

Architekt:	Ing. arch. L.Tecl			
Zodpovědný projektant:	Ing. R.Vrba			
Vypracoval:	Ing. R.Vrba			
Místo stavby: Popůvky				
Investor: POWERBRIDGE spol. s r.o., Vintrovna 262/9, 66441 Popůvky				
Název stavby:  <b>POWERBRIDGE POPŮVKY, parcela č. 1624/59</b>			Formát:	
			Datum:	23.4.2017
			Stupeň:	DPS
			Č.zakázky:	
Název:  <b>SKLADBY KONSTRUKCÍ</b>			Měřítko:	Č.přílohy:
			-	<b>D1.102</b>

# SKLADBY KONSTRUKCÍ

OP/01	obvodový plášť nadzemní část - stěna bude provedena jako požárně uzavřená, bude doloženo atestem	tl. (mm)	R m2K/W	U W/m2K
	Sendvičové panely s neviditelnou spojkou typu PW PUR-SU, kotvené do ŽB skeletu a obvodového zdiva, barva stříbrná (odsouhlasit při vzorkování)	100	4,35	0,16 (0,23 v místě ŽB sloupů)
	vyrovnávací omítka	10		
	zdivo z keramických tvárnic HELUZ UNI broušených na systémovou maltu pro tenké spáry	300	1,8	
	vnitřní vápenocementová dvouvrstvá omítka hladká včetně penetrační vrstvy pro přilnavost omítky a malby	10		
		420		

OP/02	obvodový plášť zasypaná část	tl. (mm)	R m2K/W	U W/m2K
	zásyp zeminou			0,22 (0,35 v místě ŽB sloupů)
	drenážní nopová fólie s nakaširovanou filtrační geotextilií o hmotnosti 400 g/m2	10		
	tepelná izolace Styrodur 2800 C	100	2,85	
	separační geotextilie z PP vláken 300 g/m2	2		
	hydroizolace proti zemní vlhkosti fólie PVC-P tl. 2,0 mm			
	<b>NAVRHNOUT NA STŘEDNÍ RADONOVÝ INDEX</b>	2		
	separační geotextilie z PP vláken 300 g/m2	2		
	vyrovnávací omítka	10		
	zdivo z keramických tvárnic HELUZ UNI broušených na systémovou maltu pro tenké spáry	300	1,8	
	vnitřní vápenocementová dvouvrstvá omítka hladká včetně penetrační vrstvy pro přilnavost omítky a malby	10		
		324		

OP/03	obvodový plášť zasypaná část - SEVERNÍ FASÁDA (ŽB PANELY)	tl. (mm)	R m2K/W	U W/m2K
	zásyp zeminou			0,24
	drenážní nopová fólie s nakaširovanou filtrační geotextilií o hmotnosti 400 g/m2	10		
	tepelná izolace Styrodur 2800 C	160	4,2	
	separační geotextilie z PP vláken 300 g/m2	2		
	hydroizolace proti zemní vlhkosti fólie PVC-P tl. 2,0 mm			
	<b>NAVRHNOUT NA STŘEDNÍ RADONOVÝ INDEX</b>	2		
	separační geotextilie z PP vláken 300 g/m2	2		
	vyrovnávací omítka	10		
	ŽB obvodové panely	300		
	malba			
		314		

OP/04	obvodový plášť nadzemní část - východní stěna výrobní haly - stěna bude provedena jako požárně uzavřená, bude doloženo atestem	tl. (mm)	R m2K/W	U W/m2K
	Sendvičové panely s neviditelnou spojkou typu PW PUR-SU, kotvené do ZB skeletu a obvodového zdiva - <b>POŽÁRNÍ ODOLNOST EW 15</b> , barva stříbrná (odsouhlasit při vzorkování)	100	4,35	0,23
		100		

SP/01	STŘEŠNÍ PLÁŠŤ BUDE PROVEDEN S KLASIFIKACÍ Broof(t3)	tl. (mm)	λ W/(mK)	U W/m2K
	Střešní folie z měkčeného PVC-P/ pro mechanické kotvení (Fixovat k podkladu mechanickým kotvením do konstrukce střechy. Počet kotev musí respektovat tlak a sání větru)	1,8		0,15
	Separální sklovláknitý vlies	0		
	Tepelná izolace z EPS 150 mechanicky kotveno k nosnému podkladu dle pokynů výrobce daného systém.	200	0,035	
	spádové klíny z EPS 100 spád 2% tl. 40-240	40	0,035	
	Parotěsná vrstva - 1x SBS asfaltový modifikovaný pás	4		
	Penetrace – asfaltový penetrační nátěr			
	Vyrovňovací cementový potěr	30		
	ŽB předpjatý panel SPIROLL	200		
		475,8		

P/01	podlaha 1.np - hala+výroba - podlahové vytápění	tl. (mm)	λ W/(mK)	U W/m2K
	protiprašný nátěr			0,28
	Drátkobeton se vsypem (C25/30 s rozptýlenou vyztuží, rezané dilatace), zatížení 3,0 t/m2			
	Bodové zatížení ?? t / sloupek regálu s roznášecí plochou ?? x ?? mm, vzdálenost sloupků ??			
	před provedením musí investor schválit schéma spárořezů			
	vyříznuté spoje se vyplní odpovídajícím tmelem (zátěžovým)			
	<b>V drátkobetonové desce bude uloženo podlahové vytápění ukotvené na ocelovou síť - poloha dle PD ÚT</b>			
	<b>DODAVATEL PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ MUSÍ ODSOUHLASIT TYP DRÁTKŮ A ZPŮSOB PROVEDENÍ DRÁTKOBETONOVÉ DESKY.</b>	170		
	ochranný cem.potěr	30		
	Separální geotextilie z PP vláken 500 g/m2	2		
	hydroizolace proti zemní vlhkosti fólie PVC-P tl. 2,0 mm			
	<b>NAVRHNOUT NA STŘEDNÍ RADONOVÝ INDEX</b>	2		
	Separální geotextilie z PP vláken 500 g/m2	2		
	tepelná izolace extrudovaný polystyren Styrodur 3000 CS	120	0,033	
	Hutněný podsyp fce 0 -4 mm (1900 kg/m3)	30		
	Hutněný štěrk minimálně Edef,2>60MPa, při Edef,2/ Edef,1<2,2	500		
	stávající zemina ( dle naměřených hodnot Edef,2 na pláni bude případně doplněno zlepšení únosnosti základové spáry vápněním)			
		856		

P/02a	podlaha 1.np - keram.dlažba - vlhké prostory - podlahové vytápění	tl. (mm)	λ W/(mK)	U W/m2K
	keramická dlažba formát 600x600mm	9		0,36
	pružný lepicí tmel vhodný pro použití na podlahové vytápění	5		
	hydroizolační stěrka - tekutá. Do spár stěna- stěna a stěna - podlaha vložit těsnící hydroizolační těsnící pásku - vkládá se přímo do stěrky. (Do spár se rovněž vkládá kovová koutová přechodová lišta.)	1		
	cementový potěr s rozvodem podlahového vytápění (min. 60mm nad trubicí podlahovky, dilatace dle technologických předpisů výrobce)	80		
	systémová deska - dodávka ÚT	30	0,04	
	separační PE folie			
	tepelná izolace expandovaný polystyren EPS 150 (30+40mm)	70	0,035	
	Separální geotextilie z PP vláken 500 g/m2	2		
	hydroizolace proti zemní vlhkosti fólie PVC-P tl. 2,0 mm			
	<b>NAVRHNOUT NA STŘEDNÍ RADONOVÝ INDEX</b>	2		
	Separální geotextilie z PP vláken 500 g/m2	2		
	betonová podlahová deska vyztužená sítí	150		
	Hutněný štěrk minimálně Edef,2 60 MPa, Edef2/Edef1<2,2	350		
	stávající zemina			
		701		

P/02b	podlaha 1.np - keram.dlažba - chodba - podlahové vytápění	tl. (mm)	λ W/(mK)	U W/m2K
	keramická dlažba formát 600x600mm	9		0,33
	pružný lepicí tmel vhodný pro použití na podlahové vytápění	5		
	anhydritový potěr s rozvodem podlahového vytápění (min. 45mm nad trubicí podlahovky, dilatace dle technologických předpisů výrobce)	70		
	systémová deska - dodávka ÚT	30	0,04	
	separační PE folie			
	tepelná izolace expandovaný polystyren EPS 150	80	0,035	
	Separální geotextilie z PP vláken 500 g/m2	2		
	hydroizolace proti zemní vlhkosti fólie PVC-P tl. 2,0 mm			
	<b>NAVRHNOUT NA STŘEDNÍ RADONOVÝ INDEX</b>	2		
	Separální geotextilie z PP vláken 500 g/m2	2		
	betonová podlahová deska vyztužená sítí	150		
	Hutněný štěrk minimálně Edef,2 60 MPa, Edef2/Edef1<2,2	350		
	stávající zemina			
		700		

P/03		tl. (mm)	$\lambda$ W/(mK)	U W/m2K
	<b>podlaha 1.np - koberec - podlahové vytápění</b>			
	koberec vhodný pro podlahové vytápění	3		0,3
	lepidlo + penetrace	1		
	samonivelační stěrka	2		
	anhydritový potěr s rozvodem podlahového vytápění (min. 45mm nad trubicí podlahovky, dilatace dle technologických předpisů výrobce)	65		
	systémová deska - dodávka ÚT	30	0,04	
	separační PE folie			
	tepelná izolace expandovaný polystyren EPS 150 ve dvou vrstvách 40+50mm	90	0,035	
	Separační geotextilie z PP vláken 500 g/m2	2		
	hydroizolace proti zemní vlhkosti fólie PVC-P tl. 2,0 mm			
	<b>NAVRHNOUT NA STŘEDNÍ RADONOVÝ INDEX</b>	2		
	Separační geotextilie z PP vláken 500 g/m2	2		
	betonová podlahová deska vyztužená sítí	150		
	Hutněný štěrť minimálně Edef,2 60 MPa, Edef2/Edef1<2,2	350		
	stávající zemina			
		697		

P/04		tl. (mm)	$\lambda$ W/(mK)	U W/m2K
	<b>podlaha 1.np - PVC - podlahové vytápění</b>			
	PVC (v m.č. 1.13 antistatické PVC)	2		0,3
	lepidlo + penetrace	2		
	samonivelační stěrka	5		
	anhydritový potěr s rozvodem podlahového vytápění (min. 45mm nad trubicí podlahovky, dilatace dle technologických předpisů výrobce)	65		
	systémová deska - dodávka ÚT	30	0,04	
	separační PE folie			
	tepelná izolace expandovaný polystyren EPS 150 ve dvou vrstvách 40+50mm	90	0,035	
	Separační geotextilie z PP vláken 500 g/m2	2		
	hydroizolace proti zemní vlhkosti fólie PVC-P tl. 2,0 mm			
	<b>NAVRHNOUT NA STŘEDNÍ RADONOVÝ INDEX</b>	2		
	Separační geotextilie z PP vláken 500 g/m2	2		
	betonová podlahová deska vyztužená sítí	150		
	Hutněný štěrť minimálně Edef,2 60 MPa, Edef2/Edef1<2,2	350		
	stávající zemina			
		700		

P/05	podlaha 1.np - beton se vsypem - podlahové vytápění	tl. (mm)	$\lambda$ W/(mK)	U W/m2K
	v m.č. 1.11 dielektrický koberec			0,33
	protiprašný nátěr			
	hlazená betonová mazanina se vsypem s rozvodem podlahového vytápění a vyztužená ocelovou sítí (min. 60mm nad trubicou podlahovky, dilatace dle technologických předpisů výrobce)	85		
	systémová deska - dodávka ÚT	30	0,04	
	separační PE folie			
	tepelná izolace expandovaný polystyren EPS 150	80	0,035	
	Separační geotextílie z PP vláken 500 g/m2	2		
	hydroizolace proti zemní vlhkosti fólie PVC-P tl. 2,0 mm			
	<b>NAVRHNOUT NA STŘEDNÍ RADONOVÝ INDEX</b>	2		
	Separační geotextílie z PP vláken 500 g/m2	2		
	betonová podlahová deska vyztužená sítí	150		
	Hutněný štěrk minimálně Edef,2 60 MPa, Edef2/Edef1<2,2	350		
	stávající zemina			
		701		

P/06	podlaha 2.np - keram.dlažba - podlahové vytápění	tl. (mm)	$\lambda$ W/(mK)	U W/m2K
	keramická dlažba formát 600x600mm	9		
	pružný lepicí tmel vhodný pro použití na podlahové vytápění	5		
	anhydritový potěr s rozvodem podlahového vytápění (min. 45mm nad trubicou podlahovky, dilatace dle technologických předpisů výrobce)	65		
	systémová deska - dodávka ÚT	30		
	separační PE folie			
	kročejová izolace např.Isover RigiFloor 4000	20		
	vyrovnávací cementový potěr	25		
	ŽB předpjatý panel SPIROLL			
		154		

P/07	podlaha 2.np - keram.dlažba - podlahové vytápění - vlhké prostory	tl. (mm)	$\lambda$ W/(mK)	U W/m2K
	keramická dlažba 600x600mm	9		
	pružný lepicí tmel vhodný pro použití na podlahové vytápění	5		
	hydroizolační stěrka - tekutá. Do spár stěna- stěna a stěna - podlaha vložit těsnící hydroizolační těsnící pásku - vkládá se přímo do stěrky. (Do spár se rovněž vkládá kovová koutová přechodová lišta.)	1		
	cementový potěr s rozvodem podlahového vytápění (min. 60mm nad trubicí podlahovky, dilatace dle technologických předpisů výrobce)	80		
	systémová deska - dodávka ÚT	30		
	separační PE folie			
	vyrovnávací cementový potěr	25		
	ŽB předpjatý panel SPIROLL			
		150		

P/08	podlaha 2.np - koberec - podlahové vytápění	tl. (mm)	$\lambda$ W/(mK)	U W/m2K
	koberec	3		
	lepidlo + penetrace	1		
	samonivelační stěrka	2		
	anhydritový potěr s rozvodem podlahového vytápění (min. 45mm nad trubicí podlahovky, dilatace dle technologických předpisů výrobce)	70		
	systémová deska - dodávka ÚT	30		
	separační PE folie			
	kročejová izolace např. Isover RigiFloor 4000	20		
	vyrovnávací cementový potěr	25		
	ŽB předpjatý panel SPIROLL			
		151		

P/09		tl. (mm)	$\lambda$ W/(mK)	U W/m <sup>2</sup> K
	<b>podlaha 2.np - PVC - podlahové vytápění</b>			
	PVC (v m.č. 2.05 antistatické PVC)	3		
	lepidlo + penetrace	1		
	samonivelační stěrka	2		
	anhydritový potěr s rozvodem podlahového vytápění (min. 45mm nad trubicí)			
	podlahovky, dilatace dle technologických předpisů výrobce	70		
	systémová deska - dodávka ÚT	30		
	separační PE folie			
	kročejová izolace např. Isover RigiFloor 4000	20		
	vyrovnávací cementový potěr	25		
	ŽB předpjatý panel SPIROLL			
		151		

P/10		tl. (mm)	$\lambda$ W/(mK)	U W/m <sup>2</sup> K
	<b>podlaha 2.np - čistící rohož - podlahové vytápění</b>			
	čistící rohož v hliníkovém rámu	25		
	vyrovnávací stěrka	2		
	cementový potěr s rozvodem podlahového vytápění (min. 60mm nad trubicí)			
	podlahovky, dilatace dle technologických předpisů výrobce	80		
	systémová deska - dodávka ÚT	30		
	separační PE folie			
	vyrovnávací cementový potěr	15		
	ŽB předpjatý panel SPIROLL			
		152		