

## **D.1.1 - 01 Technická zpráva – Příloha č. 1 Skladby stavebních konstrukcí**

ZAKÁZKA:	<b>Energetická opatření – MŠ Lubina</b>
LOKALITA:	k.ú. Větrkovice u Lubiny (okr. Nový Jičín) 687987 parc. č. st. 29, 172/1
STUPEŇ:	DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY (DPS)
ČÁST:	D.1.1 Architektonické a stavebně technické řešení
OBJEDNATEL:	Město Kopřivnice Štefánikova 1163/12, Kopřivnice 742 21
INVESTOR:	Město Kopřivnice Štefánikova 1163/12, Kopřivnice 742 21
ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO:	-
DATUM:	11/2019



## D.1.1 - 01 Technická zpráva – Příloha č. 1 Skladby stavebních konstrukcí

### a) Obvodový plášť

#### **OS1 – MV 180mm – hlavní plochy stěn (systém ETICS)**

$U_{OS1} = 0,169 \text{ až } 0,181 \text{ W/(m}^2\text{K)}$

Skladba od exteriéru:

- povrchová úprava - tenkovrstvá probarvená omítka silikonová 3 mm  
rustikální s roztíranou strukturou zrno 2 mm
- penetrační mezivrstva, - mm
- stěrková hmota s vloženou skleněnou síťovinou, 4-5 mm
- tepelná izolace – fasádní desky z minerální vaty s podélným vláknem, 180 mm  
tepelná izolace ve standardu čedičová vlna  
(pevnost v tahu TR 10 kPa,  $\lambda=0,036 \text{ W/m.K}$ ),
- Lepicí malta celoplošně a mechanické kotvení, 2 mm
- penetrační mezivrstva, - mm
- Úprava podkladu a dorovnání omítkou vápenocementovou  
(předpokládaná opravovaná plocha stávajícího břizolitového povrchu cca 30%)

*Stávající konstrukce:*

- Omítka břizolitová 15 mm
- Smíšené zdivo (převážně CP) maltu MVC cca 450 až 750 mm
- Omítka vápenocementová štuková 20 mm

Použití: obvodový plášť objektu – hlavní plochy

#### **OS2 – MV 120mm – plochy stěn přístavby bývalé kotelny(systém ETICS)**

$U_{OS2} = 0,265 \text{ W/(m}^2\text{K)}$  (temperované prostory)

Skladba od exteriéru:

- povrchová úprava - tenkovrstvá probarvená omítka silikonová 3 mm  
rustikální s roztíranou strukturou zrno 2 mm
- penetrační mezivrstva, - mm
- stěrková hmota s vloženou skleněnou síťovinou, 4-5 mm
- tepelná izolace – fasádní desky z minerální vaty s podélným vláknem, 120 mm  
tepelná izolace ve standardu čedičová vlna  
(pevnost v tahu TR 10 kPa,  $\lambda=0,036 \text{ W/m.K}$ ),
- Lepicí malta celoplošně a mechanické kotvení, 2 mm
- penetrační mezivrstva, - mm
- Úprava podkladu a dorovnání omítkou vápenocementovou  
(předpokládaná opravovaná plocha stávajícího břizolitového povrchu cca 30%)

*Stávající konstrukce:*

- Omítka břizolitová 15 mm
- Smíšené zdivo (převážně škvárobetonové tvárnice a CP) maltu MVC cca 300 mm
- Omítka vápenocementová štuková 20 mm

Použití: obvodový plášť objektu – hlavní plochy



### **OS3 – XPS / EPS perimetr 180mm (systém ETICS) – soklová část stěn**

$U_{OS3} = 0,158 \text{ W/(m}^2\text{K)}$

(skladba od exteriéru)

- povrchová úprava - akrylátová mozaiková dekorativní omítkovina, 3 mm  
paropropustná, velmi nízká smáčivost, vodoodpudivá,  
trvalá odolnost proti vnějším vlivům
- penetrační mezivrstva, - mm
- stěrková hmota s vloženou skleněnou síťovinou, 4-5 mm
- tepelná izolace - XPS nebo perimetrická deska pro soklové zdivo, 180 mm  
tepelná izolace na soklové zdivo - lepené na podklad ( $\lambda = \max 0,035 \text{ W/m.K}$ ),
- Lepicí živичný tmel, 2 mm
- hydroizolace, 5 mm  
hydroizolační elastomerbitumenový pás (SBS) s vložkou polyesterové rohože
- Asfaltový penetrační nátěr, -
- penetrační mezivrstva, - mm
- Úprava podkladu a dorovnání omítkou vápenocementovou cca 20 mm  
(předpokládaná opravovaná plocha stávajícího břizolitového povrchu cca 100%)

*Stávající konstrukce zdiva po stržení kabřincového obkladu:*

- Cihelné zdivo z CP cca 450 – 750 mm
- Omítka vápenocementová štuková 10 mm

Použití: soklové zdivo obvodového pláště objektu. Po odstranění kabřincového obkladu a vyčištění spár bude provedeno očištění podkladu od prachu.

### **OS4 – XPS / EPS perimetr 180mm (systém ETICS) – základy ve styku se zemínou**

Skladba od exteriéru – od zeminy, do hloubky 0,3 - 0,4m pod terénem)

- hutněný násyp hutněný na Edef = 45MPa -
- Ochrana nopovou fólií s nakaširovanou filtrační textilií 8 mm
- povrchová úprava - akrylátová mozaiková dekorativní omítkovina, 4 mm  
paropropustná, velmi nízká smáčivost, vodoodpudivá, (pouze 100 mm pod terénem)  
trvalá odolnost proti vnějším vlivům
- penetrační mezivrstva, dvojnásobný nátěr - mm
- stěrková hmota s vloženou skleněnou síťovinou, 4-5 mm
- tepelná izolace - XPS nebo perimetrická deska pro základové zdivo, 180 mm  
tepelná izolace na soklové zdivo - lepené na podklad ( $\lambda = 0,035 \text{ W/m.K}$ ),
- Lepicí živичný tmel, 2 mm
- hydroizolace, 5 mm  
hydroizolační elastomerbitumenový pás (SBS) s vložkou polyesterové rohože
- Asfaltový penetrační nátěr, -
- vápenocementovou omítkou, cca 25 mm  
(vysprávka po odstranění zvětralé omítky)

*Stávající konstrukce základového zdiva po stržení kabřincového obkladu:*

- Betonové základové pásy (případně smíšené zdivo – cihly a kámen) - mm

Použití: základy a obvodový plášť objektů ve styku se zemínou.



### **OS5 – XPS / EPS perimetr 120mm (systém ETICS) – soklová část stěn**

$$U_{OS5} = \frac{W}{(m^2K)}$$

(skladba od exteriéru)

- povrchová úprava - akrylátová mozaiková dekorativní omítkovina, 3 mm  
paropropustná, velmi nízká smáčivost, vodoodpudivá,  
trvalá odolnost proti vnějším vlivům
- penetrační mezivrstva, - mm
- stěrková hmota s vloženou skleněnou síťovinou, 4-5 mm
- tepelná izolace - XPS nebo perimetrická deska pro soklové zdivo, 120 mm  
tepelná izolace na soklové zdivo - lepené na podklad ( $\lambda = \max 0,035 \text{ W/m.K}$ ),
- Lepicí živичný tmel, 2 mm
- hydroizolace, 5 mm  
hydroizolační elastomerbitumenový pás (SBS) s vložkou polyesterové rohože
- Asfaltový penetrační nátěr, -
- penetrační mezivrstva, - mm
- Úprava podkladu a dorovnání omítkou vápenocementovou cca 20 mm  
(předpokládaná opravovaná plocha stávajícího břízolitového povrchu cca 100%)

*Stávající konstrukce zdiva po stržení kabřincového obkladu:*

- Cihelné zdivo z CP cca 300 mm
- Omítka vápenocementová štuková 10 mm

Použití: soklové zdivo obvodového pláště objektu. Po odstranění kabřincového obkladu a vyčištění spár bude provedeno očištění podkladu od prachu.

### **OS6 – XPS / EPS perimetr 120mm (systém ETICS) – základy ve styku se zemínou**

Skladba od exteriéru – od zeminy, do hloubky 0,3 - 0,4m pod terénem)

- hutněný násyp hutněný na Edef = 45MPa -
- Ochrana nopovou fólií s nakaširovanou filtrační textilií 8 mm
- povrchová úprava - akrylátová mozaiková dekorativní omítkovina, 4 mm  
paropropustná, velmi nízká smáčivost, vodoodpudivá, (pouze 100 mm pod terénem)  
trvalá odolnost proti vnějším vlivům
- penetrační mezivrstva, dvojnásobný nátěr - mm
- stěrková hmota s vloženou skleněnou síťovinou, 4-5 mm
- tepelná izolace - XPS nebo perimetrická deska pro základové zdivo, 120 mm  
tepelná izolace na soklové zdivo - lepené na podklad ( $\lambda = 0,035 \text{ W/m.K}$ ),
- Lepicí živичný tmel, 2 mm
- hydroizolace, 5 mm  
hydroizolační elastomerbitumenový pás (SBS) s vložkou polyesterové rohože
- Asfaltový penetrační nátěr, -
- vápenocementovou omítkou, cca 25 mm  
(vysprávka po odstranění zvětralé omítky)

*Stávající konstrukce základového zdiva po stržení kabřincového obkladu:*

- Betonové základové pásy (případně smíšené zdivo – cihly a kámen) - mm

Použití: základy a obvodový plášť objektů ve styku se zemínou.



### **OS7 – EPS 100mm – vnitřní část atikového zdiva**

Skladba od „exteriéru“ od plochy střechy směrem k atikovému zdivu:

- hydroizolace - 1 x hydroizolační asfaltový pás z SBS modifikovaného asfaltu s retardéry hoření 5,2 mm  
(včetně ochranného břidlicového posypu)
- 1x samolepící pás z SBS modifikovaného asfaltu s jemnozrnným posypem 3,0 mm  
(včetně potřebných přesahů i na atiku )
- tepelná izolace - ve standardu EPS 100 100 mm  
[23 kg/m<sup>3</sup>,  $\lambda = 0,037 \text{ W/(m.K)}$ ],  
(včetně náběhových klínů z EPS po obvodu střechy )
- Lepicí hmoty na bázi polyuretanu (lepení desek EPS) - mm
- parozábrana - asfaltový pás ( $\mu = 375.000$ ), 4 mm  
Pás z SBS modifikovaného asfaltu s hliníkovou vložkou, vrchní strana opatřena jemnozrnným posypem, spodní lehce tavitelnou folií, parotěsnicí, vzduchotěsnicí a provizorní hydroizolační vrstva
- penetrační nátěr /asfaltová emulze),
- Úprava podkladu - vápenocementovou omítkou, cca 15 mm  
(vysprávka po odstranění zvětralé omítky a asfaltových pásů)

Použití: vnitřní část zdiva atiky střechy nad 3NP

Poznámka:

- 1 - jedná se o část zdiva s ochlazováním z druhé strany, proto nebyla posuzována hodnota
- 2 – před lepením izolace je nutné vyzdít nebo vyspravit poškozené části zdiva, včetně zvětralých míst omítek, apod.

### **OS8 – EPS 50mm – vnitřní část atikového zdiva**

Skladba od „exteriéru“ od plochy střechy směrem k atikovému zdivu:

- hydroizolace - 1 x hydroizolační asfaltový pás z SBS modifikovaného asfaltu s retardéry hoření 5,2 mm  
(včetně ochranného břidlicového posypu)
- 1x samolepící pás z SBS modifikovaného asfaltu s jemnozrnným posypem 3,0 mm  
(včetně potřebných přesahů i na atiku )
- tepelná izolace - ve standardu EPS 100 50 mm  
[23 kg/m<sup>3</sup>,  $\lambda = 0,037 \text{ W/(m.K)}$ ],  
(včetně náběhových klínů z EPS po obvodu střechy )
- Lepicí hmoty na bázi polyuretanu (lepení desek EPS) - mm
- parozábrana - asfaltový pás ( $\mu = 375.000$ ), 4 mm  
Pás z SBS modifikovaného asfaltu s hliníkovou vložkou, vrchní strana opatřena jemnozrnným posypem, spodní lehce tavitelnou folií, parotěsnicí, vzduchotěsnicí a provizorní hydroizolační vrstva
- penetrační nátěr /asfaltová emulze),
- Úprava podkladu - vápenocementovou omítkou, cca 15 mm  
(vysprávka po odstranění zvětralé omítky a asfaltových pásů)

Použití: vnitřní část zdiva atiky střechy nad 1NP (bývalá kotelná)

Poznámka:

- 1 - jedná se o část zdiva s ochlazováním z druhé strany, proto nebyla posuzována hodnota
- 2 – před lepením izolace je nutné vyzdít nebo vyspravit poškozené části zdiva, včetně zvětralých míst omítek, apod.



### **OS9 – MV 50mm –plochy podhledů markýz(systém ETICS)**

$$U_{OS6} = - W/(m^2K)$$

Skladba od exteriéru:

- povrchová úprava - tenkovrstvá probarvená omítka silikonová 3 mm  
rustikální s roztíranou strukturou zrno 2 mm
- penetrační mezivrstva, - mm
- stěrková hmota s vloženou skleněnou síťovinou, 4-5 mm
- tepelná izolace – fasádní desky z minerální vaty s kolmým vláknem, 50 mm  
tepelná izolace ve standardu čedičová vlna  
(  $\lambda=0,041 W/m.K$ ),
- Lepicí malta celoplošně a mechanické kotvení, 2 mm
- penetrační mezivrstva, - mm
- Úprava podkladu a dorovnání omítkou vápenocementovou  
(předpokládaná opravovaná plocha stávajícího březolitového povrchu cca 30%)

*Stávající konstrukce:*

- *Omítka březolitová* 15 mm
- *Betonová deska* -

Použití: obvodový plášť objektu – plochy stropů podhledů markýz nad vstupy



## b) Střešní konstrukce

### **S1 – jednoplášťová plochá střecha, lepená, AP, EPS, parozábrana AP**

**$U_{S1} = 0,113 \text{ W/(m}^2\text{K)}$**

Skladba od exteriéru:

- hydroizolace - 1 x hydroizolační asfaltový pás z SBS modifikovaného asfaltu s retardéry hoření, s nosnou vložkou z polyesterové rohože plošné hmotnosti 190 g/m<sup>2</sup> v podélném směru vyztužené skleněnými vlákny, na horním povrchu opatřen břídlíčným posypem a na spodním separační PE fólií 5,2 mm  
(součást systémové skladby pro parametry DP1 a B<sub>ROOF</sub> (t3))
  - hydroizolace – 1x samolepící pás z SBS modifikovaného asfaltu s jemnozrnným minerálním posypem, nosnou vložkou ze skleněné tkaniny plošné hmotnosti 200 g/m<sup>2</sup> 3 mm
  - tepelná izolace z pěnového polystyrenu EPS 150 S Stabil, (desky vrchní vrstva) 100 mm  
[25 kg/m<sup>3</sup>,  $\lambda = 0,035 \text{ W/(m.K)}$ ], lepeno křížem na spodní vrstvu
  - tepelná izolace z pěnového polystyrenu EPS 100 S Stabil, (desky spodní vrstva) 100 mm  
[23 kg/m<sup>3</sup>,  $\lambda = 0,037 \text{ W/(m.K)}$ ], lepeno křížem na spádové klíny
  - tepelná izolace z pěnového polystyrenu EPS 100 S Stabil, 40 - 450 mm  
[23 kg/m<sup>3</sup>,  $\lambda = 0,037 \text{ W/(m.K)}$ ], spádové klíny
  - parozábrana - asfaltový pás ( $\mu = 375.000$ ), 4 mm  
Pás z SBS modifikovaného asfaltu s hliníkovou vložkou a jemnozrnným posypem, parotěsnící, vzduchotěsnící a provizorní hydroizolační vrstva
  - penetrační nátěr /asfaltová emulze),
  - cementový potěr (oprava po odstranění původních třískocementových desek) 50 mm
- Rovinnost podkladu musí splňovat podmínku max nerovností – odchylky 5 mm při měření dvoumetrovou latí. Prohlubně větší než 3 mm budou vyplněny a výčnělky vyšší než 3 mm budou zbroušeny.

*Stávající konstrukce po odstranění původních vrstev:*

- stávající škvárobeton 120 mm
- stávající izolační vrstvy (lepenka A400H + izolace Jihotex) - mm
- prefadesky PZD 2n-120 do ocelových nosníků
- omítka štuková vnitřní 20 mm

Použití: střešní konstrukce nad 3.NP objektu

Upozornění: Lepení dílů EPS se provede stavebními lepidly na bázi polyuretanu

### **S2 – jednoplášťová plochá střecha, lepená, AP, EPS, parozábrana AP**

**$U_{S2} = 0,13 \text{ W/(m}^2\text{K)}$**

Skladba od exteriéru:

- hydroizolace - 1 x hydroizolační asfaltový pás z SBS modifikovaného asfaltu s retardéry hoření a břídlíčným posypem, s nosnou vložkou z polyesterové rohože plošné hmotnosti 190 g/m<sup>2</sup> v podélném směru vyztužené skleněnými vlákny, na horním povrchu opatřen břídlíčným posypem a na spodním separační PE fólií 5,2 mm  
(součást systémové skladby pro parametry DP1 a B<sub>ROOF</sub> (t3))
- hydroizolace – 1x samolepící pás z SBS modifikovaného asfaltu s jemnozrnným minerálním posypem, nosnou vložkou ze skleněné tkaniny plošné hmotnosti 200 g/m<sup>2</sup> 3 mm
- tepelná izolace z pěnového polystyrenu EPS 150 S Stabil, (desky vrchní vrstva) 80 mm  
[25 kg/m<sup>3</sup>,  $\lambda = 0,035 \text{ W/(m.K)}$ ], lepeno křížem na spodní vrstvu
- tepelná izolace z pěnového polystyrenu EPS 100 S Stabil, (desky spodní vrstva) 80 mm  
[23 kg/m<sup>3</sup>,  $\lambda = 0,037 \text{ W/(m.K)}$ ], lepeno křížem na spádové klíny
- tepelná izolace z pěnového polystyrenu EPS 100 S Stabil, 40 - 260 mm  
[23 kg/m<sup>3</sup>,  $\lambda = 0,037 \text{ W/(m.K)}$ ], spádové klíny



- parozábrana - asfaltový pás ( $\mu = 375.000$ ), 4 mm  
Pás z SBS modifikovaného asfaltu s hliníkovou vložkou a jemnozrnným posypem, parotěsnicí, vzduchotěsnicí a provizorní hydroizolační vrstva
  - penetrační nátěr /asfaltová emulze),
  - cementový potěr (s kari sítěmi 4/100x4/100mm) 50 mm
- Rovinnost podkladu musí splňovat podmínku max nerovností – odchylky 5 mm při měření dvoumetrovou latí. Prohlubně větší než 3 mm budou vyplněny a výčnělky vyšší než 3 mm budou zbroušeny.

*Stávající konstrukce po odstranění původních vrstev:*

- vyrovnaný škvárový násyp po horní líc ocelových nosníků cca 50 mm
- desky HURDIS 80 mm
- omítka štuková vnitřní 20 mm

Použití: střešní konstrukce nad 1.NP objektu bývalé kotelny

Upozornění: Lepení dílů EPS se provede stavebními lepidly na bázi polyuretanu

### **S3 – jednoplášťová plochá střecha markýz nad vstupy, lepená, AP, EPS**

$$U_{S3} = W/(m^2K)$$

Skladba od exteriéru:

- plechová střešní krytina – poplastovaný plech s jádrem z ocelového plechu s oboustranným žárovým pozinkováním s vrstvou ochranného epoxidového laku a povlakem PVC-P 0,7 mm
- hydroizolace – 1x samolepící pás z SBS modifikovaného asfaltu s jemnozrnným posypem asfaltový pás 3 mm
- podklad - vodovzdorná překližka oboustranná hladká 21 mm  
(kotvená mechanicky do stávající žlb desky)
- tepelná izolace z pěnového polystyrenu EPS 100 S Stabil, 50 mm  
[23 kg/m<sup>3</sup>,  $\lambda = 0,037 W/(m.K)$ ], lepeno křížem na spádové klíny
- pojistná hydroizolace – pás z SBS modifikovaného asfaltu s jemnozrnným posypem asfaltový pás 3 mm
- penetrační nátěr /asfaltová emulze),
- cementový potěr včetně penetrace nebo spojovacího můstku 20 až 50 mm  
(spádová a vyrovnávací vrstva)

*Stávající konstrukce po odstranění původních vrstev:*

- (odstraňovaná stávající spádová vrstva cementové mazaniny) cca 50 mm
- železobetonová desky markýz (stříšky nad vstupy) -

Použití: střešní konstrukce markýz nad vstupy

Upozornění: Lepení dílů EPS se provede stavebními lepidly na bázi polyuretanu

### **c) Podlahy**

#### **P 1 – Podlaha na terénu**

#### **Keramická dlažba glazovaná**

$$U_{P1} = 0,51 W/(m^2K)$$

- keramická dlažba glazovaná (třída A, úhel skluzu > 12°) 9 mm
- systémové lepidlo na celoplošné lepení včetně penetrace podkladu 5 mm
- betonová mazanina s kari sítí 100/100/4 při horním povrchu 65 mm



- separační fólie - PE fólie 0,05 mm
- tepelná izolace na PIR ( $\lambda = 0,022 \text{ W/m.K}$ ) 40 mm  
Pevnost v tlaku při stlačení 10% - 150kPa
- celkem 119 mm
- spodní stavba s hydroizolačním souvrstvím
- hydroizolace – 1x asfaltový pás z SBS modifikovaného asfaltu cca 5 (až 8) mm  
nosná vložka skleněná tkanina o plošné hmotnosti 200 g/m<sup>2</sup>,  
pás s jemnozrnným posypem
- penetrační nátěr
- podkladní betonová deska C 16/20 se sítí 150/150/6 při horním i povrchu (pozn.) 100 mm
- podkladní betonová mazanina 50 mm
- původní terén pod podlahou objektu

Použití:

Podlaha na terénu v prostorách bez zátěže vlhkých prostor – suchý provoz (letní WC) v 1NP

Poznámka:

Podkladní deska bude provedena v rovinatosti  $\pm 5 \text{ mm}$  (odchylka na dvoumetrové lati).  
Nová hydroizolace musí navázat na původní hydroizolaci.

**P 2 – Podlaha na terénu (snížená s vpustí)      Epoxidový nátěr na stěrkové mazanině**  
 **$U_{P2} = 0,51 \text{ W/(m}^2\text{K)}$**

- ořezuvzdorný, protiskluzový epoxidový nátěr - mm
- vyrovnávací samonivelační potěr 5 mm
- betonová mazanina s kari sítí 100/100/4 při horním povrchu 60 až 80 mm  
(spádováno ke vpustí na vypouštění vody z potrubí)
- separační fólie - PE fólie 0,05 mm
- tepelná izolace na PIR ( $\lambda = 0,022 \text{ W/m.K}$ ) 40 mm  
Pevnost v tlaku při stlačení 10% - 150kPa
- celkem cca 120 mm
- spodní stavba s hydroizolačním souvrstvím
- hydroizolace – 1x asfaltový pás z SBS modifikovaného asfaltu cca 5 (až 8) mm  
nosná vložka skleněná tkanina o plošné hmotnosti 200 g/m<sup>2</sup>,  
pás s jemnozrnným posypem
- penetrační nátěr
- podkladní betonová deska C 16/20 se sítí 150/150/6 při horním i povrchu (pozn.) 100 mm
- podkladní betonová mazanina 50 mm
- původní terén pod podlahou objektu

Použití:

Podlaha na terénu v prostorách bez zátěže vlhkých prostor – „suchý provoz“ technická místnost v 1NP

Poznámka:

Podkladní deska bude provedena v rovinatosti  $\pm 5 \text{ mm}$  (odchylka na dvoumetrové lati).  
Nová hydroizolace musí navázat na původní hydroizolaci.

**P 2a – Podlaha na terénu (zvýšená)      Epoxidový nátěr na stěrkové mazanině**  
 **$U_{P2} = 0,51 \text{ W/(m}^2\text{K)}$**

- ořezuvzdorný, protiskluzový epoxidový nátěr - mm



- vyrovnávací samonivelační potěr 5 mm
- betonová mazanina s kari sítí 100/100/4 při horním povrchu 170 mm  
(zvýšená podlaha s navázáním na stávající zvýšený stupeň s kotlem)
- separační fólie - PE fólie 0,05 mm
- tepelná izolace na PIR ( $\lambda = 0,022 \text{ W/m.K}$ ) 40 mm  
Pevnost v tlaku při stlačení 10% - 150kPa
- celkem cca 120 mm
- spodní stavba s hydroizolačním souvrstvím
- hydroizolace – 1x asfaltový pás z SBS modifikovaného asfaltu cca 5 (až 8) mm  
nosná vložka skleněná tkanina o plošné hmotnosti 200 g/m<sup>2</sup>,  
pás s jemnozrnným posypem
- penetrační nátěr
- podkladní betonová deska C 16/20 se sítí 150/150/6 při horním i povrchu (pozn.) 100 mm
- podkladní betonová mazanina 50 mm
- původní terén pod podlahou objektu

Použití:

Podlaha na terénu v prostorách bez zátěže vlhkých prostor – „suchý provoz“ technická místnost v 1NP

Poznámka:

Podkladní deska bude provedena v rovinatosti  $\pm 5 \text{ mm}$  (odchylka na dvoumetrové lati).  
Nová hydroizolace musí navázat na původní hydroizolaci.

**P 3 – Podlaha podesty schodiště**

**Dřevěná podlaha**

$U_{P3} = - \text{ W/(m}^2\text{K)}$

- otěruvzdorný, protiskluzový nátěr pro vysoký provoz (na dřevo) - mm
- penetrační nátěr na dřevo (základový a uzavírací nátěr na dřevo) - mm
- dřevěné prvky schodiště (podesta, stupně)

Ve Šternberku 11/2019  
Ing. Jiří Vician