

Název akce:

**Dolní Brusnice, Přestavba stávající garáže pro požární techniku na  
požární zbrojnici**

Stupeň dokumentace:

Dokumentace pro provedení stavby

Díl:

**D**

Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení

**D.1.1**

**Architektonicko-stavební řešení**

Vypracoval:

Ing. Jan Kábrt

**D.1.1.b.15**

**Seznam skladeb konstrukcí**



**Stěny**

Označení	poloha	Popis vrstev	Tl.	poznámka
F1	Obvodová pod úrovni terénu (+ 300 mm nad terén)	pouze ořezová malba	1 mm	U = 0,25 W/m <sup>2</sup> K < <b>0,30</b>  V soklové části nad terénem bude provedena na zateplovacím systému marmolitová stěrka 3 mm
		Začištění povrchu, případně použití stěrka hmoty		
		Betonová tvárnice ztraceného bednění	250 mm	
		Penetrace asfaltová	-	
		2 x modifikovaný asfaltový pás s PE vložkou	8 mm	
		Zateplovací systém ETICS (stěrka lepidlo, tep. iz. XPS 300L )	140 mm	
		Drenážní nopová fólie s geotextilií, nop 8 mm /nad terénem lepicí tmel + výztužná síťovina)	8 mm / 3 mm	
		Ochranná OSB 3 deska/nad terénem soklová omítka Marmolit 3 mm	15 mm	
F2	Obvodová nad terénem	pouze ořezová malba	2 mm	U = 0,20 W/m <sup>2</sup> K < <b>0,30</b>
		Začištění povrchu, případně použití stěrka hmoty		
		Betonová tvárnice ztraceného bednění	250 mm	
		lepící tmel pro tepelné izolace	10 mm	
		Zateplovací systém ETICS (EPS 70 F, lepicí tmel + výztužná síťovina)	200 mm + 3 mm	
		Penetrace pod omítky	0 mm	
		silikonová nebo silikátová omítka, difúzně otevřená	2 mm	
F3	Základový pas – horní stupeň 250/300/400	Betonové tvárnice ztraceného bednění	250 mm/ 300 mm/ 400 mm	
		Penetrace asfaltová		
		2 x modifikovaný asfaltový pás s PE vložkou	8 mm	
		lepidlo + tepelná izolace XPS 300L	140 mm	

F4	Vnitřní stěny 100/150/200/ 250	vnitřní štuková omítka	2 mm	Příčky: 100 - U = 1,34 W/m2K ----- 150 - U = 1,02 W/m2K < <b>1,3</b> Nosné zdivo: 200 - U = 0,69 W/m2K < <b>1,3</b> 250 - U = 0,69 W/m2K < <b>1,3</b>
		lepící tmel + výztužná síťovina	2 mm	
		Porobetonová příčkovka Porfix/YTONG/HEBEL (P4-600/P2-550)	100/150/200/ 250 mm	
		lepící tmel + výztužná síťovina	2 mm	
		vnitřní štuková omítka	2 mm	

F5	Vnitřní SDK stěny a předstěny 100/125/150/ 200	Otěruvzdorná malba	1 mm	Příčky: 100 - U = 0,8 W/m2K ----- 125 - U = 0,6 W/m2K < <b>1,3</b> 150 - U = 0,4 W/m2K < <b>1,3</b>
		SDK deska 2x 12,5 mm	25 mm	
		SDK profil 50, 75, 100 mm	50/75/100 mm	
		SDK deska 2x 12,5 mm / - předstěny bez desek	25 mm	
		Malba / - předstěny bez	2 mm	

### **Střecha**

Označení	poloha	Popis vrstev	tl.	poznámka
S1	Šikmá střecha 35°	střešní krytina – hliníkový plech na dvojitou stojatou drážku	0,7 mm	U = 0,17 W/m2K < <b>0,24</b>
		SEPARAČNÍ A MIKROVENTILAČNÍ VRSTVA - SMYČKOVÁ ROHOŽ	8 mm	
		bednění	24 mm	
		Kontralatě 60/60 mm / větraná vzduchová mezera	60 mm	
		doplňková hydroizolace (např. Tyvek Soft/Jutadach super/DEKTEN)	210 g/m2	
		krokev / minerální tepelná izolace (40 kg/m3, Lamb.D 0,035 W/mK)	180 mm	
		Minerální tepelná izolace (40 kg/m3, Lamb.D 0,035 W/mK)	120 mm	
		Dvojitý rošt sdk konstrukce	54 mm	
		parozábrana s reflexní hliníkovou vrstvou a výztužnou mřížkou + příslušné spojovací pásy a tmely	0,22 mm	
		SDK deska standartní bílá (ve vlhkých provozech impragnovaná)	12,5 mm	

## Podlahy

Označení	poloha	Popis vrstev	Tl.	poznámka
P1	1.NP na terénu garáž - pojižděná	Dvou složkový epoxidový nátěr s protiskluzovým vsypem s vysokou mechanickou odolností, odolný proti chemikáliím a kapalinám v šedé barvě RAL 7032		U = 0,23 W/m2K < <b>0,3</b>
		přebroušení		
		Litý cementový potěr pevnosti C30-F6, vyztužený kari sítí 150 x 150 x 5 uprostřed vrstvy, teplovodní trubky fixované do hřebenových lišt (s chráničkou v místě smršťovacích a dilatačních spár)	110 mm	
		Folie PE		
		Tepelná izolace s vysokou pevností XPS 300 kPa	140 mm	
		modifikovaný asfaltový pás s PE vložkou	2x 4 mm	
		Podkladní beton vyztužený Kari sítí 150/150/6	150 mm	
P2	1.NP na terénu, šatny, chodba, sklad, technická místnost	Dvou složkový epoxidový nátěr s protiskluzovým vsypem s vysokou mechanickou odolností, odolný proti chemikáliím a kapalinám v šedé barvě RAL 7032		U = 0,21 W/m2K < <b>0,3</b>
		Přebroušení nebo samonivelační stěrka		
		Litý cementový potěr pevnosti C30-F6, vyztužený kari sítí 150 x 150 x 5 uprostřed vrstvy, teplovodní trubky fixované do hřebenových lišt (s chráničkou v místě smršťovacích a dilatačních spár)	80 mm	
		PE folie	0,1 mm	
		Tepelná izolace, podlahový EPS 100 Z	170 mm	
		modifikovaný asfaltový pás s PE vložkou	2x 4 mm	
		Podkladní beton vyztužený Kari sítí 150/150/6	150 mm	

P3	1.NP mokrý provoz – umývárna, WC	keramická dlažba – protiskluzová, šedá	10 mm	U = 0,21 W/m <sup>2</sup> K < <b>0,3</b>
		lepidlo	3 mm	
		Hydroizolační stěrka - koupelna	2 mm	
		přebroušení		
		Litý cementový potěr pevnosti C20-F4, teplovodní trubky fixované do hřebenových lišt (s chráničkou v místě dilatačních spár)	80 mm	
		PE folie		
		Tepelná izolace, podlahový EPS 100 Z	170 mm	
		modifikovaný asfaltový pás s PE vložkou	2x 4 mm	
		Podkladní beton vyztužený Kari sítí 150/150/6	150 mm	
P4	Podkroví suchý provoz – kancelář, kuchyňka, technická místnost, chodba	PVC / vinyl	4 mm	U = 0,46 W/m <sup>2</sup> K < <b>0,75</b>
		lepidlo		
		Přebroušení nebo samonivelační stěrka		
		Litý cementový potěr pevnosti C20-F4, teplovodní trubky fixované do hřebenových lišt (s chráničkou v místě dilatačních spár)	70 mm	
		PE folie		
		kročejová izolace z elastifikovaných desek EPS s minimální dynamickou tuhostí s užitným zatížením max. 4 kN/m <sup>2</sup>	20 mm	
		Předpjatý panel Spiroll	250 mm	
		Minerální tepelná izolace (40 kg/m <sup>3</sup> , Lamb.D 0,035 W/mK) + SDK rošt	50 mm	
		SDK Deska	12,5 mm	
P5	Podkroví mokrý provoz – WC muži a ženy	keramická dlažba - protiskluzová	10 mm	U = 0,46 W/m <sup>2</sup> K < <b>0,75</b>
		lepidlo	2 mm	
		Hydroizolační stěrka	2 mm	
		Přebroušení nebo samonivelační stěrka		
		Litý cementový potěr pevnosti C20-F4, teplovodní trubky fixované do hřebenových lišt (s chráničkou v místě dilatačních spár)	70 mm	
		PE folie		
		kročejová izolace z elastifikovaných desek EPS s minimální dynamickou tuhostí s užitným zatížením max. 4 kN/m <sup>2</sup>	20 mm	
		Předpjatý panel Spiroll	250 mm	

		Minerální tepelná izolace (40 kg/m <sup>3</sup> , Lamb.D 0,035 W/mK) + SDK rošt	55 mm	
		SDK Deska	12,5 mm	

P6	schodiště	Dvou složkový epoxidový nátěr s protiskluzovým vsypem s vysokou mechanickou odolností, odolný proti chemikáliím a kapalinám v šedé barvě RAL 7032		
----	-----------	---	--	--

P7	Podkroví suchý provoz – zasedací/denní místnost	PVC / vinyl	4 mm	U = 0,46 W/m <sup>2</sup> K < <b>0,75</b>
		lepidlo		
		Přebroušení nebo samonivelační stěrka		
		Litý cementový potěr pevnosti C20-F4, teplovodní trubky fixované do hřebenových lišt (s chráničkou v místě dilatačních spár)	70 mm	
		PE folie		
		kročejová izolace z elastifikovaných desek EPS s minimální dynamickou tuhostí s užitným zatížením max. 4 kN/m <sup>2</sup>	20 mm	
		Předpjatý panel Spiroll	250 mm	
		Tenkostěnná lepicí malta	2 mm	
		Porobetonová izolační deska (Lamb.D 0,043 W/mK)	60 mm	

#### Venkovní zpevněné plochy

V1	Zámková dlažba - pochozí	Zámková betonová dlažba + zásypaný křemičitý písek	60 mm	
		Drcené kamenivo frakce 4/8 - kladecí vrstva	40 mm	
		Štěrkodrt' 0-63 (0-32) – nosná vrstva	150 -300 mm	
		Původní terén	Edef,2 min 30 Mpa	

V2	Zámková dlažba - pojízdná	Zámková betonová dlažba + zásypový křemičitý písek	80 (100) mm	
		Drcené kamenivo frakce 4/8 - kladecí vrstva	40 mm	
		Štěrkodrt' 16-32,32-63 – nosná vrstva	200 mm	
		Štěrkodrt' 0 -32, 32-63 – podkladní vrstva	200 mm	
		Původní terén	Edef,2 min 45 Mpa	

V3	Zámková dlažba drenážní - parkovací stání OA	Drenážní betonová dlažba + zásypový štěrk	80 mm	
		Drcené kamenivo frakce 4/8 - kladecí vrstva	40 mm	
		Štěrkodrt' 16-32,32-63 – nosná vrstva	150 mm	
		Štěrkodrt' 0 -32, (8-63) – podkladní vrstva	150 mm	
		Původní terén	Edef,2 min 45 Mpa	

V4	Asfaltový povrch	Asfaltový beton obrušná vrstva ACO 11	50 mm	
		Asfaltový beton ložná vrstva ACL 16	60 mm	
		Horní podkladová vrstva, Štěrkoceť 32/63	150 mm	
		Spodní podkladová vrstva, Štěrkodrt' 0-63	200 mm	
		Podloží PIII / výměna nevhodného podloží, Štěrkodrt' 0-63	300 -500 mm Edef,2 min 45 Mpa	