

## **D.1.1.1.2 TECHNICKÁ ZPRÁVA – VÝPIS SKLADEB KONSTRUKCÍ**

**AKCE: PAVILON PRO STAROSVĚTSKÉ PRIMÁTY "KONŽSKÝ PRALES"**

**STUPEŇ: DOKUMENTACE PRO POVOLENÍ STAVBY**

**INVESTOR:** Zoologická zahrada Ústí nad Labem, p. o., Drážďanská 23, 400 07, Ústí nad Labem

**FIRMA:** Versum Architekti, s.r.o., Vrchlického sad 1894/4, 602 00 Brno,

**IČ:** 11791080, **DIČ:** CZ 11791080

**ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:** Martin Hudec, MArchD

**DATUM:** 02/2025

## VÝPIS SKLADEB KONSTRUKCÍ

### SO 01 – PAVILON

#### SKLADBY PODLAH NA ZEMINĚ

##### PD 1 – EPOXIDOVÁ NEVYTÁPĚNÁ PODLAHA, tl. podlahy = min. 260 mm

- NÁŠLAPNÁ VRSTVA – litá pryskyřičná podlaha včetně penetrace, tl. 2mm (v místnostech s požadavkem protiskluznosti bude aplikován pískový vsyp)
- ROZNÁŠECÍ – betonová mazanina ve spádu 1%, min. tl. 60 mm
- TEPELNĚIZOLAČNÍ – EPS, tl. 190 mm,  $\lambda = 0,037 \text{ W/m.K}$
- HYDROIZOLAČNÍ – spodní vrstva: SBS modifikovaný asfaltový pás s nosnou vložkou ze skleněné tkaniny, tl. 4 mm, horní vrstva: SBS modifikovaný asfaltový pás s nosnou vložkou z polyesterové rohože, tl. 4 mm
- PENETRACE – asfaltová penetrační emulze na beton, tl. - mm
- PODKLADNÍ – podkladní beton vyztužený KARI sítí, tl. 150 mm
- SEPARAČNÍ – geotextilie
- DRENÁŽNÍ - štěrková drenážní vrstva s odsávacím perforovaným potrubím, tl. 150 mm
- SEPARAČNÍ – geotextilie
- ZEMINA

##### PD 2 – EPOXIDOVÁ VYTÁPĚNÁ PODLAHA, tl. podlahy = min. 260 mm

- NÁŠLAPNÁ VRSTVA – litá pryskyřičná podlaha včetně penetrace, tl. 2 mm (v místnostech s požadavkem protiskluznosti bude aplikován pískový vsyp)
- ROZNÁŠECÍ – betonová mazanina ve spádu 1%, min. tl. 60 mm nad nopy
- TEPELOVODNÍ PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ
- SYSTÉMOVÁ DESKA - Systémová deska s nopy z polystyrenu (EPS) určená pro montáž podlahového vytápění s vnějším průměrem 16-20 mm, tl. 20 mm (celková tl. i s nopy 50 mm)
- TEPELNĚIZOLAČNÍ – EPS, tl. 140 mm,  $\lambda = 0,037 \text{ W/m.K}$
- HYDROIZOLAČNÍ – spodní vrstva: SBS modifikovaný asfaltový pás s nosnou vložkou ze skleněné tkaniny, tl. 4 mm, horní vrstva: SBS modifikovaný asfaltový pás s nosnou vložkou z polyesterové rohože, tl. 4 mm
- PENETRACE – asfaltová penetrační emulze na beton, tl. - mm
- PODKLADNÍ – podkladní beton vyztužený KARI sítí, tl. 150 mm
- SEPARAČNÍ – geotextilie
- DRENÁŽNÍ - štěrková drenážní vrstva s odsávacím perforovaným potrubím, tl. 150 mm
- SEPARAČNÍ – geotextilie
- ZEMINA

PD 3 – EPOXIDOVÁ POJÍZDNÁ PODLAHA, tl. podlahy bez substrátu výběhu = min. 260 mm

- NÁŠLAPNÁ VRSTVA – substrát výběhu, tl. 1000 mm
- NÁŠLAPNÁ VRSTVA – litá pryskyřičná podlaha včetně penetrace, tl. 2 mm  
(v místnostech s požadavkem protiskluznosti bude aplikován pískový vsyp)
- ROZNÁŠECÍ – beton vyztužený kari sítí, tl. 80 mm
- TEPELNĚIZOLAČNÍ – XPS, tl. 170 mm,  $\lambda = 0,037 \text{ W/m.K}$
- HYDROIZOLAČNÍ – spodní vrstva: SBS modifikovaný asfaltový pás s nosnou vložkou ze skleněné tkaniny, tl. 4 mm, horní vrstva: SBS modifikovaný asfaltový pás s nosnou vložkou z polyesterové rohože, tl. 4 mm
- PENETRACE – asfaltová penetrační emulze na beton, tl. - mm
- PODKLADNÍ – podkladní beton vyztužený KARI sítí, tl. 150 mm
- SEPARAČNÍ – geotextilie
- DRENÁŽNÍ - štěrková drenážní vrstva s odsávacím perforovaným potrubím, tl. 150 mm
- SEPARAČNÍ – geotextilie
- ZEMINA

PD 4- VEGETAČNÍ SUBSTRÁT, tl. podlahy bez vegetačního substrátu = min. 260 mm

- VEGETAČNÍ – vegetační substrát tl. 1000 mm
- HYDROIZOLAČNÍ – hydroizolační stěrka, tl. 2 mm
- SPOJOVACÍ – penetrace, tl. - mm
- ROZNÁŠECÍ – betonová mazanina, tl. 60 mm
- TEPELNĚIZOLAČNÍ – EPS, tl. 190 mm,  $\lambda = 0,037 \text{ W/m.K}$
- HYDROIZOLAČNÍ – spodní vrstva: SBS modifikovaný asfaltový pás s nosnou vložkou ze skleněné tkaniny, tl. 4 mm, horní vrstva: SBS modifikovaný asfaltový pás s nosnou vložkou z polyesterové rohože, tl. 4 mm
- PENETRACE – asfaltová penetrační emulze na beton, tl. - mm
- PODKLADNÍ – podkladní beton vyztužený KARI sítí, tl. 150 mm
- SEPARAČNÍ – geotextilie
- DRENÁŽNÍ - štěrková drenážní vrstva s odsávacím perforovaným potrubím, tl. 150 mm
- SEPARAČNÍ – geotextilie
- ZEMINA

**SKLADBY PODLAH V 1.NP**

PD 5 – EPOXIDOVÁ VYTÁPĚNÁ PODLAHA, tl. podlahy = min. 222 mm

- NÁŠLAPNÁ VRSTVA – litá pryskyřičná podlaha včetně penetrace, tl. 2 mm  
(v místnostech s požadavkem protiskluznosti bude aplikován pískový vsyp)
- ROZNÁŠECÍ – betonová mazanina ve spádu 1%, min. tl. 60 mm nad nopy
- TEPELVODNÍ PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ
- SYSTÉMOVÁ DESKA - Systémová deska s nopy z polystyrenu (EPS) určená pro montáž podlahového vytápění s vnějším průměrem 16-20 mm, tl. 20 mm (celková tl. i s nopy 50 mm)
- ZVUKOVĚ IZOLAČNÍ – EPS, tl. 110 mm,  $\lambda = 0,037 \text{ W/m.K}$
- NOSNÁ – železobetonová stropní deska tl. 200 / 300mm

PD 6– VEGETAČNÍ SUBSTRÁT, tl. podlahy bez vegetačního substrátu = min. 62 mm

- VEGETAČNÍ – vegetační substrát min. tl. 390 mm
- HYDROIZOLAČNÍ – hydroizolační stěrka, tl. 2 mm
- SPOJOVACÍ – penetrace, tl. – mm
- SPÁDOVACÍ – betonová mazanina ve spádu 1%, min. tl. 60 mm
- NOSNÁ – železobetonová stropní deska tl. 300mm

PD 7 –EPOXIDOVÝ NÁTĚR NA SCHODIŠTI

- NÁŠLAPNÁ VRSTVA – litá pryskyřičná podlaha s protiskluzem včetně penetrace a vsypu, tl. 2 mm
- VYROVNÁVACÍ – betonový potěr / stěrka, tl.– mm
- NOSNÁ – železobetonová konstrukce

PD 8 – PALUDÁRIUM, JEZÍRKA, tl. podlahy = 82 mm

- POHLEDOVÁ VRSTVA – cementová omyvatelná stěrka - opatřená nátěrem z pryskyřice, tl. 15mm (probarveno dle pohledového požadavku)
- FIXAČNÍ – flexibilní cementové lepidlo, tl. 5 mm
- HYDROIZOLAČNÍ – hydroizolační stěrka, tl. 2 mm
- SPOJOVACÍ – penetrace, tl. – mm
- SPÁDOVACÍ – betonová mazanina ve spádu 1%, min. tl. 60 mm
- NOSNÁ – železobetonová stropní deska tl. 200 / 300 mm

**SKLADBY OBVODOVÉ STĚNY (bez vnitřních povrchových úprav)**

OP 1 –OBVODOVÁ ZEĎ - OMÍTKA

- NOSNÁ –železobetonová konstrukce, tl. 300 mm
- FIXAČNÍ – paropropustná lepící hmota, tl. 10 mm
- TEPELNĚIZOLAČNÍ –EPS, tl. 200 mm,  $\lambda = 0,039 \text{ W/m.K}$
- ARMOVACÍ – paropropustná lepící a stěrková hmota + sklotextilní síťovina,tl. 5 mm
- PENETRAČNÍ – podkladní nátěr na bázi akrylátové disperze
- POHLEDOVÁ – silikátová exteriérová omítka, zrnitost 1-3mm, tl. 3 mm,

*Pozn.: (Součástí nosné konstrukce je systém stěnového teplovodního vytápění. Přesný rozsah a umístění bude definován v navazujícím projekčním stupni.)*

## OP 2 – OBVODOVÁ ZEĎ – BETONOVÁ PŘEDSTĚNA

- NOSNÁ – železobetonová konstrukce, tl. 300 mm
- FIXAČNÍ – paropropustná lepicí hmota, tl. 10 mm
- TEPELNĚIZOLAČNÍ – XPS, tl. 200 mm,  $\lambda = 0,039 \text{ W/m.K}$
- ARMOVACÍ – paropropustná lepicí a stěrková hmota + sklotextilní síťovina, tl. 5 mm
- SEPARAČNÍ – geotextilie, tl. 4 mm
- POHLEDOVÁ – předstěna z probarveného betonu, vyztužení kari sítí, kotvení na trny, tl. 150mm

*Pozn.: (Součástí nosné konstrukce je systém stěnového teplovodního vytápění. Přesný rozsah a umístění bude definován v navazujícím projekčním stupni.)*

## OP 3 – OBVODOVÁ ZEĎ – SOKL

- NOSNÁ – železobetonová konstrukce, tl. 300 mm
- HYDROIZOLAČNÍ – hydroizolační stěrková hmota, tl. 1 mm
- FIXAČNÍ – paropropustná lepicí hmota, tl. 10 mm
- TEPELNĚIZOLAČNÍ – XPS s uzavřenou buněčnou strukturou, tl. 120 mm,  $\lambda = 0,034 \text{ W/m.K}$
- ARMOVACÍ – paropropustná lepicí a stěrková hmota + sklotextilní síťovina, tl. 5 mm
- PENETRAČNÍ – podkladní nátěr na bázi akrylátové disperze
- POHLEDOVÁ – cementová soklová omítka, zrnitost 1-3mm, tl. 3 mm,
- SEPARAČNÍ (pod úrovní UT) – nopová fólie

## **VNITŘNÍ POVRCHOVÉ ÚPRAVY**

PÚ 1 - vápenocementová omítka

PÚ 2 – epoxidový nátěr včetně vyrovnání podkladu

PÚ 3 – uzavírací lak pro ŽB pohledové konstrukce

## **PODHDLEDY**

P 1 - sádrovláknitý podhled

P 2 – cementovláknitý podhled

## SKLADBY STŘEŠNÍCH KONSTRUKCÍ (bez vnitřních povrchových úprav)

### STR1 – SKLADBA VEGETAČNÍ POLOINTENZIVNÍ STŘECHY

- NOSNÁ – železobetonová stropní deska tl. 200 / 300 / 350 mm
- PENETRACE – asfaltová penetrační emulze na beton, tl. - mm
- PAROTĚŠNÍCÍ – Samolepicí asfaltový pás z SBS modifikovaného asfaltu s nosnou vložkou z hliníkové fólie kaširované polyesterovou rohoží, tl. 2,2mm
- TEPELNĚIZOLAČNÍ – desky z expandovaného polystyrenu EPS 200,  $\lambda = 0,034 \text{ W/m.K}$ , tl. 240 mm
- FIXAČNÍ – mechanická kotva
- HYDROIZOLAČNÍ – hydroizolační fólie z TPO / FPO, tl. 1,8mm
- SEPARAČNÍ – geotextilie, plošná hmotnost 300 g/m<sup>2</sup>, tl. 2,9 mm
- HYDROAKUMULAČNÍ + DRENÁŽNÍ – perforovaná nopová fólie (perforace na horním povrchu), tl. 20 mm (alternativní řešení: vegetační kompozit tl. 20mm)
- FILTRAČNÍ – geotextilie, plošná hmotnost 200 g/m<sup>2</sup>, tl. 2 mm
- VEGETAČNÍ – substrát min. 700mm

### STR2 – SKLADBA POVLAKOVÉ STŘECHY

- NOSNÁ – železobetonová stropní deska, tl. 200 mm
- PENETRACE – asfaltová penetrační emulze na beton, tl. - mm
- PAROTĚŠNÍCÍ – Samolepicí asfaltový pás z SBS modifikovaného asfaltu s nosnou vložkou z hliníkové fólie kaširované polyesterovou rohoží, tl. 2,2mm
- TEPELNĚIZOLAČNÍ – desky z expandovaného polystyrenu EPS 200,  $\lambda = 0,034 \text{ W/m.K}$ , tl. 220 mm
- FIXAČNÍ – polyuretanové lepidlo
- SPÁDOVÁ – tepelněizolační spádové klíny EPS 200,  $\lambda = 0,037 \text{ W/m.K}$ , tl. min. 20 mm (sklon 3 %)
- HYDROIZOLAČNÍ – hydroizolační fólie z TPO / FPO, tl. 1,8mm
- SEPARAČNÍ – geotextilie, tl. 4 mm
- STABILIZAČNÍ / OCHRANNÁ – prané říční kamenivo 16/22 (kačírek), tl. min. 50 mm

*Pozn.: (na konstrukci střešní konstrukce budou osazeny prvky vzduchotechniky)*

### STR 3 – SKLADBA STŘECHY S NÁŠLAPNOU VRSTVOU – ŽULOVÁ KOSTKA

- NOSNÁ – železobetonová stropní deska tl. 200 mm
- PENETRACE – asfaltová penetrační emulze na beton, tl. - mm
- PAROTĚŠNÍCÍ – Samolepicí asfaltový pás z SBS modifikovaného asfaltu s nosnou vložkou z hliníkové fólie kaširované polyesterovou rohoží, tl. 2,2mm
- TEPELNĚIZOLAČNÍ – desky z expandovaného polystyrenu EPS 200,  $\lambda = 0,034 \text{ W/m.K}$ , tl. 220 mm
- FIXAČNÍ – polyuretanové lepidlo
- SPÁDOVÁ – tepelněizolační spádové klíny EPS 200,  $\lambda = 0,037 \text{ W/m.K}$ , tl. min. 20 mm (sklon 3 %)
- HYDROIZOLAČNÍ – hydroizolační fólie z TPO / FPO, tl. 1,8mm
- DRENÁŽNÍ / OCHRANNÁ – rohož z prostorově orientovaných PE vláken, tl. 6,0
- SEPARAČNÍ – geotextilie, tl. 4,0
- PODKLADNÍ - Štěrkodrt' 8/16, tl. 60 mm
- PODKLADNÍ - Lože z kamenné drti fr. 4/8mm, tl. 40 mm
- NÁŠLAPNÁ – kamenné kostky 100x100x100 se zatravněnými spárami, tl. 100 mm

### STR 5 – SKLADBA DŘEVĚNÉ PALUBY

- NOSNÁ – železobetonová stropní deska, tl. 130 mm
- SPÁDOVACÍ – betonová mazanina ve spádu 2 %, min. tl. 60 mm, maximální 120 mm
- PENETRACE – asfaltová penetrační emulze na beton, tl. - mm
- HYDROIZOLAČNÍ – hydroizolační stěrka, tl. 2,0mm
- PODKLADNÍ – dřevěný rošt z modřínových podkladních hranolů 120 x 80 mm, uložení na distanční terče, osová vzdálenost hranolů max 0,6 m, tl. 120 mm
- NÁŠLAPNÁ – terasová prkna ze sibiřského modřínu s drážkováním, tl 28 mm

## **SO 02 – VEŘEJNÉ WC**

### **SKLADBY PODLAH NA ZEMINĚ**

#### PD 2 – EPOXIDOVÁ VYTÁPĚNÁ PODLAHA, tl. podlahy = min. 260 mm

- NÁŠLAPNÁ VRSTVA – litá pryskyřičná podlaha včetně penetrace, tl. 2 mm  
(v místnostech s požadavkem protiskluznosti bude aplikován pískový vsyp)
- ROZNÁŠECÍ – betonová mazanina ve spádu 1%, min. tl. 60 mm nad nopy
- TEPLOVODNÍ PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ
- SYSTÉMOVÁ DESKA - Systémová deska s nopy z polystyrenu (EPS) určená pro montáž podlahového vytápění s vnějším průměrem 16-20 mm, tl. 20 mm (celková tl. i s nopy 50 mm)
- TEPELNĚIZOLAČNÍ – EPS, tl. 140 mm,  $\lambda = 0,037 \text{ W/m.K}$
- HYDROIZOLAČNÍ – spodní vrstva: SBS modifikovaný asfaltový pás s nosnou vložkou ze skleněné tkaniny, tl. 4 mm, horní vrstva: SBS modifikovaný asfaltový pás s nosnou vložkou z polyesterové rohože, tl. 4 mm
- PENETRACE – asfaltová penetrační emulze na beton, tl. - mm
- PODKLADNÍ – podkladní beton vyztužený KARI sítí, tl. 150 mm
- SEPARAČNÍ – geotextilie
- DRENÁŽNÍ - šterková drenážní vrstva s odsávacím perforovaným potrubím, tl. 150 mm
- SEPARAČNÍ – geotextilie
- ZEMINA

### **SKLADBY OBVODOVÉ STĚNY (bez vnitřních povrchových úprav)**

#### OP 1 – OBVODOVÁ ZEĎ - OMÍTKA

- NOSNÁ – železobetonová konstrukce, tl. 300 mm
- FIXAČNÍ – paropropustná lepící hmota, tl. 10 mm
- TEPELNĚIZOLAČNÍ – EPS, tl. 200 mm,  $\lambda = 0,039 \text{ W/m.K}$
- ARMOVACÍ – paropropustná lepící a šterková hmota + sklotextilní síťovina, tl. 5 mm
- PENETRAČNÍ – podkladní nátěr na bázi akrylátové disperze
- POHLEDOVÁ – silikátová exteriérová omítka, zrnitost 1-3mm, tl. 3 mm,

### OP 2 – OBVODOVÁ ZEĎ – BETONOVÁ PŘEDSTĚNA

- NOSNÁ – železobetonová konstrukce, tl. 300 mm
- FIXAČNÍ – paropropustná lepicí hmota, tl. 10 mm
- TEPELNĚIZOLAČNÍ – XPS, tl. 200 mm,  $\lambda = 0,039 \text{ W/m.K}$
- ARMOVACÍ – paropropustná lepicí a stěrková hmota + sklotextilní síťovina, tl. 5 mm
- SEPARAČNÍ – geotextilie, tl. 4 mm
- POHLEDOVÁ – předstěna z probarveného betonu, vyztužení kari sítí, kotvení na trny, tl. 150 mm

### OP 3 – OBVODOVÁ ZEĎ – SOKL

- NOSNÁ – železobetonová konstrukce, tl. 300 mm
- HYDROIZOLAČNÍ – hydroizolační stěrková hmota, tl. 1 mm
- FIXAČNÍ – paropropustná lepicí hmota, tl. 10 mm
- TEPELNĚIZOLAČNÍ – XPS s uzavřenou buněčnou strukturou, tl. 120 mm,  $\lambda = 0,034 \text{ W/m.K}$
- ARMOVACÍ – paropropustná lepicí a stěrková hmota + sklotextilní síťovina, tl. 5 mm
- PENETRAČNÍ – podkladní nátěr na bázi akrylátové disperze
- POHLEDOVÁ – cementová soklová omítka, zrnitost 1-3mm, tl. 3 mm,
- SEPARAČNÍ (pod úrovní UT) – nopová fólie

### **VNITŘNÍ POVRCHOVÉ ÚPRAVY**

PÚ 1 - vápenocementová omítka

PÚ 2 – epoxidový nátěr včetně vyrovnaní podkladu

### **PODHLÉDY**

P 1 - sádrovláknitý podhled

### **SKLADBY STŘEŠNÍCH KONSTRUKCÍ (bez vnitřních povrchových úprav)**

#### STR 4 – SKLADBA VEGETAČNÍ POLOINTENZIVNÍ STŘECHY

- NOSNÁ – železobetonová stropní deska, tl. 200 mm
- PENETRACE – asfaltová penetrační emulze na beton, tl. - mm
- PAROTĚŠNÍCÍ – Samolepicí asfaltový pás z SBS modifikovaného asfaltu s nosnou vložkou z hliníkové fólie kaširované polyesterovou rohoží, tl. 2,2mm
- TEPELNĚIZOLAČNÍ – desky z expandovaného polystyrenu EPS 200,  $\lambda = 0,034 \text{ W/m.Ktl. 220 mm}$
- FIXAČNÍ – polyuretanové lepidlo
- SPÁDOVÁ – tepelněizolační spádové klíny EPS 200,  $\lambda = 0,037 \text{ W/m.K}$ , tl. min. 20 mm (sklon 3 %)
- HYDROIZOLAČNÍ – hydroizolační fólie z TPO / FPO, tl. 1,8mm
- SEPARAČNÍ – geotextilie, plošná hmotnost 300 g/m<sup>2</sup>, tl. 2,9 mm
- HYDROAKUMULAČNÍ + DRENÁŽNÍ – perforovaná nopová fólie (perforace na horním povrchu), tl. 20 mm (alternativní řešení: vegetační kompozit tl. 20mm)
- FILTRAČNÍ – geotextilie, plošná hmotnost 200 g/m<sup>2</sup>, tl. 2 mm
- VEGETAČNÍ – substrát min. 400 mm



## SO 05 ZPEVNĚNÉ PLOCHY A DROBNÁ ARCHITEKTURA

### SKLADBY ZPEVNĚNÝCH PLOCH EXTERIÉRU

#### EXT1 – ŽULOVÁ KOSTKA NA ZEMINĚ

- NÁŠLAPNÁ / POJÍZDNÁ – kamenné kostky 100x100x100 se zatravněnými spárami, tl. 100 mm
- PODKLADNÍ - Lože z kamenné drti fr. 4/8mm, tl. 40 mm
- PODKLADNÍ - Štěrkoдр' 0/32, tl. 150 mm
- PODKLADNÍ - Štěrkoдр' 0/63, tl. 150 mm

*Pozn.: (Zatravnění nebude v místech krytých střešní konstrukcí: vyhlídka V.1 a vyhlídka V.4.)*

#### EXT2 – BETONOVÁ ZPEVNĚNÁ PLOCHA

- NÁŠLAPNÁ / POJÍZDNÁ – železobetonová deska ve spádu, tl. 200 mm
- PODKLADNÍ - Štěrkoдр' 0/32, tl. 150 mm
- PODKLADNÍ - Štěrkoдр' 0/63, tl. 150 mm

#### EXT3 – ASFALT (ZAPRAVENÍ OBSLUŽNÉ KOMUNIKACE)

- NÁŠLAPNÁ / POJÍZDNÁ – Asfaltový beton pro obrusné vrstvy, tl. 40mm
- SPOJOVACÍ - asfaltový postřík, tl. -mm
- PODKLADNÍ – asfaltový beton pro podkladní vrstvy, tl. 80mm
- PODKLADNÍ - Štěrkoдр' 0/32, zpevněné cementem, tl. 160 mm
- PODKLADNÍ - Štěrkoдр' 0/63, tl. 200 mm

*Pozn.: (Zatravnění nebude v místech krytých střešní konstrukcí: vyhlídka V.1 a vyhlídka V.4.)*

#### EXT4 – ŽULOVÁ KOSTKA NA ŽB DESCE (NAD AKUMULAČNÍ NÁDRŽÍ)

- NÁŠLAPNÁ / POJÍZDNÁ – kamenné kostky 100x100x100 se zatravněnými spárami, tl. 100 mm
- PODKLADNÍ - Lože z kamenné drti fr. 4/8mm, tl. 40 mm
- PODKLADNÍ - Štěrkoдр' 0/32, tl. 150 mm
- PODKLADNÍ - Štěrkoдр' 0/63, tl. 150 mm
- SEPARAČNÍ – geotextilie, plošná hmotnost 300 g/m<sup>2</sup>, tl. 2,9 mm
- HYDROIZOLAČNÍ – Asfaltový pás z SBS modifikovaného asfaltu s nosnou vložkou z hliníkové fólie, tl. 4 mm
- PENETRACE – asfaltová penetrační emulze na beton, tl. - mm
- NOSNÁ - železobetonová deska ve spádu, tl. 200 mm

**SKLADBY STŘEŠNÍCH KONSTRUKCÍ (bez vnitřních povrchových úprav)**

EXT5 – SKLADBA VEGETAČNÍ POLOINTENZIVNÍ STŘECHY

- VEGETAČNÍ – substrát min. 400 mm
- FILTRAČNÍ – geotextilie, plošná hmotnost 200 g/m<sup>2</sup>, tl. 2 mm
- HYDROAKUMULAČNÍ + DRENÁŽNÍ – perforovaná nopová fólie (perforace na horním povrchu), tl. 20 mm (alternativní řešení: vegetační kompozit tl. 20mm)
- SEPARAČNÍ – geotextilie, plošná hmotnost 300 g/m<sup>2</sup>, tl. 2,9 mm
- HYDROIZOLAČNÍ – Asfaltový pás z SBS modifikovaného asfaltu s nosnou vložkou z hliníkové fólie, tl. 4 mm
- PENETRACE – asfaltová penetrační emulze na beton, tl. – mm
- SPÁDOVÁ – betonová mazanina ve spádu 2%, min. tl. 50 mm
- NOSNÁ - železobetonová deska ve spádu, tl. 200 mm

V Brně dne 14. 2. 2025

.....  
Vypracoval: Martin Hudec, MArchD  
Ing. Jiří Drtil  
Ing. arch. Lukáš Kloz