



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

DODATEK č. 1 SMLOUVY O DÍLO

uzavřené dne 26. 4. 2018 mezi objednatelem: **Obcí Plav**, se sídlem: 370 07 Plav 57, IČ: 00581861, zastoupenou starostkou obce, paní Oldřiškou Ribolovou

a

zhotovitelem: **PRADAST, spol. s r.o.**, se sídlem: nám. Přemysla Otakara II. 10/6, 370 01 České Budějovice, IČ: 60826053, zastoupenou jednatelem společnosti, panem Ing. Petrem Steinbauerem

ve věci realizace díla „**Novostavba mateřské školky v obci Plav**“; registrační číslo projektu: CZ.06.2.67/0.0/0.0/16_042/0006180.

Dodatek je uzavíráný v souladu s § 222 odst. 4 písm. b) zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek v platném znění.

- I. **Smluvní strany** – se nemění.
- II. **Předmět plnění** – se upravuje dle dohody obou smluvních stran v souvislosti s provedením změn stavebních prací a odpočtu méněprací specifikovaných ve změnových listech č. 1, č. 2 a č. 3, které tvoří přílohu č. 1 tohoto dodatku.
- III. **Změny díla** – se nemění.
- IV. **Doba plnění** – se upravuje dle dohody obou smluvních stran s následujícím odůvodněním: ze strany správců sítě došlo k posunu předkládaného harmonogramu vynucených překládek na stavbě MŠ PLAV, což jsou aspekty, které brání řádnému dokončení díla v termínu pro dokončení stavebních prací a které obě smluvní strany nemohly předvídat a ani je nezavinily, se doba plnění upravuje takto:

Původní znění čl. IV. odst. 1 smlouvy o dílo:

Zhotovitel se zavazuje provést dílo v termínech:

- zahájení stavebních prací: **do 5ti pracovních dnů** od protokolárního převzetí a předání staveniště, přičemž k protokolárnímu převzetí a předání staveniště bude zhotovitel objednatelem písemně vyzván
- dokončení a předání díla: **do 31. 7. 2018**

Tato smlouva nezakládá nárok zhotovitele na zahájení provádění díla a případné odstoupení dle tohoto článku nezakládá zhotoviteli jakékoliv nároky vůči objednateli. V případě, že zhotovitel zahájí provádění díla nebo provede část díla bez písemné výzvy dle tohoto odstavce, nebude mít vůči objednateli nárok na úhradu takové části ceny díla ani nákladů, vynaložených na realizaci dané části díla, případně na náhradu toho, o co se v důsledku takových prací zvýší hodnota majetku objednatele.

Dílo se považuje za dokončené jeho předáním a převzetím bez vad a nedodělků objednateli, o kterém se pořídí písemný protokol. Tento protokol, ve kterém objednatel výslovně prohlásí, že dílo přijímá, je součástí předání a převzetí díla.

Nové znění čl. IV. odst. 1 smlouvy o dílo:

Zhotovitel se zavazuje provést dílo v termínech:

- zahájení stavebních prací: **do 5ti pracovních dnů** od protokolárního převzetí a předání staveniště, přičemž k protokolárnímu převzetí a předání staveniště bude zhotovitel objednatelem písemně vyzván
- dokončení a předání díla: **do 14. 8. 2018**

Tato smlouva nezakládá nárok zhotovitele na zahájení provádění díla a případné odstoupení dle tohoto článku nezakládá zhotoviteli jakékoliv nároky vůči objednateli. V případě, že zhotovitel zahájí provádění díla nebo provede část díla bez písemné výzvy dle tohoto odstavce, nebude mít vůči objednateli nárok na úhradu takové části ceny díla ani nákladů, vynaložených na realizaci dané části díla, případně na náhradu toho, o co se v důsledku takových prací zvýší hodnota majetku objednatele.

Dílo se považuje za dokončené jeho předáním a převzetím bez vad a nedodělků objednateli, o kterém se pořídí písemný protokol. Tento protokol, ve kterém objednatel výslovně prohlásí, že dílo přijímá, je součástí předání a převzetí díla.

čl. IV.2 se nemění.

- V. Cena díla** – se upravuje dle dohody obou smluvních stran v souvislosti s provedením změn stavebních prací a odpočtu méněprací specifikovaných ve změnových listech č. 1, č. 2 a č. 3, které tvoří přílohu č. 1 tohoto dodatku takto:

Původní znění čl. V. odst. 1:

Cena díla je sjednaná na rozsah daný zadávací dokumentací veřejné zakázky a čl. II této smlouvy jako cena nejvýše přípustná, platná po celou dobu výstavby s výjimkou případů stanovených v této smlouvě. Jsou v ní zahrnuty veškeré práce, dodávky, služby, výkony a zisk zhotovitele, které vyplývají z vymezení plnění díla, ve smyslu této smlouvy a zadávací dokumentace.

Cena za dílo celkem bez DPH	10 860 686,00 Kč
DPH	2 280 744,06 Kč
Cena za dílo celkem včetně DPH	13 141 430,06 Kč

Nové znění čl. V. odst. 1 smlouvy o dílo:

Cena díla je sjednaná na rozsah daný zadávací dokumentací veřejné zakázky a čl. II této smlouvy jako cena nejvýše přípustná, platná po celou dobu výstavby s výjimkou případů stanovených v této smlouvě. Jsou v ní zahrnuty veškeré práce, dodávky, služby, výkony a zisk zhotovitele, které vyplývají z vymezení plnění díla, ve smyslu této smlouvy a zadávací dokumentace.

Cena za dílo celkem bez DPH	10 855 337,01 Kč
DPH	2 279 620,77 Kč
Cena za dílo celkem včetně DPH	13 134 957,78 Kč

čl. V.2. až čl. V.4. se nemění.

- VI. Fakturace a plnění** – se nemění.

- VII. Provádění díla** – se nemění.

VIII. Dodání díla a přejímka – se nemění.

IX. Záruka na dílo – se nemění.

X. Smluvní pokuty a úroky z prodlení – se nemění.

XI. Odstoupení od smlouvy – se nemění.

XII. Závěrečná ustanovení – se nemění.

ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ K DODATKU č. 1 SOD:

Platnost a účinnost tohoto Dodatku č. 1 začíná dnem podpisu oběma smluvními stranami.

Obě smluvní strany prohlašují, že se seznámily s celým textem tohoto dodatku a prohlašují, že s ním souhlasí v plném rozsahu a na důkaz toho připojují své podpisy.

Tento dodatek je pořízen ve čtyřech vyhotoveních s platností originálu, z nichž každá smluvní strana obdrží po dvou výtiscích.

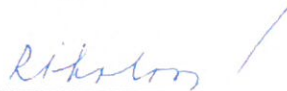
Ostatní ujednání a články Smlouvy o dílo ze dne 26. 4. 2018 se tímto Dodatkem č. 1 nemění.

Příloha č. 1 – Změnový list č. 1, č. 2 a č. 3

V Plavu dne 23. 7. 2018

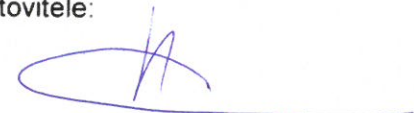
Za objednatele:

Obec Plav
Plav 57
370 07 České Budějovice
IČ 005 81 861
/1/


Oldřiška Ribolová
starostka obce

V Českých Budějovicích dne 23. 7. 2018

Za zhotovitele:


PRADAST, spol. s r.o.

Nám. Př. Otakara II. č. 10/6	Provozovna:
370 01 České Budějovice	Sosní 949/27
DIČ: CZ00829053	Štěpánovice
Tel.: 387 984 922	373 73 (4)

Ing. Petr Steinbauer
jednatel společnosti

Změnový list číslo 1 - část A						
Popis a zdůvodnění změn po jednotlivých položkách k oceněnému výkazu výměr SoD						
Název projektu: Novostavba mateřské školky v obci Plav				Registrační číslo projektu: CZ.06.2.67/0.0/0.0/16_042/0006/180		
Číslo a název objektu: SO 01 - Novostavba mateřské školky Plav						
poř. č. položky	datum vzniku změny	kód položky	popis položky	specifikace změny	zdůvodnění změny	
1	6.6.2018	132201110R00	Hloubení rýh š do 600 mm v hornině tř. 3 objemu do 100 m3	Projektová dokumentace řešila univerzální zadání základů s poznámkou GP, že základy budou upraveny dle vybraného dodavatele a jeho systému modulové stavby. Změna byla provedena následujícím způsobem – plošné podepření kontejnerů nevyhovuje systému stavebně fyzikálního řešení. Prostor pod kontejnery musí být provětráván z důvodu eventuálního výskytu radonu a vlhkosti pod tělem modulu. Schválené a odsouhlasené řešení GP a AD je 4 podélné základové pásy s provětráváním. Tato změna přinesla zvýšení ± 0,000 o 25 cm oproti původnímu projektu a díky tomu, že kontejnery neleží celoplošně na základu muselo dojít k zesílení celých rámu (ležících pouze na 4 podporách).	Projektová dokumentace řešila univerzální zadání základů s poznámkou GP, že základy budou upraveny dle vybraného dodavatele a jeho systému modulové stavby. Změna byla provedena následujícím způsobem – plošné podepření kontejnerů nevyhovuje systému stavebně fyzikálního řešení. Prostor pod kontejnery musí být provětráván z důvodu eventuálního výskytu radonu a vlhkosti pod tělem modulu. Schválené a odsouhlasené řešení GP a AD je 4 podélné základové pásy s provětráváním. Tato změna přinesla zvýšení ± 0,000 o 25 cm oproti původnímu projektu a díky tomu, že kontejnery neleží celoplošně na základu muselo dojít k zesílení celých rámu (ležících pouze na 4 podporách).	
2	6.6.2018	132201119R00	Příplatek za lepidlo k hloubení rýh š do 600 mm v hornině tř. 3			
3	6.6.2018	132201211R00	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3 objemu do 100 m3			
4	6.6.2018	132201219R00	Příplatek za lepidlo k hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3			
5	6.6.2018	161101101R00	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 hl výkopu do 2,5 m			
6	6.6.2018	162201102R00	Vodorovné přemístění do 50 m výkopku/sypání z horniny tř. 1 až 4			
7	6.6.2018	167101102R00	Nakládání výkopku/sypání z horniny tř. 1 až 4 nad 100 m3			
8	6.6.2018	274272160RT3	Zdivo základové z bednicích tváric tl. 50 cm, výplň tváric betonem C 16/20			
9	6.6.2018	274313611R00	Základové pásy z betonu tř. C 16/20			
10	6.6.2018	274361221R00	Výztuž základových zdí nosných betonářskou ocelí 10 216			
11	6.6.2018	998011001	Přesun hmot pro budovu zděné v do 6 m			
12	6.6.2018	279113134	Základová zeď tl. do 300 mm z tváric ztraceného bednění včetně výplně z betonu tř. C 30/37			
13	6.6.2018	767111120 R	Zesílení konstrukce modulů			

Změnový list číslo 1 - část B

Soupis změn k oceněnému výkazu vymeř - příloha SOD

Registrace číslo projektu: CZ.06.2.67/0.0											
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Zhotovitel/dodavatel:

jméno	podpis	datum
Pradaš, spol. s r.o.		23.7.2018

Schválí:

Inženýr stavby/TDI		
IVBA spol. s r.o. - Ing. Iva Barabášová		23.7.2018
projektant/AD		
STUDIO DOLMEN s.r.o. - Ing. arch. Libor Jířák		23.7.2018
zadavatel/objednatel		
Obec Pílav, Odrážka Ribolová - starosta obce		23.7.2018

Obec Pílav
Pílav 57
370 07 České Budějovice
IČ 005 81 991

Změnový list číslo 2 - část A

Popis a zdůvodnění změn po jednotlivých položkách k oceněnému výkazu výměr SoD

Název projektu: Novostavba mateřské školky v obci Plav				Registrační číslo projektu: CZ.06.2.67/0.0/0.0/16_042/0006180	
Číslo a název objektu SO 01 - Novostavba mateřské školky Plav / oddíl 9 - Ostatní konstrukce a práce - bourání					
poř. č. položky	datum vzniku změny	kód položky	popis položky	specifikace změny	zdůvodnění změny
1	6.6.2018	631481520	deska minerální izolační tl. 60 mm - isover unirol profi	Zdůvodnění změny je popsána na samostatném listě - Odůvodnění změny skladby podlahy - Vyjádření projektanta	Zdůvodnění změny je popsána na samostatném listě - Odůvodnění změny skladby podlahy - Vyjádření projektanta
2	6.6.2018	631481540	deska minerální izolační tl. 100 mm - isover unirol profi		
3	6.6.2018	631509820	deska izolační tl.100mm - isover domo plus twin		
4	6.6.2018	631509820	deska izolační tl.100mm - isover domo plus twin		
5	6.6.2018	631509820 A	deska izolační tl.50mm - isover domo plus twin		
6	6.6.2018		separační folie ze 100% PP 500g/m2	Byla použita separační folie 300g/m2 (místo folie 500g/m2), která se systémově používá při bednění střech. Při navržené sekundární střeše je použití trapézového plechu ve stropní konstrukci modulu nevhodné. Následně může docházet ke kondenzaci vodní páry na spodní hraně trapézového plechu, proto je tento případ řešen použitím paropropustné difúzní folie. 4) Deska sádrokartonová GKF 12,5mm použitá na stropě splňuje požadavky na podhled uvedené v PBR. Dále byly provedeny SDK předstěny obvodového pláště z důvodu rozvodů izolací, aby nedošlo k porušení parozábrany konstrukce	Byla použita separační folie 300g/m2 (místo folie 500g/m2), která se systémově používá při bednění střech. Při navržené sekundární střeše je použití trapézového plechu ve stropní konstrukci modulu nevhodné. Následně může docházet ke kondenzaci vodní páry na spodní hraně trapézového plechu, proto je tento případ řešen použitím paropropustné difúzní folie. 4) Deska sádrokartonová GKF 12,5mm použitá na stropě splňuje požadavky na podhled uvedené v PBR. Dále byly provedeny SDK předstěny obvodového pláště z důvodu rozvodů izolací, aby nedošlo k porušení parozábrany konstrukce
7	6.6.2018	411354219 A	bednění stropů z trapézového plechu		
8	6.6.2018	590300200	deska sádrokartonová GKF tl. 15mm		
9	6.6.2018	590300180	deska sádrokartonová GKF tl. 12,5mm		
10	6.6.2018		SDK přestěna obvodového pláště tl. 50mm		
11	6.6.2018	693111460	textilie 300g/m2		
12	6.6.2018	765191021	montáž pojistné hydroizolační folie		
13	6.6.2018	283292950	folie difúzní 135g/m2		
14	6.6.2018	998765101	přesun hmot tonážní pro krytiny skládané v objektech v do 6m		

Změnový list číslo 2 - část B
Soupis změn k oceněnému výkazu výměr - příloha SoD

Název projektu: Novostavba mateřské školy v obci Plav											
Registrační číslo projektu: CZ.05.2.37/02/0/0/15_022/000000189											
poř.č.	číslo strany ve staré verzi m. číslo změny	číslo strany ve nové verzi m. číslo změna	popis a kód položky	měř. jednotka	množství ve staré verzi	množství po změně	rozdíl množství	cenár m. jednotky Kč	celk. cena ve staré verzi Kč	celk. cena po změně Kč	rozdíl celk. ceny Kč
podlaha											
1	6.6.2018		631481520 - deska mramorová izolační tl. 60 mm - sover uncel profil	m2	0	249.9	249.9	113.74	0.00 Kč	28 423.63 Kč	28 423.63 Kč
2	6.6.2018		631481540 - deska mramorová izolační tl. 100 mm - sover uncel profil	m2	0	249.9	249.9	188.76	0.00 Kč	47 171.12 Kč	47 171.12 Kč
3	6.6.2018		631509920 - deska izolační tl. 100mm - sover domo plus twin	m2	249.9	0	-249.9	121	0.00 Kč	-30 237.90 Kč	-30 237.90 Kč
4	6.6.2018		631509920 - deska izolační tl. 100mm - sover domo plus twin	m2	249.9	0	-249.9	121	0.00 Kč	-30 237.90 Kč	-30 237.90 Kč
5	6.6.2018		631509920 A - deska izolační tl. 50mm - sover domo plus twin	m2	249.9	0	-249.9	60.5	0.00 Kč	-15 118.95 Kč	-15 118.95 Kč
střeška											
6	6.6.2018		separační fólie ze 100% PP 500g/m2	m2	448.58	0	-448.58	33	0.00 Kč	-14 803.14 Kč	-14 803.14 Kč
7	6.6.2018		411354219 A - hrdliční strop z trapézového plechu	m2	267.7	0	-267.7	198	0.00 Kč	-53 004.60 Kč	-53 004.60 Kč
8	6.6.2018		SDK přístěna obvodového pláště tl. 50mm	m2	0	176.69	176.69	250.5	0.00 Kč	44 260.85 Kč	44 260.85 Kč
9	6.6.2018		590300200 - deska akrotařní GKF tl. 15mm	m2	267.7	0	-267.7	69	0.00 Kč	-18 471.30 Kč	-18 471.30 Kč
10	6.6.2018		590300180 - deska akrotařní GKF tl. 12.5mm	m2	267.7	0	-267.7	56	0.00 Kč	-14 991.20 Kč	-14 991.20 Kč
11	6.6.2018		603111460 - terče 300g/m2	m2	448.58	448.58	0	23	0.00 Kč	10 317.34 Kč	10 317.34 Kč
12	6.6.2018		765191021 - montáž pojistné hydroizolační fólie	m2	267.7	0	-267.7	36.8	0.00 Kč	-9 851.36 Kč	-9 851.36 Kč
13	6.6.2018		283292950 - fólie difúzní 135g/m2	m2	307.855	307.855	0	38	0.00 Kč	11 698.49 Kč	11 698.49 Kč
14	6.6.2018		998765101 - přesun hmot hrdliční pro krytiny skládané v objektech v do 6m	l	0.037	0.037	0	837	0.00 Kč	30.97 Kč	30.97 Kč
Rozdíl oproti SoD celkem Kč: (bez DPH)									4 871,16 Kč		
DPH									4 871,16 Kč		
Rozdíl oproti SoD celkem Kč: (včetně DPH)									1 022,94 Kč		
									6 894,10 Kč		

Zhotovitel/dodavatel:

jméno	podpis	datum
Pradast, spol. s r.o.		20.7.2018

Schválí:

Inženýr stavby/TDI		13.7.2018
IVBA spol. s r.o. - Ing. Iva Barabášová		25.7.2018
projektant/AD		25.7.2018
STUDIO DOLMEN s.r.o. - Ing. arch. Libor Jířek		25.7.2018
zadavatel/objednatel		25.7.2018
Obec Plav, Oldřicha Ribolová - starostka obce		

Obec Plav
Plav 57
376 07 Písecká Budejovice
10 005 81 861

MATEŘSKÁ ŠKOLA - PLAV

parc. č. 1154/1, 1154/2, 1154/6 a 1311/1
k.ú. Plav

Odůvodnění změny skladby podlahy - Vyjádření projektanta

Původní skladba dle PD

- MĚKČENÉ ZÁTĚŽOVÉ PVC/VINIL SE ZRNKY Al_2O_3 A KARBONU KŘEMÍKU SiC tl. 2 mm
- CELOPLOŠNÉ LEPIDLO
- PENETRACE
- SAMONIVELAČNÍ STĚRKA (s roviností ± 2 mm měřeno 2 m latí) tl. 6 mm
- CEMENTOTŘÍSKOVÁ DESKA S PERODRÁŽKOU tl. 22 mm
- PAROZÁBRANA
- TEPELNÁ IZOLACE Z MINERÁLNÍ VATY VHODNÉ DO PODLAHY tl. 250 mm
- FeZn PLECH tl. 0,5 mm

Nově navržená skladba

- MĚKČENÉ ZÁTĚŽOVÉ PVC/VINIL SE ZRNKY Al_2O_3 A KARBONU KŘEMÍKU SiC tl. 2 mm
- CELOPLOŠNÉ LEPIDLO
- PENETRACE
- SAMONIVELAČNÍ STĚRKA (s roviností ± 2 mm měřeno 2 m latí) tl. 6 mm
- CEMENTOTŘÍSKOVÁ DESKA S PERODRÁŽKOU tl. 22 mm
- PAROZÁBRANA
- TEPELNÁ MINERÁLNÍ IZOLACE tl. 100 mm (Isover UNIROL PROFI)
- TEPELNÁ MINERÁLNÍ IZOLACE tl. 60 mm (Isover UNIROL PROFI)
- TRAPÉZOVÝ PLECH TR 35/0,5

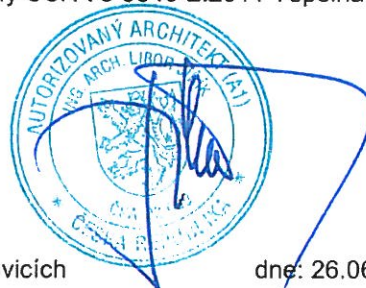
Zdůvodnění

- dnešním trendem je použití izolace s lepšími tepelně izolačními vlastnostmi za účelem snížení tloušťky konstrukce (zlepšení tepelně-technických vlastností izolací od doby přípravy projektu). Původně navržená skladba v projektové dokumentaci nebyla blíže specifikovaná s ohledem na skutečnost, že se jedná o stavbu s žádostí o dotaci od IROP. V projektové dokumentaci byla navržená tloušťka tepelné izolace tak, aby žádná z realizačních firem nebyla zavázána (nucena) použít omezené výrobky s určeným součinitelem tepelné vodivosti materiálů, což by mohlo být diskriminační. Podstatné je to, aby realizovaná podlaha splňovala minimálně požadované normové hodnoty součinitele prostupu tepla celé konstrukce podlahy nad venkovním prostorem $U_{N,20}=0,24 \text{ W}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{K}^{-1}$.
- trapézový plech je použit ze statických důvodů souvisejících s dodávanou konstrukcí kontejneru

Tepelná izolace podlahy (tj. změna, která je výše popisována) tvoří cca 3% z celkové částky za dodávku a montáž kontejnerů. Navrhovaná změna však bude bez vlivu na cenu v uzavřené SOD.

Výpočet prostupu tepla navrženou konstrukcí fy Pradast

- nově navržená skladba dodavatelem stavby splňuje požadavek normy ČSN 73 0540-2:2011 Tepelná ochrana budov
- Součinitel prostupu tepla - nově navržená skladba
 $U=0,19 \text{ W}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{K}^{-1} \Rightarrow \text{VYHOVUJE}$
- výpočet skladby podlahy je přílohou tohoto dokumentu



Vypracoval: Pavel Kouba, DiS.

v Českých Budějovicích

dne: 26.06.2018

Prostup tepla vícevrstvou konstrukcí a průběh teplot v konstrukci

Výpočet Prostup tepla vícevrstvou neprůsvitnou konstrukcí umožňuje určit tepelný odpor a součinitel prostupu tepla konstrukce dle platných norem a výsledek porovnat s požadavky aktuální ČSN 73 0540-2:2011 Tepelná ochrana budov - Část 2. Výpočet je naprogramován v souladu s ČSN 73 0540-4 Tepelná ochrana budov - Část 4: Výpočtové metody a ČSN EN ISO 6946 Stavební prvky a stavební konstrukce. Do výpočtu lze zadávat konstrukce s tepelnou izolací proměnné tloušťky, konstrukce se systematickými tepelnými mosty, střechy s opačným pořadím vrstev.

UMÍSTĚNÍ STAVBY

Podle obce

České Budějovice

Podle teplotní oblasti a nadmořské výšky

— vybrat teplotní oblast —

Nadm. výška

m n.m.

Návrhová teplota venkovního vzduchu v zimním období θ_e -17 °C

PARAMETRY VNITŘNÍHO PROSTŘEDÍ

Učebny, herny, lehárny

Návrhová vnitřní teplota v zimním období θ_i 22 °C

Výpočtová teplota vnitřního vzduchu θ_{ai} 22.6 °C

TYP KONSTRUKCE

podlaha nad venkovním prostorem

jednoplášťová konstrukce

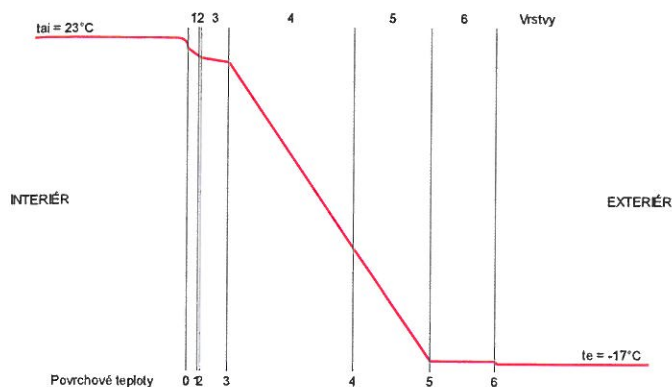
Tepelný odpor při přestupu tepla na vnitřní straně konstrukce R_{si}					0.17	m ² K/W	$\theta_0 = 21.32$ °C	
j	Materiál	d [m]	λ_u [W.m ⁻¹ .K ⁻¹]	R_j [m ² K/W]	θ_j [°C]			
1	☒ Koberec nebo textilní podlahovina	0.008	0.06	0.133	20.32	↓	⊗	
2	☒ Linoлеum	0.002	0.17	0.012	20.23	↑ ↓	⊗	
3	☒ Desky z dřevité vlny pojené cementem	0.022	0.35	0.063	19.76	↑ ↓	⊗	
4	☒ Isover UNIROL PROFI	0.10	0.033	3.03	-3.03	↑ ↓	⊗	
5	☒ Isover UNIROL PROFI	0.06	0.033	1.818	-16.7	↑ ↓	⊗	
6	☒ Trápézový plech	0.05		-	-16.7	↑	⊗	
Tepelný odpor při přestupu tepla na vnější straně konstrukce R_{se}					0.04	m ² K/W	$\theta_e = -17$ °C	

Přidat vrstvu konstrukce

Celková tloušťka konstrukce $d = 0.242$ m

Tepelný odpor konstrukce $R = 5.06$ m²K/W

⊖ Graf průběhu teplot v konstrukci



☐ KONSTRUKCE MÁ SYSTEMATICKÉ TEPELNÉ MOSTY

☐ V KONSTRUKCI JE ZKOSENÁ VRSTVA

☐ KOREKCE PRO MECHANICKY KOTVICÍ PRVKY

☐ KOREKCE PRO OBRÁCENOU STŘECHU

ÚDAJE O STAVBĚ

Stavba	MŠ Plav	Zpracovatel	
Adresa		Firma	Studio DOLMEN s.r.o.
Posuzovaná konstrukce	Podlaha - PRADAST	Datum	31.05.2018

VYHODNOCENÍ KONSTRUKCE

**Součinitel prostupu tepla
konstrukce**

$$U = 0.19 \text{ W.m}^{-2}.\text{K}^{-1}$$

**Odpor při prostupu tepla
konstrukce**

$$R_T = 5.27 \text{ m}^2.\text{K/W}$$

dle ČSN 73 0540-4 a ČSN EN ISO 6946

POROVNÁNÍ S POŽADAVKY ČSN 73 0540-2:2011

Posuzovaná konstrukce Strop s podlahou nad venkovním prostorem

Převažující návrhová vnitřní teplota většiny prostorů v objektu θ_{in} 22 °C

**Součinitel prostupu tepla konstrukce $U = 0.19 \text{ W.m}^{-2}.\text{K}^{-1}$ VYHOVUJE
požadované hodnotě $U_N = 0.24 \text{ W.m}^{-2}.\text{K}^{-1}$ dle ČSN 73 0540-2:2011**

Požadovaná hodnota

$$U_{N,20}$$

$$0.24 \text{ W.m}^{-2}.\text{K}^{-1}$$

Doporučená hodnota

$$U_{\text{rec},20}$$

$$0.16 \text{ W.m}^{-2}.\text{K}^{-1}$$

Doporučená hodnota
pro pasivní budovy

$$U_{\text{pas},20}$$

$$0.15 \text{ až } 0.10 \text{ W.m}^{-2}.\text{K}^{-1}$$

Změnový list číslo 3 - část A						
Popis a zdůvodnění změn po jednotlivých položkách k oceněnému výkazu výměr SoD						
Název projektu: Novostavba mateřské školky v obci Plav				Registrační číslo projektu: CZ.06.2.67/0.0/0.0/16_042/0006180		
Číslo a název objektu: SO 02 Zpevněné plochy / 5 - Komunikace pozemní						
poř. č. položky	datum vzniku změny	kód položky	popis položky	specifikace změny	zdůvodnění změny	
1	27.6.2018	935112111	Osazení příkopového žlabu do betonu tl. 100 mm z betonových tvárníc š. 500mm	Štěrbinové žlaby byly v PD nevhodně navrženy, protože byly umístěny ve svahu a jedná se o výrobek, který se používá spíše do těžkého provozu např. na dálnice. Jedná se tedy o chybu v PD. Z tohoto důvodu bylo nutné jej zaměnit za Aco drains, které jsou vhodnější a praktičtější pro umístění ve svahu a pro danou stavbu.	Štěrbinové žlaby byly v PD nevhodně navrženy, protože byly umístěny ve svahu a jedná se o výrobek, který se používá spíše do těžkého provozu např. na dálnice. Jedná se tedy o chybu v PD. Z tohoto důvodu bylo nutné jej zaměnit za Aco drains, které jsou vhodnější a praktičtější pro umístění ve svahu a pro danou stavbu.	
2	27.6.2018	595584320	Žlab štěrbinový betonový velký s průběžnou štěrbinou 40/62/200 cm s obrubníkem dl. 200cm			
3	27.6.2018	592284360	Žlab štěrbinový betonový velký s průběžnou štěrbinou 40/50/100 cm s obrubníkem d. 200cm			
4	27.6.2018	935112111	Osazení příkopového žlabu do betonu tl. 100 mm z betonových tvárníc š. 500mm			
5	27.6.2018	595584320 A	Aco drain vč. obrubníku			

Změnový list číslo 3 - část B

Seznam změn k oceněnému výkazu výměr - příloha SOD

Název projektu: Novostavba mateřské školy v obci Pílav

Číslo a název objektu: SO 02 - Základní plochy 1. a komunikační pozemky

Registrace číslo projektu: CZ.06.2.87/0.0/0.0/16_042/0005/160

číslo části	datum vzniku změny části	části stávající ve stávající stavbě části je změna	popis a kód položky	množství jednotky	množství ve změně	množství po změně	hodnota množství Kč	celková cena množství Kč	celková cena po změně Kč	rozdílná část Kč
1	27.6.2018		935112111 - Osazení příkopového žlabu do betonu tl. 100 mm z betonových tvárnice š. 500mm	m	24.000	0,000	-24.000	174.000	4.176.000	0.000
2	27.6.2018		595584320 - žlab šitébnový betonový velký s průběžnou šitébnu 40/50/200 cm s obrubníkem dl. 200cm	m	24.000	0,000	-24.000	2.490.000	59.760.000	0.000
3	27.6.2018		592284360 - žlab šitébnový betonový velký s průběžnou šitébnu 40/50/100 cm s obrubníkem dl. 200cm	m	4.966	0,000	-4.966	8.210.000	40.770.860	0.000
4	27.6.2018		935112111 - Osazení příkopového žlabu do betonu tl. 100 mm z betonových tvárnice š. 500mm	m	0	33	33	174	0,00 Kč	5.742,00 Kč
5	27.6.2018		595584320 A - Aco drain vč. obrubníku	m	0	33	33	2998,91	0,00 Kč	98.964,03 Kč
Rozdíl oproti SOD celkem Kč: (bez DPH)										
DPH										
Rozdíl oproti SOD celkem Kč: (včetně DPH)										
Zhotovitel/dodavatel:										
jméno:										
Pradast, spol. s r.o.										
Schválil:										
Inženýr stavby/TDI										
IWA spol. s r.o. - Ing. Iva Barabášová										
projektant/AD										
STUDIO DOLMEN s.r.o. - Ing. arch. Libor Jiřík										
zadavatel/objednatel										
Obec Pílav, Odrážská Ribořová - starostka obce										

podpis:  datum: 23.4.2018

podpis:  datum: 30.4.2018

podpis:  datum: 23.7.2018

podpis:  datum: 23.7.2018

Obec Pílav
Pílav 57
370 07 Česká Budějovice
IČ 005 81 951