

**Denní stacionář MŠ a ZŠ Sluníčko – nástavba,
Kosmonautů č.p.1640 - parc. č. 2600/108, Turnov**

Dokumentace pro provádění stavby

VEDOUCÍ PROJEKTANT :	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT :	KONTROLOVAL:	Ing. arch. Zdeněk GOTTWALD projektová činnost v invest. výstavbě zdenek.gottwald@gmail.com VINIČNÍ 193, 615 00 BRNO IČ : 121 76 141, Tel. : 602602553	
Ing. arch. Zdeněk GOTTWALD	Ing. arch. Zdeněk GOTTWALD			
INVESTOR	Město Turnov, Antonína Dvořáka 335, 511 01 Turnov		DATUM : KVĚTEN / 2018	ZAKÁZKA ČÍS.: 18 / 04
STAVBA	Denní stacionář MŠ a ZŠ Sluníčko – nástavba, parc. č. 2600/108, Turnov		STUPEŇ P.D. : DPS	
OBSAH	Skladby podlah, střeš, obvodových stěn, chodníku		PROFESE : STAVEBNÍ	ČÁST PD : D 1. 1. - 21

Skladby podlah, střeš a obvodových konstrukcí :

K 1 (nová dlažba ve stávajících prostorách v 1. NP)

- keramická dlažba protiskluzná - součinitel smykového tření $>0,6$, nasákavost $0,5\% < 3\%$,
otěruvzdornost PEI 5, kalibrovaná, rektifikovaná8 mm
- lepidlo, penetrace5 mm

-stávající podkladní konstrukce podlahy po odstranění původní nášlapné vrstvy – očištění, přebroušení

K 2 (nová dlažba ve stávajících prostorách v 1. NP)

- keramická dlažba protiskluzná - součinitel smykového tření $>0,6$, nasákavost $0,5\% < 3\%$,
otěruvzdornost PEI 5, kalibrovaná, rektifikovaná (schodišťové tvarovky)8 mm
- lepidlo, penetrace5 mm
- vyrovnávací stěrka 2 – 7 mm
- nová prefabrikovaná schodišťová ramena ze železového betonu

P 1 (SO 021– vinylová podlaha na terénu 1. NP - sklad)

- homogenní vinylová krytina se vsypem abrazivních částic v celé tloušťce, nenasákavá,
stabilizační mřížka ze skelného vlákna, protiskluzná (dle vyhl. 268/2009 Sb.), pro použití
v trvale mokrých provozech, napojení na stěnu s čepcovým těsněním 2 mm
- samonivelační stěrka 3 mm
- litý cementový potěr + ocel.sít' S 5 -150x150 mm 65 mm
- separační fólie
- tep. izolace – EPS šedý min. ve dvou vrstvách 120 mm
- izolace proti zem. vlhkosti 2x těžký pás z modifik. asfaltu + ALP 10 mm
- celkem 200 mm
- nová konstrukce podkladního betonu C 20/25 + sít' Kari S 6 -150x150 mm 100 mm
- lože z hutněného štěrkopísku 100 mm

P 2 (SO 01 – vinylová podlaha ve 2. NP)

- homogenní vinylová krytina se vsypem abrazivních částic v celé tloušťce, nenasákavá,
stabilizační mřížka ze skelného vlákna, protiskluzná (dle vyhl. 268/2009 Sb.), pro použití
v trvale mokrých provozech, napojení na stěnu s čepcovým těsněním 2 mm
- samonivelační stěrka 3 mm
- litý cementový potěr (min. 1800kg/m^3)+ sít' Kari S 5 -150x150 mm, oddílatovaný od stěn
páskem plastifikovaného EPS v tl. 10 mm a fólií proti zatečení (rozteč dilatace
max. 6 x 6 m) 65 mm
- izolace - plastifikovaný EPS s útlumem proti kročejovému hluku 30 mm
- vyrovnání úrovně podlah – XPS 70 mm
- celkem 170 mm

-stávající železobetonová stropní konstrukce po odstranění původních vrstev střešy nebo
nová konstrukce podlah spojovacích koridorů

ST 1 (SO 01 - skladba jednoplášťové ploché střešy)

- hydroizolační fólie na bázi pružného polyolefinu (TPO/FPO)vyztužená polyesterovou
tkaninou určená k mechanickému kotvení min. 1,5 mm
- separační sklovláknitá geotextílie 300 g/m^2 3,5 mm
- tep. izolace EPS 100 S 100 mm
- tep. izolace EPS 100 S - šedý 130 mm
- spádové klíny z EPS 100 S 20–220 mm
- pás z SBS modifikovaného asfaltu z hliníkovou vložkou s jemnozrnným posypem
(parotěsnící , vzduchotěsnící a hydroizolační vrstva) + asfaltová penetrace 4 mm
- celkem (tl. tep. izolace 250 -450 mm) 260 - 460 mm
- dřev. záklop – desky typu OSB 3 22 mm
- dřev. trámy stropu – 120/240 mm 240 mm
- protipožární kazetový podhled na systémové kovové konstrukci 25 mm

$$U_i = 0,14 \text{ W/ m}^2\text{K}$$

ST 2 (SO 01 - skladba jednoplášťové pultové střechy – spojovací koridory)

- hydroizolační fólie na bázi pružného polyolefinu (TPO/FPO)vyztužená polyesterovou tkaninou určená k mechanickému kotvení	min. 1,5 mm
- separační sklovláknitá geotextílie 300 g/m ²	3,5 mm
- tep. izolace EPS 100 S	100 mm
- tep. izolace EPS 100 S - šedý	130 mm
- spádové klíny z EPS 100 S	20–120 mm
- pás z SBS modifikovaného asfaltu z hliníkovou vložkou s jemnozrnným posypem (parotěsnící , vzduchotěsnící a hydroizolační vrstva) + asfaltová penetrace	4 mm
celkem (tl. tep. izolace 250 -350 mm)	260 - 360 mm
- dřev. záklop – desky typu OSB 3	22 mm
- dřev. trámy stropu – 100/180 mm	180 mm
- protipožární kazetový podhled na systémové kovové konstrukci 25 mm

$$U_i = 0,15 \text{ W/ m}^2\text{K}$$

ST 3 (SO 01 – pultová střecha nad blokem schodiště)

- hydroizolační fólie na bázi pružného polyolefinu (TPO/FPO)vyztužená polyesterovou tkaninou určená k mechanickému kotvení	min. 1,5 mm
- separační sklovláknitá geotextílie 300 g/m ²	3,5 mm
- tep. izolace EPS 100 S	100 mm
- tep. izolace EPS 100 S - šedý	130 mm
- spádové klíny z EPS 100 S	20–120 mm
- pás z SBS modifikovaného asfaltu z hliníkovou vložkou s jemnozrnným posypem (parotěsnící , vzduchotěsnící a hydroizolační vrstva) + asfaltová penetrace	4 mm
celkem (tl. tep. izolace 250 -350 mm)	260 - 360 mm
- nová nosná stropní konstrukce ze železového betonu	

$$U_i = 0,16 \text{ W/ m}^2\text{K}$$

SKL 1.1 (certifikovaný kontaktní zateplovací systém ETICS v kvalitativní třídě A – obvodové stěny nástavby - nové spojovací chodby)

- systémová silikonová omítka se škrábanou strukturou samočistící - zrna 1,5 mm	2 mm
- minerální armovací vrstva vyztužená sklovláknitou mřížkou,	3 mm
- minerální armovací vrstva – lepidlo	3 mm
- tep. izolace – desky EPS fasádní - $\lambda_D=0,031 \text{ W/mK}$, lepené celoplošně a kotvené šroubovacími hmoždinkami pro zápusťnou montáž a zátkami z izolantu	200 mm
- lepicí tmel	5 mm
- pórobetonové zdivo	250 mm
- štuková vnitřní omítka	17 mm
celkem	480 mm

POZOR! V místě schránek na venkovní okenní rolety tepelná izolace obvodové stěny deskami PIR v tloušťce min. 60 mm !

$$U_i = 0,15 \text{ W/ m}^2\text{K}$$

SKL 1.2 (obvodové stěny nástavby – hlavní část)

- ochranná lazura na dřevo proti hnilobě, řasám, plísním a UV záření	
- fasádní palubka 95x19 mm ze sibiřského modřínu + nerezové vruty 5x60	19 mm
- rošt ze svislých KVH latí + vruty	40 mm
- difúzně propustná fólie (odpor 100, 160 g/m ²)	0,4 mm
- tep. izolace z minerál. skelné plsti – dvě vrstvy	200 mm
2x profil KVH 80/100 mm – křížem, kotvený fasádními hmoždinkami min. 10x180	2x100 mm
- pórobetonové zdivo	250 mm
- štuková vnitřní omítka	15 mm
celkem	525 mm

POZOR! V místě schránek na venkovní okenní rolety tepelná izolace obvodové stěny deskami PIR v tloušťce min. 60 mm !

$$U_i = 0,17 \text{ W/ m}^2\text{K}$$

SKL 2 (certifikovaný kontaktní zateplovací systém ETICS v kvalitativní třídě A – obvodové stěny přístavby – výtahu)

- systémová silikonová omítka se škrábanou strukturou samočistící - zrna 1,5 mm	2 mm
- minerální armovací vrstva vyztužená sklovláknitou mřížkou,	3 mm
- minerální armovací vrstva – lepidlo	3 mm
- tep. izolace – desky EPS fasádní - $\lambda_D=0,031$ W/mK, lepené celoplošně a kotvené šroubovacími hmoždinkami pro zápuštnou montáž a zátkami z izolantu	200 mm
- lepicí tmel	5 mm
- zdivo z tvárnic ztraceného bednění s ocel. výztuží	250 mm
- štuková vnitřní omítka	17 mm
celkem	480 mm

POZOR! V místě schránek na venkovní okenní rolety tepelná izolace obvodové stěny deskami PIR v tloušťce min. 60 mm !

$$U_i = 0,19 \text{ W/ m}^2\text{K}$$

SKL 3 (provedení u suterénního zdiva a soklu)

- kamínková omítka – zrna 2 mm (pod úrovní terénu 6 cm a do výšky min.30 cm)	5 mm
-minerální armovací vrstva vyztužená - v místě napojení na ETICS s EPS – systémová okapnice se sklovláknitou mřížkou	3 mm
- minerální armovací vrstva – lepidlo pro soklovou část	3 mm
- desky z extrudovaného polystyrénu (XPS 300 G – $\lambda_D=0,033$ W/mK)	180 mm
- asfaltový tmel pro nalepení soklových desek – bez kotvení	
- nové odvodové zdivo z pórobetonu	250 mm

$$U_i = 0,16 \text{ W/ m}^2\text{K}$$

- pod úrovní terénu ochrana - filtrační geotextilie ze 100 % polypropylenu – 500 g/m² +ochranná a drenážní nopková fólie - nopy ke stěně – ukončena v úrovni terénu - okapového chodníku nebo přiléhající úpravy – zpevněných ploch

SKL 4 (provedení nového stropu nad spojovacími koridory)

- homogenní vinylová krytina se vsypem abrazivních částic v celé tloušťce, nenasákavá, stabilizační mřížka ze skelného vlákna, protiskluzná (dle vyhl. 268/2009 Sb.), pro použití v trvale mokrých provozech, napojení na stěnu s čepcovým těsněním	2 mm
- samonivelační stěrka	3 mm
- litý cementový potěr (min. 1800kg/m ³)+ síť Kari S 5 -150x150 mm, dilatace (max. 6x6m)páskem plastifikovaného EPS v tl. 10 mm a fólií proti zatečení	65 mm
- izolace - plastifikovaný EPS s útlumem proti kročejovému hluku	30 mm
- betonová mazanina C 20/25 s ocel. sítí kari S 5 – 150/150	50 mm
- trapézový plech TR 60 uložený na nové podezdívky z pórobetonu v tl. 250 mm	60 mm
Celkem	210 mm

SKL 5 (nové zpevněné plochy – chodník úniku)

- betonová dlažba plochá	BD	60 mm	ČSN 736131-1
- lože z drceného kameniva	HDK 4/8	40 mm	ČSN EN 13242+A1
- štěrkodrt'	ŠD 8/16	150mm	ČSN 736126-1
Celkem			250mm

Hutněná pláň po skřívce ornice

POZOR!

Při montáži tepelné izolace pod terénem je nutné respektovat stávající vedení inženýrských sítí a jejich napojení do objektu a postupovat se zvýšenou opatrností za dodržování všech požadavků bezpečnosti práce!