

*STAVEBNĚ-PROJEKČNÍ KANCELÁŘ*		Palackého 106/II	tel : 602 414 723 , 389 822 663
 <b>ING. JOSEF KREGL</b>		379 01, Třeboň	E – mail : kregl @ tbn. cz
Investor : Město Třeboň, Palackého nám. 46, Třeboň II, 37901 Třeboň Akce : <b>STAVEBNÍ ÚPRAVY A REVITALIZACE SPORTOVNÍ HALY, TŘEBOŇ; ZMĚNA STAVBY (NÁSTAVBA A PŘÍSTAVBA OBJEKTU UBYTOVÁNÍ)</b> Místo stavby : parcelní číslo 1085/6, 1085/7, 1085/10, 1087/4, 1087/28; k.ú. Třeboň [770230]			<b>www.atelier-kregl.cz</b> Vyhotoveno: Razítko autorizace:
Obsah : <b>SKLADBY KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ</b>			
Zodpovědný projektant : <b>Ing. Josef Kregl</b> <u>Autorizovaný inženýr pro pozemní stavby</u>		Projektant : <b>Ing. Josef Kregl</b>	Vypracoval :
Číslo zakázky :	Stupeň PD : <b>DPS + DZS</b>	Datum : <b>08.2025</b>	Měřítko Číslo výkresu: <b>D.1.1.2</b>

# STAVEBNÍ ÚPRAVY A REVITALIZACE SPORTOVNÍ HALY, TŘEBONĚ; ZMĚNA STAVBY (NÁSTAVBA A PŘÍSTAVBA OBJEKTU UBYTOVÁNÍ)

## D 1.1.1.02 Skladby konstrukčních částí

### Podlahy 1.PP

#### PDL/01 – výtahová šachta

-	Nátěr betonu	-
-	Penetrační nátěr na savý podklad k sjednocení a snížení savosti podkladu	-
-	Monolitická železobetonová deska	200 mm
-	Ocelový keson (vodotěsný) svařovaný z ocelového plechu tl. dle výrobní dokumentace dodavatele	20 mm
-	SBS modifikovaný asfaltový pás. Nosná vložka je polyesterová rohož plošné hmotnosti 200 g/m <sup>2</sup>	4 mm
-	SBS modifikovaný asfaltový pás. Nosná vložka je skleněná tkanina plošné hmotnosti 200 g/m <sup>2</sup>	4 mm
-	<b><u>Celkem</u></b>	<b><u>228 mm</u></b>
-	Penetračně adhezivní nátěr	-
-	Monolitická železobetonová základová deska, provázaná se stávajícími základovými pasy a patkou pomocí vlepených trnů z betonářské oceli	400 mm
-	Hutněné štěrkopískové lože - dle potřeby	150 mm
-	Stávající terén	-

#### PDL/02 – keramická dlažba (suché provozy), Protiskluznost dlažby R9.

-	Čistá podlaha – keramická protiskluzná dlažba včetně lepícího tmelu a spárovací hmoty	10 mm
-	Lepící tmel	6 mm
-	Penetrační nátěr na savý podklad k sjednocení a snížení savosti podkladu	-
-	Ke spolehlivému vyrovnání podkladu použit samonivelační cementovou vyrovnávací hmotu	5 mm
-	Penetrační nátěr na savý podklad k sjednocení a snížení savosti podkladu	-
-	Roznášecí betonová mazanina vyztužená ocelovou sítí – třída betonu a oceli viz konstrukční část	59 mm
-	PE fólie proti výrobní vlhkosti (separační vrstva)	-
-	Tepelná izolace - podlahový polystyren EPS 150	200 mm
-	Ochranná betonová mazanina vyztužená ocelovou sítí – třída betonu a oceli viz konstrukční část	52 mm
-	SBS modifikovaný asfaltový pás. Nosná vložka je polyesterová rohož plošné hmotnosti 200 g/m <sup>2</sup>	4 mm
-	SBS modifikovaný asfaltový pás. Nosná vložka je skleněná tkanina plošné hmotnosti 200 g/m <sup>2</sup>	4 mm
-	<b><u>Celkem</u></b>	<b><u>340 mm</u></b>
-	Penetračně adhezivní nátěr	-
-	Podkladní beton vyztužen ocelovou sítí	200 mm
-	Hutněné štěrkopískové lože	150 mm
-	Stávající terén	-

**PDL/03 – keramická dlažba (vlhké provozy),** Protiskluznost dlažby R10.

-	Čistá podlaha – keramická protiskluzná dlažba včetně lepicího tmelu a spárovací hmoty	10 mm
-	Lepicí tmel	6 mm
-	2xHydroizolace stěrková vytažena na svislé zdívo do v = min 150 mm	3 mm
-	Penetrační nátěr na savý podklad k sjednocení a snížení savosti podkladu	-
-	Ke spolehlivému vyrovnání podkladu použít samonivelační cementovou vyrovnávací hmotu	5 mm
-	Penetrační nátěr na savý podklad k sjednocení a snížení savosti podkladu	-
-	Roznášecí betonová mazanina vyztužená ocelovou sítí – třída betonu a oceli viz konstrukční část	55 mm
-	PE fólie proti výrobní vlhkosti (separační vrstva)	-
-	Tepelná izolace - podlahový polystyren EPS 150	200 mm
-	Ochranná betonová mazanina vyztužená ocelovou sítí – třída betonu a oceli viz konstrukční část	52 mm
-	SBS modifikovaný asfaltový pás. Nosná vložka je polyesterová rohož plošné hmotnosti 200 g/m <sup>2</sup>	4 mm
-	SBS modifikovaný asfaltový pás. Nosná vložka je skleněná tkanina plošné hmotnosti 200 g/m <sup>2</sup>	4 mm
-	<b><u>Celkem</u></b>	<b><u>340 mm</u></b>
-	Penetračně adhezivní nátěr	-
-	Podkladní beton vyztužen ocelovou sítí	200 mm
-	Hutněné štěrkopískové lože	150 mm
-	Stávající terén	-

**PDL/04 – zátěžový koberec**

-	Čistá podlaha – zátěžový koberec	5 mm
-	Lepidlo	-
-	Penetrační nátěr na savý podklad k sjednocení a snížení savosti podkladu	-
-	Ke spolehlivému vyrovnání podkladu použít samonivelační cementovou vyrovnávací hmotu	15 mm
-	Penetrační nátěr na savý podklad k sjednocení a snížení savosti podkladu	-
-	Roznášecí betonová mazanina vyztužená ocelovou sítí – třída betonu a oceli viz konstrukční část	60 mm
-	PE fólie proti výrobní vlhkosti (separační vrstva)	-
-	Tepelná izolace - podlahový polystyren EPS 150	200 mm
-	Ochranná betonová mazanina vyztužená ocelovou sítí – třída betonu a oceli viz konstrukční část	52 mm
-	SBS modifikovaný asfaltový pás. Nosná vložka je polyesterová rohož plošné hmotnosti 200 g/m <sup>2</sup>	4 mm
-	SBS modifikovaný asfaltový pás. Nosná vložka je skleněná tkanina plošné hmotnosti 200 g/m <sup>2</sup>	4 mm
-	<b><u>Celkem</u></b>	<b><u>340 mm</u></b>
-	Penetračně adhezivní nátěr	-
-	Podkladní beton vyztužen ocelovou sítí	200 mm
-	Hutněné štěrkopískové lože	150 mm
-	Stávající terén	-

**PDL/05 –zátěžový koberec (zátěžové PVC)**

-	Čistá podlaha – zátěžový koberec (zátěžové PVC)	5 mm
-	Lepidlo	-
-	Penetrační nátěr na savý podklad k sjednocení a snížení savosti podkladu	-
-	Ke spolehlivému vyrovnání podkladu použít samonivelační cementovou vyrovnávací hmotu	15 mm
-	Penetrační nátěr na savý podklad k sjednocení a snížení savosti podkladu	-
-	Stávající podlahová konstrukce - případná oprava (začištění) po demontáži stávající čisté podlahy	-

**Podlahy 1.NP a 2.NP****PDL/11 – keramická dlažba (suché provozy),** Protiskluznost dlažby R9.

-	Čistá podlaha – keramická protiskluzná dlažba včetně lepicího tmelu a spárovací hmoty	10 mm
-	Lepicí tmel	5 mm
-	Penetrační nátěr na savý podklad k sjednocení a snížení savosti podkladu	-
-	Ke spolehlivému vyrovnání podkladu použít samonivelační cementovou vyrovnávací hmotu	5 mm
-	Penetrační nátěr na savý podklad k sjednocení a snížení savosti podkladu	-
-	Roznášecí betonová mazanina vyztužená ocelovou sítí – třída betonu a oceli viz konstrukční část	50 mm
-	PE fólie proti výrobní vlhkosti (separační vrstva)	-
-	Kročejová a akustická izolace z minerální vlny	30 mm
-	Instalační vrstva - lehčený beton s keramickým kamenivem	70 mm
-	<b><u>Celkem</u></b>	<b><u>170 mm</u></b>
-	Keramická trámečková stropní konstrukce, tl. dle statického výpočtu	-
-	Štuková omítka	-
-	Penetrační podklad	-
-	Výmalba 2x	-

**PDL/12 – keramická dlažba (vlhké provozy),** Protiskluznost dlažby R10.

-	Čistá podlaha – keramická protiskluzná dlažba včetně lepicího tmelu a spárovací hmoty	10 mm
-	Lepicí tmel	5 mm
-	2xHydroizolace stěrková vytažena na svislé zdivo do v = min 150 mm	3 mm
-	Penetrační nátěr na savý podklad k sjednocení a snížení savosti podkladu	-
-	Ke spolehlivému vyrovnání podkladu použít samonivelační cementovou vyrovnávací hmotu	2 mm
-	Penetrační nátěr na savý podklad k sjednocení a snížení savosti podkladu	-
-	Roznášecí betonová mazanina vyztužená ocelovou sítí – třída betonu a oceli viz konstrukční část	50 mm
-	PE fólie proti výrobní vlhkosti (separační vrstva)	-
-	Kročejová a akustická izolace z minerální vlny	30 mm
-	Instalační vrstva - lehčený beton s keramickým kamenivem	70 mm
-	<b><u>Celkem</u></b>	<b><u>170 mm</u></b>
-	Keramická trámečková stropní konstrukce, tl. dle statického výpočtu	-
-	Štuková omítka	-
-	Penetrační podklad	-
-	Výmalba 2x	-

**PDL/13 – zátěžové PVC,** Třída zátěže min. 33, protiskluznost R9.

-	Čistá podlaha – zátěžové PVC	2,5 mm
-	Lepicí tmel	0,5 mm
-	Penetrační nátěr na savý podklad k sjednocení a snížení savosti podkladu	-
-	Ke spolehlivému vyrovnání podkladu použít samonivelační cementovou vyrovnávací hmotu	5 mm
-	Penetrační nátěr na savý podklad k sjednocení a snížení savosti podkladu	-
-	Podkladní betonová mazanina vyztužená ocelovou sítí – třída betonu a oceli viz konstrukční část	62 mm
-	PE fólie proti výrobní vlhkosti (separační vrstva)	-
-	Kročejová a akustická izolace z minerální vlny	30 mm
-	Instalační vrstva - lehčený beton s keramickým kamenivem	70 mm
-	<b><u>Celkem</u></b>	<b><u>170 mm</u></b>
-	Keramická trámečková stropní konstrukce, tl. dle statického výpočtu	-
-	Štuková omítka	-
-	Penetrační podklad	-
-	Výmalba 2x	-

**PDL/14 – zátěžový koberec**

-	Čistá podlaha – zátěžový koberec	5 mm
-	Lepidlo	-
-	Penetrační nátěr na savý podklad k sjednocení a snížení savosti podkladu	-
-	Ke spolehlivému vyrovnání podkladu použít samonivelační cementovou vyrovnávací hmotu	5 mm
-	Penetrační nátěr na savý podklad k sjednocení a snížení savosti podkladu	-
-	Podkladní betonová mazanina vyztužená ocelovou sítí – třída betonu a oceli viz konstrukční část	60 mm
-	PE fólie proti výrobní vlhkosti (separační vrstva)	-
-	Kročejová a akustická izolace z minerální vlny	30 mm
-	Instalační vrstva - lehčený beton s keramickým kamenivem	70 mm
-	<b><u>Celkem</u></b>	<b><u>170 mm</u></b>
-	Keramická trámečková stropní konstrukce, tl. dle statického výpočtu	-
-	Štuková omítka	-
-	Penetrační podklad	-
-	Výmalba 2x	-

**PDL/15 – zátěžový koberec (skladba nad stávající stropní konstrukcí)**

-	Čistá podlaha – zátěžový koberec	5 mm
-	Lepidlo	-
-	Penetrační nátěr na savý podklad k sjednocení a snížení savosti podkladu	-
-	Ke spolehlivému vyrovnání podkladu použít samonivelační cementovou vyrovnávací hmotu	5 mm
-	Penetrační nátěr na savý podklad k sjednocení a snížení savosti podkladu	-
-	Podkladní betonová mazanina vyztužená ocelovou sítí – třída betonu a oceli viz konstrukční část	60 mm
-	PE fólie proti výrobní vlhkosti (separační vrstva)	-
-	Kročejová a akustická izolace z minerální vlny	30 mm
-	Instalační vrstva - lehčený beton s keramickým kamenivem	70 mm
-	<b><u>Celkem</u></b>	<b><u>170 mm</u></b>
-	Vyrovnávací vrstva - lehčený beton s keramickým kamenivem	100 mm
-	Stávající stropní konstrukce z keramických stropních panelů, tl. 250mm	250 mm

## Schodiště

**PDL/16 – keramická dlažba (suché provozy)**, Protiskluznost dlažby R9.

-	Čistá podlaha – keramická protiskluzná dlažba včetně lepicího tmelu a spárovací hmoty	10 mm
-	Lepicí tmel	5 mm
-	Penetrační nátěr na savý podklad k sjednocení a snížení savosti podkladu	-
-	<b>Celkem</b>	<b>15 mm</b>
-	Železobetonová prefabrikovaná konstrukce schodiště	-
-	Štuková omítka	-
-	Penetrační podklad	-
-	Výmalba 2x	-

## Střecha

**STR/01 – PVC-P**

-	Systém hydroizolační fólie z PVC-P určená k mechanickému kotvení	2,0 mm
-	Separální textilie 300 g/m <sup>2</sup> , v požárně nebezpečném prostoru použita sklovláknitá separační vrstva 120 g/m <sup>2</sup>	2,9 mm
-	Rovné desky z pěnového, samozhášivého a stabilizovaného polystyrenu, (napětí v tlaku při 10 % deformaci - 100 kPa)	280 mm
-	Spádové desky z pěnového, samozhášivého a stabilizovaného polystyrenu, (napětí v tlaku při 10 % deformaci - 150 kPa) spád 3%	min 20 mm max 180 mm
-	Pás z SBS modifikovaného asfaltu s nosnou vložkou z hliníkové fólie kaširované skleněnými vlákny natavený bodově k podkladu – parotěsnící a vzduchotěsnící vrstva	4 mm
-	Asfaltová penetrační emulze	-
-	Keramická trámečková stropní konstrukce, tl. dle statického výpočtu	-
-	Štuková omítka - oprava stávající	-
-	Penetrační podklad	-
-	Výmalba 2x	-

\* střešní fólie vhodná k použití pro fotovoltaiku

**STR/02 – PVC-P (betonová terasová dlažba do terčů)**

-	Terasová dlažba	50mm
-	Výškově nastavitelná podložka s hlavou pro dlažbu	30-90mm
-	Přířez hydroizolační fólie z PVC-P určená k mechanickému kotvení	2,0mm
-	Hydroizolační fólie z PVC-P určená pod zatěžovací vrstvu	2,0 mm
-	Tepelněizolační desky z polyisokyanurátu s povrchem z hliníkové sendvičové fólie. Pevnost v tlaku při 10 % deformaci 150 kPa (tl. ≤80 mm); 120 kPa (tl. >80 mm). Deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti 0,022 w.m-1.k-1	120 mm
-	Stabilizační vrstva - polyuretanové lepidlo	-
-	Tepelněizolační spádové klíny EP150 ze stabilizovaného pěnového polystyrenu	50-70mm
-	Stabilizační vrstva - polyuretanové lepidlo	-
-	Parotěsnící, vzduchotěsnící hydroizolační-provizorní pás z SBS modifikovaného asfaltu s hliníkovou vložkou a jemnozrnným posypem	4mm
-	Přípravný nátěr podkladu z asfaltové penetrační emulze bez obsahu rozpouštědel	-
-	Keramická trámečková stropní konstrukce, tl. dle statického výpočtu	-
-	Štuková omítka - oprava stávající	-
-	Penetrační podklad	-
-	Výmalba 2x	-

**STR/03 – falcovaný plech**

-	Plechová drážková krytina (falcovaná) - zinkovaný plech (barevný odstín dle RAL)	0,63 mm
-	Difúzní fólie pro plechové krytiny - separační vrstva s nakaširovanou mikroventilací	-
-	Březová fóliovaná překližka tl. 21 mm lepená vodovzdorným lepidlem, se zatřenými řeznými hranami voděodolným nátěrem	21 mm
-	Spádové desky z extrudovaného polystyrenu XPS, spád 5%	min 60 mm max 100 mm
-	Asfaltová penetrační emulze	-
-	Betonová mazanina, beton C20/25 XC1	60 mm
-	Prefabrikované stropní panely PZD 244-30/120 (1180x290x70mm) vkládané mezi ocelové profily 2x L80/80/8 dl. 590mm a'1200mm	70 mm
-	Penetrační nátěr na savý podklad k sjednocení a snížení savosti podkladu	-
-	Vysoce propustná lepicí hmota na bázi cementu k lepení polystyrénových izolačních desek	2 mm
-	Tepelný izolant z extrudovaného polystyrenu XPS	60 mm
-	Březová fóliovaná překližka tl. 21 mm lepená vodovzdorným lepidlem, se zatřenými řeznými hranami voděodolným nátěrem	21 mm
-	Difúzní fólie pro plechové krytiny - separační vrstva s nakaširovanou mikroventilací	-
-	Plechová drážková krytina (falcovaná) - zinkovaný plech (barevný odstín dle RAL)	0,63 mm

**skladby svislých konstrukcí****VKZ/01 - Skladba ETICS – sokl nad úrovní terénu**

-	Obvodový plášť, betonové šalovací tvárnice, tl. 400 mm	400 mm
-	Penetrační nátěr	-
-	Podklad z jádrové omítky	10 mm
-	Penetračně adhezivní nátěr pod asfaltový pás	-
-	SBS modifikovaný asfaltový pás. Nosná vložka je skleněná tkanina plošné hmotnosti 200 g/m <sup>2</sup>	4 mm
-	SBS modifikovaný asfaltový pás Nosná vložka je polyesterová rohož plošné hmotnosti 200 g/m <sup>2</sup>	4 mm
-	Lepicí hydroizolační hmota na bázi bitumenového lepidla	6,0 mm
-	Tepelná izolace – extrudovaný polystyren. Kotvení pomocí zatloukacích hmoždinek	100 mm
-	Nad úrovní terénu vysoce propustná stěrková hmota na bázi cementu k vytvoření základní vrstvy	3-6 mm
-	Sklotextilní síť pro vytvoření armovací vrstvy, odolná vůči alkáliím – zakončeno 10-20 mm nad upraveným terénem, vmáčknutá do základní vrstvy, na rozhraní materiálů zdvojená v pásu šířky 0,5 m	-
-	Penetrační nátěr pro snížení savosti podkladu a zvýšení přídržnosti povrchové úpravy – zakončeno 10-20 mm nad upraveným terénem	-
-	Soklová hrubá omítka	3,5 mm

**VKZ/02 - Skladba soklu pod úrovní terénu**

-	Obvodový plášť, betonové šalovací tvárnice, tl. 400 mm	400 mm
-	Penetrační nátěr	-
-	Podklad z jádrové omítky	10 mm
-	Penetračně adhezivní nátěr pod asfaltový pás	-
-	SBS modifikovaný asfaltový pás. Nosná vložka je skleněná tkanina plošné hmotnosti 200 g/m <sup>2</sup>	4 mm
-	SBS modifikovaný asfaltový pás Nosná vložka je polyesterová rohož plošné hmotnosti 200 g/m <sup>2</sup>	4 mm
-	Lepicí hydroizolační hmota na bázi bitumenového lepidla	6,0 mm
-	Tepelná izolace – extrudovaný polystyren	100 mm
-	Nopová fólie	15 mm
-	Ztratiná ochranná deska z OSB tl. 15mm	15 mm
-	Hutněný zásyp nepropustnou zeminou	-

**VKZ/03 - Skladba obvodového zdiva**

-	Obvodový plášť, keramické tvárnice, tl. 440 mm	440 mm
-	Penetrační nátěr	-
-	Podklad z jádrové omítky	10 mm
-	Cementová lepicí hmota	10 mm
-	tepelná izolace z čedičové vlny tl.100 + kotevní prvky ti + kotevní prvky podkonstrukce plechového obkladu z šikmých lamel	100 mm
-	Difúzní fólie	-
-	Systémový rošt	20,0 mm
-	Systémový plechový obklad z šikmých lamel	40,0 mm

**VKZ/04 - Skladba obvodového zdiva**

-	Obvodový plášť, keramické tvárnice, tl. 380 mm	380 mm
-	Penetrační nátěr	-
-	Podklad z jádrové omítky	10 mm
-	Cementová lepicí hmota	10 mm
-	tepelná izolace z čedičové vlny tl.100 + kotevní prvky ti + kotevní prvky podkonstrukce plechového obkladu z šikmých lamel	160 mm
-	Difúzní fólie	-
-	Systémový rošt	20,0 mm
-	Systémový plechový obklad z šikmých lamel	40,0 mm

**Zpevněné plochy****ZP1 – Skladba pochozí-- betonová dlažba (chodník)**

-	betonová dlažba	60 mm
-	kladecí vrstva frakce 4-6mm	30 mm
-	drcené kamenivo frakce 8-16mm	250 mm
-	hutněná pláň	-



**ZP2 – Skladba pojízdná - asfaltový beton (D1-N-1-IV-PII)**

-	asfaltový beton ACO 11	40 mm
-	asfaltový beton ACP 16+	80 mm
-	mechj. zpev. kam MZK	150 mm
-	šterkodrt' ŠD	200 mm
-	hutněná pláň	-

**ZP3 – Skladba pojízdná nad 3,5t - šterk (obratistě pro vozidla HZS)**

-	lomová prosívka	50 mm
-	drcené kamenivo frakce 0-32mm	100 mm
-	drcené kamenivo frakce 16-32mm	100 mm
-	drcené kamenivo frakce 32-63mm	200 mm
-	Šterkopísek frakce 0-8mm	100 mm
-	hutněná pláň	-

**ZP3 – Skladba pojízdná nad 3,5t**

-	Vsakovací betonová dlažba	80 mm
-	kladecí vrstva frakce 4-6mm	30 mm
-	drcené kamenivo frakce 8-16mm	100 mm
-	drcené kamenivo frakce 16-32mm	100 mm
-	drcené kamenivo frakce 32-63mm	200 mm
-	Šterkopísek frakce 0-8mm	100 mm
-	hutněná pláň	-

**ZP4 – Okapový chodníček**

-	Betonová dlažba 500/500/50	50 mm
-	Ložná vrstva ŠP 4/8	40mm
-	Šterkodrt' ŠD B 8/16	160 mm
-	Rostlý terén, hutněná pláň	-