

LEGENDA MATERIÁLŮ	
	OBVODOVÉ A VNITŘNÍ NOSNÉ ZDIVO POROTHERM 30 PROFÍ. BROUŠENÉ CIHELNÉ BLOKY ZDĚNÉ MALTOU PRO TENKÉ SPÁRY. ROZMĚRY BLOKŮ 247x300x249. PEVNOST V TLAKU 15N/mm², SOUČINTEL TEPELNÉ VODIVOSTI BEZ OMÍTEK 0,175W/m²K. SOUČINTEL PROSTUPU TEPLA BEZ OMÍTEK 0,50 W/m²K. POŽÁRNÍ ODOLNOST REI 180 DP1.
	VNITŘNÍ NOSNÉ ZDIVO POTOTHERM 25 AKU Z Profí. BROUŠENÉ CIHELNÉ BLOKY ZDĚNÉ MALTOU PRO TENKÉ SPÁRY. ROZMĚRY BLOKŮ 330x250x249. PEVNOST V TLAKU 15N/mm², SOUČINTEL TEPELNÉ VODIVOSTI 0,30W/m²K. TŘÍDA OBJEMOVÉ HMOTNOSTI 1000kg/m³. TYTO CIHELNÉ BLOKY MAJÍ VYŠŠÍ NÁROKY NA ZVUKOVOU IZOLACI.
	ŠTĚRK FRAKCE 4 - 8, HUTNĚNÝ PO VRSTVÁCH
	VENKOVNÍ ŘEŠENÍ TERÉNÍCH ÚPRAV Z KAMENNÉ ZÁMKOVÉ DLAŽBY STONE DITON. SPÁRY VYPLNĚNÉ KŘEMIČITÝM PÍSKEM
	DESKY CETRIS JSOU CEMENTOTŘÍSKOVÉ DESKY S HLADKÝM PŘÍRODNÍM CEMENTOVÉ ŠEDÝM POVRCHEM. ZÁKLADNÍ FORMÁT 3350x1250 mm V PŘÍRODNÍM CEMENTOVÉ ŠEDÝM. OBJEMOVÁ HMOTNOST 1350 kg/m³. FAKTOR DIF. ODPORU 69,2, REAKCE NA OHĚN A2, SOUČINTEL TEP. VODIVOSTI 0,287 W/mK.
	PŮVODNÍ ROSTLÝ TERÉN (PÍSCITÁ HLÍNA) R <sub>di</sub> =0,175 MPa
	MINERÁLNÍ VATA - ČEDIČOVÁ (FASÁDNÍ, STABILIZOVANÁ...)
	ŽELEZOBETONOVÉ MONOLITICKÉ KONSTRUKCE Z BETONU C20/25, VYZTUŽENÉ OCELÍ B500B
	PROSTÝ BETON NA ZÁKLADY C20/25 (VÝPOČET ZÁKLADŮ VIZ. SAMOSTATNÝ POSUDEK)
	ZHUTNĚNÁ NASYPANÁ ZEMINA, HUTNĚNÁ PO VRSTVÁCH, ŠTĚRKODRŤ FRAKCE 0-32
	ZAHRADNÍ CHODNÍK ZE ŠTĚRKU FRAKCE 4-8 mm V KOMBINACI S PLASTOVÝMI ROHOŽEMI VE TVARU VČELÍCH PLÁTŮ OHRANIČENÉ ZAHRADNÍM OBRUBNÍKEM Z BRÍDLICOVÉHO LEMU 440x140x120 mm
	MODIFIKOVANÝ SBS ASFALT. PÁS, CELOPLOŠNĚ NATAVEN NA PODLAŽÍ ČI SOUČÁST HYDROIZOLAČNÍHO SOUVRSTVÍ. VIZ. VÝPIS SKLADEB
	OSB DESKA TL. 25 mm S ROVNOU HRANOU. ORIENTOVANÉ DŘEV. TRÍSKY VE TŘECH VRSTVÁCH. VE VRCHNÍCH VRSTVÁCH ORIENTOVÁNY PO DĚLNÝM SMĚREM, VE STŘEDNÍ Vrstvě JSOU ORIENTOVÁNY PŘÍČNÝM SMĚREM. OBJEMOVÝ HMOTNOST 600kg/m³, FAKTOR DIF. ODPORU 250, SOUČINTEL TEP. VODIVOSTI 0,13 W/mK.

#### S1 - pultová střecha (3% spád)

OZN. NÁZEV VRSTVY	TECHNICKÉ PARAMETRY	TL (mm)	POZNÁMKA
1. Hydroizol. vrstva	- fólie lehkého typu - odolná proti UV záření - zkouška číření plamene typu A - vložka z PES tkaniny - faktor dif. odporu 18 000	1,5	mechanicky kotvena
2. Separční vrstva	- Geotextilie 120 g/m²	0,1	volně loženo na podklad
3. Difúzní vrstva	- faktor dif. odporu 166 - UV odolnost 3 roky - dřevostřípková OSB deska	0,6	mechanicky kotveno
4. Bednění	- objemová hm. 600 kg/m³ - faktor dif. odporu 250, reakce na ohně D - součinitel tep. vodivosti 0,13 W/m²K - dřevěná konstrukce	25	mechanicky kotveno
5. Dřevěné sblížené vazníky	- funkční nátěr na střeše - desky z minerální vlny - čedičové	150x150	mechanicky kotveno do obvodových stěn
6. Tepelná izolace	- součinitel tep. vodivosti λ = 0,035 W/m²K - faktor dif. odporu μ = 1,0, třída reakce na ohně A1 - volně ložena ve dvou vrstvách	320	volně loženo
7. Parotěsná fólie	- samolepicí, s vložkou ze skelné rohože - polyethylenová fólie, plošná hm. 110 g/m² - podélná pevnost 110N/50 mm, příčná 250N/50 mm - ekvivalentní difúze cca 10-40 m - tepelná stálost -40°C - +80; C - požární odolnost E	50	mechanicky kotven
8. Podhled	- SDK podhled s požární odolností - rostl z pozink. plechu také s pož. odolností - v místě balkonů bude SDK podhled nahrazen cetris deskou		

#### S2 - pochozí plochá střecha

OZN. NÁZEV VRSTVY	TECHNICKÉ PARAMETRY	TL (mm)	POZNÁMKA
1. Pochozí vrstva	- vysokopevnostní, vibrolisovaná, dvouvrstvá betonová dlažba	60	volně ložena na podložku
2. Rektifikovatelné podložky	- protiskluzná, pro stupeň prostředí XF4 (nejvyšší odolnost proti chemickým rozmrazovacím prostředkům) - plastové rektifikovatelné podložky - min. sklon povrchu následné vrstvy 2%	-	volně loženo
3. Separční vrstva	- geotextilie 120 g/m²	0,1	volně loženo, přesahy přelepí páskou
4. Hydroizolační vrstva	- SBS modifik. asf. pás s nosnou vlož. z polyesterové rohože - podélné vyztuženou skleněnými vlákny o plošné hm. 190 g/m² - na povrchu břídicího posypu	4,0	celoplošně nataven
5. Hydroizol. vrstva	- SBS modifik. asf. pás s nosnou vlož. z polyesterové rohože - podélné vyztuženou skleněnými vlákny o plošné hm. 190 g/m² - na povrchu břídicího posypu	4,0	celoplošně nataven
6. Hydroizol. vrstva	- samolepicí sbs modifik. asf. pás - nosná vlož. ze skelné tkaniny o plošné hm. 200g/m² - faktor dif. odporu μ = 30000	4,0	celoplošně nataven
7. Separční vrstva	- odolnost proti stékání 90°C - betkaná textilie z polypropylenových vláken	0,6	jednostranně tavená
8. Tepelná izolace	- plošná hm. 500g/m² - extrudovaný polystyren s pevností v tlaku při 10% deformaci 500g/m²	240	volně loženo ve dvou vrstvách s přeložením spar
9. Parotěsná vrstva	- souč. tep. vodivosti λ = 0,039 W/m²K - třída reakce na ohně E, dlouhodobá tep odolnost -50°C až +75°C - faktor dif. odporu je 50-150 - sbs modifik. asf. pás s nosnou vložkou z Al. fólie kaširované skleněnými vlákny o plošné hm. 60g/m²	4,0	bodově nataven na podklad
10. Penetrace	- na povrchu se separačním posypem - odolnost proti stékání 70°C	-	
11. Spádová vrstva	- faktor dif. odporu μ = 30000 - penetrační asfaltová emulze - cementový litý potěr	20-216	lité na nosnou vrstvu stropu
12. Nosná konstrukce	- pevnost v tlaku 2,0 MPa - souč. tepelné vodivosti od 0,09 W/m²K v suchém stavu - pevnost v tahu za ohybu 0,2-0,5 MPa - předjatý stropní panel spirál - z betonu C45/55 XC1 - ocel bude fpk=1770 MPa - vzduchová neprůzvučnost 53 db - vážená, normaliz. hladina kročejového zvuku 83 db	250	osazený na obvodovou zeď

#### S7 - podlahová krytina - keramická dlažba (ostatní m.)

OZN. NÁZEV VRSTVY	TECHNICKÉ PARAMETRY	TL (mm)	POZNÁMKA
1. Keramická dlažba	- keramická glazovaná dlažba - sokl z důvodu oddílávání stěn, nesmí být pevně spojen s dlažbou (spára tl. 5mm)	10	lepená
2. Lepicí tmel	- jednosložkový lepicí tmel na bázi cementu pro lepení keram. obkladů a dlažeb	6	
3. Penetrace	- disperzní penetrační nátěr na bázi akryl. disperze a modifikujících přísad	-	
4. Roznášecí vrstva	- betonová mazanina vyztužená kari sítí 150/150/4 v ose desky - dilatovaná po 3 m	50	volně litý na podklad
5. Tepelná izolace (systém.)	- systém, deska pro uložení trubek podlah. vytápění se separační fólií - součinitel tep. vodivosti λ = 0,039W/m²K - minerální vlna isover T-N - se sníženou nasákavostí	50	volně ložena
6. Tepelná izolace	- volně ložen v jedné vrstvě na podklad - součinitel tep. vodivosti λ = 0,037W/m²K - faktor dif. odporu 1 - pevnost v tlaku při 10% stlačení je 40 kPa	80	volně ložena
7. Hydroizolace	- SBS modifik. asf. pás - nosná vložka ze skelné tkaniny - plošná hm. vložky 200 g/m² - odolný vůči radonu	4	celoplošně nataven
8. Penetrace	- faktor dif. odporu μ = 30000	-	
9. Podkladní beton	- penetrační asf. emulze - beton C20/25 s vložkou svařovanou kari sítí s oky 150/150/6	150	celoplošný nátěr
10. Rostlý terén			

#### S10 - podlahová krytina - keramická dlažba (bez podlahového vytápění) - 200 mm

OZN. NÁZEV VRSTVY	TECHNICKÉ PARAMETRY	TL (mm)	POZNÁMKA
1. Keramická dlažba	- keramická glazovaná dlažba - sokl z důvodu oddílávání stěn, nesmí být pevně spojen s dlažbou (spára tl. 5mm) - jednosložkový lepicí tmel na bázi cementu pro lepení keram. obkladů a dlažeb	10	lepená
2. Lepicí tmel	- disperzní penetrační nátěr na bázi akryl. disperze a modifikujících přísad	6	
3. Penetrace	- betonová mazanina vyztužená kari sítí 150/150/4 v ose desky	-	
4. Roznášecí vrstva	- dilatovaná po 3 m - minerální vlna isover T-N - se sníženou nasákavostí	50	volně litý na podklad
5. Tepelná izolace	- volně ložen v jedné vrstvě na podklad - součinitel tep. vodivosti λ = 0,037W/m²K - faktor dif. odporu 1 - pevnost v tlaku při 10% stlačení je 40 kPa	130	volně ložena
6. Hydroizolace	- SBS modifik. asf. pás - nosná vložka ze skelné tkaniny - plošná hm. vložky 200 g/m² - odolný vůči radonu	4	celoplošně nataven
7. Penetrace	- faktor dif. odporu μ = 30000	-	
8. Podkladní beton	- penetrační asf. emulze - beton C20/25 s vložkou svařovanou kari sítí s oky 150/150/6	150	celoplošný nátěr
9. Rostlý terén			

#### S11 - podlahová krytina - keramická dlažba (bez podlahového vytápění) - 150mm

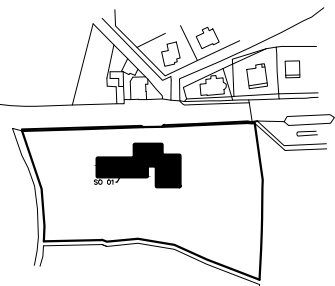
OZN. NÁZEV VRSTVY	TECHNICKÉ PARAMETRY	TL (mm)	POZNÁMKA
1. Keramická dlažba	- keramická glazovaná dlažba - sokl z důvodu oddílávání stěn, nesmí být pevně spojen s dlažbou (spára tl. 5mm) - jednosložkový lepicí tmel na bázi cementu pro lepení keram. obkladů a dlažeb	10	lepená
2. Lepicí tmel	- disperzní penetrační nátěr na bázi akryl. disperze a modifikujících přísad	6	
3. Penetrace	- betonová mazanina vyztužená kari sítí 150/150/4 v ose desky	-	
4. Roznášecí vrstva	- dilatovaná po 3 m - minerální vlna isover T-N - se sníženou nasákavostí	50	volně litý na podklad
5. Tepelná izolace	- volně ložen v jedné vrstvě na podklad - součinitel tep. vodivosti λ = 0,037W/m²K - faktor dif. odporu 1 - pevnost v tlaku při 10% stlačení je 40 kPa	80	volně ložena
6. Nosná konstrukce	- SBS modifik. asf. pás - z betonu C45/55 XC1 - ocel bude fpk=1770 MPa - vzduchová neprůzvučnost 53 db - vážená, normaliz. hladina kročej. zvuku 83 db	250	
7. Vápenocement. om.	- faktor dif. odporu μ = 30000 - faktor dif. odporu 1 - jedonoslož. stropní om. s hlazen. povrch. do interiéru	10	zpracovává se omít. stroji

#### S16 - zámková dlažba

OZN. NÁZEV VRSTVY	TECHNICKÉ PARAMETRY	TL (mm)	POZNÁMKA
1. Zámková dlažba	- Stone - diton - betonová dlažba v imitaci kamene - kladena do šterkového lože frakce 4-8 - spáry se zasypávají křemičitým pískem	80	
2. Šterkový podklad	- kamenivo frakce 4-8 - hutného po vrstvách	100	
3. Geotextilie	- zahradní geotextilie proti prorůstání plevelů	-	
4. Rostlý terén	- gramáz 250 g/m²	-	

#### S17 - zahradní chodník

OZN. NÁZEV VRSTVY	TECHNICKÉ PARAMETRY	TL (mm)	POZNÁMKA
1. Štěrka	- štěrka frakce 4-8 mm - mezi štěrku se přidávají rohože ve tvaru včelích plátů aby bylo použitelné pro invalidy - okraj chodníku ohraničen zahradním obrubníkem z břídlíkové lemu 440x140x120	100	
2. Geotextilie	- zahradní geotextilie proti prorůstání plevelů	-	
3. Vrchní vrstva podkladu	- gramáz 250 g/m²	30	
4. Spodní vrstva podkladu	- štěrka	50	
5. Rostlý terén	- vrstva kamene (drcená beton)	-	



0,000 = 207,40 m.n.m., B.p.v. / SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM S-JTSK

DRUH PRÁCE	DIPLOMOVÁ PRÁCE		
VYPRACOVÁV	Bc. Markéta Štejskalová		
VEDOUČÍ PRÁCE	Ing. Arch. Ivana Uhlířová		
STAVEBNÍK	Ing. Miroslava Nepesková, Jiráské nám. 694, 284 01 Kutná Hora		
MÍSTO STAVBY	Kutná Hora, kat. území Kutná Hora, parc. č. 3820		
NÁZEV STAVBY	NOVOSTAVBA PENZIONU PRO SENIORY KUTNÁ HORA		
STAVEBNÍ OBJEKT	SO 01 NOVOSTAVBA PENZIONU PRO SENIORY	FORMÁT	24 A4
ČÁST	D.1.1. ARCHITEKTONICKO STAVEBNÍ ŘEŠENÍ	DATUM	01/2018
OBSAH:	REZ C - C	STUPĚN PD	DPS
		MĚŘITKO	1:50
		Č. VÝKRESU	D.1.1.8