

*s t a v b a*

*s t a v b a*

# **OA a HŠ Třebíč, Úspory energií Náměšť nad Oslavou**

*i n v e s t o r*

**K r a j   V y s o č i n a**

Ž i ž k o v a 1 8 8 2 / 5 7  
5 8 6 0 1 J i h l a v a

*o d d í l*

## **D.1.1. Architektonicko-technické řešení**

### **D.1.1.h. Výpis skladeb zpevněných ploch**

**Hlavní architekt projektu:**  
Ing. arch. Michal Zlatuška

**Zpracovatel části projektu:**  
Ing. Pavel Dvořák

## Skladba ZP1

### Předláždění zpevněné plochy po dokončení stavebních prací - chodníky

Původní vibrolisovaná betonová zámková dlažba tvaru „I“ 200x100x80 mm, barva přírodní  
( výměna poškozených kusů v rozsahu do 30% )

Kladeční vrstva z drceného kameniva fr. 4-8 mm, tl. 40 mm

Štěrkodrt' fr. 0-32 mm, tl. 150 mm

Štěrkodrt' fr. 0-63 mm, tl. 250 mm

Hutněná pláň na Edef 30Mpa jednostranně spádována k drenážnímu potrubí

#### *poznámka*

- *dlažbu je nutné hutnit vibrační deskou s plastovou podložkou*
- *spárování bude provedeno čistým křemičitým pískem fr.0/2mm*
- *požadovaná hodnota modulu přetvárnosti zemní pláň případně podloží ( hutněných zásypů ) je nejméně **E def.2 = min. 30 Mpa***
- *míra zhutnění zásypů pro soudržné zeminy činní min 87%PS a 90%PS*

## Skladba ZP2

### Nové zpevněné plochy - chodníky

Dvouvrstvá vibrolisovaná dlažby

s vysokou pevností, mrazuvzdorností, s odolností povrchu proti působení vody a chemických rozmrazovacích látek. Betonové prvky jsou trvale impregnovány proti znečištění. Rozm. 200x100x60 mm, barva přírodní

Kladeční vrstva z drceného kameniva fr. 4-8 mm, tl. 40 mm

Štěrkodrt' fr. 0-32 mm, tl. 150 mm

Štěrkodrt' fr. 0-63 mm, tl. 200 mm

Hutněná pláň na Edef 30Mpa jednostranně spádována 2% od objektu do zatravněných ploch

#### *poznámka*

- *dlažbu je nutné hutnit vibrační deskou s plastovou podložkou*
- *spárování bude provedeno čistým křemičitým pískem fr.0/2mm*
- *požadovaná hodnota modulu přetvárnosti zemní pláň případně podloží ( hutněných zásypů ) je nejméně **E def.2 = min. 30 Mpa***
- *míra zhutnění zásypů pro soudržné zeminy činní min 87%PS a 90%PS*

## Skladba ZP3

### Nové zpevněné plochy – vstupní rampa s podestou

Velkoformátová betonová dlažba s protiskluznou úpravou R12 rozměr 1000/500/120mm

s vysokou pevností, mrazuvzdorností, s odolností povrchu proti působení vody a chemických rozmrazovacích látek. Betonové prvky jsou trvale impregnovány proti znečištění.

Flexibilní lepidlo předepsané výrobcem dlažebního materiálu

2x vrstva hydroizolační stěrky

Systémová penetrace

Betonová deska vyztužená 2x kari sítí 6/100/100....tl. 120mm

Štěrkodrt' fr. 8/32 mm

Hutněná pláň na Edef 30Mpa jednostranně spádována 2% od objektu do zatravněných ploch

*poznámka*

- *spárování bude provedeno flexibilní spárovací hmotou*
- *požadovaná hodnota modulu přetvárnosti zemní pláně případně podloží ( hutněných zásypů ) je nejméně **E def.2 = min. 30 Mpa***
- *míra zhutnění zásypů pro soudržné zeminy činní min 87%PS a 90%PS*

## **Skladba ZP4**

### **Nové zpevněné plochy – schodiště**

Betonové prefabrikované stupně s protiskluznou úpravou R11 – rozměr 1500mm x 350/150mm

s vysokou pevností, mrazuvzdorností, s odolností povrchu proti působení vody a chemických rozmrazovacích látek. Betonové prvky jsou trvale impregnovány proti znečištění, barva přírodní

Flexibilní cementové lepidlo

Betonový základ viz oddíl D.1.2 stavebně konstrukční řešení

Pozn. svislé spáry k bočním konstrukcím vyplnit trvale pružným tmelem odolným UV

- před dodávkou jednotlivých materiálů předloží zhotovitel investorovi a autorskému dozoru k odsouhlasení technické listy všech výrobků a použitých materiálů včetně barevného provedení, vše bude potvrzeno zápisem do stavebního deníku
- **veškeré výše popsané typové výrobky zabudovat vždy podle návodů, montážních a technologických pokynů udávaných výrobcí jednotlivých výrobků, k jejich montáži a zabudování používat předepsané materiály, doplňkové systémové výrobky apod.**
- **přípravu jednotlivých podkladů provádět vždy dle pokynů výrobců případně dodavatelů dále aplikovaných materiálů a výrobků**
- **typové výrobky jsou dále popsány dále v materiálové specifikaci**

### **Zámková dlažba**

Nášlapnou plochu dlažby tvoří směs drobného kameniva, které podle svého složení dodává dlažbě barevný odstín. Následným tryskáním dojde ke konečné úpravě povrchu do jemné zrnitosti. Tato dlažba je určena pro dláždění ploch s těžkým zatížením.

#### **Základní parametry**

Rozměr - 100/200/80mm

Povrch – tryskaný

Barva - šedá

Stupeň vlivu prostředí - XF4 dle ČSN EN 206–1

Materiál -

Vysokojakostní betony použité pro výrobu betonových výrobků jsou navrženy se speciálním vnitřním ochranným systémem, který je účinný v celém objemu výrobku. Již při výrobě betonu je přidána speciální látka, která umožní výrobu betonového prvku s minimální nasákavostí a intenzivnějšími barvami. Primární výkvěty na výrobcích jsou eliminovány na minimum. Redukovaná nasákavost výrobků má dlouhodobě pozitivní vliv na jejich barevnou stálost, kvalitní vzhled a usnadňuje údržbu dlážděného krytu.

Základní charakteristika	Vlastnost			Harmonizované technické specifikace
Dovolené odchylky rozměrů [mm]	Délka	Šířka	Tloušťka	ČSN EN 1338 čl. 5.2.4
Tloušťka bloku < 100 mm	± 2 mm	± 2 mm	± 3 mm	
Tloušťka bloku ≥ 100 mm	± 3 mm	± 3 mm	± 4 mm	
Odolnost vůči povětrnostním vlivům	Třída 3, ≤1,0 kg/m <sup>2</sup> po 100 cyklech			ČSN EN 1338, NA. 3.1.1 (ČSN 73 1326/Z1, metoda A)
Pevnost v příčném tahu	≥ 3,6 MPa			ČSN EN 1338 čl. 5.3.3
Odolnost proti obrušení	≤ 18 000 mm <sup>3</sup> /5 000 mm <sup>2</sup>			ČSN EN 1338 čl. 5.3.4 (příl. H)
Odolnost proti smyku/skluzu	Uspokojivý			ČSN EN 1338 čl. 5.3.5