

0,000 = 332,00 m n.m.

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT Ing. arch. Pavel Pekár ulice Čoupkových 4, 624 00 Brno gsm : +420 606 268 954 email: atelier@pparchitects.cz		RAZÍTKO, PODPIS	
STAVEBNÍK	Česká republika - Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky Nuselská 39, 140 00 Praha 4		
PROJEKTANT	P.P. Architects s.r.o. Horova 38b, 616 00 Brno		
NÁZEV AKCE	NÁVŠTĚVNICKÉ STŘEDISKO DŮM PŘÍRODY MORAVSKÉHO KRASU - SKALNÍ MLÝN	DATUM	12/2011
ČÁST		STUPEŇ	DPS
		ČÍSLO PARÉ	
		REVIZE	
		2011	
ZPRACOVATEL ČÁSTI	P.P. Architects s.r.o., Horova 38b, 616 00 Brno	OZN. OBJEKTU	PROJEKTOVÁ ČÁST
VYPRACOVAL	Ing.arch.Pavel Pekár, Ing.Josef Cabák	SO-01	A
	ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ		
NÁZEV VÝKRESU	SKLADBY KONSTRUKCÍ	MĚŘÍTKO	ČÍSLO VÝKRESU 33

OBSAH:

Skladby stěn	1-3
Skladby podlah	4-7
Skladby střech	8-9

- S01a** Kamenný obklad z exteriéru
- 330 mm — Kamenný obklad – droba
 - 20 mm — Nopová folie
 - 120 mm — Fasádní polystyrenová izolační deska EPS, $U=0.33 \text{ W/mK}$
 - 120 mm — Fasádní polystyrenová izolační deska EPS, $U=0.33 \text{ W/mK}$
 - 300 mm — Keramické pálené tvarovky šířky 300mm
 - 15 mm — Vnitřní omítka vápenná
 - Malba disperzní interiérová, 1x penetrace + 2x nátěr
- S01b** Dřevěný obklad z exteriéru tl. 655mm
- 60 mm — vnější obklad z dřevěných nehoblovaných prken tl. 24mm(překládaný)–modřín
prkna různé šíře (150–300)
 - 40 mm — latě 60/40 – provětrávaná vzduchová mezera
 - HI – pojistná, difuzně otevřená
 - 120 mm — Fasádní izolační deska z minerálních vláken
 - 120 mm — Fasádní izolační deska z minerálních vláken
 - Vložený rošt pro NK obkladu fošna 2x120/50, a' 1000mm
 - 300 mm — Keramické pálené tvarovky šířky 300mm
 - 15 mm — Vnitřní omítka vápenná
 - Malba disperzní interiérová, 1x penetrace + 2x nátěr
- S01c** Dřevěný obklad z exteriéru tl. 555mm
- 60 mm — vnější obklad z dřevěných nehoblovaných prken tl. 24mm(překládaný)–modřín
prkna různé šíře (150–300)
 - 40 mm — latě 60/40 – provětrávaná vzduchová mezera
 - HI – pojistná, difuzně otevřená
 - 60 mm — Fasádní izolační deska z minerálních vláken
 - 80 mm — Fasádní izolační deska z minerálních vláken
 - Vložený rošt pro NK obkladu fošna 2x60(80)/50, a' 1000mm
 - 300 mm — Keramické pálené tvarovky šířky 300mm
 - 15 mm — Vnitřní omítka vápenná
 - Malba disperzní interiérová, 1x penetrace + 2x nátěr
- S02** Sandwich tl. 565mm (u schodiště)
- 60 mm — vnější obklad z dřevěných nehoblovaných prken (překládaný)–modřín
prkna různé šíře (150–300)
 - 60 mm — latě 60/40 – provětrávaná vzduchová mezera
 - HI – pojistná, difuzně otevřená
 - 180 mm — fasádní tepelná minerální izolace
 - Vložený rošt pro NK obkladu fošna 2x90/50, a' 1000mm
 - 250 mm — Keramické pálené tvarovky šířky 250mm
 - 15 mm — Vnitřní omítka vápená
 - Malba disperzní interiérová, 1x penetrace + 2x nátěr
- S03** Kontaktní zateplovací systém
- Dekorační nátěr
 - Penetrační nátěr
 - Armovací tkanina
 - Stěrkový tmel
 - 120 mm — Fasádní izolační deska z minerálních vláken
 - Kotvy zapustit a přezátkovat
 - 120 mm — Fasádní izolační deska z minerálních vláken
 - 300 mm — Keramické pálené tvarovky šířky 300mm
 - 15 mm — Vnitřní omítka vápenná
 - Malba disperzní interiérová, 1x penetrace + 2x nátěr

S04	Sandwich tl. 810mm s ocelovou nosnou kcí
60 mm	vnější obklad z dřevěných nehoblovaných prken tl. 24mm(překládaný)–modřín prkna různé šíře (150–300)
40 mm	latě 60/40 – provětrávaná vzduchová mezera
	HI – pojistná, difuzně otevřená
160 mm	TI – minerálních vláken tl.160mm
	Vložený rošt pro NK obkladu fošna 2x80/50, a' 1000mm
18 mm	OSB 3 4PD desky tl. 18mm
300 mm	nosná kce 2.NP – ocelová rámová kce
	vložené dřevěné sloupky tl.300
	TI – mezi NK – minerálních vláken tl.3x100mm
130 mm	vduchová mezera
	Parozábrana
25 mm	Vzduchová mezera
60 mm	Rošt – CD profily – minerální izolace
15 mm	SDK požárně odolný REI 30
	1x penetrační nátěr na SDK
	2x berevný nátěr na SDK

S04a	Sandwich tl. 660mm s ocelovou nosnou kcí
60 mm	vnější obklad z dřevěných nehoblovaných prken tl. 24mm(překládaný)–modřín prkna různé šíře (150–300)
80 mm	dřevěná nosná kce obkladu 80/40 – provětrávaná vzduchová mezera
	HI – pojistná, difuzně otevřená
100 mm	TI – minerálních vláken tl.100mm
	Vložený rošt pro NK obkladu fošna 100/50, a' 1000mm
18 mm	OSB 3 4PD desky tl. 18mm
300 mm	nosná kce 2.NP – ocelová rámová kce
	vložené dřevěné sloupky tl.300
	TI – mezi NK – minerálních vláken tl. 3x100mm
	Parozábrana
25 mm	Vzduchová mezera
60 mm	Rošt – CD profily – minerální izolace
15 mm	SDK požárně odolný REI 30
	1x penetrační nátěr na SDK
	2x berevný nátěr na SDK

S04b	Sandwich tl. 660mm s ocelovou nosnou kcí
60 mm	vnější obklad z dřevěných nehoblovaných prken tl. 24mm(překládaný)–modřín prkna různé šíře (150–300)
80 mm	dřevěná nosná kce obkladu 80/40 – provětrávaná vzduchová mezera
	HI – pojistná, difuzně otevřená
100 mm	TI – minerálních vláken tl.100mm
	Vložený rošt pro NK obkladu fošna 100/50, a' 1000mm
18 mm	OSB 3 4PD desky tl. 18mm
300 mm	nosná kce 2.NP – ocelová rámová kce
	vložené dřevěné sloupky tl.300
	TI – mezi NK – minerálních vláken tl.3x100mm
	Parozábrana
25 mm	Vzduchová mezera
60 mm	Rošt – CD profily – minerální izolace
15 mm	SDK požárně odolný REI 30

S04c	Sandwich tl. 740mm s ocelovou nosnou kcí
60 mm	vnější obklad z dřevěných nehoblovaných prken tl. 24mm(překládaný)–modřín prkna různé šíře (150–300)
40 mm	latě 60/40 – provětrávaná vzduchová mezera
	HI – pojistná, difuzně otevřená
120 mm	TI – minerálních vláken tl.120mm
100 mm	TI – minerálních vláken tl.100mm
	Vložený rošt pro NK obkladu, fošna 120/50+100/50, a' 1000mm
18 mm	OSB 3 4PD desky tl. 18mm
300 mm	nosná kce 2.NP – ocelová rámová kce
	vložené dřevěné sloupky tl.300
	TI – mezi NK – minerálních vláken tl.3x100mm
	Parozábrana
25 mm	Vzduchová mezera
60 mm	Rošt – CD profily – minerální izolace
15 mm	SDK požárně odolný REI 30
	1x penetrační nátěr na SDK
	2x berevný nátěr na SDK

S04d Sandwich tl. 575mm (u schodiště)

60 mm	—	vnější obklad z dřevěných nehoblovaných prken tl. 24mm(překládaný)—modřín prkna různé šíře (150–300)
80 mm	—	dřevěná nosná kce obkladu 80/40 – provětrávaná vzduchová mezera
	—	HI – pojistná, difuzně otevřená
70 mm	—	fasádní tepelná minerální izolace
100 mm	—	fasádní tepelná minerální izolace
	└	Vložený rošt pro NK obkladu, fošna 100/50+70/50, a' 1000mm
250 mm	—	Keramické pálené tvarovky šířky 250mm prolité betonem a provázány v obou směrech výztuží (svisle a horizontálně)
15 mm	—	Vnitřní omítka vápená
	└	Malba disperzní interiérová, 1x penetrace + 2x nátěr

S04e Sandwich tl. 640mm s ocelovou nosnou kcí

60 mm	—	vnější obklad z dřevěných nehoblovaných prken tl. 24mm(překládaný)—modřín prkna různé šíře (150–300)
60 mm	—	dřevěná nosná kce obkladu 60/40 – provětrávaná vzduchová mezera
	—	HI – pojistná, difuzně otevřená
100 mm	—	TI – minerálních vláken tl.100mm
	└	Vložený rošt pro NK obkladu, fošna 100/50, a' 1000mm
18 mm	—	OSB 3 4PD desky tl. 18mm
300 mm	—	nosná kce 2.NP – ocelová rámová kce
	└	vložené dřevěné sloupky tl.300
	└	TI – mezi NK – minerálních vláken tl.3x100mm
	—	Parozábrana
25 mm	—	Vzduchová mezera
60 mm	—	Rošt – CD profily – minerální izolace
15 mm	—	SDK požárně odolný REI 30
	└	1x penetrační nátěr na SDK
	└	2x berevný nátěr na SDK

S05 Stěny přístřešku

60 mm	—	vnější obklad z dřevěných nehoblovaných prken tl. 24mm(překládaný)—modřín prkna různé šíře (150–300)
35 mm	—	latě 50/35 – svisle á 500mm
35 mm	—	latě 50/35 – vodorovně á 500mm
400 mm	—	Konstrukce stěny – trámky 100/400 á 1000mm
35 mm	—	latě 50/35 – vodorovně á 500mm
35 mm	—	latě 50/35 – svisle á 500mm
60 mm	—	vnější obklad z dřevěných nehoblovaných prken (překládaný)

S06 Stěny přístřešku

cca50 mm	—	vnější obklad z dřevěných nehoblovaných prken tl. 24mm(překládaný)—modřín prkna různé šíře (150–300)
40 mm	—	latě 60/40 – svisle á 500mm
300 mm	—	Keramické pálené tvarovky šířky 300mm
40 mm	—	latě 60/40 – svisle á 500mm
cca50 mm	—	vnější obklad z dřevěných nehoblovaných prken (překládaný)

P01 Podlaha na terénu – keramická dlažba	
8 mm	Keramická dlažba, protiskluzná
3 mm	Lepidlo na keramickou dlažbu
45 mm	Anhydritový samonivelační podlahový potěr
	PE folie
67 mm	Systémová deska 35/32 pro rozvod trubek podlahového topení
67 mm	Betonová mazanina proložená sítí z ocel. drátů, oka 150/150 Ø6mm při obou površích
	PE fólie
50 mm	Tepelná izolace EPS tl.50mm
80 mm	Tepelná izolace EPS tl.80mm
	Syntetická geotextílie 300g/m ²
1,5 mm	Hydroizolace, izolační fólie z PVC–P protiradonová, tl. 1,5mm
	Syntetická geotextílie 300g/m ²
100 mm	Základová deska, vyztužená sítí z ocel. drátů oka 150/150 Ø6mm
100 mm	Hutněný štěrkopískový podsyp
320 mm	Celková výška podlahy (od HI)

P02 Podlaha 2.NP – spojovací krček SM	
3 mm	Povlaková krytina – přírodní
2 mm	Lepidlo
45 mm	Anhydritový samonivelační podlahový potěr
	PE folie
67 mm	Systémová deska 35/32 pro rozvod trubek podlahového topení
30 mm	Izolace EPS tl.30mm
260 mm	ŽB stropní deska
6 mm	Lepící tmel
300 mm	Tepelná izolace z min. vláken
	HI – pojistná, difuzně otevřená
80 mm	zavěšený dřevěný rošt z latí 60/40 a kontralatí 60/40
24 mm	Dřevěný fasádní obklad z nehoblovaných prken, modřín
147 mm	Celková výška podlahy (od stropní desky)

P03 Podlaha na terénu – litá podlaha	
3 mm	Dvousložková litá epoxidová hmota
45 mm	Anhydritový samonivelační podlahový potěr
	PE folie
67 mm	Systémová deska 35/32 pro rozvod trubek podlahového topení
75 mm	Betonová mazanina proložená sítí z ocel. drátů, oka 150/150 Ø6mm při obou površích
	PE fólie
50 mm	Tepelná izolace EPS tl.50mm
80 mm	Tepelná izolace EPS tl.80mm
	Syntetická geotextílie 300g/m ²
1,5 mm	Hydroizolace, izolační fólie z PVC–P protiradonová, tl. 1,5mm
	Syntetická geotextílie 300g/m ²
100 mm	Základová deska, vyztužená sítí z ocel. drátů oka 150/150 Ø6mm
100 mm	Hutněný štěrkopískový podsyp
320 mm	Celková výška podlahy (od HI)

P03a	Podlaha na terénu – rampa mč.110 +části místnosti bez podlahového vytápění (viz výkresová část PD "Vytápění")a bez skladby vrstev rampy
11 mm	Čistící zóna jemná
2 mm	Vyrovnávací stěrka
50 mm	Betonová mazanina proložená sítí z ocel. drátů, oka 150/150 Ø6mm při obou površích
0.88 mm	Trapézový plech TR85/280, tl.0.88mm podrampový prostor
77 mm	Betonová mazanina proložená sítí z ocel. drátů, oka 150/150 Ø6mm při obou površích
80 mm	Tepelná izolace EPS tl.80mm
80 mm	Tepelná izolace EPS tl.80mm
	Syntetická geotextílie 300g/m2
1,5 mm	Hydroizolace, izolační fólie z PVC-P protiradonová, tl. 1,5mm
	Syntetická geotextílie 300g/m2
100 mm	Základová deska, vyztužená sítí z ocel. drátů oka 150/150 Ø6mm
100 mm	Hutněný štěrkopískový podsyp
300 mm	Celková výška podlahy (od HI)

P04	Podlaha na terénu – povlaková přírodní krytina
3 mm	Povlaková krytina – přírodní
2 mm	Lepidlo
45 mm	Anhydritový samonivelační podlahový potěr PE folie
67 mm	Systémová deska 35/32 pro rozvod trubek podlahového topení
73 mm	Betonová mazanina proložená sítí z ocel. drátů, oka 150/150 Ø6mm při obou površích
	PE fólie
50 mm	Tepelná izolace EPS tl.50mm
80 mm	Tepelná izolace EPS tl.80mm
	Syntetická geotextílie 300g/m2
1,5 mm	Hydroizolace, izolační fólie z PVC-P protiradonová, tl. 1,5mm
	Syntetická geotextílie 300g/m2
100 mm	Základová deska, vyztužená sítí z ocel. drátů oka 150/150 Ø6mm
100 mm	Hutněný štěrkopískový podsyp
320 mm	Celková výška podlahy (od HI)

P05	Podlaha ve 2.NP – SM (v místě vynechání podl.vytápění systémové desky nahrazeny bet.mazaninou KARI výztuží)
3 mm	Povlaková krytina – přírodní
2 mm	Lepidlo
45 mm	Anhydritový samonivelační podlahový potěr PE Fólie
67 mm	Systémová deska 35/32 pro rozvod trubek podlahového topení
30 mm	Izolace EPS tl.30mm
220 mm	ŽB stropní deska
2 mm	štuková omítka
147 mm	Celková výška podlahy (od stropní desky)

	P06	Podlaha na terénu – čistící zóna
40 mm	—	Čistící zóna textilní, vč. Alu zapustného rámu
2 mm	—	Hydroizolační stěrka
118 mm	—	Betonová mazanina proložená sítí z ocel. drátů, oka 150/150 Ø6mm při obou površích
	—	PE fólie
80 mm	—	Tepelná izolace EPS tl.80mm
80 mm	—	Tepelná izolace EPS tl.80mm
	—	Syntetická geotextílie 300g/m ²
1,5 mm	—	Hydroizolace, izolační fólie z PVC-P protiradonová, tl. 1,5mm
	—	Syntetická geotextílie 300g/m ²
100 mm	—	Základová deska, vyztužená sítí z ocel. drátů oka 150/150 Ø6mm
100 mm	—	Hutněný štěrkopískový podsyp
320 mm		Celková výška podlahy (od HI)

	P07	Podlaha schodiště
25 mm	—	Lité teraco
200 mm	—	Betonová konstrukce schodiště

	P08	Podlaha na terénu – gletovaný beton s podl.vytápěním
58 mm	—	Betonová gletovaná mazanina proložená sítí z ocel. drátů, oka 150/150 Ø6mm při obou površích
	—	PE folie
67 mm	—	Systémová deska 35/32 pro rozvod trubek podlahového topení
65 mm	—	Betonová mazanina proložená sítí z ocel. drátů, oka 150/150 Ø6mm při obou površích
	—	PE fólie
50 mm	—	Tepelná izolace EPS tl.50mm
80 mm	—	Tepelná izolace EPS tl.80mm
	—	Syntetická geotextílie 300g/m ²
1,5 mm	—	Hydroizolace, izolační fólie z PVC-P protiradonová, tl. 1,5mm
	—	Syntetická geotextílie 300g/m ²
100 mm	—	Základová deska, vyztužená sítí z ocel. drátů oka 150/150 Ø6mm
100 mm	—	Hutněný štěrkopískový podsyp
320 mm		Celková výška podlahy (od HI)

	P08a	Podlaha na terénu – gletovaný beton bez podl.vytápění
160 mm	—	Betonová mazanina proložená sítí z ocel. drátů, oka 150/150 Ø6mm při obou površích
	—	PE fólie
80 mm	—	Tepelná izolace EPS tl.80mm
80 mm	—	Tepelná izolace EPS tl.80mm
	—	Syntetická geotextílie 300g/m ²
1,5 mm	—	Hydroizolace, izolační fólie z PVC-P protiradonová, tl. 1,5mm
	—	Syntetická geotextílie 300g/m ²
100 mm	—	Základová deska, vyztužená sítí z ocel. drátů oka 150/150 Ø6mm
100 mm	—	Hutněný štěrkopískový podsyp
320 mm		Celková výška podlahy (od HI)

(P09) Ocelové schodiště

10 mm — Ocelové stupnice – plech s lístkováním
Plech P10

(P10) Podlaha na terénu – výtahová šachta

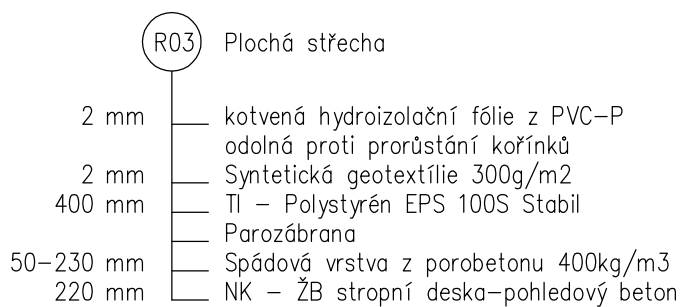
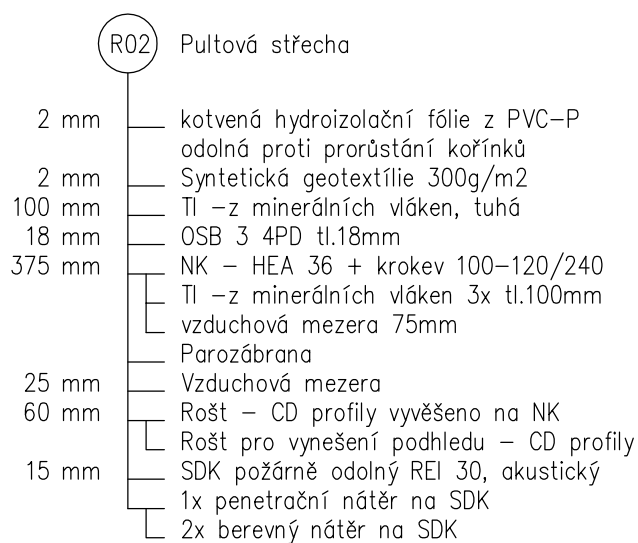
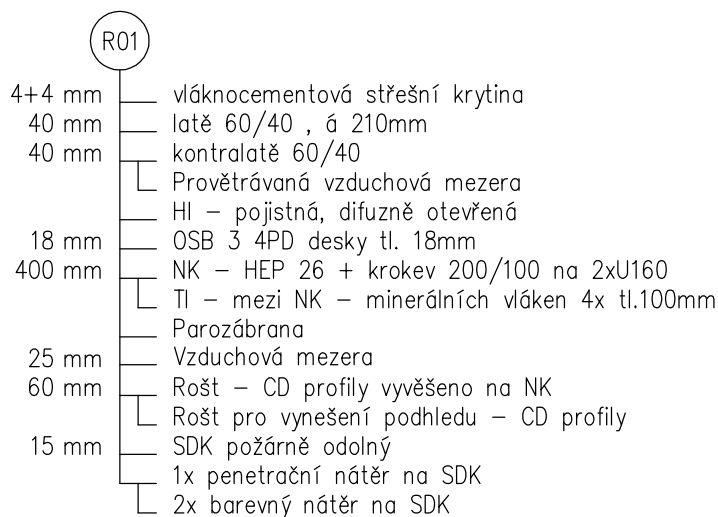
200 mm — Epoxidový nátěr
— ŽB deska výtahové šachty
— Syntetická geotextílie 300g/m²
1,5 mm — Hydroizolace, izolační fólie z PVC–P
— protiradonová, tl. 1,5mm
— Syntetická geotextílie 300g/m²
300 mm — Základ výtahové šachty

(P11) Podlaha únikového schodiště

8 mm — Keramická dlažba
3 mm — Lepidlo na keramickou dlažbu
200 mm — Betonová konstrukce schodiště

(P12) Podlaha pódia schodiště

27 mm — Podlahové palubky tl. 27mm
3 mm — Ocelová konstrukce pódia z jácků 50/50/5



R07 Plochá střecha

2 mm	—	kotvená hydroizolační fólie z PVC–P odolná proti prorůstání kořínků
2 mm	—	Syntetická geotextílie 300g/m ²
400 mm	—	TI – Polystyrén EPS 100S Stabil
	—	Parozábrana
50–230 mm	—	Spádová vrstva z porobetonu 400kg/m ³
220 mm	—	NK – ŽB stropní deska
5 mm	—	Lepící tmel
260 mm	—	Tepelná izolace z min. vláken
	—	Kotvy zapustit a přezátkovat
	—	Stěrkový tmel
	—	Armovací tkanina
	—	Penetrační nátěr
	—	Dekorační nátěr

R08 Víkýř pultové střechy

0,7 mm	—	Titanzinkový plech tl. 0,7mm
18 mm	—	OSB 3 4PD tl.18mm
40 mm	—	Latě 60/40
	—	Hydroizolační fólie z PVC–P
300 mm	—	NK – HEA 36 + krokev 100–120/240
	—	TI – z minerálních vláken 3x tl.100mm
	—	Parozábrana
100 mm	—	Vzduchová mezera
30 mm	—	Rošt pro vynesení SDK – CD profily
15 mm	—	SDK požárně odolný
	—	1x penetrační nátěr na SDK
	—	2x berevný nátěr na SDK

R09

4+4 mm	—	vláknocementová střešní krytina
40 mm	—	latě 60/40 , á 210mm
40 mm	—	kontralatě 60/40
	—	Provětrávaná vzduchová mezera
	—	HI – pojistná, difuzně otevřená
18 mm	—	OSB 3 4PD desky tl. 18mm
470 mm	—	Vzduchová mezera
	—	NK – IPE 360 + krokev 200/100 na 2xU160
40 mm	—	Dřevěný rošt pro vynešení podhledu – latě 60/40
24 mm	—	Podbití z prken tl.24mm nehoblovaných