

ATELIER

**DEK**

č. zakázky: 2023-007818-TaM

VÝPIS SKLADEB

## Stavební úpravy bytového domu

### Místo:

Kostelecká 1830  
547 01 Náchod

### Vypracoval

Ing. Michaela Táborská

### Kontroloval

Ing. Ctibor Hůlka

### Zodpovědný projektant

Ing. Ctibor Hůlka  
Autorizovaný inženýr v oboru pozemní stavby  
pod číslem 0602954

Číslo v deníku autorizované osoby: 0002

### Stupeň dokumentace:

Dokumentace pro stavební povolení

### Zpracováno v období

Říjen 2023

### Verze dokumentu

První vydání

Obsah

1. VÝPIS SKLADEB – STÁVAJÍCÍ STAV..... 3

1.1 Stěny..... 3

1.2 Stropy..... 3

1.3 Střechy..... 5

1.4 Otvory..... 5

2. VÝPIS SKLADEB – NAVRŽENÝ STAV..... 6

2.1 Stěny..... 6

2.2 Stropy..... 8

2.3 Střechy..... 10

2.4 Otvory..... 12

3. VYSVĚTLIVKY..... 12

## 1. VÝPIS SKLADEB – STÁVAJÍCÍ STAV

### 1.1 Stěny

S1 – Panelová stěna

Popis od interiéru	$\lambda_D$	Tloušťka mm
Omítka vápenocementová	0,990	20
Železobeton	1,430	150
Tepelná izolace	0,042	80
Železobeton	1,430	70

S2 – Balkonová stěna

Popis od interiéru	$\lambda_D$	Tloušťka mm
Omítka vápenocementová	0,990	20
Pórobetonové tvárnice YTONG	0,130	100
ETICS - lepicí malta k podkladu nanесena na terče 60 % plochy	0,450	4
Tepelná izolace	0,042	80

S3 – Panelová stěna

Popis od interiéru	$\lambda_D$	Tloušťka mm
Omítka vápenocementová	0,990	20
Železobeton	1,430	200

S4 – Stěny

Popis od interiéru	$\lambda_D$	Tloušťka mm
Omítka vápenocementová	0,990	20
Železobeton	1,430	100
Omítka vápenocementová	0,990	20

### 1.2 Stropy

V1 – Strop mezi Z1 a Z3; Z1 a Z2

Popis od interiéru	$\lambda_D$	Tloušťka mm
Nášlapná vrstva		
Železobeton	1,430	120
Omítka vápenocementová	0,990	15

## V2 – Strop mezi Z1 a Z4

Popis od interiéru	$\lambda_D$	Tloušťka mm
Nášlapná vrstva		
Železobeton	1,430	120
ETICS - lepicí malta k podkladu nanесena na terče 60 % plochy	0,450	8
EPS 70	0,039	100
Finální úprava		-

## V3 – Podlaha na terénu

Popis od interiéru	$\lambda_D$	Tloušťka mm
Nášlapná vrstva		0
Podkladní betonová mazanina	1,300	100
Štěrkopísek	0,950	140

## V4 – Strop s exteriérem (Z2)

Popis od interiéru	$\lambda_D$	Tloušťka mm
Keramická dlažba + lepidlo		22
Spádová vrstva		30-50
Železobetonová stropní konstrukce		120

## V5 – Balkóny

Popis od interiéru	$\lambda_D$	Tloušťka mm
Keramická dlažba + lepidlo		22
Spádová vrstva		30-50
Železobetonová stropní konstrukce		120

### 1.3 Střechy

#### ST1 – Střecha

Popis od interiéru	$\lambda_D$	Tloušťka mm
Vnitřní omítka vápenocementová	0,990	20
Stropní železobetonový panel	1,430	120
Skelná vata	0,040	120
Větraná vzduchová mezera	1,984	300
Železobetonová deska ve spádu	1,430	100
Asfaltopísek	0,210	4
Vrstva hliníku	-	-
Souvrství asfaltových pásů	0,210	15
Minerální vlna Rockwool	0,040	60
MPVC - fólie výrobního označení Fatrafol	-	1,5

#### ST2 – Střecha

Popis od interiéru	$\lambda_D$	Tloušťka mm
Omítka vápenocementová	0,990	20
Železobeton	1,430	120
Pískový násyp	0,950	70
Plynosilikát	0,180	250
Asfaltopískový koberec	0,210	25
mPVC folie		

#### ST3 – Stříška nad vstupem

Popis od interiéru	$\lambda_D$	Tloušťka mm
Dřevěné podbití		25
Železobeton	1,430	120
Spádová vrstva z betonu		50
Pojistná hydroizolace		
Plechová střešní krytina		

### 1.4 Otvory

O1 Uw = 1,30 W/(m<sup>2</sup>.K) - stávající plastová okna s izolačním dvojsklemO1a Uw = 1,30 W/(m<sup>2</sup>.K) - nová plastová okna s izolačním dvojsklemD01 Ud = 2,50 W/(m<sup>2</sup>.K) – stávající vstupní dveřeD02 Ud = 4,00 W/(m<sup>2</sup>.K) – dveře ze strojovna do exteriéru

**2. VÝPIS SKLADEB – NAVRŽENÝ STAV****2.1 Stěny**

S1a – Panelová stěna

Popis od interiéru	$\lambda_D$	Tloušťka mm
Omítka vápenocementová	0,990	20
Železobeton	1,430	150
Tepelná izolace	0,040	80
Železobeton	1,430	70
<b>ETICS - lepicí malta k podkladu nanесena na terče 60 % plochy</b>	<b>0,450</b>	<b>8</b>
<b>Tepelná izolace (např.: Isover TF PROFI)</b>	<b>0,035</b>	<b>180</b>
<b>ETICS - výztužná vrstva</b>	<b>0,800</b>	<b>6</b>
<b>ETICS - omítka silikonová – odolná proti růstu řas</b>	<b>0,800</b>	<b>2</b>

S1b – Panelová stěna

Popis od interiéru	$\lambda_D$	Tloušťka mm
Omítka vápenocementová	0,990	20
Železobeton	1,430	150
Tepelná izolace	0,042	80
Železobeton	1,430	70
<b>ETICS - lepicí malta k podkladu nanесena na terče 60 % plochy</b>	<b>0,450</b>	<b>8</b>
<b>Tepelná izolace (např.: Isover TF PROFI)</b>	<b>0,035</b>	<b>100</b>
<b>ETICS - výztužná vrstva</b>	<b>0,800</b>	<b>6</b>
<b>ETICS - omítka silikonová – odolná proti růstu řas</b>	<b>0,800</b>	<b>2</b>

S1c – Panelová stěna

Popis od interiéru	$\lambda_D$	Tloušťka mm
Omítka vápenocementová	0,990	20
Železobeton	1,430	150
Tepelná izolace	0,042	80
Železobeton	1,430	70
<b>ETICS - lepicí malta k podkladu nanесena na terče 60 % plochy</b>	<b>0,450</b>	<b>8</b>
<b>Soklová deska z XPS s profilovaným povrchem „wafle“</b>	<b>0,035</b>	<b>100</b>
<b>ETICS - výztužná vrstva</b>	<b>0,800</b>	<b>6</b>
<b>ETICS - omítka silikonová – odolná proti růstu řas</b>	<b>0,800</b>	<b>2</b>

## S2a – Balkonová stěna

Popis od interiéru	$\lambda_D$	Tloušťka mm
Omítka vápenocementová	0,990	20
YTONG	0,120	100
<b>ETICS - lepicí malta k podkladu nanесena na terče 60 % plochy</b>	<b>0,450</b>	<b>8</b>
<b>Tepelná izolace (např.: Isover TF PROFI)</b>	<b>0,035</b>	<b>180</b>
<b>ETICS - výztužná vrstva</b>	<b>0,800</b>	<b>6</b>
<b>ETICS - omítka silikonová – odolná proti růstu řas</b>	<b>0,800</b>	<b>2</b>

## S3a – Panelová stěna Z2

Popis od interiéru	$\lambda_D$	Tloušťka mm
Omítka vápenocementová	0,990	20
Železobeton	1,430	200
<b>ETICS - lepicí malta k podkladu nanесena na terče 60 % plochy</b>	<b>0,450</b>	<b>8</b>
<b>Tepelná izolace (např.: Isover TF PROFI)</b>	<b>0,035</b>	<b>100</b>
<b>ETICS - výztužná vrstva</b>	<b>0,800</b>	<b>6</b>
<b>ETICS - omítka silikonová – odolná proti růstu řas</b>	<b>0,800</b>	<b>2</b>

## S3b – Panelová stěna Z2

Popis od interiéru	$\lambda_D$	Tloušťka mm
Omítka vápenocementová	0,990	20
Železobeton	1,430	200
<b>ETICS - lepicí malta k podkladu nanесena na terče 60 % plochy</b>	<b>0,450</b>	<b>8</b>
<b>Soklová deska z XPS s profilovaným povrchem „wafle“</b>	<b>0,035</b>	<b>100</b>
<b>ETICS - výztužná vrstva</b>	<b>0,800</b>	<b>6</b>
<b>ETICS - omítka silikonová – odolná proti růstu řas</b>	<b>0,800</b>	<b>2</b>

## S4 – Vnitřní stěny

Popis od interiéru	$\lambda_D$	Tloušťka mm
Omítka vápenocementová	0,990	20
Železobeton	1,430	100
Omítka vápenocementová	0,990	20

## S5a – Obvodová stěna - vstup

Popis od interiéru	$\lambda_D$	Tloušťka mm
Omítka vápenocementová	0,990	20
Železobeton	1,430	300
<b>ETICS - lepicí malta k podkladu nanесena na terče 60 % plochy</b>	<b>0,450</b>	<b>8</b>
<b>Tepelná izolace (např.: Isover TF PROFI)</b>	<b>0,035</b>	<b>30*</b>
<b>Lepidlo + armovací pancéřová tkanina</b>	<b>-</b>	<b>6</b>
<b>Keramický obklad s lepidlem</b>	<b>-</b>	<b>20</b>

\* Tuto tloušťku je ale nutné ověřit po sundání stávajícího keramického obkladu!

**2.2 Stropy**

## V1a – Strop mezi Z1 a Z3

Popis od interiéru	$\lambda_D$	Tloušťka mm
Nášlapná vrstva	-	-
Železobeton	1,430	120
<b>ETICS - lepicí malta k podkladu nanесena na terče 60 % plochy</b>	<b>0,450</b>	<b>8</b>
<b>Deska tvořená minerální vatou + heraklithovou deskou</b>	<b>0,037</b>	<b>80</b>

## V1b – Strop mezi Z1 a Z2

Popis od interiéru	$\lambda_D$	Tloušťka mm
Nášlapná vrstva	-	-
Železobeton	1,430	120
<b>SDK rošt + minerální vata</b>		<b>60</b>
<b>Protipožární sádkokartonová deska (např.: RED PIANO)</b>		<b>12,5</b>

**Podhled s požární odolností (CHÚC) - dodržet podmínky PBŘ !!!**

## V2a – Strop mezi Z1 a Z4 (není předmětem dotace)

Popis od interiéru	$\lambda_D$	Tloušťka mm
Nášlapná vrstva	-	-
Železobeton	1,430	120
<b>ETICS - lepicí malta k podkladu nanесena na terče 60 % plochy</b>	<b>0,450</b>	<b>8</b>
<b>Deska tvořená minerální vatou + heraklithovou deskou</b>	<b>0,037</b>	<b>80</b>



## V3 – Podlaha na terénu

Popis od interiéru	$\lambda_D$	Tloušťka mm
Nášlapná vrstva		0
Podkladní betonová mazanina	1,300	100
Štěrkopísek	0,950	140
Pilotová rovina		

## V4a – Strop s exteriérem (Z2)

Popis od interiéru	$\lambda_D$	Tloušťka mm
Keramická dlažba – 40x40 cm	-	20
Terče pod dlažbu š. 157 mm + rektifikační podložky pro dorovnání	-	15
HDPE folie *	-	1
XPS	0,035	50
Geotextílie	-	3
Povlaková hydroizolace		3
Keramická dlažba + lepidlo		22
Spádová vrstva		30-50
Železobetonová stropní konstrukce		120
ETICS - lepicí malta k podkladu nanесena na terče 60 % plochy	0,450	8
Deska tvořená minerální vatou + heraklithovou deskou	0,037	80

\* Celá plocha balkónů/lodžii bude provedena z jednoho kusu (bez spojů)!!!

## V5a – Balkóny

Popis od interiéru	$\lambda_D$	Tloušťka mm
Keramická dlažba – 40x40 cm	-	20
Terče pod dlažbu š. 157 mm + rektifikační podložky pro dorovnání	-	15
HDPE folie *	-	1
XPS	0,035	50
Geotextílie	-	3
Povlaková hydroizolace		3
Keramická dlažba + lepidlo		22
Spádová vrstva		30-50
Železobetonová stropní konstrukce		120
ETICS - lepicí malta k podkladu nanесena na terče 60 % plochy	0,450	8
Tepelná izolace (např.: Isover TF PROFI)	0,035	80
ETICS - výztužná vrstva	0,800	6
ETICS - omítka silikonová – odolná proti růstu řas	0,800	2

\* Celá plocha balkónů/lodžii bude provedena z jednoho kusu (bez spojů)!!!

## 2.3 Střechy

## ST1a – Střecha

Popis od interiéru	$\lambda_D$	Tloušťka mm
Omítka vápenocementová	0,990	20
Železobeton	1,430	120
Tepelná izolace - skelná vata	0,040	120
Nevětraná vzduchová mezera	1,984	300
Železobetonová deska ve spádu	1,43	100
Asfaltopísek	0,210	4
Vrstva hliníku		-
3x asfaltový pás	0,210	15
Vyrovnávací vrstva – přířezy asfaltových pásů typu S natavené k podkladu	1,160	20*
EPS 150S	0,035	240
Netkaná textílie - např.: Filtek V	-	-
PVC-P folie- např.: DEKPLAN	-	1,5

Tato skladba musí splňovat  $B_{ROOF}$  (t3).

\* V případě větších nerovností kontaktujte projektanta.

## ST2a – Střecha Z2

Popis od interiéru	$\lambda_D$	Tloušťka mm
Omítka vápenocementová	0,990	20
Železobeton	1,430	120
Písek	0,950	70
Plynosilikát	0,180	250
Asfaltopísek	0,210	25
Původní střešní krytina z PVC folie		
<b>Separční vrstva (pokud je původní střešní krytina z PVC)</b>	-	-
<b>EPS 150</b>	<b>0,035</b>	<b>180</b>
<b>Netkaná tetílie - např.: Filtek V</b>	-	-
<b>PVC-P folie- např.: DEKPLAN</b>	-	<b>1,5</b>

Tato skladba musí splňovat  $B_{ROOF}$  (t3).

## ST3a – Stříška nad vstupem

Popis od interiéru	$\lambda_D$	Tloušťka mm
<b>Finální omítka</b>		<b>10</b>
<b>Cementovláknitá deska – např.: Fermacell Powerpanel H2O</b>		<b>12,5</b>
<b>Rošt + vzduchová mezera</b>		
Železobeton	1,430	120
Spádová vrstva z betonu		50
<b>Pojistná hydroizolace</b>		<b>2</b>
<b>Pozinkovaný poplastovaný plech</b>		<b>0,7</b>

## ST3b – Strop nad exteriérem (u stříšky u vchodu)

Popis od interiéru	$\lambda_D$	Tloušťka mm
<b>Finální omítka</b>		<b>10</b>
<b>Cementovláknitá deska – např.: Fermacell Powerpanel H2O</b>		<b>12,5</b>
<b>Rošt + minerální vata</b>	<b>0,035</b>	<b>100</b>
Železobeton	1,430	120
Nášlapná vrstva		

## 2.4 Otvory

O1       $U_w = 1,30 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$  - stávající plastová okna s izolačním dvojsklem

O1a      $U_w = 1,30 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$  - nová plastová okna s izolačním dvojsklem

D01      $U_d = 2,50 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$  – stávající vstupní dveře

D02      $U_d = 4,00 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$  – dveře ze strojovna do exteriéru

## 3. VYSVĚTLIVKY

$\Lambda_D$  = deklarovaný součinitel prostupu tepla  $\text{W}/\text{mK}$

Z1 – zóna byty

Z2 – zóna chodba

Z3 – zóna sklep

Z4 – zóna obchod

**Nové vrstvy skladby jsou označené tlustě.**