



LEGENDA POPISŮ

ZNAČENÍ	PODLAHOVÝCH	OTOPNÝCH	PLOCH
R300	KLADĚSKÁ	ROZTĚČ	300 mm (ROZTĚČ MEZI POTRUBÍMI)
20.04 m2	INSTALOVANÁ	OTOPNÁ	PLOCHA
Lop	DĚLKA	POTRUBÍ	POTRUBÍ INSTALOVANÁ V OTOPNÉ PLOŠE
Lpp	DĚLKA	PŘÍPOJNÝCH	POTRUBÍ IOD ROZDĚLOVAČE K OTOPNÉ PLOŠE
m	HMOTNOSTNÍ	PRŮTOK	NASTAVENÝ PRO DANOU OTOPNOU PLOCHU (kg/h)
dp	TLAKOVÁ	ZTRÁTA	DANÉHO OKRUHU - IOTOPNÁ PLOCHA + PŘÍPOJNÁCI POTRUBÍ
Q	PŘEDPOKLADANÝ	VÝPOČTOVÝ	VÝKON OTOPNÉ PLOCHY
NASTAVENÍ	VÝPOČTEM	STANOVENÉ	NASTAVENÍ NA ROZDĚLOVAČ PRO DANÝ OKRUH

PLASTOVÉ POTRUBÍ JE KŮTOVANO ROZMĚRY VNĚJŠÍ PRŮM. x TL. STĚNY. POTRUBÍ BUDE OPATŘENO TEPELNOU IZOLACÍ V TLOUSTKÁCH DLE TABULKY.

POTRUBÍ	TL0USTKA	IZOLACE	mm	16x2	20x2,3	26x3	32x3
				9	9	9	9

MĚŘENÉ POTRUBÍ JE KŮTOVANO ROZMĚRY VNĚJŠÍ PRŮM. x TL. STĚNY. POTRUBÍ BUDE OPATŘENO TEPELNOU IZOLACÍ V TLOUSTKÁCH DLE TABULKY.

POTRUBÍ	TL0USTKA	IZOLACE	mm	18x1	28x1,5	35x1,5	42x1,5	64x2	76x2	89x2	108x2,5	133x3
				40	40	50	50	50	60	80	100	100

POZNÁMKA PROFESE:

POTRUBÍ ROZVODU TOPNÉ VODY BUDE OPATŘENO TEPELNOU IZOLACÍ Z MINERÁLNÍ VLNÝ (λ= 0,038W/mK) S POLEPEM HLINÍKOVOU FÓLIÍ VYZTUŽENÉ MŘÍŽKOU V PŘÍSLUŠNÝCH MN. TLOUSTKÁCH DLE TABULKY A TO V CĚLE DĚLCE VĚTŠINY VŠECH PŘÍPOJNÝCH POTRUBÍ, VĚTNĚ TVAROVEK.

POTRUBÍ, KTERÉ JE VEDENO VE ZDĚNÝCH KONSTRUKCÍCH, ŽLABECH NEBO VE STŘEPNÍCH PODLAHÁCH BUDE OPATŘENO TEPELNOU IZOLACÍ Z PENOVÉHO POLYETYLENU (λ= 0,04W/mK) PŘÍSLUŠNÝCH MN. TLOUSTKÁCH DLE TABULKY A TO V CĚLE DĚLCE VĚTŠINY VŠECH PŘÍPOJNÝCH POTRUBÍ, VĚTNĚ TVAROVEK.

POTRUBÍ, TOPNÉ VODY URČENÉ PRO PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ BUDE PŘEVEDENO Z MATERIÁLU PE-Xa (λ= 0,35W/mK) PRO PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ, DĚLENÉ 1/2, VNĚJŠÍ PRŮMĚR TRUBKY V TLOUSTKA STĚNY. TOTO POTRUBÍ BUDE KŮTOVANO K TEPELNĚ-IZOLAČNÍ DESCE S REFLEXNÍ FÓLIÍ POMOCÍ PŘÍCHYTÝCH SPON. V MÍSTNOSTECH S PODLAHOVÝM VYTÁPĚNÍM BUDE PŘEVEDENA BÍLÍMÍ POKLÁDKA S RESPEKTOVÁNÍM DILATAČE PODLAHY. OKRUH PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ BUDE EKVIDENTNĚ REGULOVÁN A DODATEČNĚ ŘÍZEN POKOJOVÝM TERMOSTATEM OSazeným V DANÉ MÍSTNOSTI PRO DANÉ OKRUHY. TEPLIOTNÍ SPAD 40/35°C.

POTRUBÍ ROZVODY OTOPNÉ VODY A ROZVODY DO DALŠÍCH PODLAŽÍ A K ZAŘÍZENÍM OTOPNÉ SOUSTAVY BUDOU PŘEVEDENY Z MĚDĚNÝCH POLYDVOUVRCHÝCH TRUBEK. ZPĚTNÉ KLAPKY, FILTRY A DALŠÍ TĚPNÁŘSKÉ ARMATURY BUDOU INSTALOVÁNY DLE SMĚRU PRŮTOKU VYZNAČENÉHO ŠPÍKOU. PŘI INSTALACI NUTNO DODRŽET POKYNY VÝROBCE.

VRBENSKÉHO KASÁRNA

LEGENDA MÍSTNOSTÍ

ČÍSLO MÍSTNOSTI	ÚČEL MÍSTNOSTI	PLOCHA (m²)
3.01a	EXPONICE	1728
3.01b	EXPONICE	8916
3.01c	EXPONICE	3904
3.02	EXPONICE	7679
3.03	EXPONICE	4445
3.04	EXPONICE	4839
3.05	EXPONICE	4703
3.06a	SKENOVACÍ MÍSTNOST	7611
3.06b	DATOVÝ SKLAD	3961
3.07a	DEPOZITÁŘ	6033
3.07b	PRACOVNA	2326
3.08	FOOTBALL	4024
3.09	FOOTBALL	9943
3.10	CHODBA	8694
3.11	CHODBA	7122
3.12	CHODBA	544
3.13	WC ŽENY	188
3.14	PŘEDSÍŇ ŽENY	210
3.15	KLAD	191
3.16	WC MUŽ	539
3.17	INSTALACNÍ JABLO	537
3.18	SCHODIŠTĚ	3588
3.19	SCHODIŠTĚ	2286
3.20	SCHODIŠTĚ	2286
3.22	SCHODIŠTĚ	1921
3.23	CHODBA S EXPONICÍ	938
3.24a	VSTUPNÍ TRAVT	6363
3.24b	MULTIFUNKČNÍ UČEBNA S VYBAVENÍM	2956
3.24c	MULTIFUNKČNÍ VOTAZOVACNÍ SAL	6168
3.24d	SKLAD MATERIÁLŮ	1934
3.24e	PRACOVNA	2029
V1	VÝTAH	315
V2	VÝTAH	688

LEGENDA ZNAČENÍ

ČÍSLO MÍSTNOSTI	TEPLOTA V MÍSTNOSTI VE °C
3.01a	24°C
3.01b	24°C
3.01c	24°C
3.02	24°C
3.03	24°C
3.04	24°C
3.05	24°C
3.06a	24°C
3.06b	24°C
3.07a	24°C
3.07b	24°C
3.08	24°C
3.09	24°C
3.10	24°C
3.11	24°C
3.12	24°C
3.13	24°C
3.14	24°C
3.15	24°C
3.16	24°C
3.17	24°C
3.18	24°C
3.19	24°C
3.20	24°C
3.22	24°C
3.23	24°C
3.24a	24°C
3.24b	24°C
3.24c	24°C
3.24d	24°C
3.24e	24°C
V1	24°C
V2	24°C

LEGENDA POTRUBÍ

—	POTRUBÍ PŘÍVODNÍ TOPNÉ VODY
—	POTRUBÍ ZPĚTNÉ TOPNÉ VODY
—	ZAPOJENÍ ELEKTRO - TRASA KABELÁŽÍ
---	POTRUBÍ PŘÍVODNÍ TOPNÉ VODY VEDENO POD STŘEPEM
---	POTRUBÍ ZPĚTNÉ TOPNÉ VODY VEDENO POD STŘEPEM

LEGENDA ZNAČENÍ

3.01a	ČÍSLO MÍSTNOSTI
3.01b	ČÍSLO MÍSTNOSTI
3.01c	ČÍSLO MÍSTNOSTI
3.02	ČÍSLO MÍSTNOSTI
3.03	ČÍSLO MÍSTNOSTI
3.04	ČÍSLO MÍSTNOSTI
3.05	ČÍSLO MÍSTNOSTI
3.06a	ČÍSLO MÍSTNOSTI
3.06b	ČÍSLO MÍSTNOSTI
3.07a	ČÍSLO MÍSTNOSTI
3.07b	ČÍSLO MÍSTNOSTI
3.08	ČÍSLO MÍSTNOSTI
3.09	ČÍSLO MÍSTNOSTI
3.10	ČÍSLO MÍSTNOSTI
3.11	ČÍSLO MÍSTNOSTI
3.12	ČÍSLO MÍSTNOSTI
3.13	ČÍSLO MÍSTNOSTI
3.14	ČÍSLO MÍSTNOSTI
3.15	ČÍSLO MÍSTNOSTI
3.16	ČÍSLO MÍSTNOSTI
3.17	ČÍSLO MÍSTNOSTI
3.18	ČÍSLO MÍSTNOSTI
3.19	ČÍSLO MÍSTNOSTI
3.20	ČÍSLO MÍSTNOSTI
3.22	ČÍSLO MÍSTNOSTI
3.23	ČÍSLO MÍSTNOSTI
3.24a	ČÍSLO MÍSTNOSTI
3.24b	ČÍSLO MÍSTNOSTI
3.24c	ČÍSLO MÍSTNOSTI
3.24d	ČÍSLO MÍSTNOSTI
3.24e	ČÍSLO MÍSTNOSTI
V1	ČÍSLO MÍSTNOSTI
V2	ČÍSLO MÍSTNOSTI

DETAIL UMÍSTĚNÍ ROZDĚLOVAČE

SKŘÍN PRO ŘÍDÍCÍ JEDNOTKU	2000x600x150 (mm)
SKŘÍN PRO ROZDĚLOVAČE	1500x600x150 (mm)

Poznámka: PŘED ZAČETÍM STAVEBNÍCH PRACÍ NUTNO PŘEDM ZKONTROLOVAT VŠECHNY MÍRY A OVĚŘIT S PROJEKTOVOU DOKUMENTACÍ.

±0,000 = 233,030 m n. m.

SOUDRADNICOVÝ SYSTÉM: JTSK
VÝŠKOVÝ SYSTÉM: B.p.v.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

Královéhradecký kraj

Královéhradecký kraj
Přivratecká ul. 1246, 550 03 Hradec Králové
tel: +420 495 817 111, fax: +420 495 817 336
e-mail: info@masak-partner.cz

GENERÁLNÍ PROJEKTANT:
HLAVNÍ ŘEŠENÍ PROJEKTU: Ing. arch. Jakub MASÁK
PROJEKTANT:
TECHNICO Opava s.r.o.
TECHNICO Opava s.r.o.
architects & engineers
Masák & Partner s.r.o.
Přivratecká ul. 1246
550 03 Hradec Králové
tel: +420 495 817 111, fax: +420 495 817 336
e-mail: info@masak-partner.cz

PROJEKTANT:
ZODP. PROJEKTANT: Ing. Marek KUDLIK
VYPRACOVAL: Ing. Eliška LATONOVÁ
Ing. Radim ČERNÝCH
Ing. David VOJTA
Ing. Martin ULČICH
ČÍSLO PÁNE:
ČÍSLO VÝKRESU:
D.1.4.4. VYTÁPĚNÍ

Vybudování přírodovědecké expozice a návštěvnického centra pro inovativní prezentaci přírodního dědictví Muzea východních Čech v Hradci Králové, Centrální krájský depozitář, Vrbenského kasárna
K. H. Město Králové, parc. č. st. 2912, 2914, 2916, 2917, 2918, 2919, 2920, 2921, 2922, 2923, 2924, 2925, 2926, 2927, 2928, 2929, 2930, 2931, 2932, 2933, 2934, 2935, 2936, 2937, 2938, 2939, 2940, 2941, 2942, 2943, 2944, 2945, 2946, 2947, 2948, 2949, 2950, 2951, 2952, 2953, 2954, 2955, 2956, 2957, 2958, 2959, 2960, 2961, 2962, 2963, 2964, 2965, 2966, 2967, 2968, 2969, 2970, 2971, 2972, 2973, 2974, 2975, 2976, 2977, 2978, 2979, 2980, 2981, 2982, 2983, 2984, 2985, 2986, 2987, 2988, 2989, 2990, 2991, 2992, 2993, 2994, 2995, 2996, 2997, 2998, 2999, 3000, 3001, 3002, 3003, 3004, 3005, 3006, 3007, 3008, 3009, 3010, 3011, 3012, 3013, 3014, 3015, 3016, 3017, 3018, 3019, 3020, 3021, 3022, 3023, 3024, 3025, 3026, 3027, 3028, 3029, 3030, 3031, 3032, 3033, 3034, 3035, 3036, 3037, 3038, 3039, 3040, 3041, 3042, 3043, 3044, 3045, 3046, 3047, 3048, 3049, 3050, 3051, 3052, 3053, 3054, 3055, 3056, 3057, 3058, 3059, 3060, 3061, 3062, 3063, 3064, 3065, 3066, 3067, 3068, 3069, 3070, 3071, 3072, 3073, 3074, 3075, 3076, 3077, 3078, 3079, 3080, 3081, 3082, 3083, 3084, 3085, 3086, 3087, 3088, 3089, 3090, 3091, 3092, 3093, 3094, 3095, 3096, 3097, 3098, 3099, 3100, 3101, 3102, 3103, 3104, 3105, 3106, 3107, 3108, 3109, 3110, 3111, 3112, 3113, 3114, 3115, 3116, 3117, 3118, 3119, 3120, 3121, 3122, 3123, 3124, 3125, 3126, 3127, 3128, 3129, 3130, 3131, 3132, 3133, 3134, 3135, 3136, 3137, 3138, 3139, 3140, 3141, 3142, 3143, 3144, 3145, 3146, 3147, 3148, 3149, 3150, 3151, 3152, 3153, 3154, 3155, 3156, 3157, 3158, 3159, 3160, 3161, 3162, 3163, 3164, 3165, 3166, 3167, 3168, 3169, 3170, 3171, 3172, 3173, 3174, 3175, 3176, 3177, 3178, 3179, 3180, 3181, 3182, 3183, 3184, 3185, 3186, 3187, 3188, 3189, 3190, 3191, 3192, 3193, 3194, 3195, 3196, 3197, 3198, 3199, 3200, 3201, 3202, 3203, 3204, 3205, 3206, 3207, 3208, 3209, 3210, 3211, 3212, 3213, 3214, 3215, 3216, 3217, 3218, 3219, 3220, 3221, 3222, 3223, 3224, 3225, 3226, 3227, 3228, 3229, 3230, 3231, 3232, 3233, 3234, 3235, 3236, 3237, 3238, 3239, 3240, 3241, 3242, 3243, 3244, 3245, 3246, 3247, 3248, 3249, 3250, 3251, 3252, 3253, 3254, 3255, 3256, 3257, 3258, 3259, 3260, 3261, 3262, 3263, 3264, 3265, 3266, 3267, 3268, 3269, 3270, 3271, 3272, 3273, 3274, 3275, 3276, 3277, 3278, 3279, 3280, 3281, 3282, 3283, 3284, 3285, 3286, 3287, 3288, 3289, 3290, 3291, 3292, 3293, 3294, 3295, 3296, 3297, 3298, 3299, 3300, 3301, 3302, 3303, 3304, 3305, 3306, 3307, 3308, 3309, 3310, 3311, 3312, 3313, 3314, 3315, 3316, 3317, 3318, 3319, 3320, 3321, 3322, 3323, 3324, 3325, 3326, 3327, 3328, 3329, 3330, 3331, 3332, 3333, 3334, 3335, 3336, 3337, 3338, 3339, 3340, 3341, 3342, 3343, 3344, 3345, 3346, 3347, 3348, 3349, 3350, 3351, 3352, 3353, 3354, 3355, 3356, 3357, 3358, 3359, 3360, 3361, 3362, 3363, 3364, 3365, 3366, 3367, 3368, 3369, 3370, 3371, 3372, 3373, 3374, 3375, 3376, 3377, 3378, 3379, 3380, 3381, 3382, 3383, 3384, 3385, 3386, 3387, 3388, 3389, 3390, 3391, 3392, 3393, 3394, 3395, 3396, 3397, 3398, 3399, 3400, 3401, 3402, 3403, 3404, 3405, 3406, 3407, 3408, 3409, 3410, 3411, 3412, 3413, 3414, 3415, 3416, 3417, 3418, 3419, 3420, 3421, 3422, 3423, 3424, 3425, 3426, 3427, 3428, 3429, 3430, 3431, 3432, 3433, 3434, 3435, 3436, 3437, 3438, 3439, 3440, 3441, 3442, 3443, 3444, 3445, 3446, 3447, 3448, 3449, 3450, 3451, 3452, 3453, 3454, 3455, 3456, 3457, 3458, 3459, 3460, 3461, 3462, 3463, 3464, 3465, 3466, 3467, 3468, 3469, 3470, 3471, 3472, 3473, 3474, 3475, 3476, 3477, 3478, 3479, 3480, 3481, 3482, 3483, 3484, 3485, 3486, 3487, 3488, 3489, 3490, 3491, 3492, 3493, 3494, 3495, 3496, 3497, 3498, 3499, 3500, 3501, 3502, 3503, 3504, 3505, 3506, 3507, 3508, 3509, 3510, 3511, 3512, 3513, 3514, 3515, 3516, 3517, 3518, 3519, 3520, 3521, 3522, 3523, 3524, 3525, 3526, 3527, 3528, 3529, 3530, 3531, 3532, 3533, 3534, 3535, 3536, 3537, 3538, 3539, 3540, 3541, 3542, 3543, 3544, 3545, 3546, 3547, 3548, 3549, 3550, 3551, 3552, 3553, 3554, 3555, 3556, 3557, 3558, 3559, 3560, 3561, 3562, 3563, 3564, 3565, 3566, 3567, 3568, 3569, 3570, 3571, 3572, 3573, 3574, 3575, 3576, 3577, 3578, 3579, 3580, 3581, 3582, 3583, 3584, 3585, 3586, 3587, 3588, 3589, 3590, 3591, 3592, 3593, 3594, 3595, 3596, 3597, 3598, 3599, 3600, 3601, 3602, 3603, 3604, 3605, 3606, 3607, 3608, 3609, 3610, 3611, 3612, 3613, 3614, 3615, 3616, 3617, 3618, 3619, 3620, 3621, 3622, 3623, 3624, 3625, 3626, 3627, 3628, 3629, 3630, 3631, 3632, 3633, 3634, 3635, 3636, 3637, 3638, 3639, 3640, 3641, 3642, 3643, 3644, 3645, 3646, 3647, 3648, 3649, 3650, 3651, 3652, 3653, 3654, 3655, 3656, 3657, 3658, 3659, 3660, 3661, 3662, 3663, 3664, 3665, 3666, 3667, 3668, 3669, 3670, 3671, 3672, 3673, 3674, 3675, 3676, 3677, 3678, 3679, 3680, 3681, 3682, 3683, 3684, 3685, 3686, 3687, 3688, 3689, 3690, 3691, 3692, 3693, 3694, 3695, 3696, 3697, 3698, 3699, 3700, 3701, 3702, 3703, 3704, 3705, 3706, 3707, 3708, 3709, 3710, 3711, 3712, 3713, 3714, 3715, 3716, 3717, 3718, 3719, 3720, 3721, 3722, 3723, 3724, 3725, 3726, 3727, 3728, 3729, 3730, 3731, 3732, 3733, 3734, 3735, 3736, 3737, 3738, 3739, 3740, 3741, 3742, 3743, 3744, 3745, 3746, 3747, 3748, 3749, 3750, 3751, 3752, 3753, 3754, 3755, 3756, 3757, 3758, 3759, 3760, 3761, 3762, 3763, 3764, 3765, 3766, 3767, 3768, 3769, 3770, 3771, 3772, 3773, 3774, 3775, 3776, 3777, 3778, 3779, 3780, 3781, 3782, 3783, 3784, 3785, 3786, 3787, 3788, 3789, 3790, 3791, 3792, 3793, 3794, 3795, 3796, 3797, 3798, 3799, 3800, 3801, 3802, 3803, 3804, 3805, 3806, 3807, 3808, 3809, 3810, 3811, 3812, 3813, 3814, 3815, 3816, 3817, 3818, 3819, 3820, 3821, 3822, 3823, 3824, 3825, 3826, 3827, 3828, 3829, 3830, 3