

Název projektu	<b>MATEŘSKÁ ŠKOLA MYDLINKY</b> Praha 12 – Modřany	Generální projektant	<b>LOXIA a.s.</b> tel. 221 511 711, Perucká 26, 120 00 Praha 2
Stupeň projektu	<b>Dokumentace pro provedení stavby</b>	Investor	Městská část Praha 12

# LOXIA

## MATEŘSKÁ ŠKOLA MYDLINKY Praha 12 - Modřany

Dokumentace pro provedení stavby

### D.1.1 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

#### SKLADBY KONSTRUKCÍ (stavební objekt F1)

Profese / část PD	<b>Architektonicko-stavební řešení</b>	Zpracovatel (firma)	<b>LOXIA a.s.</b>
Obsah	<b>Skladby konstrukcí – objekt F1</b>	Zkontroloval, kontroloval	<b>Ing. Jiří Kočí</b>
Číslo dokumentu	<b>MS51_D1.1_F_ASR_T07</b>	Dozoroval	<b>Ing. David Luňák</b>
Datum	<b>31.01.2021, index C</b>	_____ 1 / 6	

Název projektu	<b>MATEŘSKÁ ŠKOLA MYDLINKY</b> Praha 12 – Modřany	Generální projektant	<b>LOXIA a.s.</b> tel. 221 511 711, Perucká 26, 120 00 Praha 2
Stupeň projektu	<b>Dokumentace pro provedení stavby</b>	Investor	Městská část Praha 12

## A. SKLADBY PODLAH

### A.1 Vnitřní podlahy na terénu

#### Skladba P1.01 – podlaha zádveří, vstupní haly, šaten dětí, třídy, hygienické zázemí dětí:

▪ nášlapná vrstva vč. soklu, vč. lepidla (viz. tabulka místností)	max. 15 mm
○ v hygienickém zázemí hydroizolační stěrka	
▪ anhydritový samonivelační potěr	45 mm
▪ systémová deska podlahového topení	
○ cvoky (zalité anhyditem)	20 mm
○ kročejova izolace	30 mm
▪ izolace kročejového hluku – desky z EPS T	15 mm
▪ tepelná izolace s příměsí grafitu ( $\lambda_d \leq 0,031 \text{ W/(m.K)}$ )	120 mm
▪ separační vrstva – geotextilie (500g/m <sup>2</sup> )	
▪ hydroizolační souvrství	8 mm
○ 1 vrstva - modifikovaný asfaltový pás s výztužnou vložkou – stabilizovaný polyester s gramáží 180g/m <sup>2</sup> , rycí vrstva SBS bitumen - 4600 g/m <sup>2</sup>	
○ 2 vrstva - modifikovaný asfaltový pás s výztužnou vložkou – stabilizovaný polyester s gramáží 180g/m <sup>2</sup> , rycí vrstva SBS bitumen - 4600 g/m <sup>2</sup>	
▪ železobetonová základová deska (C30/37, výztuž 2 x kari síť 6/150/150 )	150 mm
- viz část S – statické řešení	
- základové pasy (C20/25, výztuž B500)	
- podkladní beton pod základovými pasy (C16/20, tl. cca 200 mm)	
▪ šterkopískový podsyp (100 mm frakce 0/63 + 50 mm frakce 0/32)	150 mm
○ v podsypu bude umístěno trubní odvětrání podloží (radon) viz. schéma odvětrání podloží	
▪ stávající rostlý terén (parametry dle požadavků PD části S – statické řešení)	
▪ tloušťka konstrukce podlahy celkem	cca 550 mm

#### Skladba P1.02 – podlaha hygienické zázemí učitelů, kuchyně, sklady, vedlejší místnosti a kanceláře:

▪ nášlapná vrstva vč. soklu, vč. lepidla (viz. tabulka místností)	max. 15 mm
○ v hygienickém zázemí, kuchyni a zázemí kuchyně hydroizolační stěrka	
▪ anhydritový samonivelační potěr	80 mm
▪ izolace kročejového hluku – desky z EPS T	30 mm
▪ tepelná izolace s příměsí grafitu ( $\lambda_d \leq 0,031 \text{ W/(m.K)}$ )	120 mm
▪ separační vrstva – geotextilie (500g/m <sup>2</sup> )	
▪ hydroizolační souvrství	8 mm
○ 1 vrstva - modifikovaný asfaltový pás s výztužnou vložkou – stabilizovaný polyester s gramáží 180g/m <sup>2</sup> , rycí vrstva SBS bitumen - 4600 g/m <sup>2</sup>	
○ 2 vrstva - modifikovaný asfaltový pás s výztužnou vložkou – stabilizovaný polyester s gramáží 180g/m <sup>2</sup> , rycí vrstva SBS bitumen - 4600 g/m <sup>2</sup>	
▪ železobetonová základová deska (C30/37, výztuž 2 x kari síť 6/150/150 )	150 mm
- viz část S – statické řešení	
- základové pasy (C20/25, výztuž B500)	
- podkladní beton pod základovými pasy (C16/20, tl. cca 200 mm)	
▪ šterkopískový podsyp (100 mm frakce 0/63 + 50 mm frakce 0/32)	150 mm
○ v podsypu bude umístěno trubní odvětrání podloží (radon) viz. schéma odvětrání podloží	
▪ stávající rostlý terén (parametry dle požadavků PD části S – statické řešení)	
▪ tloušťka konstrukce podlahy celkem	cca 550 mm

Profese / část PD	<b>Architektonicko-stavební řešení</b>	Zpracovatel (firma)	<b>LOXIA a.s.</b>
Obsah	<b>Skladby konstrukcí – objekt F1</b>	Zkontroloval, kontroloval	<b>Ing. Jiří Kočí</b>
Číslo dokumentu	<b>MS51_D1.1_F_ASR_T07</b>	Dozoroval	<b>Ing. David Luňák</b>
Datum	<b>31.01.2021, index C</b>		

Název projektu	<b>MATEŘSKÁ ŠKOLA MYDLINKY</b> Praha 12 – Modřany	Generální projektant	<b>LOXIA a.s.</b> tel. 221 511 711, Perucká 26, 120 00 Praha 2
Stupeň projektu	<b>Dokumentace pro provedení stavby</b>	Investor	Městská část Praha 12

### Skladba P1.03 – výtahová šachta – dojezd:

- nátěrový systém oleji vzdorný, nátěr bude vytažen na stěny dna výtah. šachty min. 200 mm
- betonová mazanina (kari síť 6/150/150) 50 mm
- tepelná izolace s příměsí grafitu ( $\lambda_d \leq 0,031 \text{ W/(m.K)}$ ) 150 mm
- separační vrstva – geotextilie (500g/m<sup>2</sup>)
- hydroizolační souvrství 8 mm
  - 1 vrstva - modifikovaný asfaltový pás s výztužnou vložkou – stabilizovaný polyester s gramáží 180g/m<sup>2</sup>, rycí vrstva SBS bitumen - 4600 g/m<sup>2</sup>
  - 2 vrstva - modifikovaný asfaltový pás s výztužnou vložkou – stabilizovaný polyester s gramáží 180g/m<sup>2</sup>, rycí vrstva SBS bitumen - 4600 g/m<sup>2</sup>
- železobetonová základová deska (C30/37, výztuž 2 x kari síť 6/150/150 ) 150 mm
  - viz část S – statické řešení
  - základové pasy (C20/25, výztuž B500)
  - podkladní beton pod základovými pasy (C16/20, tl. cca 200 mm)
- štěrkopískový podsyp (100 mm frakce 0/63 + 50 mm frakce 0/32) 150 mm
  - v podsypu bude umístěno trubní odvětrání podloží (radon) viz. schéma odvětrání podloží
- stávající rostlý terén (parametry dle požadavků PD části S – statické řešení)
- tloušťka konstrukce podlahy celkem cca 505 mm

## A.2 Vnitřní podlahy jednotlivých podlaží

### Skladba P2.01 – schodišťová ramena a mezipodesty:

- prefa. žlb. schodiště včetně mezilehlé podesty (kce. schodnice + stupně) – viz. část S – statické řešení
- nášlapná vrstva vč. podkladní vrstvy – marmoleum – celková tloušťka 20mm

### Skladba P2.02 – vnitřní herna, třídy, šatna a hygienické zázemí dětí:

- nášlapná vrstva vč. soklu, vč. lepidla (viz. tabulka místností) max.15 mm
  - v hygienickém zázemí hydroizolační stěrka
- anhydritový samonivelační potěr 45 mm
- systémová deska podlahového topení
  - cvoky (zalité anhyditem) 20 mm
  - kročejova izolace 30 mm
- izolace kročejového hluku + tepelná izolace – desky EPS T 65 mm
- separační vrstva PE nebo HD folie 2 mm
- železobetonová stropní deska (beton C30/37 XC1, XC2 výztuž B500) 120 mm  
viz část S – statické řešení
- sádkartonový podhled (požadavky na podhledy viz. schéma podhledů)
- tloušťka konstrukce podlahy celkem cca 295 mm

Profese / část PD	<b>Architektonicko-stavební řešení</b>	Zpracovatel (firma)	<b>LOXIA a.s.</b>
Obsah	<b>Skladby konstrukcí – objekt F1</b>	Zkontroloval, kontroloval	<b>Ing. Jiří Kočí</b>
Číslo dokumentu	<b>MS51_D1.1_F_ASR_T07</b>	Dozoroval	<b>Ing. David Luňák</b>
Datum	<b>31.01.2021, index C</b>		

Název projektu	<b>MATEŘSKÁ ŠKOLA MYDLINKY</b> Praha 12 – Modřany	Generální projektant	<b>LOXIA a.s.</b> tel. 221 511 711, Perucká 26, 120 00 Praha 2
Stupeň projektu	<b>Dokumentace pro provedení stavby</b>	Investor	Městská část Praha 12

### Skladba P2.03 – podlaha kuchyňky s myčkou, přípravná jídel, vedlejší prostory skladování a hygieny:

- |  |  |
|--|--|
| ▪ nášlapná vrstva vč. soklu, vč. lepidla (viz. tabulka místností) )    | max.15 mm                                    |
| ○ v hygienickém zázemí a zázemí kuchyně hydroizolační stěrka           |  |
| ▪ anhydritový samonivelační potěr                                      | 80 mm  |
| ▪ PE fólie ve spojích s přesahem a přelepením (zakrýt i stěnový pásek) |  |
| ▪ izolace kročejového hluku + tepelná izolace – desky EPS T            | 80 mm  |
| ▪ separační vrstva PE nebo HD folie                                    | 2 mm   |
| ▪ železobetonová stropní deska (beton C30/37 XC1, XC2 výztuž B500)     |  |
| viz část S – statické řešení   | 120 mm                                       |
| ▪ sádkartonový podhled   | (požadavky na podhledy viz. schéma podhledů) |
| ▪ tloušťka konstrukce podlahy celkem                                   | cca 295 mm                                   |

## A.4 Venkovní podlahy v jednotlivých podlažích

### Skladba P4.01 – podlaha teras v 1.NP na terénu

- |   |            |
|---|------------|
| ▪ nášlapná vrstva betonová dlažba 40x40mm                                       | 40 mm      |
| ▪ podpírací terče / rektifikační podložky                                       |            |
| ▪ podkladní beton (beton C16/20 XC2)  | 50 mm      |
| ▪ zhutnění štěrkopískové lože   | 150 mm     |
| ▪ stávající rostlý terén (parametry dle požadavků PD části S – statické řešení) |            |
| ▪ tloušťka konstrukce podlahy celkem  | cca 300 mm |

### Skladba P4.02b – podlaha teras v 2.NP na konstrukci:

- |  |  |
|--|--|
| ▪ nášlapná vrstva betonová dlažba 40x40mm  | 40 mm  |
| ▪ podpírací terče / rektifikační podložky  |  |
| ▪ hydroizolační souvrství  | 6 - 8 mm   |
| ○ SBS modifikovaný samolepicí asfaltový pás  |  |
| ○ SBS modifikovaný asfaltový pás s protipožární úpravou vyztužený stabilizovanou polyesterovou rohoží gramáže 180 g/m <sup>2</sup> |  |
| ▪ tepelná izolace - TI z únosného EPS ( $\lambda_d \leq 0,034$ W/(m.K))  | 230 mm   |
| ▪ izolace kročejového hluku – desky z EPS T  | 30 mm  |
| ▪ parotěsná izolace - SBS modifikovaný asfaltový pás, vyztužený kombinovanou spřaženou vložkou hliníkové fólie a skelné rohože     | 3 - 4 mm   |
| ▪ železobetonová deska - (beton C30/37 XC1, XC2 výztuž B500) viz část S – statické řešení  | 120 mm   |
| ▪ sádkartonový podhled   | (podrob. požadavky na podhledy viz. schéma podhledů) |
| ▪ tloušťka konstrukce podlahy celkem   | cca 490 mm   |

Profese / část PD	<b>Architektonicko-stavební řešení</b>	Zpracovatel (firma)	<b>LOXIA a.s.</b>
Obsah	<b>Skladby konstrukcí – objekt F1</b>	Zkontroloval, kontroloval	<b>Ing. Jiří Kočí</b>
Číslo dokumentu	<b>MS51_D1.1_F_ASR_T07</b>	Dozoroval	<b>Ing. David Luňák</b>
Datum	<b>31.01.2021, index C</b>		

Název projektu	<b>MATEŘSKÁ ŠKOLA MYDLINKY</b> Praha 12 – Modřany	Generální projektant	<b>LOXIA a.s.</b> tel. 221 511 711, Perucká 26, 120 00 Praha 2
Stupeň projektu	<b>Dokumentace pro provedení stavby</b>	Investor	Městská část Praha 12

## B. SKLADBY STŘEŠNÍCH PLÁŠŤŮ

### B.1 Střešní plášť

#### Skladba ST.01 – střešní plášť- zelená pochozí:

- zeleň (viz. sadové úpravy)
- vegetační vrstva substrát (viz. sadové úpravy) min 150 max 450 mm
- separační a filtrační vrstva s odolností proti prorůstání kořínky 5 mm
- drenážní a akumulační vrstva (nopová folie + keramzit) 50 mm
- separační vrstva (geotextilie, 500 g/m<sup>2</sup>) 5 mm
- hydroizolační souvrství 9 - 12 mm
  - podkladní pás 1 - SBS modifikovaný asfaltový pás vyztužený stabilizovanou polyesterovou rohoží gramáže 120 g/m<sup>2</sup>, krycí vrstva SBS bitumen 3500 g/m<sup>2</sup>
  - podkladní pás 2 - SBS modifikovaný asfaltový pás vyztužený stabilizovanou polyesterovou rohoží 180 g/m<sup>2</sup>, krycí vrstva SBS bitumen 4600 g/m<sup>2</sup>
  - vrchní pás - SBS modifikovaný asfaltový pás vyztužený polyesterovou rohoží gramáže 250 g/m<sup>2</sup>, krycí vrstva SBS bitumen 3300 g/m<sup>2</sup>
- separační vrstva 5 mm
- tepelná izolace - TI z únosného EPS ve spádu (cca 2%), průměrná tloušťka 400mm (λd ≤ 0,034 W/(m.K)) min. 260 mm
- parotěsná izolace - SBS modifikovaný asfaltový pás, vyztužený kombinovanou spřaženou vložkou z antikorozií hliníkové fólie a skelné rohože 3 - 4 mm
- železobetonová deska - (beton C30/37 XC1, XC2 vyztuž B500) viz část S – statické řešení 120 mm
- tloušťka konstrukce celkem cca 950 mm

Profese / část PD	<b>Architektonicko-stavební řešení</b>	Zpracovatel (firma)	<b>LOXIA a.s.</b>
Obsah	<b>Skladby konstrukcí – objekt F1</b>	Zkontroloval, kontroloval	<b>Ing. Jiří Kočí</b>
Číslo dokumentu	<b>MS51_D1.1_F_ASR_T07</b>	Dozoroval	<b>Ing. David Luňák</b>
Datum	<b>31.01.2021, index C</b>		

Název projektu	<b>MATEŘSKÁ ŠKOLA MYDLINKY</b> Praha 12 – Modřany	Generální projektant	<b>LOXIA a.s.</b> tel. 221 511 711, Perucká 26, 120 00 Praha 2
Stupeň projektu	<b>Dokumentace pro provedení stavby</b>	Investor	Městská část Praha 12

## D. SKLADBY STĚN

### D.1 Obvodové stěny

#### Skladba D1.02 - konstrukce obvodových stěn k zemině 1.NP:

interiér – jednovrstvá omítka sádrová	10 mm
železobetonová stěna – (beton C30/37 XC1, XC2 výztuž B500) viz část S – statické řešení	200, 250 a 300 mm
lepící vrstva	5 mm
tepelná izolace ( $\lambda_d \leq 0,035 \text{ W/(m.K)}$ )	250 mm
hydroizolační souvrství z modifikovaných živichných pásů typu SBS (s pružnou vložkou, např. z polyesteru min. 200g/m <sup>2</sup> ), samolepící s tloušťkou min. 3 mm	2 x 3 mm
ochranná přízdívka	100 mm
tloušťka konstrukce celkem	570 - 670 mm

#### Skladba D1.03 - konstrukce obvodových stěn s omítkou:

interiér – jednovrstvá omítka sádrová	10 mm
železobetonová stěna – (beton C30/37 XC1, XC2 výztuž B500) viz část S – statické řešení	200 mm
lepící vrstva	5 mm
tepelná izolace – ( $\lambda_d \leq 0,032 \text{ W/(m.K)}$ )	250 mm
souvrství vnější omítky	
○ stěrka s armovací tkaninou + tenkovrstvá silikonová omítka, zrnitost K 1,5	cca 5 - 10 mm
tloušťka konstrukce celkem	cca 470 mm

#### Skladba D1.04 – střešní atiky (z vnitřní strany atiky)

hydroizolace – viz skladba střešního pláště, kotveno k podkladu	
tepelná izolace (vnitřní část atiky) – tepelný izolant EPS	150 mm
železobetonová stěna atiky - (beton C30/37 XC1, XC2 výztuž B500) viz část S – statické řešení	200 mm
lepící vrstva	5 mm
tepelná izolace (vnější část atiky) – tepelný izolant	250 mm (dtto fasáda)
souvrství vnější omítky	
○ stěrka s armovací tkaninou + tenkovrstvá silikonová omítka, zrnitost K 1,5	cca 5 - 10 mm

### D.2 Vnitřní stěny

#### Skladba D2.01 – nosná stěna

jednovrstvá sádrová omítka	10 mm
železobetonová stěna – (beton C30/37 XC1, XC2 výztuž B500) viz část S – statické řešení	200 mm nebo 250 mm
jednovrstvá sádrová omítka	10 mm
tloušťka konstrukce celkem	220 - 270 mm

#### Skladba D2.02 – příčky stěna

jednovrstvá sádrová omítka	10 mm
příčkové tvárnice	120 mm
jednovrstvá sádrová omítka	10 mm
tloušťka konstrukce celkem	140 mm

Profese / část PD	<b>Architektonicko-stavební řešení</b>	Zpracovatel (firma)	<b>LOXIA a.s.</b>
Obsah	<b>Skladby konstrukcí – objekt F1</b>	Zkontroloval, kontroloval	<b>Ing. Jiří Kočí</b>
Číslo dokumentu	<b>MS51_D1.1_F_ASR_T07</b>	Dozoroval	<b>Ing. David Luňák</b>
Datum	<b>31.01.2021, index C</b>		