	317168025.VNR	Překlad plochý Porotherm KP 14,5 dl 2000 mm	kus	2,000	488,11	976,22
			"viz VV: L.b. Překlady vnější"				
					2		
62	011	317168027.VNR	Překlad plochý Porotherm KP 14,5 dl 2500 mm	kus	10,000	637,20	6 372,00
			"viz VV: L.b. Překlady vnější"				
					10		
58	011	342244211.VNR	Příčka z cihel Porotherm 11,5 Profi P10 na tenkovrstvou maltu tloušťky 115 mm	m2	165,460	637,21	105 432,71
			"viz VV: B. Stěny vnitřní"				
					165,460		
40	011	317941125	Osazování ocelových válcovaných nosníků na zdivu IE, U, UE nebo L č 24 a vyšší	t	0,670	6 720,00	4 502,40
			"viz PD"				
			"41,9kg/m"				
					0,0419*(6+6+4)		
					0,670		
41	130	13010728	ocel profilová IPN 260 jakost 11 375	t	0,724	25 800,00	18 679,20

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem
			0,67 * 1,08			0,724	
42	011	346244382	Plentování jednostranné v do 300 mm válcovaných nosníků cihlami	m2	8,320	530,00	4 409,60
			"IPE 260"				
			2*(6+6+4)*0,26			8,320	
43	011	346481111	Zaplentování rýh, potrubí, výklenků nebo nik ve stěnách rabičovým pleťvem	m2	12,320	287,00	3 535,84
			"IPE 260"				
			2*(6+6+4)*0,26+(6+6+4)*0,25			12,320	
4			Vodorovné konstrukce				37 503,38
1	011	417272111.X LA R	Obezdvíčka věnce věncovkou YTONG v 200 mm včetně polystyrenu tl 75 mm	m	54,960	274,81	15 103,56
			"viz VV: D. Ztužující věnce"				
			54,960			54,960	
2	011	417321313	Ztužující pásy a věnce ze ŽB tř. C 16/20	m3	2,198	2 910,00	6 396,18
			"viz VV: D. Ztužující věnce"				
			2,198			2,198	
3	011	417351115	Zřízení bednění ztužujících věnců	m2	21,264	304,00	6 464,24
			"viz VV: E. Bednění věnců"				
			21,264			21,264	
4	011	417351116	Odstranění bednění ztužujících věnců	m2	21,264	71,50	1 520,38
5	011	417361821	Výztuž ztužujících pásů a věnců betonářskou ocelí 1505	t	0,198	40 500,00	8 019,00
			"viz souhrnná tech. zpráva 90kg/m3"				
			2,198*0,09			0,198	
6			Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní				340 744,95
45	011	612321121	Vápenocementová omítka hladká jednovrstvá vnitřní stěn nanášená ručně	m2	380,113	206,00	78 303,28
			"viz VV: G. Tabulka místností + (H. výkaz oken+K. Výkaz dveří)*hloubka vnitřní špalety"				
			368,9+(83,9+5,8)*0,125			380,113	
46	011	622252002	Montáž profilů kontaktního zateplení lepených	m	89,700	48,40	4 341,48
			"viz VV: H. Výkaz oken + K. Výkaz dveří"				
			83,9+5,8			89,700	
47	590	59051476	profil okenní začišťovací se sklovláknitou armovací tkaninou 9mm/2,4m	m	94,185	28,60	2 693,69
			89,7 * 1,05			94,185	
48	011	622252001	Montáž profilů kontaktního zateplení připevněných mechanicky	m	72,600	106,00	7 695,60
			"viz VV: F. Zakl. lišty ETICS"				
			72,6			72,600	
49	590	59051657	AL základací profil pod ETICS tl 0,7mm pro izolant tl 200mm	m	76,230	115,00	8 766,45
			72,6 * 1,05			76,230	
36	011	622211041	Montáž kontaktního zateplení vnějších stěn lepením mechanickým kotvením polystyrénových desek tl do 200 mm	m2	162,205	631,00	102 351,34
			"viz VV: I. Tepelná izolace"				
			162,205			162,205	
37	ISV	ISV.8591057 230158	Isover EPS 100F - 200mm, $\lambda D = 0,037$ (W·m-1·K-1), 1000 x 500 x 200 mm, fasádní desky pro kontaktní zateplovací systémy ETICS a další konstrukce s běžnými požadavky na zatížení.	m2	165,449	327,50	54 184,58

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem
			162,205*1,02		165,449		
38	011	622212061	Montáž kontaktního zateplení vnějšího ostění, nadpraškové parapetu hl. špalety do 400 mm lepením desek polystyrenu tl do 80 mm	m	89,700	229,00	20 541,30
			"viz VV: H. Výkaz okne + K. Výkaz dveří"				
			83,9+5,8		89,700		
39	283	28376073	deska EPS grafitová fasadní $\rho=0,031$ tl 50mm	m2	32,066	87,20	2 796,33
27	011	622131101	Cementový postřik vnějších stěn nanášený celoplošně ručně	m2	196,314	62,90	12 348,13
			"viz VV: J. Omítka vnější + (H. Výkaz oken * šířka špalety)"				
			169,046+(83,9*0,325)		196,314		
30	011	622521011	Tenkovrstvá silikátová zrnitá omítka tl. 1,5 mm včetně penetrace vnějších stěn	m2	196,314	238,00	46 722,73
			"viz VV: J. Omítka vnější + (H. Výkaz oken * hloubka špalety)"				
			169,046+(83,9*0,325)		196,314		
9			Ostatní konstrukce a práce, bourání				35 252,01
50	003	941211111	Montáž lešení řadového rámového lehkého zatížení 200 kg/m2 š do 0,9 m v do 10 m	m2	238,009	44,80	10 662,80
			"viz VV: A. Stěny vnější"				
			238,009		238,009		
51	003	941211211	Příplatek k lešení řadovému rámovému lehkému š 0 m v do 25 m za první a ZKD den použití	m2	5 950,225	1,77	10 531,90
			"25 dní"				
			"viz VV: A. Stěny vnější"				
			238,009		238,009		
52	003	941211811	Demontáž lešení řadového rámového lehkého zatížení do 200 kg/m2 š do 0,9 m v do 10 m	m2	238,009	27,20	6 473,84
53	003	949101111	Lešení pomocné pro objekty pozemních staveb s lešeňovou podlahou v do 1,9 m zatížení do 150 kg/m2	m2	158,650	47,80	7 583,47
			"viz VV: G. Tab. míst."				
			158,65		158,650		
998			Přesun hmot				23 097,65
32	011	998011001	Přesun hmot pro budovy zděné v do 6 m	t	84,298	274,00	23 097,65
PSV			Práce a dodávky PSV				66 839,43
713			Izolace tepelné				66 839,43
33	713	713131141	Montáž izolace tepelné stěn a základů lepením celoplošně rohoží, pásů, dílců, desek	m2	81,269	151,00	12 271,67
			"viz VV: I. Tepelná izolace"				
			81,269		81,269		
34	283	28376449	deska z polystyrenu XPS, hrana rovná a strukturovaná povrch 300kPa tl 200mm	m2	85,332	631,00	53 844,49
			81,269 * 1,05		85,332		
35	713	998713101	Přesun hmot tonážní pro izolace tepelné v objektech do 6 m	t	0,948	763,00	723,32
Celkem							921 644,10

15.6.6. K6

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Novostavba RD, Benešov (DP)

Objekt:

01 - SO.01

Místo:

Benešov

Datum:

6.12.2020

Zadavatel:

-

Projektant:

Zdobinský

Zhotovitel:

-

Zpracovatel:

Zdobinský

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

1) Náklady ze soupisu prací	1 214 449,38
HSV - Práce a dodávky HSV	1 167 498,31
3 - Svislé a kompletní konstrukce	830 708,65
4 - Vodorovné konstrukce	37 503,38
6 - Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní	232 923,21
9 - Ostatní konstrukce a práce, bourání	35 252,01
998 - Přesun hmot	31 111,06
PSV - Práce a dodávky PSV	46 951,07
713 - Izolace tepelné	46 951,07
2) Ostatní náklady	0,00
Celkové náklady za stavbu 1) + 2)	1 214 449,38

ROZPOČET S VÝKAZEM VÝMĚR

Stavba: Novostavba RD, Benešov (DP)

Objekt: SO.01

Objednatel: -

Zhotovitel: -

Místo: Benešov

Zpracoval: Ondřej Zdobinský

Datum: 11. 12. 2020

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem
HSV			Práce a dodávky HSV			1 167 498,31	
3			Svislé a kompletní konstrukce			830 708,65	
60	011	311235131.V NR	Zdivo jednovrstvé z cihel Porothem 24 Profi P10 na tenkovrstvou maltu tl 240 mm	m2	19,182	1 075,74	20 634,84
			"viz VV: B. Stěny vnitřní"				
					19,182		
68	011	311235181.V NR R	Zdivo jednovrstvé z cihel Porothem 38 TS Profi P10 na tenkovrstvou maltu tl 380 mm	m2	16,488	1 592,37	26 255,00
			"viz VV: C. Startovací tvár."				
					16,488		
69	011	311238656.V NR	Porothem 50 T Profi na na tenkovrstvou maltu tl 500 mm	m2	187,421	3 325,69	623 304,14
			"viz VV: A. Stěny vnější"				
					187,421		
67	011	342244211.V NR	Příčka z cihel Porothem 11,5 Profi P10 na tenkovrstvou maltu tloušťky 115 mm	m2	165,460	637,21	105 432,71
			"viz VV: B. Stěny vnitřní"				
					165,460		
63	011	317168012.V NR	Překlad plochý Porothem KP 11,5 dl 1250 mm	kus	12,000	303,29	3 639,48
			"viz VV: L.a. Překlady vnitřní"				
					12		
64	011	317168023.V NR	Překlad plochý Porothem KP 14,5 dl 1500 mm	kus	24,000	387,21	9 293,04
			"viz VV: L.b. Překlady vnější"				
					24		
65	011	317168025.V NR	Překlad plochý Porothem KP 14,5 dl 2000 mm	kus	3,000	488,11	1 464,33
			"viz VV: L.b. Překlady vnější"				
					3		
66	011	317168027.V NR	Překlad plochý Porothem KP 14,5 dl 2500 mm	kus	15,000	637,20	9 558,00
			"viz VV: L.b. Překlady vnější"				
					15		
51	011	317941125	Osazování ocelových válcovaných nosníků na zdvuh IE, U, UE nebo L č 24 a vyšší	t	0,670	6 720,00	4 502,40
			"viz PD"				
			"41,9kg/m"				
					0,0419*(6+6+4)		
					0,670		
52	130	13010728	ocel profilová IPN 260 jakost 11 375	t	0,724	25 800,00	18 679,20
					0,67 * 1,08		
					0,724		
53	011	346244382	Plentování jednostranné v do 300 mm válcovaných nosníků cihlami	m2	8,320	530,00	4 409,60
			"IPE 260"				

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem
					2*(6+6+4)*0,26	8,320	
54	011	346481111	Zapletování rýh, potrubí, výklenků nebo nik ve stěnách rabicovým pletivem	m2	12,320	287,00	3 535,84
					"IPE 260"		
					2*(6+6+4)*0,26+(6+6+4)*0,25	12,320	
4			Vodorovné konstrukce			37 503,38	
1	011	417272111.X LA R	Obezdivka věnce věncovkou YTONG v 200 mm včetně polystyrenu tl 75 mm	m	54,960	274,81	15 103,56
					"viz VV: D. Ztužující věnce"		
					54,960	54,960	
2	011	417321313	Ztužující pásy a věnce ze ŽB tř. C 16/20	m3	2,198	2 910,00	6 396,18
					"viz VV: D. Ztužující věnce"		
					2,198	2,198	
3	011	417351115	Zřízení bednění ztužujících věnců	m2	21,264	304,00	6 464,26
					"viz VV: E. Bednění věnců"		
					21,264	21,264	
4	011	417351116	Odstranění bednění ztužujících věnců	m2	21,264	71,50	1 520,38
5	011	417361821	Výztuž ztužujících pásů a věnců betonářskou ocelí 1505	t	0,198	40 500,00	8 019,00
					"viz souhrnná tech. zpráva 90kg/m3"		
					2,198*0,09	0,198	
6			Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní			232 923,21	
56	011	612321121	Vápenocementová omítka hladká jednovrstvá vnitřní stěn nanášená ručně	m2	380,113	206,00	78 303,23
					"viz VV: G. Tabulka místností + (H. výkaz oken+K. Výkaz dveří)*hloubka vnitřní špalety"		
					368,9+(83,9+5,8)*0,125	380,113	
57	011	622252002	Montáž profilů kontaktního zateplení lepených	m	89,700	48,40	4 341,48
					"viz VV: H. Výkaz oken + K. Výkaz dveří"		
					83,9+5,8	89,700	
58	590	59051476	profil okenní začišťovací se sklovláknitou armovací tkaninou 9mm/2,4m	m	94,185	28,60	2 693,69
					89,7 * 1,05	94,185	
38	011	622212061	Montáž kontaktního zateplení vnějšího ostění, nadpra nebo parapetu hl. špalety do 400 mm lepením desek polystyrenu tl do 80 mm	m	89,700	229,00	20 541,30
					"viz VV: H. Výkaz okne + K. Výkaz dveří"		
					83,9+5,8	89,700	
39	283	28376073	deska EPS grafitová fasadní $\rho=0,031$ tl 50mm	m2	32,068	87,20	2 796,33
27	011	622131101	Cementový postřik vnějších stěn nanášený celoplošně ručně	m2	196,314	62,90	12 348,15
					"viz VV: J. Omítka vnější + (H. Výkaz oken * šířka špalety)"		
					169,046+(83,9*0,325)	196,314	
46	011	622811003	Tepelně izolační jednovrstvá omítka vnějších stěn tloušťky do 40 mm	m2	196,314	570,00	111 898,94
					"viz VV: J. Omítky vnější + (H. Výkaz oken * hloubka špalety)"		
					169,046+(83,9*0,325)	196,314	
9			Ostatní konstrukce a práce, bourání			35 252,01	
47	003	941211111	Montáž lešení řadového rámového lehkého zatížení 200 kg/m2 š do 0,9 m v do 10 m	m2	238,009	44,80	10 662,80

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem
			"viz VV: A. Stěny vnější"				
			238,009		238,009		
48	003	941211211	Příplatek k lešení řadovému rámovému lehkému š 0 m v do 25 m za první a ZKD den použití	m2	5 950,225	1,77	10 531,90
			"25 dní"				
			"viz VV: A. Stěny vnější"				
			238,009		238,009		
49	003	941211811	Demontáž lešení řadového rámového lehkého zatíže do 200 kg/m2 š do 0,9 m v do 10 m	m2	238,009	27,20	6 473,84
50	003	949101111	Lešení pomocné pro objekty pozemních staveb s lešeňovou podlahou v do 1,9 m zatížení do 150 kg/m2	m2	158,650	47,80	7 583,47
			"viz VV: G. Tab. míst."				
			158,65		158,650		
998			Přesun hmot				31 111,06
32	011	998011001	Přesun hmot pro budovy zděné v do 6 m	t	113,544	274,00	31 111,06
PSV			Práce a dodávky PSV				46 951,07
713			Izolace tepelné				46 951,07
33	713	713131141	Montáž izolace tepelné stěn a základů lepením celoplošně rohoží, pásů, dílců, desek	m2	57,087	151,00	8 620,14
			"viz VV: I. Tepelná izolace"				
			57,087		57,087		
34	283	28376449	deska z polystyrénu XPS, hrana rovná a strukturovaná povrch 300kPa tl 200mm	m2	59,941	631,00	37 822,77
			57,087 * 1,05		59,941		
35	713	998713101	Přesun hmot tonážní pro izolace tepelné v objektech do 6 m	t	0,666	763,00	508,16
Celkem							1 214 449,38

PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

vydaný podle zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, a vyhlášky č. 264/2020 Sb., o energetické náročnosti budov

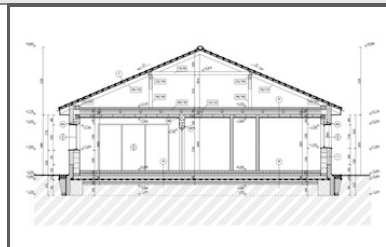
Ulice, č.p./č.o.:

PSČ, obec:

K.ú., parcelní č.:

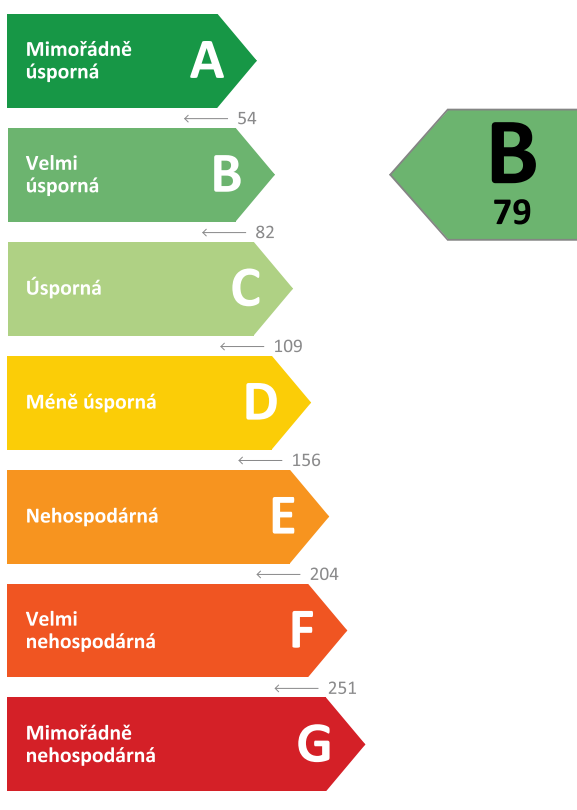
Typ budovy:

Celková energeticky vztažná plocha: 195,9 m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

Primární energie z neobnovitelných zdrojů
kWh/(m².rok)



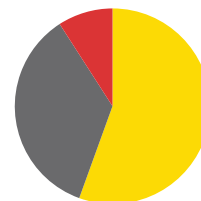
Požadavky pro výstavbu nové budovy do 31.12.2021

jsou **SPLNĚNY**

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

- Energie prostředí - 10,4 (55 %)
- Elektřina - 6,7 (35 %)
- Zemní plyn - 1,8 (9 %)



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0,23 W/(m ² .K)	B
	Měrná potřeba tepla na vytápění	55 kWh/(m ² .rok)	
	Celková dodaná energie	97 kWh/(m ² .rok)	B
	Vytápění	70 kWh/(m ² .rok)	B
	Chlazení	-	
	Nucené větrání	-	
	Úprava vlhkosti	-	
	Příprava teplé vody	22 kWh/(m ² .rok)	B
	Osvětlení	4 kWh/(m ² .rok)	D

Energetický specialista:

Osvědčení č.:

Kontakt:

Ev. č. průkazu:

Vyhotoveno dne:

Podpis:

PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

vydaný podle zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, a vyhlášky č. 264/2020 Sb., o energetické náročnosti budov

A

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

ÚDAJE O BUDOVĚ / MÍSTĚ STAVBY

Obec:		Část obce:	
Ulice:		Č.p / č. or. (č.ev.):	
Katastrální území:		Převládající typ využití:	
Parcelní číslo pozemku:		Památková ochrana budovy:	
Orientační období výstavby:		Památková ochrana území:	

POPIS HODNOCENÉ BUDOVY

Základní členění budovy a zónování, typický profil užívání, popis konstrukcí obálky budovy a jejích technických systémů, významné renovace, apod.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upraveným vnitřním prostředím	m ³	575,0
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	555,9
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,97
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m ²	195,9
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	22,0

VÝPOČTOVÉ ZÓNY

Energetická náročnost budovy a hodnocení obálky je vypočteno pro budovu jako celek, která se při výpočtu může členit do dílčích zón. Budova je členěna na zóny s upraveným vnitřním prostředím (vytápění, chlazení), které mají definovanou návrhovou vnitřní teplotu dle ČSN 730540-3 a na zóny nevytápěné. Zónám jsou přiřazeny profily typického užívání.

Ozn.	Označení zóny	Typ zóny dle ČSN 73 0331-1	Úprava vnitřního prostředí		Návrhová vnitř. teplota pro vytápění °C	Energeticky vztažná plocha m ²
			Vytápění	Chlazení		
Z1			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20,0	195,9
NZ1			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-	-

B CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

Dodaná energie je dle §4 Vyhlášky součtem vypočtené spotřeby energie a pomocné energie (čerpadla, regulace apod.) pro daný účel. Vypočtená spotřeba energie vychází z potřeby energie pro zajištění typického užívání budovy se zahrnutím účinností technického systému. Do dodané energie se v souladu s Vyhláškou neuvažují technologie nesouvisející se zajištěním uvedených účelů, ale vstupují do výpočtu ve formě tepelných zisků.

Energonositel	Vytápění	Chlazení	Nucené větrání	Úprava vlhkosti	Příprava teplé vody	Osvětlení	Ostatní	Celkem
	% pokrytí							
Dodaná energie v MWh/rok								

PALIVA

Za paliva jsou pro účely průkazu považovány elektrická energie odebíraná z veřejné distribuční sítě, paliva pro spalování (uhlí, dřevo, zemní plyn apod.) a energie dodaná ve formě tepla nebo chladu ze soustavy zásobování tepelnou energií (SZTE).

Elektřina	30,5 %	-	-	-	0,6 %	4,3 %	-	35,5 %
	5,78	-	-	-	0,11	0,82	-	6,72
Zemní plyn	-	-	-	-	9,4 %	-	-	9,4 %
	-	-	-	-	1,78	-	-	1,78

ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

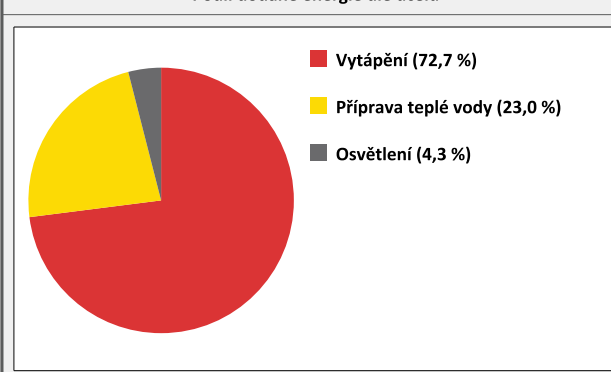
Za energii okolního prostředí je pro účely průkazu považována energie získaná ze Slunce, Země, vody, vzduchu nebo větru dodaná pomocí technického zařízení (solární kolektory, tepelné čerpadlo apod.). Dále je sem zařazeno využití odpadního tepla z technologie.

Energie okolního prostředí	42,2 %	-	-	-	13,0 %	-	-	55,1 %
	7,99	-	-	-	2,46	-	-	10,45

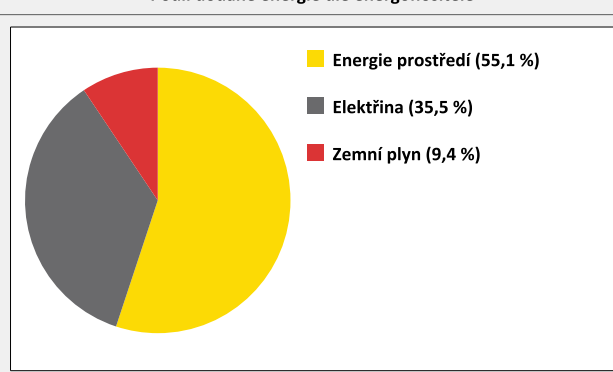
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuelní podíl	72,7 %	-	-	-	23,0 %	4,3 %	-	100,0 %
kWh/m ² .rok	70	-	-	-	22	4	-	97
MWh/rok	13,77	-	-	-	4,36	0,82	-	18,95

Podíl dodané energie dle účelu



Podíl dodané energie dle energonositele



C PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

Primární energie z neobnovitelných zdrojů zobrazuje ekologickou stopu provozu budovy z pohledu spotřeby energie v primárních zdrojích (např. elektrárny, teplárny apod.) se zohledněním účinnosti výroby a distribuce pro užití v hodnocené budově. Faktorem primární energie z neobnovitelných zdrojů energie se násobí složky dodané energie po jednotlivých energonositelích.

Energonositel	Faktor primární energie z neob. zdrojů energie	Vytápění	Chlazení	Nucené větrání	Úprava vlhkosti	Příprava teplé vody	Osvětlení	Ostatní	Celkem
		% pokrytí							
Primární energie z neobnovitelných zdrojů energie v MWh/rok									

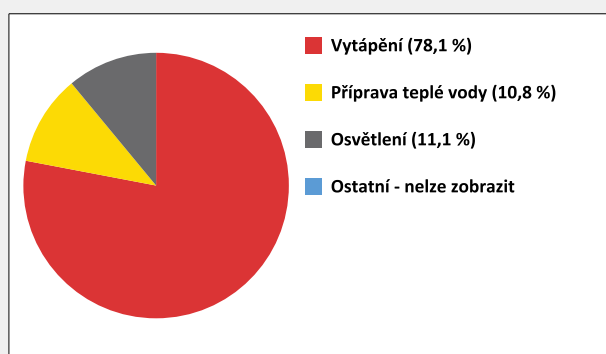
ENERGONOSITELE

Energie okolního prostředí	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-
Elektrina	2,6	78,1 % 15,03	-	-	-	1,5 % 0,30	11,1 % 2,13	-	90,7 % 17,46
Zemní plyn	1,0	-	-	-	-	9,3 % 1,78	-	-	9,3 % 1,78
Elektrina - dodávka mimo budovu	-2,6	-	-	-	-	-	-	-19,9 % -3,83	-19,9 % -3,83

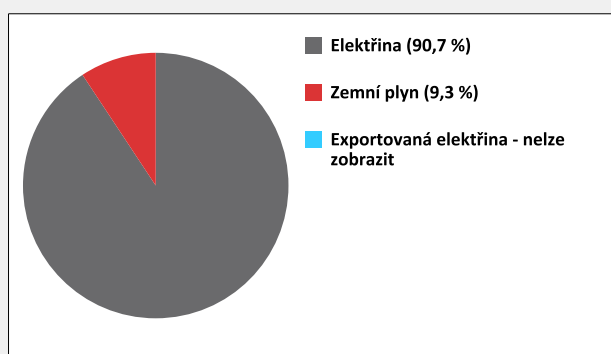
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

procentuelní podíl	78,1 %	-	-	-	10,8 %	11,1 %	-19,9 %	80,1 %
kWh/m ² .rok	77	-	-	-	11	11	-20	79
MWh/rok	15,03	-	-	-	2,08	2,13	-3,83	15,41

Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle účelu



Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle energonositele

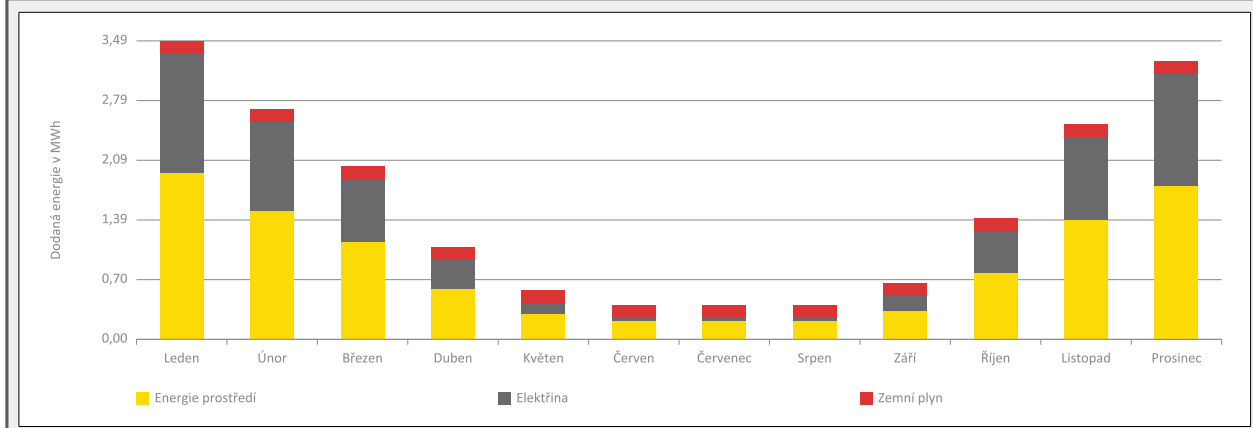


D ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE

BILANCE DLE ERGONOSITELŮ

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	3,49	2,68	2,03	1,08	0,57	0,40	0,41	0,42	0,64	1,43	2,52	3,27
Energie okolního prostředí	1,94	1,51	1,14	0,59	0,30	0,21	0,22	0,22	0,34	0,79	1,40	1,80
Elektrina	1,39	1,03	0,74	0,34	0,12	0,05	0,05	0,05	0,16	0,49	0,97	1,31
Zemní plyn	0,15	0,14	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15

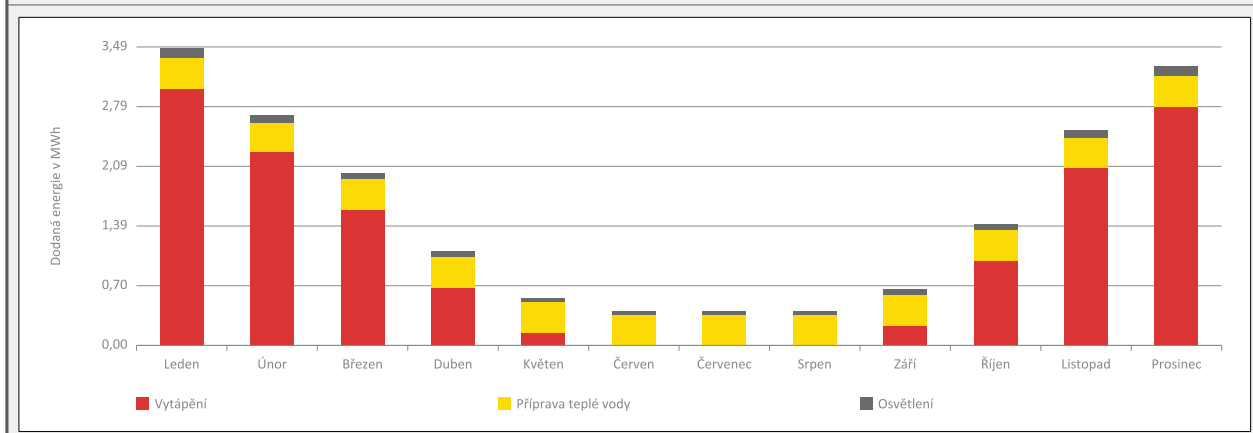
Roční průběh dodané energie dle energonositelů



BILANCE DLE ÚČELŮ SPOTŘEBY

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	3,49	2,68	2,03	1,08	0,57	0,40	0,41	0,42	0,64	1,43	2,52	3,27
Vytápění	3,01	2,26	1,59	0,67	0,15	0,00	0,00	0,00	0,23	0,99	2,08	2,79
Chlazení	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nucené větrání	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Příprava teplé vody	0,37	0,33	0,37	0,36	0,37	0,36	0,37	0,37	0,36	0,37	0,36	0,37
Osvětlení	0,10	0,09	0,07	0,06	0,05	0,04	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,10
Ostatní	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby



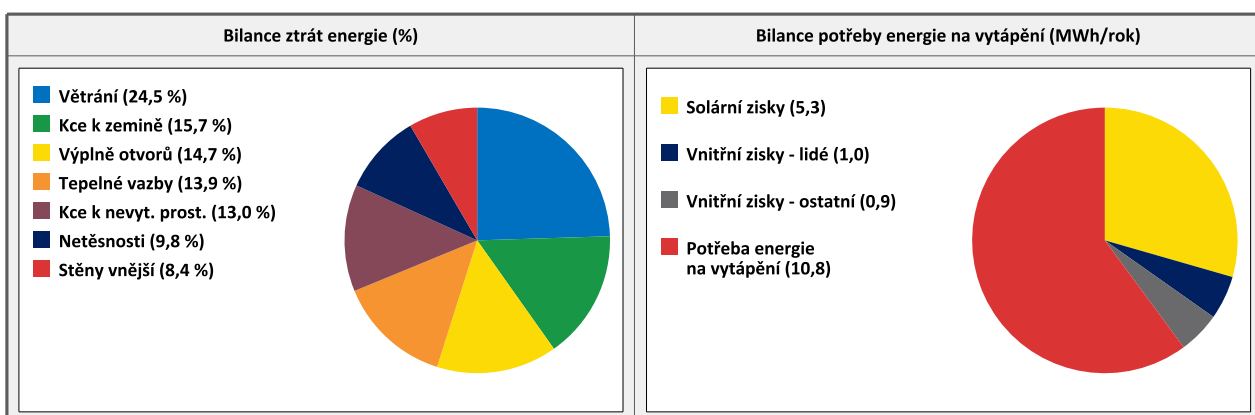
E BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ

BILANCE PRO REŽIM VYTÁPĚNÍ

Celkové ztráty energie budovy jsou tvořeny prostupem tepla přes konstrukce obálky budovy, cíleným větráním a neřízeným větráním netěsnostmi - infiltrací. Ztráty energie jsou z části pokryty využitelnými solárními a vnitřními zisky. Výsledná bilance představuje potřebu energie na vytápění budovy, kterou je nutné dodat soustavou vytápění.

ZTRÁTY ENERGIE			VYUŽITELNÉ ZISKY ENERGIE PRO REŽIM VYTÁPĚNÍ		
Prostup tepla obálkou budovy	MWh/rok	11,834	Solární zisky	MWh/rok	5,296
Větrání		4,406	Vnitřní zisky - lidé		0,962
Netěsnosti obálky - infiltrace		1,766	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		0,923
Celkem		18,006	Celkem		7,181

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	10,825	kWh/m ² .rok	55
------------------------------------	---------	---------------	-------------------------	-----------



BILANCE PRO REŽIM CHLAZENÍ

Budova neobsahuje technický systém chlazení, není proto sestavena bilance pro režim chlazení. V rámci průkazu není prováděn výpočet tepelné stability v letním období, existuje tedy riziko přehřívání budovy.

F		OBÁLKA BUDOVY						
<p>Obálkou budovy je soubor všech teplosměnných konstrukcí na systémové hranici celé budovy, které jsou vystaveny přilehlému prostředí, jež tvoří venkovní vzduch (EXT), přilehlá zemina (ZEM), vnitřní vzduch v přilehlém nevytápěném prostoru (NEVYT) nebo sousední budově (SOUS). Budova může být rozdělena na teplotní zóny o různých návrhových vnitřních teplotách s různými požadavky na obalové konstrukce. Hodnocené konstrukce jsou porovnávány s referenční hodnotou, která odpovídá platnému požadavku pro novostavby.</p>								
Přehled stavebních prvků a konstrukcí na obálce budovy		Návrhová vnitřní teplota zóny	Přiléhající prostředí	Plocha konstrukce	Součinitel prostupu tepla konstrukce			
					Vypočtená hodnota	Požadavek ČSN 73 0540-2	Referenční hodnota	Dosažená úroveň vypočtená / referenční hodnota
Ozn.	Název	°C	---	m ²	W/m ² .K			
STĚNY VNĚJŠÍ				127,9				
SV1		20,0	EXT	127,9	0,124	0,30	0,21	59 %
KONSTRUKCE K ZEMINĚ				195,9				
KZ1		20,0	ZEM	195,9	0,222	0,45	0,32	70 %
KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM				195,9				
KN1		20,0	NEVYT	195,9	0,124	0,30	0,21	59 %
VÝPLNĚ OTVORŮ				36,1				
VO1		20,0	EXT	3,1	0,900	1,70	1,18	77 %
VO2		20,0	EXT	8,0	0,700	1,50	1,05	67 %
VO3		20,0	EXT	1,3	0,700	1,50	1,05	67 %
VO4		20,0	EXT	1,7	0,700	1,50	1,05	67 %
VO5		20,0	EXT	2,2	0,700	1,50	1,05	67 %
VO6		20,0	EXT	2,2	0,700	1,50	1,05	67 %
VO7		20,0	EXT	7,8	0,700	1,50	1,05	67 %
VO8		20,0	EXT	5,9	0,900	1,70	1,18	77 %
VO9		20,0	EXT	4,0	0,900	1,70	1,18	77 %
TEPELNÉ VAZBY								
<p>Vliv tepelných vazeb vyžaduje úroveň tepelně technické kvality řešení napojení jednotlivých konstrukcí (např. vnější stěny na střechu, popř. na výplň otvoru) a případný průnik tyčového prvku stavební konstrukcí, které mohou při řešení přinášet zeslabení tloušťky tepelněizolační vrstvy, narušení její souvislosti a narušení vodivějšími prvky.</p>								
Vliv tepelných vazeb					0,050		0,014	357 %

G TECHNICKÉ SYSTÉMY BUDOVY
VYTÁPĚNÍ

V případě, že je zdrojem tepla zařízení pro kombinovanou výrobu tepla a elektřiny nebo solární systém, jsou bilance uvedeny v samostatné tabulce.

Ozn.	Zdroj tepla	Soustava vytápění uvnitř budovy							
		Celkový jmenovitý tepelný výkon	Palivo	Spotřeba energie na vytápění v palivu	Sezónní účinnost výroby tepla		Sezónní účinnost distribuce a akumulace tepla	Sezónní účinnost sdílení tepla	Potřeba tepla na vytápění
					%	COP			%
kW	MWh/rok	%	COP	%	%	MWh/rok			
ZT1		10,0	elektrina	3,6	-	3,2	90,0	88,0	85,0 %
									9,2
ZT2		4,3	elektrina	2,1	99,0	-	90,0	88,0	15,0 %
									1,6

PŘÍPRAVA TEPLÉ VODY

V případě, že je zdrojem tepla zařízení pro kombinovanou výrobu tepla a elektřiny nebo solární systém, jsou bilance uvedeny v samostatné tabulce.

Ozn.	Zdroj pro přípravu teplé vody	Soustava přípravy teplé vody uvnitř budovy							
		Celkový jmenovitý tepelný výkon	Palivo	Spotřeba energie na přípravu teplé vody v palivu	Sezónní účinnost výroby tepla		Sezónní účinnost distribuce a akumulace teplé vody	Sezónní potřeba teplé vody	Potřeba tepla na ohřev teplé vody
					%	COP			%
kW	MWh/rok	%	COP	%	m ³ /rok	MWh/rok			
ZT1		10,0	elektrina	0,9	-	2,9	72,1	35,0	60,0 %
									1,8
TV1		8,0	zemní plyn	1,8	95,0	-	72,1	23,4	40,0 %
									1,2

OSVĚTLENÍ

Ozn.	Osvětlovací soustava / zóna	Převažující typ světelných zdrojů	Odpovídající energeticky vztahná plocha	Průměrná požadovaná osvětlenost	Průměrné korekční činitele soustavy			
					Typ světelných zdrojů	Řízení soustavy	Konstantní osvětlenost	Závislost na denním světle
					---	---	---	---
OS1			195,9	100,0	1,70	1,00	1,00	0,80

FOTOVOLTAICKÝ SYSTÉM

V průkazu je prováděn pouze bilanční výpočet výroby tepla a elektřiny v souladu s vyhláškou pro účely stanovení neobnovitelné primární energie. Výpočet využití energie pro vlastní spotřebu není relevantní (nejsou obsaženy spotřebiče a technologie).

Ozn.	Fotovoltaická soustava	Využití solární soustavy	Výroba		Akumulace		Celková roční výroba soustavy	Využití pro výpočet neobn. primární energie
			Celková účinná plocha / počet ks panelů	Instalovaný špičkový výkon / účinnost panelu	Objem zásobníku vody	Typ akumulátorů / kapacita		
			m ²	kWp	litry	typ		
ks	%	kWh						
FV1			24,00				2,3	2,3
				10,0 %				

I PŘEHLED PLNĚNÍ ZÁVAZNÝCH POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY								
CELKOVÉ HODNOCENÍ PLNĚNÍ POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY								
Požadavek vyhlášky dle:	§ 6 odst. 1			Splněno:	ANO			
REFERENČNÍ BUDOVA								
Úroveň referenční budovy:	Nová budova s téměř nulovou spotřebou energie do 31.12.2021							
Snížení referenční hodnoty primární energie z neobnovitelných zdrojů energie	Druh budovy nebo zóny	Energeticky vztažná plocha	Měrná potřeba na vytápění referenční budovy	Míra snížení				
					m ²	KWh/m ² .rok	%	
		195,9	68	25,0				
PŘEHLED PLNĚNÍ ZÁVAZNÝCH POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY								
V případě, že pro danou oblast vyhláška nestanovuje požadavek, tabulka se nevyplňuje - symbol X.								
Hodnocený parametr	Jednotka	Ozn.	Hodnocený prvek budovy	Návrhová vnitřní teplota zóny	Příslušné prostředí	Vypočtená hodnota	Referenční hodnota	Splněno
MĚNĚNÉ/NOVÉ STAVEBNÍ PRVKY A KONSTRUKCE								
Hodnocení splnění požadavku je vyžadováno u změny dokončené budovy při plnění požadavku na energetickou náročnost budovy podle § 6 odst. 2 písm. c)								
X	-	-	-	-	-	-	-	-
MĚNĚNÉ/NOVÉ TECHNICKÉ SYSTÉMY								
Hodnocení splnění požadavku je vyžadováno u změny dokončené budovy při plnění požadavku na energetickou náročnost budovy podle § 6 odst. 2 písm. c)								
X	-	-	-	-	-	-	-	-
OBÁLKA BUDOVI								
Hodnocení splnění požadavku je vyžadováno u nové budovy a u změny dokončené budovy při plnění požadavku na energetickou náročnost budovy podle § 6 odst. 2 písm. a) a písm. b)								
Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	W/m ² .K		Budova jako celek			0,23	0,27	ANO
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE								
Hodnocení splnění požadavku je vyžadováno u nové budovy a u změny dokončené budovy při plnění požadavku na energetickou náročnost budovy podle § 6 odst. 2 písm. b)								
Celková dodaná energie	kWh/m ² .rok		Budova jako celek			97	126	ANO
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE								
Hodnocení splnění požadavku je vyžadováno u nové budovy a u změny dokončené budovy při plnění požadavku na energetickou náročnost budovy podle § 6 odst. 2 písm. a)								
Primární energie z neobnovitelných zdrojů energie	kWh/m ² .rok		Budova jako celek			79	100	ANO

J	OSTATNÍ ÚDAJE
----------	----------------------

METODA VÝPOČTU			
-----------------------	--	--	--

Použitý software:	ENERGIE (Svoboda Software)	Verze software:	verze 2020.5.1
Klimatická data:	Jednotná pro ČR - ČSN 73 0331-1	Metoda výpočtu:	Měsíční krok podle EN ISO 52016-1

ÚDAJE O PROJEKTOVÉ DOKUMENTACI STAVBY			
--	--	--	--

Průkaz není součástí projektové dokumentace stavebního záměru.

DALŠÍ ZDROJE INFORMACÍ	
-------------------------------	--

Bezplatná poradenská služba:	https://www.mpo-efekt.cz/cz/ekis
Katalog úspor energie:	http://www.kataloguspor.cz/

K	ENERGETICKÝ SPECIALISTA
----------	--------------------------------

ENERGETICKÝ SPECIALISTA			
--------------------------------	--	--	--

Jméno / obchodní firma:		Číslo oprávnění:	
Telefon:		E-mail:	

URČENÁ OSOBA			
---------------------	--	--	--

V případě, že je energetickým specialistou právnická osoba, musí být v souladu s §10 odst. 2 písm. b) určena fyzická osoba, která je držitelem oprávnění k výkonu činnosti energetického specialisty.

Jméno a příjmení:	-	Číslo oprávnění:	-
--------------------------	---	-------------------------	---

PLATNOST PRŮKAZU			
-------------------------	--	--	--

Dle zákona č. 406/2000 Sb. §7a odst. 4 je platnost průkazu 10 let ode dne jeho vyhotovení nebo do větší změny dokončené budovy anebo do změny způsobu vytápění, chlazení nebo přípravy teplé vody.

Evidenční číslo průkazu:		Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:			
Platnost průkazu do:			

B CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

Dodaná energie je dle §4 Vyhlášky součtem vypočtené spotřeby energie a pomocné energie (čerpadla, regulace apod.) pro daný účel. Vypočtená spotřeba energie vychází z potřeby energie pro zajištění typického užívání budovy se zahrnutím účinností technického systému. Do dodané energie se v souladu s Vyhláškou neuvažují technologie nesouvisející se zajištěním uvedených účelů, ale vstupují do výpočtu ve formě tepelných zisků.

Energonositel	Vytápění	Chlazení	Nucené větrání	Úprava vlhkosti	Příprava teplé vody	Osvětlení	Ostatní	Celkem
	% pokrytí							
Dodaná energie v MWh/rok								

PALIVA

Za paliva jsou pro účely průkazu považovány elektrická energie odebíraná z veřejné distribuční sítě, paliva pro spalování (uhlí, dřevo, zemní plyn apod.) a energie dodaná ve formě tepla nebo chladu ze soustavy zásobování tepelnou energií (SZTE).

Elektřina	30,6 %	-	-	-	0,6 %	4,3 %	-	35,5 %
	5,82	-	-	-	0,11	0,82	-	6,76
Zemní plyn	-	-	-	-	9,4 %	-	-	9,4 %
	-	-	-	-	1,78	-	-	1,78

ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

Za energii okolního prostředí je pro účely průkazu považována energie získaná ze Slunce, Země, vody, vzduchu nebo větru dodaná pomocí technického zařízení (solární kolektory, tepelné čerpadlo apod.). Dále je sem zařazeno využití odpadního tepla z technologie.

Energie okolního prostředí	42,2 %	-	-	-	12,9 %	-	-	55,2 %
	8,04	-	-	-	2,46	-	-	10,51

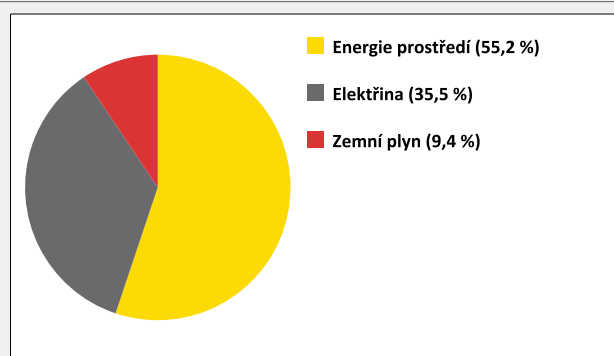
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuelní podíl	72,8 %	-	-	-	22,9 %	4,3 %	-	100,0 %
kWh/m ² .rok	71	-	-	-	22	4	-	97
MWh/rok	13,87	-	-	-	4,36	0,82	-	19,04

Podíl dodané energie dle účelu



Podíl dodané energie dle energonositele



B CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

Dodaná energie je dle §4 Vyhlášky součtem vypočtené spotřeby energie a pomocné energie (čerpadla, regulace apod.) pro daný účel. Vypočtená spotřeba energie vychází z potřeby energie pro zajištění typického užívání budovy se zahrnutím účinností technického systému. Do dodané energie se v souladu s Vyhláškou neuvažují technologie nesouvisející se zajištěním uvedených účelů, ale vstupují do výpočtu ve formě tepelných zisků.

Energonositel	Vytápění	Chlazení	Nucené větrání	Úprava vlhkosti	Příprava teplé vody	Osvětlení	Ostatní	Celkem
	% pokrytí							
Dodaná energie v MWh/rok								

PALIVA

Za paliva jsou pro účely průkazu považovány elektrická energie odebíraná z veřejné distribuční sítě, paliva pro spalování (uhlí, dřevo, zemní plyn apod.) a energie dodaná ve formě tepla nebo chladu ze soustavy zásobování tepelnou energií (SZTE).

Elektřina	30,7 %	-	-	-	0,6 %	4,3 %	-	35,6 %
	5,91	-	-	-	0,11	0,82	-	6,85
Zemní plyn	-	-	-	-	9,3 %	-	-	9,3 %
	-	-	-	-	1,78	-	-	1,78

ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

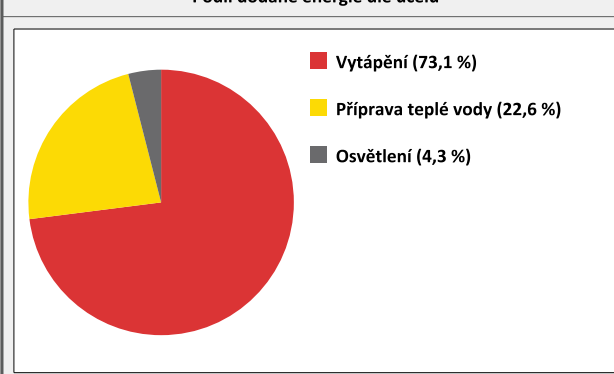
Za energii okolního prostředí je pro účely průkazu považována energie získaná ze Slunce, Země, vody, vzduchu nebo větru dodaná pomocí technického zařízení (solární kolektory, tepelné čerpadlo apod.). Dále je sem zařazeno využití odpadního tepla z technologie.

Energie okolního prostředí	42,4 %	-	-	-	12,8 %	-	-	55,2 %
	8,17	-	-	-	2,46	-	-	10,63

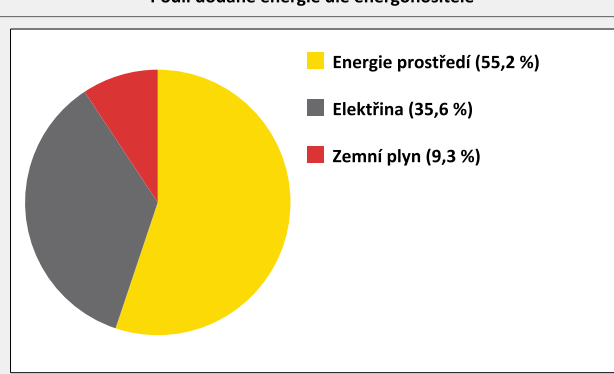
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuelní podíl	73,1 %	-	-	-	22,6 %	4,3 %	-	100,0 %
kWh/m ² .rok	72	-	-	-	22	4	-	98
MWh/rok	14,08	-	-	-	4,36	0,82	-	19,26

Podíl dodané energie dle účelu



Podíl dodané energie dle energonositele



B

CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

Dodaná energie je dle §4 Vyhlášky součtem vypočtené spotřeby energie a pomocné energie (čerpadla, regulace apod.) pro daný účel. Vypočtená spotřeba energie vychází z potřeby energie pro zajištění typického užívání budovy se zahrnutím účinností technického systému. Do dodané energie se v souladu s Vyhláškou neuvažují technologie nesouvisející se zajištěním uvedených účelů, ale vstupují do výpočtu ve formě tepelných zisků.

Energonositel	Vytápění	Chlazení	Nucené větrání	Úprava vlhkosti	Příprava teplé vody	Osvětlení	Ostatní	Celkem
	% pokrytí							
Dodaná energie v MWh/rok								

PALIVA

Za paliva jsou pro účely průkazu považovány elektrická energie odebíraná z veřejné distribuční sítě, paliva pro spalování (uhlí, dřevo, zemní plyn apod.) a energie dodaná ve formě tepla nebo chladu ze soustavy zásobování tepelnou energií (SZTE).

Elektřina	30,6 %	-	-	-	0,6 %	4,3 %	-	35,5 %
	5,86	-	-	-	0,11	0,82	-	6,80
Zemní plyn	-	-	-	-	9,3 %	-	-	9,3 %
	-	-	-	-	1,78	-	-	1,78

ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

Za energii okolního prostředí je pro účely průkazu považována energie získaná ze Slunce, Země, vody, vzduchu nebo větru dodaná pomocí technického zařízení (solární kolektory, tepelné čerpadlo apod.). Dále je sem zařazeno využití odpadního tepla z technologie.

Energie okolního prostředí	42,3 %	-	-	-	12,9 %	-	-	55,2 %
	8,10	-	-	-	2,46	-	-	10,56

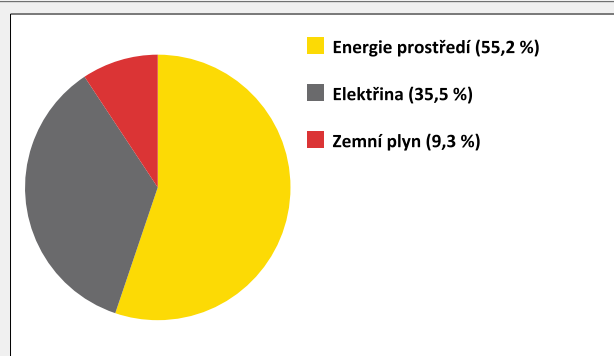
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuelní podíl	73,0 %	-	-	-	22,8 %	4,3 %	-	100,0 %
kWh/m ² .rok	71	-	-	-	22	4	-	98
MWh/rok	13,97	-	-	-	4,36	0,82	-	19,14

Podíl dodané energie dle účelu



Podíl dodané energie dle energonositele



B CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

Dodaná energie je dle §4 Vyhlášky součtem vypočtené spotřeby energie a pomocné energie (čerpadla, regulace apod.) pro daný účel. Vypočtená spotřeba energie vychází z potřeby energie pro zajištění typického užívání budovy se zahrnutím účinností technického systému. Do dodané energie se v souladu s Vyhláškou neuvažují technologie nesouvisející se zajištěním uvedených účelů, ale vstupují do výpočtu ve formě tepelných zisků.

Energonositel	Vytápění	Chlazení	Nucené větrání	Úprava vlhkosti	Příprava teplé vody	Osvětlení	Ostatní	Celkem
	% pokrytí							
Dodaná energie v MWh/rok								

PALIVA

Za paliva jsou pro účely průkazu považovány elektrická energie odebíraná z veřejné distribuční sítě, paliva pro spalování (uhlí, dřevo, zemní plyn apod.) a energie dodaná ve formě tepla nebo chladu ze soustavy zásobování tepelnou energií (SZTE).

Elektřina	30,7 %	-	-	-	0,6 %	4,3 %	-	35,6 %
	5,91	-	-	-	0,11	0,82	-	6,85
Zemní plyn	-	-	-	-	9,3 %	-	-	9,3 %
	-	-	-	-	1,78	-	-	1,78

ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

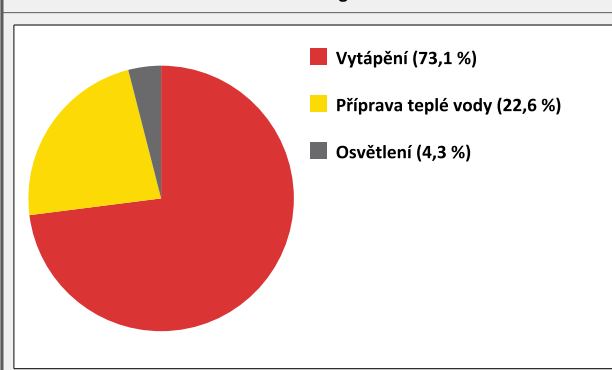
Za energii okolního prostředí je pro účely průkazu považována energie získaná ze Slunce, Země, vody, vzduchu nebo větru dodaná pomocí technického zařízení (solární kolektory, tepelné čerpadlo apod.). Dále je sem zařazeno využití odpadního tepla z technologie.

Energie okolního prostředí	42,4 %	-	-	-	12,8 %	-	-	55,2 %
	8,17	-	-	-	2,46	-	-	10,63

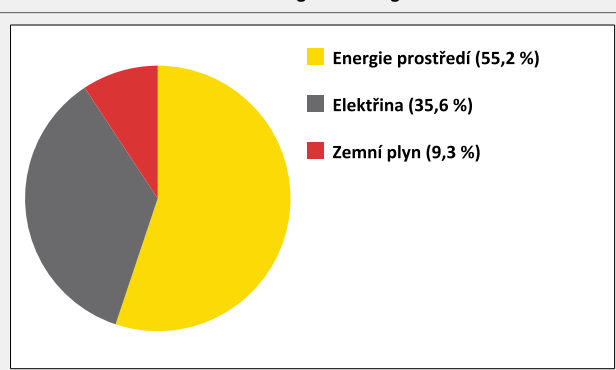
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuelní podíl	73,1 %	-	-	-	22,6 %	4,3 %	-	100,0 %
kWh/m ² .rok	72	-	-	-	22	4	-	98
MWh/rok	14,08	-	-	-	4,36	0,82	-	19,26

Podíl dodané energie dle účelu



Podíl dodané energie dle energonositele



B CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

Dodaná energie je dle §4 Vyhlášky součtem vypočtené spotřeby energie a pomocné energie (čerpadla, regulace apod.) pro daný účel. Vypočtená spotřeba energie vychází z potřeby energie pro zajištění typického užívání budovy se zahrnutím účinností technického systému. Do dodané energie se v souladu s Vyhláškou neuvažují technologie nesouvisející se zajištěním uvedených účelů, ale vstupují do výpočtu ve formě tepelných zisků.

Energonositel	Vytápění	Chlazení	Nucené větrání	Úprava vlhkosti	Příprava teplé vody	Osvětlení	Ostatní	Celkem
	% pokrytí							
Dodaná energie v MWh/rok								

PALIVA

Za paliva jsou pro účely průkazu považovány elektrická energie odebíraná z veřejné distribuční sítě, paliva pro spalování (uhlí, dřevo, zemní plyn apod.) a energie dodaná ve formě tepla nebo chladu ze soustavy zásobování tepelnou energií (SZTE).

Elektřina	30,7 %	-	-	-	0,6 %	4,3 %	-	35,5 %
	5,91	-	-	-	0,11	0,82	-	6,84
Zemní plyn	-	-	-	-	9,3 %	-	-	9,3 %
	-	-	-	-	1,78	-	-	1,78

ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

Za energii okolního prostředí je pro účely průkazu považována energie získaná ze Slunce, Země, vody, vzduchu nebo větru dodaná pomocí technického zařízení (solární kolektory, tepelné čerpadlo apod.). Dále je sem zařazeno využití odpadního tepla z technologie.

Energie okolního prostředí	42,4 %	-	-	-	12,8 %	-	-	55,2 %
	8,16	-	-	-	2,46	-	-	10,62

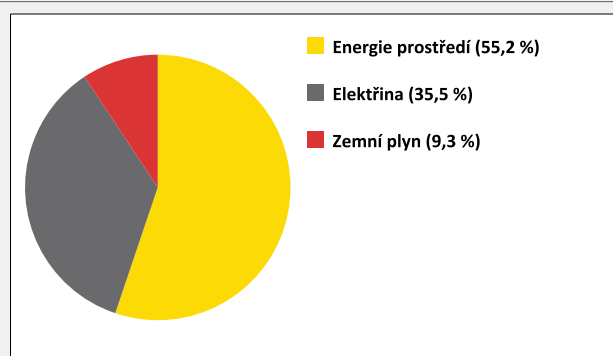
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuelní podíl	73,1 %	-	-	-	22,6 %	4,3 %	-	100,0 %
kWh/m ² .rok	72	-	-	-	22	4	-	98
MWh/rok	14,07	-	-	-	4,36	0,82	-	19,24

Podíl dodané energie dle účelu



Podíl dodané energie dle energonositele



15.8. Ekonomické hodnocení konstrukcí

15.8.1. Hodnocení nákladů výstavby (NV)

Materiál		Ytong Rockwool	Ytong ISOVER	Ytong Théta	Porotherm Rockwool	Porotherm Isover	Porotherm T
Označení		K1	K2	K3	K4	K5	K6
V	[kg/m ²]	188,79	173,23	199,59	286,04	270,48	374,34
U	[W/m ² K]	0,1240	0,1247	0,1460	0,1380	0,1460	0,1450
Díl		Kč	Kč	Kč	Kč	Kč	Kč
3	Svislé a kompletní konstrukce	458 936,58	458 936,58	622 577,14	418 206,68	418 206,68	830 708,65
4	Vodorovné konstrukce	37 503,38	37 503,38	37 503,38	34 177,75	37 503,38	37 503,38
6	Úpravy povrchů atd.	453 113,63	367 284,94	259 463,20	426 573,64	340 744,95	232 923,21
9	Ostatní konstrukce atd.	35 252,01	35 252,01	35 252,01	35 252,01	35 252,01	35 252,01
998	Přesun hmot	22 296,75	21 364,60	20 873,32	24 341,06	23 097,65	31 111,06
713	Izolace teplené	66 839,43	66 839,43	46 951,07	66 839,43	66 839,43	46 951,07
Σ		1 073 941,78	987 180,94	1 022 620,12	1 005 390,57	921 644,10	1 214 449,38

Materiál	Ytong - Rockwool		Ytong - ISOVER		Ytong Théta		Porotherm - Rockwool		Porotherm - Isover		Porotherm T	
	K1	%	K2	%	K3	%	K4	%	K5	%	K6	%
Označení	188,79		173,23		199,59		286,04		270,48		374,34	
V	[kg/m ²]		0,125		0,146		0,138		0,146		0,145	
U	[W/m ² K]											
Kumulativní náklady provozu a výstavby	Kč	%	Kč	%	Kč	%	Kč	%	Kč	%	Kč	%
Po výstavbě	1 073 941,78	100,00 %	987 180,94	91,92 %	1 022 620,12	95,22 %	1 005 390,57	93,62 %	921 644,10	85,82 %	1 214 449,38	113,08 %
Po 1 roce	1 107 207,78	100,00 %	1 020 626,94	92,18 %	1 056 471,12	95,42 %	1 039 016,57	93,84 %	955 495,10	86,30 %	1 248 255,38	112,74 %
Po 2 letech	1 141 380,98	100,00 %	1 054 985,54	92,43 %	1 091 246,87	95,61 %	1 073 560,57	94,06 %	990 270,85	86,76 %	1 282 984,78	112,41 %
Po 3 letech	1 176 488,60	100,00 %	1 090 284,12	92,67 %	1 126 975,11	95,79 %	1 109 050,11	94,27 %	1 025 999,09	87,21 %	1 318 665,28	112,08 %
Po 4 letech	1 212 558,66	100,00 %	1 126 550,87	92,91 %	1 163 684,42	95,97 %	1 145 513,56	94,47 %	1 062 708,40	87,64 %	1 355 325,42	111,77 %
Po 5 letech	1 249 620,05	100,00 %	1 163 814,85	93,13 %	1 201 404,23	96,14 %	1 182 980,13	94,67 %	1 100 428,21	88,06 %	1 392 994,58	111,47 %
Po 6 letech	1 287 702,49	100,00 %	1 202 105,97	93,35 %	1 240 164,85	96,31 %	1 221 479,91	94,86 %	1 139 188,83	88,47 %	1 431 703,04	111,18 %
Po 7 letech	1 326 836,64	100,00 %	1 241 455,04	93,57 %	1 279 997,52	96,47 %	1 261 043,91	95,04 %	1 179 021,50	88,86 %	1 471 481,97	110,90 %
Po 8 letech	1 367 054,02	100,00 %	1 281 893,80	93,77 %	1 320 934,38	96,63 %	1 301 704,05	95,22 %	1 219 958,36	89,24 %	1 512 363,48	110,63 %
Po 9 letech	1 408 387,15	100,00 %	1 323 454,95	93,97 %	1 363 008,57	96,78 %	1 343 493,22	95,39 %	1 262 032,55	89,61 %	1 554 380,67	110,37 %
Po 10 letech	1 450 869,49	100,00 %	1 366 172,15	94,16 %	1 406 254,20	96,92 %	1 386 445,28	95,56 %	1 305 278,18	89,97 %	1 597 567,59	110,11 %
Po 11 letech	1 494 535,52	100,00 %	1 410 080,08	94,35 %	1 450 706,42	97,07 %	1 430 595,12	95,72 %	1 349 730,40	90,31 %	1 641 959,33	109,86 %
Po 12 letech	1 539 420,75	100,00 %	1 455 214,48	94,53 %	1 496 401,43	97,21 %	1 475 978,67	95,88 %	1 395 425,41	90,65 %	1 687 592,05	109,63 %
Po 13 letech	1 585 561,76	100,00 %	1 501 612,13	94,71 %	1 543 376,51	97,34 %	1 522 632,96	96,03 %	1 442 400,49	90,97 %	1 734 502,97	109,39 %
Po 14 letech	1 632 996,22	100,00 %	1 549 310,92	94,88 %	1 591 670,06	97,47 %	1 570 596,09	96,18 %	1 490 694,04	91,29 %	1 782 730,44	109,17 %
Po 15 letech	1 681 762,94	100,00 %	1 598 349,90	95,04 %	1 641 321,64	97,60 %	1 619 907,33	96,32 %	1 540 345,62	91,59 %	1 832 313,95	108,95 %
Po 16 letech	1 731 901,87	100,00 %	1 648 769,27	95,20 %	1 692 371,99	97,72 %	1 670 607,14	96,46 %	1 591 395,97	91,89 %	1 883 294,19	108,74 %
Po 17 letech	1 783 454,19	100,00 %	1 700 610,44	95,35 %	1 744 863,06	97,84 %	1 722 737,15	96,60 %	1 643 887,04	92,17 %	1 935 713,05	108,54 %
Po 18 letech	1 836 462,31	100,00 %	1 753 916,06	95,51 %	1 798 838,09	97,95 %	1 776 340,29	96,73 %	1 697 862,07	92,45 %	1 989 613,70	108,34 %
Po 19 letech	1 890 969,88	100,00 %	1 808 730,08	95,65 %	1 854 341,59	98,06 %	1 831 460,74	96,85 %	1 753 365,57	92,72 %	2 045 040,59	108,15 %
Po 20 letech	1 947 021,90	100,00 %	1 865 097,73	95,79 %	1 911 419,41	98,17 %	1 888 144,03	96,98 %	1 810 443,39	92,99 %	2 102 039,51	107,96 %

15.9. Výkresová dokumentace

Výkresová dokumentace je přiložená samostatně.

15.9.1. C.1.1 Situace

15.9.2. D.1.1.02 Základy

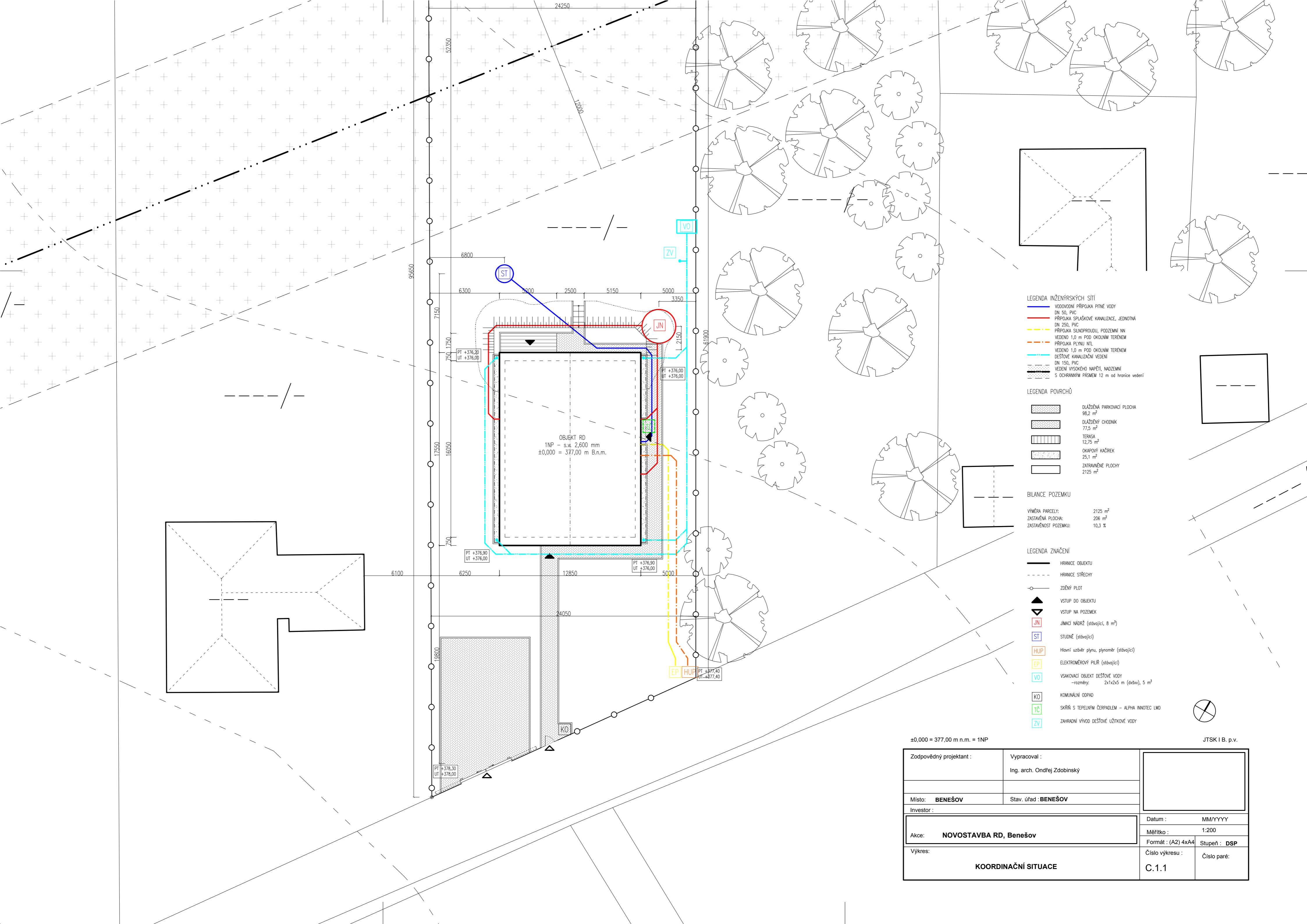
15.9.3. D.1.1.03 Půdorys 1NP

15.9.4. D.1.1.05a Řez A-A'

15.9.5. D.1.1.05b Řez B-B'

15.9.6. D.1.1.06a Pohledy (východní, severní)

15.9.7. D.1.1.06b Pohledy (západní, jižní)



- LEGENDA INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ**
- VODOVODNÍ PŘÍPOJKA PITNÉ VODY DN 50, PVC
 - PŘÍPOJKA SPLAŠKOVÉ KANALIZACE, JEDNOTNÁ DN 250, PVC
 - PŘÍPOJKA SILNOPROUDU, PODZEMNÍ NN VEDENO 1,0 m POD OKOLNÍM TERÉNEM
 - PŘÍPOJKA PLYNU NTL VEDENO 1,0 m POD OKOLNÍM TERÉNEM
 - DEŠŤOVÉ KANALIZAČNÍ VEDENÍ DN 150, PVC
 - VEDENÍ VYSOKÉHO NAPĚTÍ, NADZEMNÍ S OCHRANNÝM PÁSMEM 12 m OD HRANICE VEDENÍ

- LEGENDA POVRCHŮ**
- DLAŽĚNÁ PARKOVACÍ PLOCHA 98,2 m²
 - DLAŽĚNÝ CHODNÍK 77,5 m²
 - TERASA 12,75 m²
 - OKAPOVÝ KAČÍREK 25,1 m²
 - ZATRAVNĚNÉ PLOCHY 2125 m²

BILANCE POZEMKU

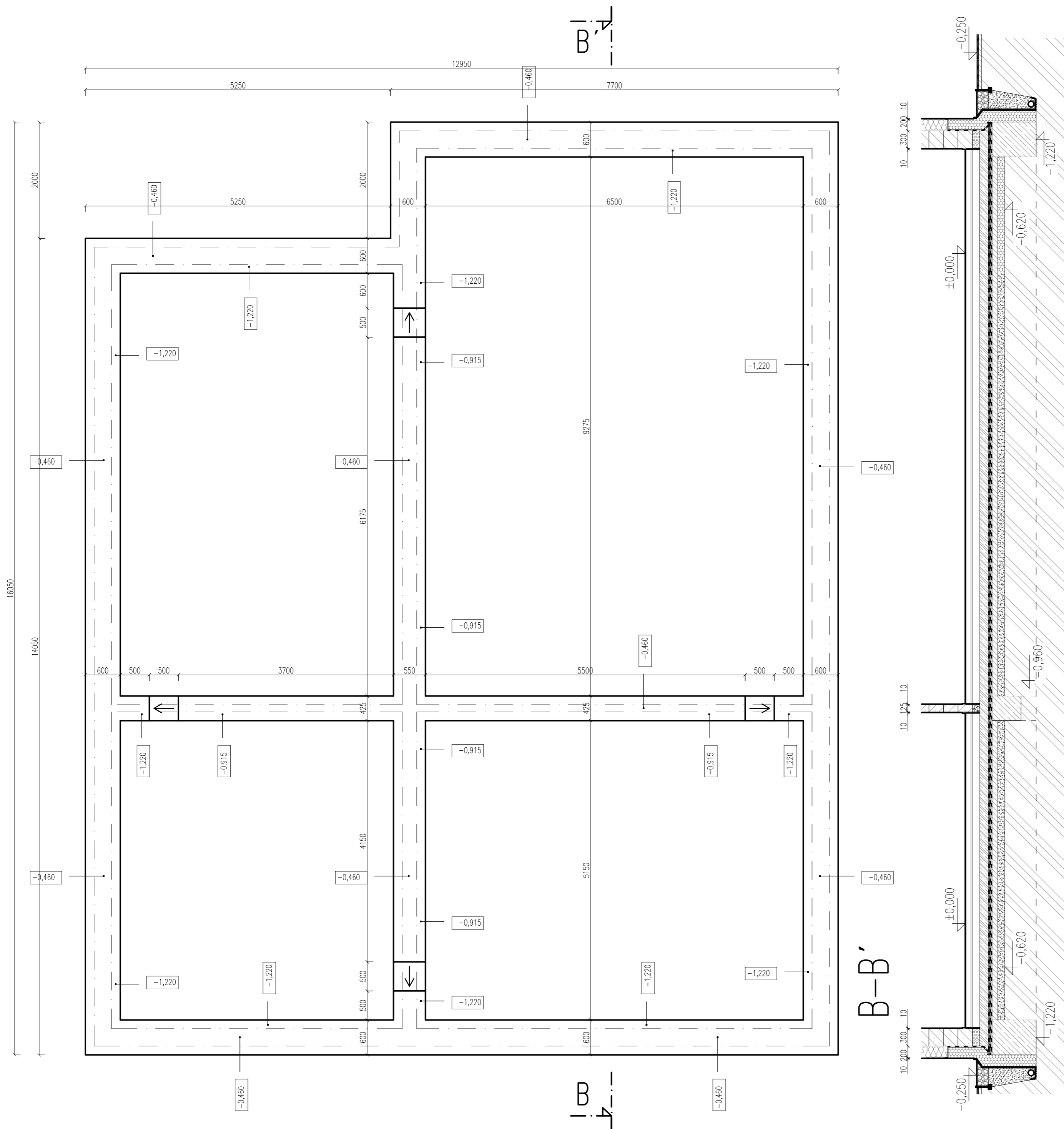
VÝMĚRA PARCELY:	2125 m ²
ZASTAVĚNÁ PLOCHA:	206 m ²
ZASTAVĚNOST POZEMKU:	10,3 %

- LEGENDA ZNAČENÍ**
- HRANICE OBJEKTU
 - HRANICE STŘECHY
 - ZDĚNÝ PLOT
 - ▲ VSTUP DO OBJEKTU
 - ▼ VSTUP NA POZEMEK
 - JN JÍMACÍ NÁDRŽ (stávající, 8 m³)
 - ST STUDNĚ (stávající)
 - HUP Hlavní uzávěr plynu, plynoměr (stávající)
 - EP ELEKTROMĚROVÝ PILÍŘ (stávající)
 - VO VSAKOVACÍ OBJEKT DEŠŤOVÉ VODY – rozměry: 2x1x2,5 m (dšxv), 5 m³
 - KO KOMUNÁLNÍ ODPAD
 - TC SKŘÍŇ S TEPELNÝM ČERPADLEM – ALPHA INNOTEC LTD
 - ZV ZAHRADNÍ VÝVOD DEŠŤOVÉ UŽITKOVÉ VODY

±0,000 = 377,00 m n.n. = 1NP

JTSK I B. p.v.

Zodpovědný projektant :	Vypracoval :	
	Ing. arch. Ondřej Zdobinský	
Místo: BENEŠOV	Stav. úřad: BENEŠOV	
Investor :		
Akce: NOVOSTAVBA RD, Benešov	Datum :	MM/YYYY
	Měřítko :	1:200
Výkres:	Formát : (A2) 4xA4	Stupeň : DSP
KOORDINAČNÍ SITUACE	Číslo výkresu :	Číslo paré:
	C.1.1	



LEGENDA MATERIÁLŮ

- OBVODOVÉ TVÁRNICE – YTONG UNIVERSAL P3-450, tl. 300 mm
- VNITŘNÍ NOSNÉ PŘÍČKY – TVÁRNICE YTONG STATIK, tl. 250 mm
- VNITŘNÍ NENOSNÉ PŘÍČKY – TVÁRNICE YTONG KLASIK, tl. 125 mm
- SAMONIVELAČNÍ LITÝ POTĚR – ANHYFAST – PEVNOST 20 MPa, 1500 kg/m², tl. 85 mm
- ŽB NOSNÁ DESKA, C20/25, tl. 150 mm
- ŽB ZÁKLADOVÝ PAS, C20/25, š. 600 mm
- PROSTÝ BETON, C16/20, tl. 100 mm
- T.I.E – ROCKWOOL FRONTROCK MAX E – MINERÁLNÍ VATA, tl. 200 mm
- TEPELNÁ IZOLACE – NENASÁKAVÝ EXTRUDOVANÝ POLYSTYREN, tl. 200 mm
- HYDROIZOLACE – ASFALTOVÝ PÁS ELASTODECK 50 SPECIAL MINERAL – tl. 5 mm
- SEPARAČNÍ FÓLIE
- KAČÍRKOVÉ LOŽE, KAMENIVO D16/32 mm
- SEPARAČNÍ GEOTEXTILIE
- NOPOVÁ FÓLIE
- STÁVAJÍCÍ ZEMINA
- ZHUTNĚNÁ ZEMNÍ ZÁSYP
- ZÁKLÁDACÍ TVÁRNICE – YTONG START

POZNÁMKA

PŘI BETONOVÁNÍ ZÁKLADŮ NEZAPOMENOUT NA PROSTUPY KANALIZACE (viz. ČÁST ZDRAVOTECHNIKA). PO PROVEDENÍ ZDRAVOTECHNICKÝCH INSTALAČNÍCH ROZVODŮ BUDOU VEŠKERÉ STAVEBNÍ OTVORY A PROSTUPY ZÁKLADEM PLYNOTĚSNĚ UZAVŘENY.

SPODNÍ HRANA ZÁKLADOVÝCH PASŮ MUSÍ BÝT ZALOŽENA NA ÚSNOSNÉ ZEMINĚ NEBO NA DOSTATEČNĚ ZHUTNĚNÉM NOVÉM NÁSYPU. SPODNÍ HRANA ZÁKLADOVÝCH PASŮ MUSÍ BÝT ZALOŽENA V NEZÁMRZNĚ HLOUBCE. ZÁKLADOVÁ SPÁRA MUSÍ BÝT PŘEVZATA ZODPOVĚDNÝM GEOLOGEM.

POD ZÁKLADOVÝ BETON BUDE PROVEDEN ZÁKLADOVÝ ZEMNÍČ (viz. ELEKTRONINSTALACE).

KONSTRUKCE PŘI STYKU VYTÁPĚNÝCH A VENKOVNÍCH PROSTOR BUDOU OPATŘENY TEPELNOU IZOLACÍ (dle VÝKRESU) A OMÍTKA NAD SOKLEM BUDE UKONČENA PLASTOVOU OKAPNÍČKOU.

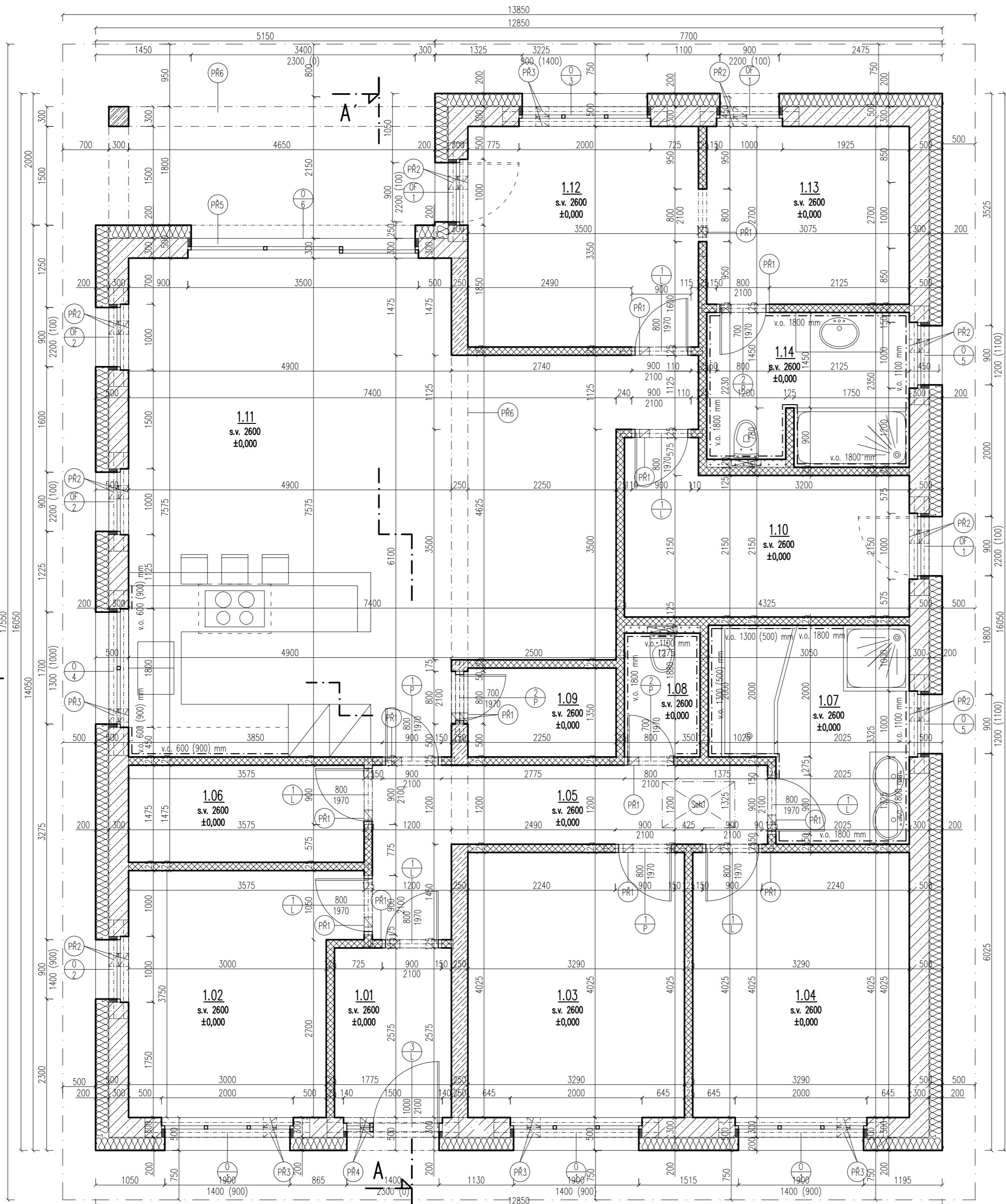
ZÁKLADOVOU SPÁRU JE TŘEBA CHRÁNIT PROTI POVĚTRNOSTI, V ŽÁDNÉM PŘÍPADĚ NESMÍ DOJÍT K JEJIMU PROMOČENÍ DEŠTĚM. POSLEDNÍCH 100 mm VÝKOPU PROVĚST RUČNĚ A PAK ZAČÍT CO NEJDŘÍVE BETONOVAT ZÁKLADOVÉ PASY.

ŠÍŘKA A HLOUBKA ZÁKLADOVÉ SPÁRY JSOU DIMENZOVÁNY BEZ KONKRÉTNÍHO GEOLOGICKÉHO PRŮZKUMU NA ÚSNOSNOST ZÁKLADOVÉ SPÁRY 150kPa A NA PŘEDPOKLÁDANOU NEZÁMRZNNOU HLOUBKU OD UPRAVENÉHO TERÉNU 1,0 m.

±0,000 = 377,00 m n.m. = 1NP

JTSK I B. p.v.

Zodpovědný projektant :	Vypracoval :	
	Ing. arch. Ondřej Zdobinský	
Místo: BENEŠOV	Stav. úřad: BENEŠOV	
Investor :		
Akce: NOVOSTAVBA RD, Benešov	Datum :	MM/YYYY
	Měřítko :	1:50
Výkres: ZÁKLADY	Formát : (A2) 4xA4	Stupeň : DSP
	Číslo výkresu :	Číslo paré:
	D.1.1.02	



TABULKA MÍSTNOSTÍ

Č.M.	POPIS	PLOCHA m ²	PODLAHY	STĚNY	OBKLADY	STROPY	POZNÁMKA
1.01	ZÁDVEŘÍ	4,57	A2	keramická	MALBA-V	B	podhled rovný sádrový
1.02	PRACOVNA	11,85	A1	lamelová	MALBA-V	B	podhled rovný sádrový
1.03	POKOJ "1"	13,25	A1	lamelová	MALBA-V	B	podhled rovný sádrový
1.04	POKOJ "2"	13,25	A1	lamelová	MALBA-V	B	podhled rovný sádrový
1.05	CHODBA	8,94	A2	keramická	MALBA-V	B	podhled rovný sádrový
1.06	ŠATNA	5,27	A1	lamelová	MALBA-V	B	podhled rovný sádrový
1.07	KOUPELNA	8,78	A2	keramická	MALBA-V	H=1800 mm	podhled rovný sádrový
1.08	WC	2,3	A2	keramická	MALBA-V	H=1800 mm	podhled rovný sádrový
1.09	SPÍŽ	3,04	A1	lamelová	MALBA-V	B	-
1.10	TECHNICKÁ MÍSTNOST	9,95	A2	keramická	MALBA-V	B	-
1.11	OBÝVACÍ POKOJ + KK	50,04	A1	lamelová	MALBA-V	B	podhled rovný sádrový
1.12	LOŽNICE	12,0	A1	lamelová	MALBA-V	B	podhled rovný sádrový
1.13	ŠATNA	8,3	A1	lamelová	MALBA-V	B	-
1.14	KOUPELNA	7,11	A2	keramická	MALBA-V	H=1800 mm	podhled rovný sádrový

LEGENDA MATERIÁLŮ

- OBVODOVÉ TVÁRNICE - YTONG UNIVERSAL P3-450, tl. 300 mm
- VNITŘNÍ NOSNÉ PŘÍČKY - TVÁRNICE YTONG STATIK, tl. 250 mm
- VNITŘNÍ NENOSNÉ PŘÍČKY - TVÁRNICE YTONG KLASIK, tl. 125 mm
- T.I. - ROCKWOOL FRONTROCK MAX E - MINERÁLNÍ VATA, tl. 200 mm
- MONTOVANÁ PŘEDSTĚNA, tl. 120 mm
- ŽELEZOBETONOVÝ SLOUPEK - C20/25, 300x300 mm

VÝPIS PRVKŮ

OZN	POPIS	POČET
O1	Plastová okna OTHERM, typ PERFEKT EVO, rozměr (š,v) 1900x1400 mm, otevíravé a výklopné	3
O2	Plastová okna OTHERM, typ PERFEKT EVO, rozměr (š,v) 900x1400 mm, otevíravé a výklopné	1
O3	Plastová okna OTHERM, typ PERFEKT EVO, rozměr (š,v) 1900x900 mm, neotevíravé	1
O4	Plastová okna OTHERM, typ PERFEKT EVO, rozměr (š,v) 1700x1300 mm, výklopné	1
O5	Plastová okna OTHERM, typ PERFEKT EVO, rozměr (š,v) 900x1200 mm, otevíravé a výklopné	2
O6	Plastová okna OTHERM, typ PSK Partial, rozměr (š,v) 3400x2300 mm, posuvné	1
OF1	Francouzské plastové dveře OTHERM, typ PERFEKT EVO, rozměr (š,v) 900x2200 mm, otevíravé a výklopné	3
OF2	Francouzské plastové dveře OTHERM, typ PERFEKT EVO, rozměr (š,v) 900x2200 mm, výklopné	2

TABULKA PŘEKLADŮ

OZN	POPIS	POČET
PR1	NEP 125 - 1250	12
PR2	PSF 150 - 1500 (x2)	8x2
PR3	PSF 150 - 2500 (x2)	5x2
PR4	PSF 150 - 2000 (x2)	1x2
PR5	IPE 260 (4000 mm)	1
PR6	IPE 260 (6000 mm)	2

POZNÁMKA

PRŮVLAKY V OBÝVACÍ ČÁSTI PR6 IPE 220 MUSÍ BÝT PŘED PROVEDENÍM STAVBY POSOUZENY STATICKÝM VÝPOČTEM.
Sch1 - STAHOVACÍ SCHODY LUSSO ZP - SCHODY S PECHOVÝM SENDVIČOVÝM VÍKEM ZABUDOVANÝM DO STROPU.

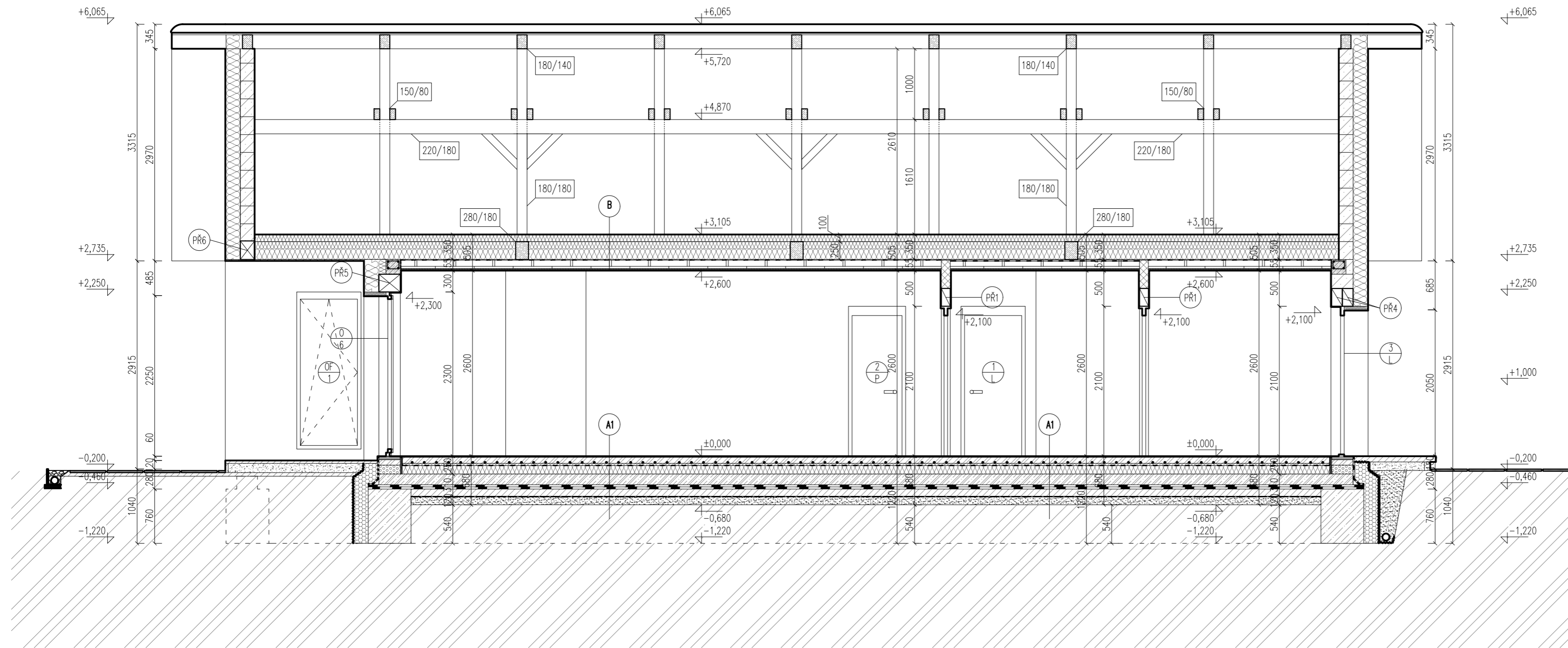
±0,000 = 377,00 m n.m. = 1NP

JTSK I.B. p.v.

Zodpovědný projektant :	Vypracoval :	
	Ing. arch. Ondřej Zdobinský	
Místo: BENEŠOV	Stav. úřad: BENEŠOV	
Investor :		Datum : MM/YYYY
Akce: NOVOSTAVBA RD, Benešov		Měřítko : 1:50
Výkres:	PŮDORYS 1NP	Formát : (A2) 4xA4 Stupeň : DSP
		Číslo výkresu : D.1.1.03 Číslo paré:

LEGENDA MATERIÁLŮ

	OBVODOVÉ TVÁRNICE – YTONG UNIVERSAL P3-450, tl. 300 mm
	VNITŘNÍ NOSNÉ PŘÍČKY – TVÁRNICE YTONG STATIK, tl. 250 mm
	VNITŘNÍ NENOSNÉ PŘÍČKY – TVÁRNICE YTONG KLASIK, tl. 125 mm
	SAMONIVELAČNÍ LITÝ POTĚR – ANHYFAST – PEVNOST 20 MPa, 1500 kg/m ³ , tl. 85 mm
	ŽB NOSNÁ DESKA, C20/25, tl. 150 mm
	ŽB ZÁKLADOVÝ PÁS, C20/25, š. 600 mm
	PROSTÝ BETON, C16/20, tl. 100 mm
	TEPELNÁ IZOLACE, SYSTÉMOVÁ DESKA STIRODECK S=30 mm, 1000x5000 mm, tl. 30 mm
	T.I. – ROCKWOOL FRONTROCK MAX E – MINERÁLNÍ VATA, tl. 200 mm
	TEPELNÁ IZOLACE – NENASÁKAVÝ EXTRUDOVANÝ POLYSTYREN, tl. 200 mm
	HYDROIZOLACE – ASFALTOVÝ PÁS
	SEPARAČNÍ FÓLIE
	PAROTĚSNÁ FÓLIE
	PODHLIED – SDK DESKY
	KAČÍRKOVÉ LOŽE, KAMENIVO D16/32 mm
	SEPARAČNÍ GEOTEXTILIE
	NOPOVÁ FÓLIE
	STÁVAJÍCÍ ZEMINA
	ZHUŤNĚNÁ ZEMNÍ ZÁSP
	ZAKLÁDACÍ TVÁRNICE – YTONG START
	DŘEVĚNÁ KONSTRUKCE KROVU



SKLADBY

A	
NÁŠLAPNÁ VRSTVA (A1)	- DŘEVĚNÁ PODLAHA – DUB CLASSIC, DVOUVRSTVÁ LAMELOVÁ PODLAHA TEPELNÁ ZTRÁTA 0,1 m ² /W, VHDNÉ PRO PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ, tl. 11,5 mm
NÁŠLAPNÁ VRSTVA (A2)	- KERAMICKÉ DLAŽDICE (formát a druh dle výběru zadavatele)
LEPIDLO	- SIKABOND – 54 PARQUET . LEPIDLO URČENÉ PRO PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ
ROZNAŠEČÍ VRSTVA	- SAMONIVELAČNÍ LITÝ POTĚR – ANHYFAST – PEVNOST 20 MPa, 1500 kg/m ³ , tl. 55 mm
VYTÁPĚNÍ	- TEPELOVODNÍ TRUBKY – PEX TRUBKA COBRAPEX 16x2,0 / 120 m, MAX. PRACOVNÍ TEPLOTA 95°C
TEPELNÁ IZOLACE	- SYSTÉMOVÁ DESKA STIRODECK S=30 mm, 1000x5000 mm, tl. 30 mm - POLYSTYREN ISOVER EPS 100Z 0 HUSTOTĚ 20 kg/m ³ - REFLEXNÍ HLINÍKOVÁ FÓLIE - PODLAHOVÝ POLYSTYREN ISOVER EPS 100Z tl. 120 mm, 25 kg/m ³
NOSNÁ KONSTRUKCE	- ŽB NOSNÁ DESKA, C20/25, tl. 150 mm
HYDROIZOLACE	- 2x ASFALTOVÝ PÁS DEKBIT V60 S35 – tl. 4 mm
PODKLADNÍ VRSTVA	- PROSTÝ BETON, C16/20, tl. 100 mm
POKLÁDACÍ VRSTVA	- ZHUŤNĚNÝ ZEMNÍ ZÁSP

B	
TEPELNÁ IZOLACE	- EPS POLYSTYREN – EXTHERM EPS 70 F - tl. 100 mm
NOSNÁ KCE	- DŘEVĚNÉ VAZNÉ TRÁMY – 280x180 mm - ROZNAŠEČÍ LATĚ – 150x100 mm
TEPELNÁ IZOLACE	- EPS POLYSTYREN – ISOVER EPS 70 F - tl. 150 mm - 2x tl. 100 mm
PAROTĚSNÁ VRSTVA	- PAROTĚSNÁ FÓLIE, tl. 1,5 mm
KONSTRUKCE PODHLIEDU	- ROZNAŠEČÍ ZÁVĚSNÉ HLINÍKOVÉ C PROFILY, výška 30 mm - ROVNÝ SDK PODHLIED
POVRCHOVÁ ÚPRAVA	- VNITŘNÍ TEPELNĚIZOLAČNÍ JEDNOVRSTVÁ OMÍTKA – YTONG, bílá

S	
KRYCÍ KONSTRUKCE	- STŘEŠNÍ BETONOVÉ TAŠKY – BRAMAC MAX – EBENOVÉ ČERNÁ
ROZNAŠEČÍ KONSTRUKCE	- STŘEŠNÍ LATĚ, 15/30 mm
HYDROIZOLAČNÍ VRSTVA	- DIFÚZNÍ FÓLIE ECOTEC 140
NOSNÁ KONSTRUKCE	- KROKOVNÍ SOUSTAVA

C	
POVRCHOVÁ ÚPRAVA	- VNĚJŠÍ TEPELNĚIZOLAČNÍ JEDNOVRSTVÁ OMÍTKA – YTONG, bílá
TEPELNÁ IZOLACE	- ROCKWOOL FASROCK – MINERÁLNÍ VATA, tl. 200 mm
NOSNÁ KONSTRUKCE	- OBVODOVÉ TVÁRNICE – YTONG UNIVERSAL POK, tl. 300 mm
POVRCHOVÁ ÚPRAVA	- KERAMICKÝ OBKLAD, tl. 15 mm

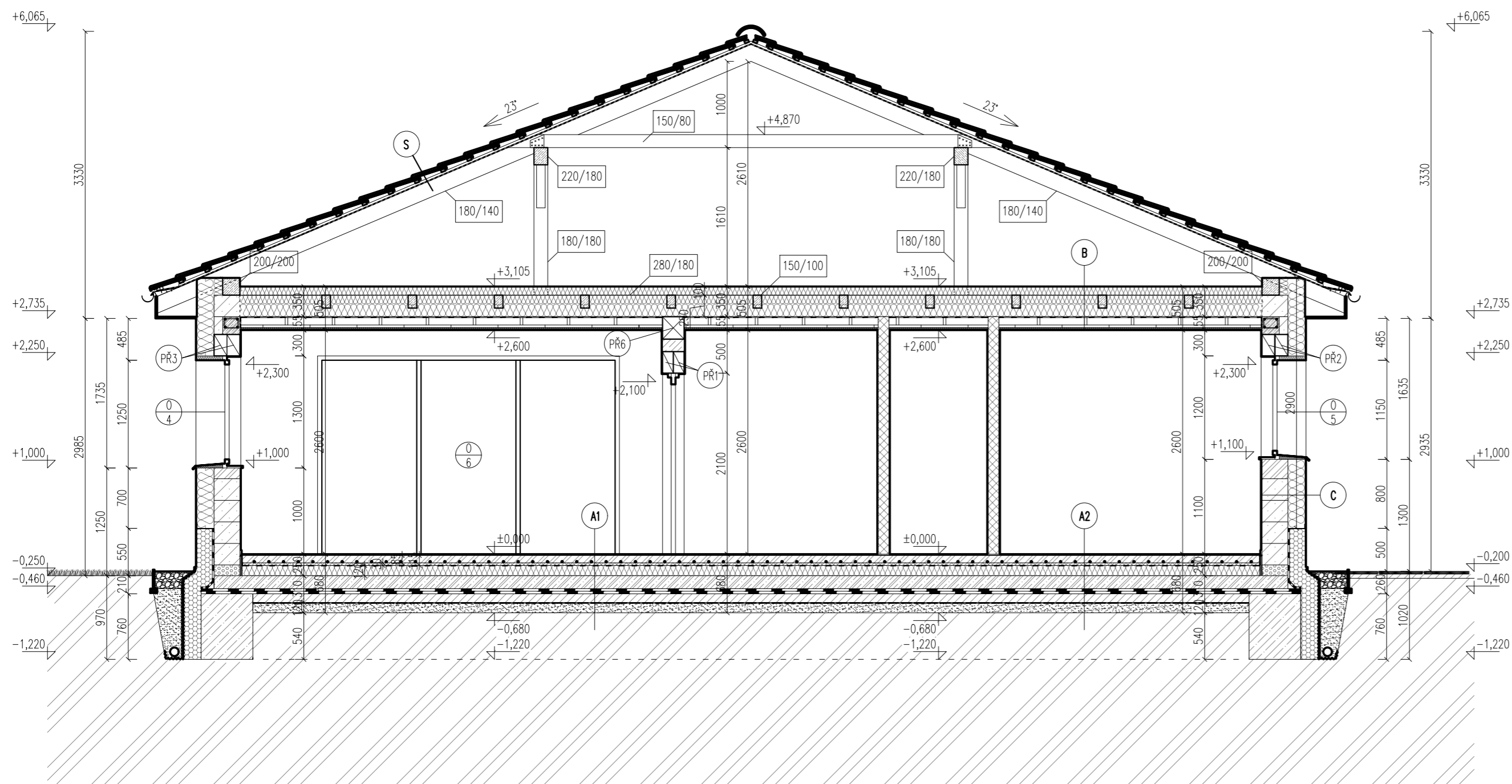
POZNÁMKA

1. SDK-W : POUŽIT SDK DO VLHKÉHO PROSTŘEDÍ PRO PŘÍČKY V KOUPELNÁCH A NA SOCIÁLNÍ ZAŘÍZENÍ A V TECHNICKÉ MÍSTNOSTI
2. MALBA-V : MALBA VNITŘNÍ, BÍLÁ
3. KONSTRUKCE PŘÍHRADOVÝCH VAZNIKŮ BUDE PROVEDENA DLE NÁVRHU A VÝPOČTU DODAVATELE STAVBY
4. ZÁKLOP KROKVI PO OBVODU SPODNÍ HRANY STŘECHY BUDE PROVEDEN Z PROTIPOŽÁRNÍCH DESEK CETRIS A OMIŤNUT

±0,000 = 377,00 m n.m. = 1NP

JTSK I.B. p.v.

Zodpovědný projektant :	Vypracoval :	
	Ing. arch. Ondřej Zdobinský	
Místo: BENEŠOV	Stav. úřad: BENEŠOV	
Investor :		
Akce: NOVOSTAVBA RD, Benešov	Datum :	MM/YYYY
	Měřítko :	1:50
	Formát : (A2) 4xA4	Stupeň : DSP
Výkres: ŘEZ A-A'	Číslo výkresu :	Číslo paré:
	D.1.1.05.a	



LEGENDA MATERIÁLŮ

	OBVODOVÉ TVÁRNICE – YTONG UNIVERSAL P3-450, tl. 300 mm
	VNITŘNÍ NOSNÉ PŘÍČKY – TVÁRNICE YTONG STATIK, tl. 250 mm
	VNITŘNÍ NENOSNÉ PŘÍČKY – TVÁRNICE YTONG KLASIK, tl. 125 mm
	SAMONIVELAČNÍ LITÝ POTĚR – ANHYFAST – PEVNOST 20 MPa, 1500 kg/m ³ , tl. 85 mm
	ŽB NOSNÁ DESKA, C20/25, tl. 150 mm
	ŽB ZÁKLADOVÝ PAS, C20/25, š. 600 mm
	PROSTÝ BETON, C16/20, tl. 100 mm
	TEPELNÁ IZOLACE, SYSTÉMOVÁ DESKA STIRODECK S=30 mm, 1000x5000 mm, tl. 30 mm
	T.I. – ROCKWOOL FRONTROCK MAX E – MINERÁLNÍ VATA, tl. 200 mm
	TEPELNÁ IZOLACE – NENASÁKAVÝ EXTRUDOVANÝ POLYSTYREN, tl. 200 mm
	HYDROIZOLACE – ASFALTOVÝ PÁS
	SEPARAČNÍ FÓLIE
	PAROTĚSNÁ FÓLIE
	PODHLAD – SDK DESKY
	KAČÍRKOVÉ LOŽE, KAMENIVO D16/32 mm
	SEPARAČNÍ GEOTEXTILIE
	NOPOVÁ FÓLIE
	STÁVAJÍCÍ ZEMINA
	ZHUTNĚNÁ ZEMNÍ ZÁSYP
	ZÁKLADACÍ TVÁRNICE – YTONG START
	DŘEVĚNÁ KONSTRUKCE KROVU

SKLADBY

A	
NÁSLAPNÁ VRSTVA (A1)	- DŘEVĚNÁ PODLAHA – DUB CLASSIC, DVOUVRSTVÁ LAMELOVÁ PODLAHA TEPELNÁ ZTRÁTA 0,1 m ² /W, VHODNÉ PRO PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ, tl. 11,5 mm
NÁSLAPNÁ VRSTVA (A2)	- KERAMICKÉ DLAŽDICE (formát a druh dle výběru zadavatele)
LEPIDLO	- SIKABOND – 54 PARQUET . LEPIDLO URČENÉ PRO PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ
ROZNAŠEČÍ VRSTVA	- SAMONIVELAČNÍ LITÝ POTĚR – ANHYMENT – PEVNOST 20 MP, 1500 kg/m ³ , tl. 55 mm
VYTÁPĚNÍ	- TEPLOVODNÍ TRUBKY – PEX TRUBKA COBRAPEX 16x2,0 / 120 m, MAX. PRACOVNÍ TEPLOTA 95°C
TEPELNÁ IZOLACE	- SYSTÉMOVÁ DESKA STIRODECK S=30 mm, 1000x5000 mm, tl. 30 mm - POLYSTYREN ISOVER EPS 100Z O HUSTOTĚ 20 kg/m ³ + REFLEXNÍ HLINÍKOVÁ FÓLIE IZOROL-F - PE FÓLIE
NOSNÁ KONSTRUKCE	- PODLAHOVÝ POLYSTYREN ISOVER EPS 100Z tl. 120 mm, 25 kg/m ³
HYDROIZOLACE	- ŽB NOSNÁ DESKA, C20/25, tl. 150 mm
PODKLADNÍ VRSTVA	- 2x ASFALTOVÝ PÁS DEKBIT V60 S35 – tl. 4 mm
POKLADACÍ VRSTVA	- PROSTÝ BETON, C16/20, tl. 100 mm - ZHUŠTĚNÝ ZEMNÍ ZÁSYP

B	
TEPELNÁ IZOLACE	- EPS POLYSTYREN – EXTHERM EPS 70 F - tl. 100 mm
NOSNÁ KCE	- DŘEVĚNÉ VAZNÉ TRÁMY – 280x180 mm - ROZNAŠEČÍ LATĚ – 150x100 mm
TEPELNÁ IZOLACE	- EPS POLYSTYREN – ISOVER EPS 70 F - tl. 150 mm - 2x tl. 100 mm
PAROTĚSNÁ VRSTVA	- PAROTĚSNÁ FÓLIE, tl. 0,25 mm
KONSTRUKCE PODHLEDU	- ROZNAŠEČÍ ZÁVĚSNÉ HLINÍKOVÉ C PROFILY, výška 30 mm - ROVNÝ SDK PODHLAD
POVRCHOVÁ ÚPRAVA	- VNITŘNÍ TEPELNÉIZOLAČNÍ JEDNOVRSTVÁ OMÍTKA – YTONG, bílá

S	
KRYCÍ KONSTRUKCE	- STŘEŠNÍ BETONOVÉ TAŠKY – BRAMAC MAX – EBENOVÉ ČERNÁ
ROZNAŠEČÍ KONSTRUKCE	- STŘEŠNÍ LATĚ, 15/30 mm
HYDROIZOLAČNÍ VRSTVA	- DIFÚZNÍ FÓLIE ECOTEC 140
NOSNÁ KONSTRUKCE	- KROKVNÍ SOUSTAVA

C	
POVRCHOVÁ ÚPRAVA	- VNĚJŠÍ OMÍTKA WEBER.PAS
TEPELNÁ IZOLACE	- ROCKWOOL FRONTROCK MAX E – MINERÁLNÍ VATA, tl. 200 mm
NOSNÁ KONSTRUKCE	- OBVODOVÉ TVÁRNICE – YTONG UNIVERSAL P3-450, tl. 300 mm
POVRCHOVÁ ÚPRAVA	- KERAMICKÝ OBKLAD, tl. 15 mm

POZNÁMKA

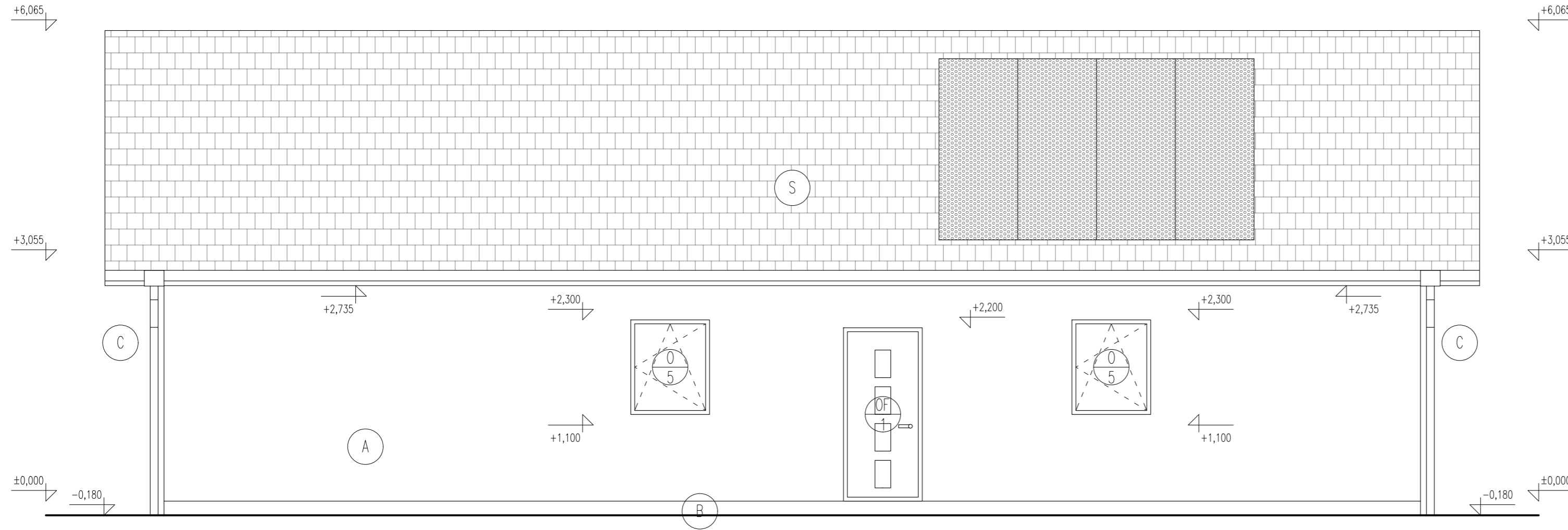
1. SDK-W : POUŽÍT SDK DO VLHKÉHO PROSTŘEDÍ PRO PŘÍČKY V KOUPELNÁCH A NA SOCIÁLNÍ ZAŘÍZENÍ A V TECHNICKÉ MÍSTNOSTI
2. KONSTRUKCE KROKVNÍ SOUSTAVY BUDE PŘEVEDENA DLE NÁVRHU A VÝPOČTU DODAVATELE STAVBY
3. ZÁKLOP KROKVÍ PO OBVODU SPODNÍ HRANY STŘECHY BUDE PŘEVEDEN Z PROTIPOŽÁRNÍCH DESEK CETRIS A OMIČNUT

±0,000 = 377,00 m n.m. = 1NP

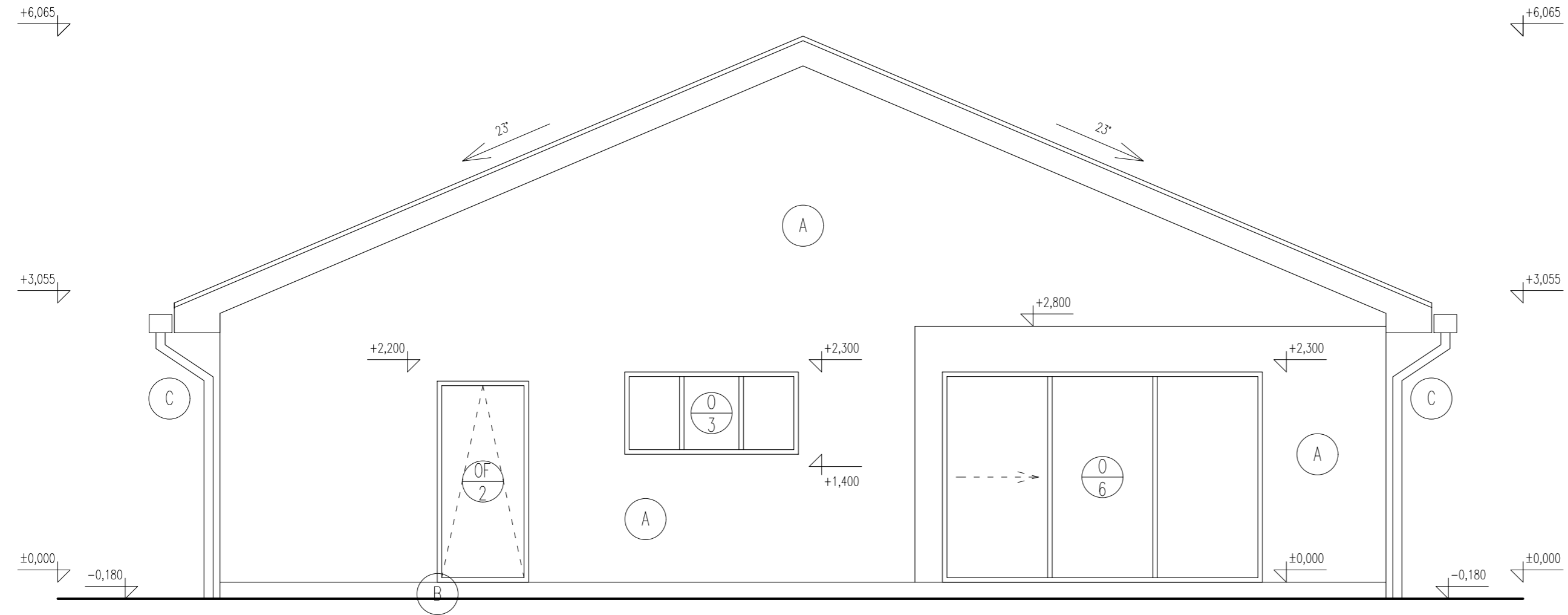
JTSK I.B. p.v.

Zodpovědný projektant :	Vypracoval :	
	Ing. arch. Ondřej Zdobinský	
Místo: BENEŠOV	Stav. úřad: BENEŠOV	
Investor :		
Akce: NOVOSTAVBA RD, Benešov	Datum :	MM/YYYY
	Měřítko :	1:50
	Formát : (A2) 4xA4	Stupeň : DSP
Výkres: ŘEZ B-B'	Číslo výkresu :	Číslo paré:
	D.1.1.05.b	

POHLED VÝCHODNÍ



POHLED SEVERNÍ



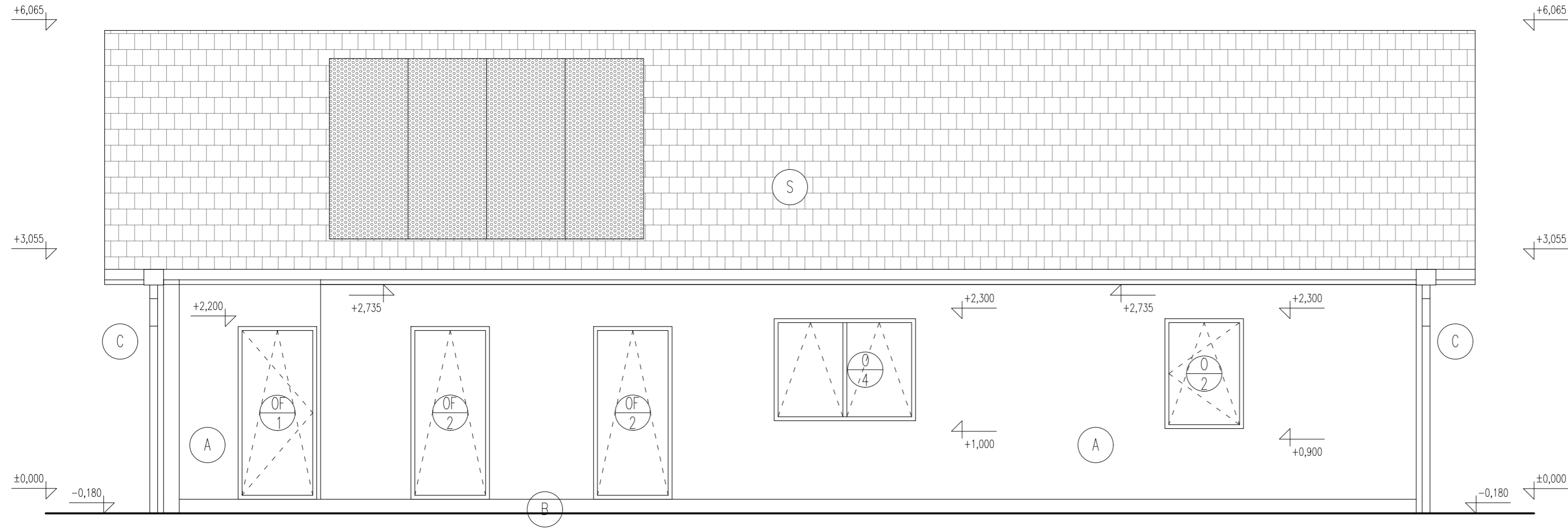
LEGENDA MATERIÁLŮ A PRVKŮ

- (S) STŘEŠNÍ KRYTINA - BRAMAC
- (A) FASÁDNÍ OMÍTKA - VNĚJŠÍ TEPELNĚIZOLAČNÍ JEDNOVRSTVÁ OMÍTKA - YTONG, bílá
- (B) SOKL - UKONČEN OKAPOVOU LIŠTOU, POVRCHOVÁ ÚPRAVA FASÁDNÍ OMÍTKOU
- (C) OKAPOVÝ SYSTÉM - BRAMAC - STABICOR M
- (O) VÝPLNĚ OTVORŮ - OTHERM - PLASTOVÁ OKNA
- (OF) VÝPLNĚ OTVORŮ - OTHERM - FRANCOUZSKÉ DVEŘE
- (S) VÝPLNĚ OTVORŮ - VSTUPNÍ DVEŘE DŘEVĚNÉ

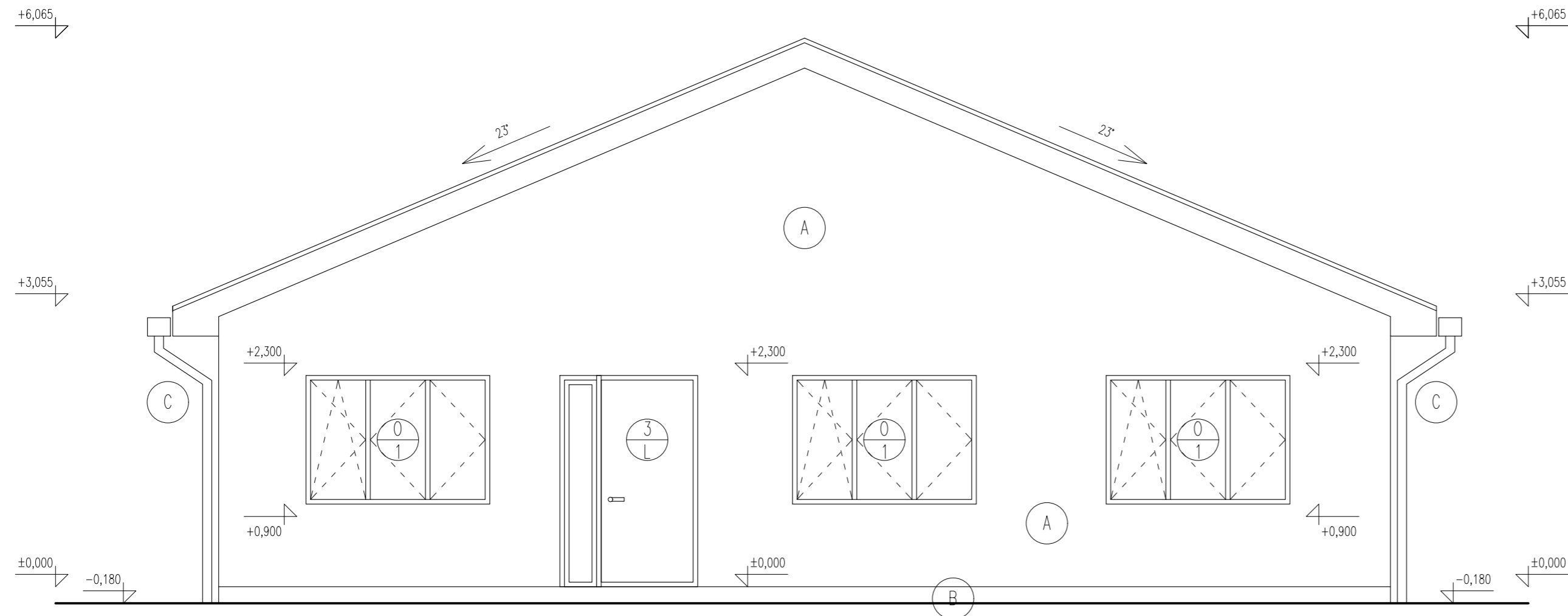
±0,000 = 377,00 m n.m. = 1NP JTSK I B. p.v.

Zodpovědný projektant :	Vypracoval :	
	Ing. arch. Ondřej Zdobinský	
Místo: BENEŠOV	Stav. úřad: BENEŠOV	
Investor :		
Akce: NOVOSTAVBA RD, Benešov	Datum :	MM/YYYY
	Měřítko :	1:50
	Formát : (A2) 4xA4	Stupeň : DSP
Výkres:	Číslo výkresu :	Číslo paré:
POHLEDY (VÝCHODNÍ, SEVERNÍ)	D.1.1.06a	

POHLED ZÁPADNÍ



POHLED JIŽNÍ



LEGENDA MATERIÁLŮ A PRVKŮ

- (S) STŘEŠNÍ KRYTINA - BRAMAC
- (A) FASÁDNÍ OMÍTKA - VNĚJŠÍ TEPELNĚIZOLAČNÍ JEDNOVRSTVÁ OMÍTKA - YTONG, bílá
- (B) SOKL - UKONČEN OKAPOVOU LIŠTOU, POVRCHOVÁ ÚPRAVA FASÁDNÍ OMÍTKOU
- (C) OKAPOVÝ SYSTÉM - BRAMAC - STABICOR M
- (O) VÝPLNĚ OTVORŮ - OTHERM - PLASTOVÁ OKNA
- (OF) VÝPLNĚ OTVORŮ - OTHERM - FRANCOUZSKÉ DVEŘE
- (3) VÝPLNĚ OTVORŮ - VSTUPNÍ DVEŘE DŘEVĚNÉ

±0,000 = 377,00 m n.m. = 1NP

JTSK I B. p.v.

Zodpovědný projektant :	Vypracoval : Ing. arch. Ondřej Zdobinský	
Místo: BENEŠOV	Stav. úřad: BENEŠOV	
Investor :		Datum : MM/YYYY
Akce: NOVOSTAVBA RD, Benešov		Měřítko : 1:50
Výkres:	POHLEDY (ZÁPADNÍ, JIŽNÍ)	Formát : (A2) 4xA4 Stupeň : DSP
		Číslo výkresu : D.1.1.06b Číslo paré: