



OZNÁMENÍ ZMĚNY OPŽP 2014+ PO5

číslo OZ: 01

Zhotovitel: BDSTAV MORAVA s.r.o., Bruzovice 88, 73936 Bruzovice

Investor: Statutární město Havířov Datum: 10.7.2019

Název akce: Snižování spotřeby energie MŠ Horymírova, Havířov - Město

Způsob odeslání / předání
datum:

poštou ☐

e-mailem ☐

faxem ☐

osobně ☒

Odkazy na specifikaci:
na výkresy:
na rozpočtové podklady:
na jinou část smlouvy:

Předmět změny:

1. Změna technického řešení zateplení střešních konstrukcí

Popis a zdůvodnění změny:

1. V rámci stavební připravenosti provedl zhotovitel sondy do stropní konstrukce a zjistil, že stávající střešní souvrství je v dobrém stavu bez viditelných známek vlhkosti.

Přestože PD řeší, po odtěžení střešního souvrství a tím odlehčení stropních panelů, provedení nových omítek podhledu stropu 2.NP, nedá se vyloučit, že by dané opravy následně nepracovaly a nepraskaly.

Proto zhotovitel navrhl alternativní řešení zateplení střešní konstrukce bez bourání stávajícího souvrství a s aplikací původně navrženého souvrství EPDM. Dané alternativní řešení je bez negativního vlivu na stávající statiku objektu, minimalizuje nebezpečí vzniku škod vzniklých zatečením do objektu v průběhu stavby, urychlí realizaci stavby, a taktéž sníží celkovou cenu díla.

V souvislosti se zvětšením tloušťky střešního souvrství bude nutné provést nadezdění atiky a její kotvení a prodloužení střešních vpustí a střešního výlezu, tím vzniknou vícepráce.

Počet připojených listů specifikací:

Důvod vícepráce / méněpráce:

záměr objednatele ☐

chyba v PD ☐

chyba zhotovitele ☐

vyšší moc ☐

jiné okolnosti ☒

Oznámení vydává: **Statutární město Havířov**



Stanovisko technického dozoru stavby:

Ing. Martin Kaděra
KADMARSTAV s.r.o.

TDS SOUHLASÍ 

Stanovisko projektanta stavby:

Ing. Ladislav Zahradníček
ATRIS s.r.o.



Stanovisko energetického specialisty:

Ing. Světlana Kravčenková



Příloha: statické posouzení



ZMĚNOVÝ LIST OPŽP 2014+PO5

číslo ZL: 01

Zhotovitel: BDSTAV MORAVA s.r.o., Bruzovice 88, 73936 Bruzovice

Změnový list vystavil: Statutární město Havířov

Datum: 10.7.2019

Podepsaní zmocněnci potvrzují v souladu se Smlouvou o dílo tuto změnu rozsahu díla:

Předmět změny:

1. Změna technického řešení zateplení střešních konstrukcí

Popis a zdůvodnění změny:

V rámci stavební připravenosti provedl zhotovitel sondy do stropní konstrukce a zjistil, že stávající střešní souvrství je v dobrém stavu bez viditelných známek vlhkosti. Přestože PD řeší, po odtěžení střešního souvrství a tím odlehčení stropních panelů, provedení nových omítek podhledu stropu 2.NP, nedá se vyloučit, že by dané opravy následně nepracovaly a nepraskaly. Proto zhotovitel navrhl alternativní řešení zateplení střešní konstrukce bez bourání stávajícího souvrství a s aplikací původně navrženého souvrství EPDM. Dané alternativní řešení je bez negativního vlivu na stávající statiku objektu, minimalizuje nebezpečí vzniku škod vzniklých zatečením do objektu v průběhu stavby, urychlí realizaci stavby, a taktéž sníží celkovou cenu díla.

V souvislosti se zvětšením tloušťky střešního souvrství bude nutné provést nadezdění atiky a její kotvení a prodloužení střešních vpustí a střešního výlezu, tím vzniknou vícepráce.

Počet připojených listů specifikací:

Počet připojených výkresů:

Cena méněprací bez DPH:

Cena víceprací bez DPH:

- 588.576,20 Kč

195.815,68 Kč

Výsledná cena změny bez DPH:

Nově sjednaná lhůta dokončení díla:

- 392.760,52 Kč

Veškeré práce budou splňovat podmínky smlouvy o dílo a budou provedeny ve stejné úrovni co do jakosti materiálů, provedení apod. tak, jak požaduje nebo předpokládá Dokumentace zakázky pro celé dílo.

Podpis zmocněnce objednatele:

Podpis zmocněnce zhotovitele:

Datum: 13.7.2019

Datum: 10.7.2019

Za odbor ochrany ovzduší a OZE Státního fondu životního prostředí ČR:

Ověřil souvislost s realizovaným projektem (PM projektu):

Posoudil způsobilost/nezpůsobilost výdajů (ředitel OOO a OZE):

Položkový rozpočet stavby			
Stavba: 022		VCP MŠ Horymírova, Havířov	
Objekt: SO01		Stavba	
Rozpočet: 1		Střecha - atika	
Objednatel:		IČO:	
		DIČ:	
Zhotovitel:		IČO:	
		DIČ:	
Vypracoval:			
Rozpis ceny			Celkem
HSV			158 147,88
PSV			17 667,80
MON			0,00
Vedlejší náklady	Statický výpočet		15 000,00
Ostatní náklady	Přepočet en. Posudku		5 000,00
Celkem			195 815,68
Rekapitulace daní			
Základ pro sníženou DPH	15 %		0,00 CZK
Snížená DPH	15 %		0,00 CZK
Základ pro základní DPH	21 %		195 815,68 CZK
Základní DPH	21 %		41 121,29 CZK
Zaokrouhlení			CZK
Cena celkem s DPH			236 936,97 CZK
v <i>Bezdovické</i> BOSTAV MORAVA s.r.o. vedení společnosti Brumovice 822 58 789 35 IČO: 26807447 DIČ: CZ26807447 Tel.: 558 431 008, Fax: 558 431 015 _____ Za zhotovitele dne 23.09.2019 KADMARSTAV s.r.o. Na Vyhlídce 1447/4 736 01 HAVÍŘOV IČ: 28654242 DIČ: CZ28654242 _____ Za objednatele			

Položkový rozpočet

S:	022	VCP Horymírova
O:	SO01	Stavba
R:	1	Střecha - atika

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
Díl: 3		Svislé a kompletní konstrukce				48 600,00
1	311272223U00	Zed' nosná 25 hladký Ytong 500kg/m3	m3	12,00000	4 050,00	48 600,00
Díl: 62		Úpravy povrchů vnější				44 544,00
2	622712220U00	KZS desky XPS 10cm+hmoždin trn kov <i>Mořivo</i>	m2	38,40000	1 160,00	44 544,00
Díl: 95		Dokončovací konstrukce na pozemních stavbách				52 456,32
3	953981104R00	Chemické kotvy do betonu, hl. 125 mm, M 16, ampule	kus	192,00000	168,21	32 296,32
4	953961214U00	Kotva chem patr M16 hl 12,5cm ŽBvrt	kus	192,00000	105,00	20 160,00
Díl: 96		Bourání konstrukcí				6 741,50
5	967031732R00	Přisekání plošné zdiva cihelného na MVC tl. 10 cm	m2	38,40000	175,56	6 741,50
Díl: 99		Staveništní přesun hmot				5 806,06
6	997013501U00	Odvoz suti na skládku -1km	t	7,02720	150,00	1 054,08
7	997013509U00	Přípl odvoz suti na skládku ZKD 1km	t	98,37800	10,00	983,78
8	997013831U00	Skládkovné směsný odpad	t	7,02720	400,00	2 810,88
9	998011002R00	Přesun hmot pro budovy zděné výšky do 12 m	t	8,87050	100,00	887,05
10	99701315	Vnitrostaveništní doprava suti a vybouraných hmot pro budovy v do 12 m s omezením mechanizace	t	7,02720	10,00	70,27
Díl: 721		Vnitřní kanalizace				4 852,80
11	721000001	Nástavec střešní vpusti	ks	2,00000	2 340,00	4 680,00
12	998721202R00	Přesun hmot pro vnitřní kanalizaci, výšky do 12 m	%	90,00000	1,92	172,80
Díl: 767		Konstrukce zámečnické				12 815,00
16	767000001	Nástavec střešního výlězu	ks	1,00000	12 300,00	12 300,00
17	998767202R00	Přesun hmot pro zámečnické konstr., výšky do 12 m	%	250,00000	2,06	515,00

Položkový rozpočet stavby

Stavba: **022-2 MNP Horymírova**

Objekt: **01 Objekt**

Rozpočet: **1 Střecha**

Objednatel: IČO:
DIČ:

Zhotovitel: IČO:
DIČ:

Vypracoval:

Rozpis ceny			Celkem
HSV			588 576,20
PSV			0,00
MON			0,00
Vedlejší náklady			0,00
Ostatní náklady			0,00
Celkem			588 576,20

Rekapitulace daní

Základ pro sníženou DPH	15 %	0,00 CZK
Snížená DPH	15 %	0,00 CZK
Základ pro základní DPH	21 %	588 576,20 CZK
Základní DPH	21 %	123 601,00 CZK

Zaokrouhlení CZK

Cena celkem s DPH 712 177,20 CZK

v Bruzovicích

dne 23.9.2019

BDSTAV MORAVA s.r.o.

vedení společnosti
Bruzovice 62 250 708 00

IČO: 25637947 DIČ: CZ25637947

Tel.: 558 431 008, Fax: 558 431 015

Za zhotovitele

KADMARSTAV s.r.o.

Na Vyhlídce 1447/4

736 01 HAVÍŘOV

IČ: 28654242 DIČ: CZ28654242

Za objednatele

Položkový rozpočet

S:	022-1	MNP Horymírova
O:	01	Objekt
R:	1	Střecha

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
Díl: 0		MNP				588 576,20
65	1	R-6120015 Vyspravení trhlin po odtěžení střechy - vč. dodávky materiálů	m	240,90000	50,00	12 045,00
14	2	611325422U00 Oprav VC omítka štuk strop do 30%	m2	374,00000	70,00	26 180,00
72	3	R-6324510 Vyčištění, vyspravení a vyrovnání st. střešních panelů bet. potěrem tl. do 50 mm	m2	426,00000	240,00	102 240,00
82	4	-9620861 Bourání plynosilikátu tl do 150 mm	m2	378,00000	150,00	56 700,00
83	5	965082933 Odstranění násypů pod podlahami tl do 200 mm pl přes 2 m2	m3	113,40000	300,00	34 020,00
85	6	978011141 Otlučení (osekání) vnitřní vápenné nebo vápenocementové omítky stropů v rozsahu do 30 %	m2	374,00000	15,00	5 610,00
94	7	997013153 Vnitrostaveništní doprava sutí a vybouraných hmot pro budovy v do 12 m s omezením mechanizace	t	158,76000	10,00	1 587,60
75	8	997013501 Odvoz sutí a vybouraných hmot na skládku nebo meziskládku do 1 km se složením	t	158,76000	150,00	23 814,00
96	9	997013509 Příplatek k odvozu sutí a vybouraných hmot na skládku ZKD 1 km přes 1 km	t	2 222,64000	10,00	22 226,40
97	10	997013831 Poplatek za uložení na skládce (skládkovné) stavebního odpadu směsného kód odpadu 170 904	t	158,76000	400,00	63 504,00
98	11	997221611 Nakládání sutí na dopravní prostředky pro vodorovnou dopravu	t	158,76000	20,00	3 175,20
103	12	712300833 Odstranění povlakové krytiny střech do 10° třívrstvé	m2	426,00000	70,00	29 820,00
104	13	712300834 Příplatek k odstranění povlakové krytiny střech do 10° ZKD vrstvu	m2	852,00000	55,00	46 860,00
105	14	712300843 Odstranění povlakové krytiny střech do 10° od zbytkového asfaltového pásu odsekáním	m2	426,00000	70,00	29 820,00
107	15	712321132 Provedení povlakové krytiny střech do 10° za horka nátěrem asfaltovým	m2	488,50000	20,00	9 770,00
108	16	11163150 lak asfaltový penetrační	t	0,73300	48 000,00	35 184,00
109	17	712341559 Provedení povlakové krytiny střech do 10° pásy NAIP přitavením v plné ploše	m2	288,00000	90,00	25 920,00
110	18	62836110 pás těžký asfaltovaný s Al folií nosnou vložkou	m2	331,20000	125,00	41 400,00
111	19	784181111 Základní silikátová jednonásobná penetrace podkladu v místnostech výšky do 3,80m	m2	374,00000	15,00	5 610,00
112	20	784221101 Dvojnásobné bílé malby ze směsí za sucha dobře otěruvzdorných v místnostech do 3,80 m	m2	374,00000	35,00	13 090,00

MŠ v Havířově, Horymírova 1194/7
Posouzení nutnosti odstranit
stávající střešní plášť

STATICKÉ POSOUZENÍ



A handwritten signature in blue ink, appearing to be "František Šindýlek".

Stavebník:

**Statutární Město Havířov
Svornosti 86/2
736 01 Havířov Město**

Objednatel:

**BD STAV MORAVA s.r.o.
Bruzovice č.p. 88
739 36 Bruzovice**

Vypracoval:

**Ing. František Šindýlek - Projekce
Marty Krásové 4450/11
708 00 Ostrava Poruba**

Květen 2019

Použité ČSN a literatura:

- ČSN ISO 13822 – Zásady navrhování konstrukcí – Hodnocení existujících konstrukcí
 ČSN 730038 – Hodnocení a ověřování existujících konstrukcí – Doplňující ustanovení
 ČSN EN 1991-1-1: Zatížení konstrukcí – Část 1-1: Obecná zatížení – Objemové tíhy, vlastní tíha a užitná zatížení pozemních staveb
 ČSN EN 1991-1-3 Eurokód 1: Zatížení konstrukcí – Část 1-3: Zatížení sněhem
 ČSN EN 1991-1-4 Eurokód 1: Zatížení konstrukcí – Část 1-4: Zatížení větrem
 - Oblastní typový podklad ZDŠ – katalog prvků HSV
 - Katalog výrobků Prefa Olomouc 1969
 - Dva výkresy z původní PD (téměř nečitelné). Půdorys střechy, řezy A-A, B-B a E-E

Technická zpráva statického posouzení:

Úvod:

Předmětem tohoto statického posouzení je posouzení nutnosti odstranění stávajícího střešního pláště ze statických důvodů. Bylo stanoveno zatížení stávajících stropních panelů a průvlaků stropní konstrukce pod střechou od vlastní tíhy stávajícího střešního pláště i od jeho nově navržené části a dále zatížení konstrukce ploché střechy sněhem a větrem. Následně bylo provedeno statické posouzení stropních desek a příčných průvlaků nosné konstrukce střechy. Posuzován byl stávající objekt MŠ v Havířově na ulici Horymírova 1194/7.

Pro staveniště byla dle internetového portálu „snehovamapa.cz“ stanovena charakteristická hodnota zatížení sněhem na zemi $s_k = 1,01 \text{ kNm}^{-2}$ půdorysného průmětu střechy (platí pro souřadnice GPS $49^{\circ}47'12,1''$, $18^{\circ}26'7,1''$ a nadmořskou výšku cca 275 m n.m.) a v I. větrné oblasti, kategorie terénu III.

Protože únosnost stropních desek je udána pouze v normových hodnotách, je také svislé zatížení od vlastní tíhy střešního pláště a zatížení od sněhu stanoveno v charakteristických hodnotách zatížení, pouze hodnoty sání větru jsou vypočteny v návrhových hodnotách.

Popis skladby stávajícího střešního pláště a nosné konstrukce střechy objektu:

Objekt posuzované stávající MŠ je postaven v konstrukčním systému dle "Oblastního typového podkladu ZDŠ" z roku 1964, kterému se také říkalo „školský blokopanel“ nebo "tříapůltý stupeň technologie". V šedesátých letech a začátkem sedmdesátých let 20. století se touto technologií stavěla převážná většina ZDŠ, MŠ a jeslí až do doby nástupu konstrukčního systému montovaného skeletu MS-OB cca v roce 1973. Projektovou dokumentaci posuzovaného objektu vypracoval Krajský projektový ústav (Stavoprojekt) Ostrava pod názvem akce „Mateřská školka 120, Havířov VIII, 3. etapa“.

Objekt MŠ má půdorysné rozměry cca 11,70 x 36,3m a objekt má dvě nadzemní podlaží o konstrukční výšce 3,3 m a pod podlahou 1.NP se nachází v části půdorysu nezasypaný instalační prostor a v jiné části půdorysu podzemní podlaží. Střecha je plochá spádovaná k vnitřním střešním svodům.

Nosnou konstrukci tvoří betonové příčné rámy v osové rozteči 3,0 m, na kterých jsou uloženy stropní dutinové desky PZD 1n-300 šířky 300 mm, tloušťky 140 mm. Příčel rámu, která je viditelná pod stropními deskami, má průřez 300/450 mm a sloupy mají průřez 300x600 mm. Příčné rámy nebo jejich části mohou být nahrazeny nosnou stěnou tl. 300 ze struskopemzobetonových bloků, například ve štítu. Vnitřní sloupy a příčel rámu jsou železobetonové, obvodové sloupy jsou struskopemzobetonové (SPB 135).

Na stavbě byla provedena sonda do stávajícího střešního pláště a byla zjištěna následující jeho skladba na stropních deskách:

- 30 mm vrstva lepenek živičné krytiny
- 100 mm tepelně izolační plynosilikátové desky o objemové hmotnosti 500 kg/m^3
- 130 mm spádový násyp jemnozrnné strusky (struskopemzového písku)

Sonda byla umístěna cca 1 metr od hřebene střechy, takže tloušťka spádového násypu se blíží maximu.

Stanovení hodnot sání větru na ploché střeše a předběžný návrh kotvení nového střešního pláště proti účinků sání větru:

Byly stanoveny následující hodnoty sání větru v jednotlivých oblastech střechy dle ČSN EN 1991-1-4:

	Pro $c_{pe,1}$:	Pro $c_{pe,10}$:
Oblast „F“ - nároží střechy:	- 1,84 kN/m^2	- 1,32 kN/m^2
Oblast „G“ - okraje střechy:	- 1,47 kN/m^2	- 0,88 kN/m^2
Oblast „H“ - vnitřní oblasti střechy:	- 0,88 kN/m^2	- 0,52 kN/m^2

Proti sání větru působí vlastní tíhou vrstva lepenek stávajícího střešního pláště včetně plynosilikátových desek, na které jsou lepenky střechy nalepeny a také všechny vrstvy nové části střešního pláště, protože tyto nové vrstvy budou navzájem slepeny a také budou přilepeny ke stávající střešní krytině!

Po odečtení vlastní tíhy všech navzájem slepených vrstev stávajícího střešního pláště, tedy lepenek a plynosilikátových desek ($0,88 \text{ kN/m}^2$), vychází v obou případech, že ve vnitřních oblastech není nutno střešní plášť kotvit ani přitěžovat! V případě uvážení součinitele vnějšího tlaku $c_{pe,10}$ což je odůvodněno skutečnými podmínkami stavby (krytinu tvoří malé prvky, stavba je ze všech stran obestavěna vyššími budovami) vychází nutnost kotvení nebo přitížení krytiny jen v oblasti nároží. Přesto se doporučuje kotvit krytinu po celém obvodu stavby do betonového prvku atiky (viz. strana 6), tedy cca 150 mm od vnějšího líce původní atiky před zateplením a sice minimálně 2 ks kotev na metr běžný atiky o únosnosti v tahu minimálně 0,4 kN (po redukci únosnosti kotvy všemi příslušnými součiniteli). V případě zvýšení atiky hranoly se takto ukotví do atiky tyto hranoly a krytina se ukotví do hranolů. Toto kotvení vyhovuje i pro sání větru s uvážením součinitele vnějšího tlaku $c_{pe,1}$.

Posouzení stropních desek a průvlaků pod střechou při ponechání všech vrstev stávajícího střešního pláště:

Stropní desky PZD 1n-300 mají dovolené normové zatížení mimo jejich vlastní tíhy $2,02 \text{ kN/m}$, tedy $6,73 \text{ kN/m}^2$. Jejich vypočtené zatížení v charakteristické hodnotě dle eurokódu je $3,46 \text{ kN/m}^2$. Stropní desky vyhovují a jejich rezerva únosnosti je $3,27 \text{ kN/m}^2$. Obdobně byly posouzeny i průvlaky a i tyto vyhovují. Jejich rezerva únosnosti je $1,11 \text{ kN/m}^2$ nebo $3,08 \text{ kN/m}^2$ střechy podle toho, jestli byly na stavbě použity průvlaky s označením „50“ nebo „51“.

Závěr:

Tímto statickým posouzením bylo prokázáno, že z hlediska statických důvodů není nutno vrstvy stávajícího střešního pláště odstraňovat. Navíc byly vypočteny hodnoty sání větru na střeše a byl doporučen způsob kotvení nových vrstev střešního pláště, přičemž všechny vrstvy nového střešního pláště je nutno kotvit lepením ke stávající krytině.

V Ostravě dne 31.5.2019



Ing. František Šindýlek
602 825 905, f.sindylek@volny.cz

MŠ V HAVÍŘOVÉ, HORNÍHOVA 1194/7

POSOUZENÍ NUTNOSTI ODSTRANIT STÁVAJÍCÍ STŘEŠNÍ PLÁŠŤ:

ÚDAJE O STAVENÍŠTI:

POLOHA GPS: $49^{\circ}47'12,1''$; $18^{\circ}26'41''$; $Z = 275 \text{ m n.m.}$

ZATÍŽENÍ SNĚHEM: /DLE ČSN EN 1991-1-3/

$s_k = 1,01 \text{ kPa}$ - Konkrétní hodnota z aplikace $s_{k,snehovamapa.cz}$

TEDE NA HRANICI MEZI II. A III. SNĚHOVOU OBLASTÍ

ZATÍŽENÍ VĚTRY: /DLE ČSN EN 1991-1-4/

I. VĚTRNÁ OBLAST: $V_{b0} = V_b = 22,5 \text{ m/s}$

KATEGORIE TERÉNU: III $z_0 = 0,05 \text{ m}$; $z_{min} = 2,0 \text{ m}$

MAXIMÁLNÍ VÝŠKA STŘECHY NAD TERÉNEM $0,8 \text{ m}$;

ZÁKLADNÍ DYNAMICKÝ TLAK VĚTRU:

$$\rho = 1,25 \text{ kg/m}^3;$$

$$q_b = \frac{1}{2} \rho \cdot V_b^2 = 0,5 \cdot 1,25 \cdot 22,5^2 = \underline{316,5 \text{ Pa}};$$

MAXIMÁLNÍ DYNAMICKÝ TLAK VĚTRU:

$$q_b(z) = c_s(z) \cdot q_b = \underline{1,56 \cdot 316,5 = 493,5 \text{ Pa}};$$

$$c_s(z) = \underline{1,56}; \text{ (odečteno z obrázku 4.2. ČSN EN 1991-1-4)}$$

ZATÍŽENÍ STŘEŠNÍHO PLÁŠTĚ SÁNÍM VĚTRU:

ZATÍŽENÍ: PLOCHA STŘECHY S OSTRATÍM HRANAMI

$$\mu_f = 1,5;$$

$$z_h = z_s = 16,0 \text{ m}$$

$$b = 36,3 \text{ m} > 16,0 \text{ m}$$

$$e = 16 \text{ m};$$

OBLAST F^F - NÁROŽÍ: $c_{pe1}^F = -2,5$

$$W_{ed}^F = 0,45 \cdot 1,5 \cdot (-2,5) = \underline{-1,84 \text{ kPa}}$$

OBLAST G^G - OKRAJ STŘECHY: $c_{pe1}^G = -2,0$

$$W_{ed}^G = 0,45 \cdot 1,5 \cdot (-2,0) = \underline{-1,47 \text{ kPa}};$$

OBLAST H - VNITŘNÍ PLOCHA STŘECHY NEBO OKRAJ $c_{pe1}^H = -1,2$

$$W_{ed}^H = 0,45 \cdot 1,5 \cdot (-1,2) = \underline{-0,88 \text{ kPa}};$$

HODNOTA VZSTEV STŘEŠNÍHO PLÁŠTĚ BRÁNÍCÍM PŮSOBENÍ SÁNÍ VĚTRU:

$$q_k = \overbrace{0,1 \cdot 5}^{\text{STÁVAJÍCÍ}} + \overbrace{0,03 \cdot 10}^{\text{NOVÝ}} + 0,08 = \underline{0,18 \text{ kN/m}^2};$$

POSOUZENÍ STÁVACÍHO STŘEŠNÍHO KONSTRUKCE POD STŘECHOU:

ZATÍŽENÍ OD SNĚHU A VLASTNÍ TÍHY STŘEŠNÍHO PLÁŠTĚ BEZ VLASTNÍ TÍHY STŘEŠNÍCH DESEK - CHARAKTERISTICKÉ / NORMOVÉ /

ZATÍŽENÍ STŘEŠNÍCH DESEK:

NAHODIVÉ ZATÍŽENÍ OD SNĚHU	$1,01 \cdot 0,8 =$	$0,81 \text{ kN/m}^2$
OD VLASTNÍHO STŘEŠNÍHO PLÁŠTĚ (odkrovy)		$0,08 \text{ kN/m}^2$
OD VLASTNÍHO STŘEŠNÍHO LEPKOVÉHO HL. 30 mm	$0,03 \cdot 10 =$	$0,30 \text{ kN/m}^2$
OD PLYNOSTIKOVÝCH DESK HL. 100 mm	$0,10 \cdot 5 =$	$0,50 \text{ kN/m}^2$
OD VĚTRNÉHO SPŘÁVČNÍHO STRUKTURÁLNÍHO	$0,15 \cdot 10 =$	$1,50 \text{ kN/m}^2$
OD SMÍŠENÝ POKRYV HL. 15 mm	$0,015 \cdot 10 =$	$0,17 \text{ kN/m}^2$

Zohlednění bez pl. biliny střešní desky: $\bar{q}_e = 3,46 \text{ kN/m}^2$;

OK PL. BILINY ABSORPČNÍ DESKY: $\frac{1,87}{0,20 \cdot 2,99} = 2,96 \text{ kN/m}^2$

ZATÍŽENÍ VČETNĚ VLASTNÍ TÍHY STŘEŠNÍCH DESEK: $q_e = 5,62 \text{ kN/m}^2$;

POSOUZENÍ STŘEŠNÍCH DESEK PRO 1m-300 ($q_{des} = 2,02 \text{ kN/m}^2$);

$$q_{des} = \frac{2,02}{0,3} = 6,73 \text{ kN/m}^2 \gg \bar{q}_e = 3,46 \text{ kN/m}^2, \text{ VYHODNĚ!}$$

DECELNÍ ÚNOSNOST STŘEŠNÍCH DESEK PRO 1m-300:

$$\Delta q_{des} = 6,73 - 3,46 = 3,27 \text{ kN/m}^2$$

POSOUZENÍ PRŮVLAKU DĚLA 6,9 mm DLE TYPOVÉHO PODKLADU ZDŠ:

PRŮVLAK "50":

$$q_{des} = 20,2 \text{ kN/m}^2 > q_e = 5,62 \cdot 3,0 = 16,86 \text{ kN/m}^2, \text{ VYHODNĚ!}$$

DECELNÍ ÚNOSNOST PRŮVLAKU:

$$\Delta q_{des} = \frac{20,2 - 16,86}{3} = 1,11 \text{ kN/m}^2;$$

PRŮVLAK "51":

$$q_{des} = 26,10 \text{ kN/m}^2 > 20,2 \text{ kN/m}^2; \text{ JE NUTNO POSOUZOVAT!}$$

$$\text{DECELNÍ ÚNOSNOST: } \Delta q_{des} = \frac{26,10 - 20,2}{3} = 3,08 \text{ kN/m}^2;$$

POSOUZENÍ SÁNÍ VĚTRU PRO SOUČiniteLE VNĚJŠÍHO TLAKU VĚTRU $c_{pe,10}$:

PLOCHA STŘECHY S OSTRÝMI HRANAMI (BEZ ATIKY)

OBLAST F^+ - NAROŽÍ: $c_{pe,10}^+ = -1,8;$

$$q_b(z) = 0,49 \text{ kPa};$$

$$\mu_s = 1,5;$$

$$W_{ed}^+ = 0,49 \cdot 1,5 \cdot (-1,8) = -1,32 \text{ kPa};$$

$$\Delta W_{ed}^+ = -1,32 + 0,88 = -0,44 \text{ kPa};$$

OBLAST G^+ - OKRADE STŘECHY: $c_{pe,10}^G = -1,2;$

$$W_{ed}^G = 0,49 \cdot 1,5 \cdot (-1,2) = -0,88 \text{ kPa};$$

$$\Delta W_{ed}^G = -0,88 + 0,88 = 0; \text{ NENÍ NUTNO KOTVIT!}$$

OBLAST H^+ - VNITŘNÍ PLOCHA STŘECHY (MEZI OKRADEMI): $c_{pe,10}^H = -0,7;$

$$W_{ed}^H = 0,49 \cdot 1,5 \cdot (-0,7) = -0,52 \text{ kPa};$$

$$\Delta W_{ed}^H = -0,52 + 0,88 = +0,36 \text{ kPa}; \text{ NENÍ NUTNO KOTVIT!}$$

SÍLA OKRADE STŘECHY:

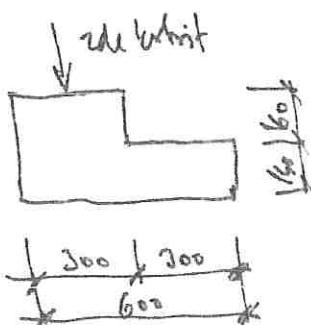
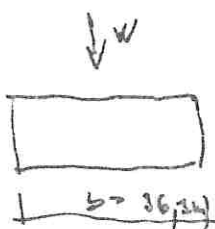
$$e = N_{0w}; \quad 0,1e = 1,6w;$$

$$W_d^F = 1,6 \cdot (-0,44) = -0,71 \text{ kN}; < 3 \text{ kN};$$

Hmotnost atikového dílce (101A): $\frac{910}{3} = 303 \text{ kg/l}; 3 \text{ kN};$

ZÁVĚR:

PŘI UVAŽENÍ SOUČiniteLŮ TLAKU VĚTRU $c_{pe,10}$ STAŽ KOTVIT POZEMNÍ STŘECHY MINIMÁLNĚ 2 KS KOTEV / m PŘI ÚNOSNOSTI 1 KS KOTVY DÍL. 0,4 kN. KOTVIT DO STÁVAJÍCÍ BETONOVÉ ATIKY NA OKRADE STŘECHY!





OZNÁMENÍ ZMĚNY OPŽP 2014+ PO5			číslo OZ: 02	
Zhotovitel:	BDSTAV MORAVA s.r.o., Bruzovice 88, 73936 Bruzovice			
Investor:	Statutární město Havířov	Datum: 10.7.2019		
Název akce: Snižování spotřeby energie MŠ Horymírova, Havířov - Město				
Způsob odeslání / předání datum:		poštou ☐	e-mailem ☐	faxem ☐
		osobně ☒		
Odkazy na	specifikaci:			
	na výkresy:			
	na rozpočtové podklady:			
	na jinou část smlouvy:			
Předmět změny: 1. Změna parametrů oken				
Popis a zdůvodnění změny: 1. V PD je u oken předepsaná hodnota součinitele prostupu tepla $U = 0,96 \text{ W/m}^2\text{K}$. Vzhledem k tomu, že dodavatel zhotovitele nevyrábí okna s touto hodnotou, budou použita okna s hodnotou nejbližší nižší, a to $U = 0,95 \text{ W/m}^2\text{K}$. Tato změna nemá vliv na cenu.				
Počet připojených listů specifikací:		1		
Důvod vícepráce / méněpráce: záměr objednatele ☐ chyba v PD ☐ chyba zhotovitele ☐ vyšší moc ☐ jiné okolnosti ☒				
Oznámení vydává: Statutární město Havířov				



Stanovisko technického dozoru stavby:

Ing. Martin Kaděra
KADMARSTAV s.r.o.

TDS Souhlasí
[Signature]

Stanovisko projektanta stavby:

Ing. Ladislav Zahradníček
ATRIS s.r.o.

[Signature]
[Signature]
[Signature]

Stanovisko energetického specialisty:

Ing. Světlana Kravčenková

[Signature]

Příloha: osvědčení

OSVĚDČENÍ

o ověření vlastností a klasifikaci pro označení výrobku značkou CE
část 1 – fyzikální, akustické a tepelně technické vlastnosti

č. CE-ZSTV-060-14

na výrobek:

Plastové okno a balkónové dveře, systém Decco 70

žadatel a výrobce:

MEROPS spol. s r.o.

Strojnická 374, 735 62 Český Těšín

IČ: 25394282

Zkušebna STV tímto Osvědčením osvědčuje, že:

- u vzorků výrobku zjistila shodu následujících vlastností se základními požadavky norem:

Vlastnost	Norma klasifikace	Klasifikace / hodnota
Odolnost proti zatížení větrem	ČSN EN 12210	třída C3 - jedno, dvou a tříkřídlé typy oken
Vodotěsnost	ČSN EN 12208	třída C2 / B3 - jedno a dvoukřídlé typy balkónových dveří
Nebezpečné látky	Požadavek národních předpisů	třída E750 - jedno dvou a tříkřídlé typy oken a balkónových dveří
Únosnost bezpečnostních zařízení	-	Bez uvolňování nebezpečných látek
npd		
Akustické vlastnosti *	Deklarovaná hodnota	$R_{w}(C; C_{tr}) = 33 (-1; -5)$ dB - okna se sklem $R_{w}(C; C_{tr}) = 30 (-1; -4)$ dB
		$R_{w}(C; C_{tr}) = 34 (-1; -5)$ dB - okna se sklem $R_{w}(C; C_{tr}) = 32 (-1; -5)$ dB
		$R_{w}(C; C_{tr}) = 34 (-1; -4)$ dB - okna se sklem $R_{w}(C; C_{tr}) = 33 (-2; -5)$ dB
		$R_{w}(C; C_{tr}) = 35 (-1; -5)$ dB - okna se sklem $R_{w}(C; C_{tr}) = 34 (-2; -5)$ dB
		$R_{w}(C; C_{tr}) = 35 (-1; -4)$ dB - okna se sklem $R_{w}(C; C_{tr}) = 35 (-2; -5)$ dB
		$R_{w}(C; C_{tr}) = 36 (-1; -5)$ dB - okna se sklem $R_{w}(C; C_{tr}) = 36 (-1; -5)$ dB, $R_{w}(C; C_{tr}) = 36 (-2; -6)$ dB,
		$R_{w}(C; C_{tr}) = 37 (-2; -6)$ dB
		$R_{w}(C; C_{tr}) = 36 (-1; -4)$ dB - okna se sklem $R_{w}(C; C_{tr}) = 37 (-1; -4)$ dB
		$R_{w}(C; C_{tr}) = 37 (-1; -5)$ dB - okna se sklem $R_{w}(C; C_{tr}) = 38 (-2; -5)$ dB, $R_{w}(C; C_{tr}) = 38 (-2; -6)$ dB,
		$R_{w}(C; C_{tr}) = 39 (-2; -6)$ dB
Součinitel prostupu tepla	Deklarovaná hodnota	$R_{w}(C; C_{tr}) = 38 (-1; -5)$ dB - okna se sklem $R_{w}(C; C_{tr}) = 40 (-2; -5)$ dB
		$U_w = 1,3 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$ - okna se sklem $U_g = 1,1 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$ a s hliníkovým rámečkem nebo rámečkem Chromatech plus
		$U_w = 1,2 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$ - okna se sklem $U_g = 1,1 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$ a s rámečkem TGI-Spacer
		$U_w = 1,2 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$ - okna se sklem $U_g = 1,0 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$ a s hliníkovým rámečkem nebo rámečkem Chromatech plus nebo TGI-Spacer
		$U_w = 1,0 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$ - okna se sklem $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$ a s hliníkovým rámečkem
		$U_w = 0,97 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$ - okna se sklem $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$ a s rámečkem Chromatech plus
		$U_w = 0,95 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$ - okna se sklem $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$ a s rámečkem TGI-Spacer
		$U_w = 0,94 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$ - okna se sklem $U_g = 0,6 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$ a s hliníkovým rámečkem
		$U_w = 0,90 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$ - okna se sklem $U_g = 0,6 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$ a s rámečkem Chromatech plus
		$U_w = 0,88 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$ - okna se sklem $U_g = 0,6 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$ a s rámečkem TGI-Spacer
Průvzdušnost	ČSN EN 12207	$U_w = 0,88 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$ - okna se sklem $U_g = 0,5 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$ a s hliníkovým rámečkem
		$U_w = 0,84 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$ - okna se sklem $U_g = 0,5 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$ a s rámečkem Chromatech plus
		$U_w = 0,81 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$ - okna se sklem $U_g = 0,5 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$ a s rámečkem TGI-Spacer

* Hodnoty akustických vlastností platí pro celkovou plochu okna $\leq 2,7 \text{ m}^2$. Pro okna větších rozměrů platí dle přílohy B ČSN EN 14351-1+A1 - $2,7 \text{ m}^2 < \text{celková plocha} \leq 3,6 \text{ m}^2$ - R_w opravené o +1 dB; $3,6 \text{ m}^2 < \text{celková plocha} \leq 4,6 \text{ m}^2$ - R_w opravené o -2 dB; $4,6 \text{ m}^2 < \text{celková plocha}$ - R_w opravené o -3 dB.

Osvědčení je vystaveno na základě Protokolu o zkouškách č. AZL-030-14 vydaného dne 28.11.2014 AZL č. 1030.1 - MENDELU, pracoviště Zlín, Louky 304, Protokolu o výsledku laboratorních zkoušek č. 1.3/13/B2 Stanovení těkavých organických látek (VOC) vydaného dne 04.06.2013 Akreditovanou zkušební laboratoří č. 1206 - Laboratoř pro chemickou bezpečnost výrobků, Státní zdravotní ústav, Centrum laboratorních činností, Praha 10, Protokolu o stanovení zvukové izolace oken podle ČSN EN 14351-1+A1, příloha B č. Rw-008-14 vydaného dne 23.05.2014 Oznamujícím subjektem č. 1389 - MENDELU, pracoviště Zlín, Louky 304 a Protokolu o výpočtu součinitele prostupu tepla U podle ČSN EN ISO 10077-1 č. U-048-14 vydaného dne 02.12.2014 Oznamujícím subjektem č. 1389 - MENDELU, pracoviště Zlín, Louky 304. Na základě výše uvedených protokolů byl vystaven Protokol o ověření vlastností výrobku podle ČSN EN 14351-1+A1 č. 1389-CPR-059-14 vydaný dne 02.12.2014 Oznamujícím subjektem č. 1389 - MENDELU, pracoviště Zlín, Louky 304. Protokoly jsou nedílnou součástí Osvědčení.

Datum vydání: 2. prosince 2014

Platnost do: 2. prosince 2019

Zkušebna STV, LDF MENDELU, Louky 304, 763 02 Zlín 4



Ing. Miroslav Zapletal
vedoucí Zkušebny STV





OZNÁMENÍ ZMĚNY OPŽP 2014+ PO5			číslo OZ: 03	
Zhotovitel:	BDSTAV MORAVA s.r.o., Bruzovice 88, 73936 Bruzovice			
Investor:	Statutární město Havířov	Datum: 27.8.2019		
Název akce: Snižování spotřeby energie MŠ Horymírova, Havířov - Město				
Způsob odeslání / předání datum:		poštou ☐	e-mailem ☐	faxem ☐
		osobně ☒		
Odkazy na	specifikaci:			
	na výkresy:			
	na rozpočtové podklady:			
	na jinou část smlouvy:			
Předmět změny: 1. Doplnění technického řešení o přívod elektro zapojení exteriérových žaluzií.				
Popis a zdůvodnění změny: 1. V rámci stavební připravenosti provedl zhotovitel doplnění o elektropřipojení pro exteriérové žaluzie.				
Počet připojených listů specifikací:				
Důvod vícepráce / méněpráce: záměr objednatele ☐ chyba v PD ☐ chyba zhotovitele ☐ vyšší moc ☐ jiné okolnosti ☒				
Oznámení vydává: Statutární město Havířov				



Stanovisko technického dozoru stavby:

Ing. Martin Kaděra
KADMARSTAV s.r.o.

TDS SOUHLASÍ 

Stanovisko projektanta stavby:

Ing. Ladislav Zahradníček
ATRIS s.r.o.



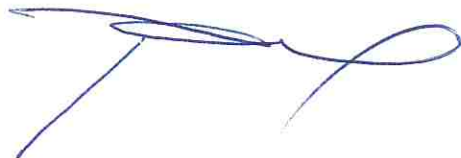


Stanovisko energetického specialisty:

Ing. Světlana Kravčenková

Příloha:



ZMĚNOVÝ LIST OPŽP 2014+PO5		Číslo ZL: 02
Zhotovitel:	BDSTAV MORAVA s.r.o., Bruzovice 88, 73936 Bruzovice	
Změnový list vystavil:	Statutární město Havířov	
Datum:	27.8.2019	
Podepsaní zmocněnci potvrzují v souladu se Smlouvou o dílo tuto změnu rozsahu díla: Předmět změny: 1. Doplnění technického řešení o přívod elektro zapojení exteriérových žaluzií. Popis a zdůvodnění změny: 1. V rámci stavební připravenosti provedl zhotovitel doplnění o elektropřipojení pro exteriérové žaluzie.		
Počet připojených listů specifikací:	Počet připojených výkresů:	
Cena méněprací bez DPH:	Cena víceprací bez DPH:	
-	60.627,88 Kč	
Výsledná cena změny bez DPH:	Nově sjednaná lhůta dokončení díla:	
60.627,88 Kč		
Veškeré práce budou splňovat podmínky smlouvy o dílo a budou provedeny ve stejné úrovni co do jakosti materiálů, provedení apod. tak, jak požaduje nebo předpokládá Dokumentace zakázky pro celé dílo.		
Podpis zmocněnce objednatele:	Podpis zmocněnce zhotovitele:	
		
Datum: 27.8.2019	Datum: 27.8.2019	

Za odbor ochrany ovzduší a OZE Státního fondu životního prostředí ČR:

Ověřil souvislost s realizovaným projektem (PM projektu):

Posoudil způsobilost/nezpůsobilost výdajů (ředitel OOO a OZE):

C21M - Elektromontáže

poř.č. číslo pol.	popis položky	jedn.cena	množství jedn.	celkem [Kč]
1 2100101053	lišta vklad.PH 20x20	40,00	70,00 m	2800,00
2 2100101056	lišta vklad.PH 40x40	40,00	50,00 m	2000,00
3 210010351	krab.rozvodka 645613 plast včet.zapoj.	150,00	15,00 ks	2250,00
4 210100258	ukonč.kab.smršt.zákl.do 5x4 mm2	163,50	24,00 ks	3924,00
5 2101100441	spín.TANGO včet.zap. č. 5A,B	153,50	10,00 ks	1535,00
6 210120410	jistič bez krytu vč. sig.kont., (jistič s proud.chráničem)	300,00	2,00 ks	600,00
7 210800105	CYKY J 3x1.5 mm2 750V (PO) (do LV nebo žlabu)	25,00	85,00 m	2125,00
8 210800105	CYKY O 3x1.5 mm2 750V (PO) (do LV nebo žlabu)	25,00	30,00 m	750,00
9 210800115	CYKY J 5x1.5 mm2 750V (PO) (do LV nebo žlabu)	32,90	120,00 m	3948,00
10 210800566	CY 4 mm2 černý (DR)	64,40	1,00 m	64,40
11 210800566	CY 4 mm2 světle modrý (DR)	64,40	1,00 m	64,40
12 211010010	osaz.hmožd.do zdi tvrd.kamene/žel.bet. HM 8	10,00	270,00 ks	2700,00

Celkem za ceník: 22760,80

Základ DPH Základ 21% Základ 15% Základ 0%

C801-3 - Stavební práce - výseky, kapsy, rýhy

poř.č. číslo pol.	popis položky	jedn.cena	množství jedn.	celkem [Kč]
1 97103-5131	vybour.otv.cihl.malt.cem. do R=60mm tl.do 150mm	150,00	28,00 ks	4200,00

Celkem za ceník: 4200,00

Základ DPH Základ 21% Základ 15% Základ 0%

Materiály

poř.č. číslo pol.	popis položky	jedn.cena	množství jedn.	celkem [Kč]
1 010101	CY 4 CERNY H07V-U	8,96	1,00 M	8,96
2 010103	CY 4 SV.M.	8,96	1,00 M	8,96
3 010104	CY 4 ZEL.ZLUTY H07V-U	8,96	1,00 M	8,96
4 010169	CYKY-O 3X1,5 (A)	25,00	30,00 M	750,00
5 010175	CYKY-J 3X1,5 (C)	25,00	85,00 M	2125,00
6 010195	CYKY-J 5x 1,5 (C)	20,96	120,00 M	2515,20
7 150096	KR.ACIDUR 6456-12 BILA	150,00	15,00 Ks	2250,00
8 191175	SPÍNAČ ŽALUZÍ	450,00	10,00 KS	4500,00
9 200084	LISTA LV 40X40 2M LH	40,00	50,00 M	2000,00
10 200292	LISTA LV 20X20	40,00	70,00 M	2800,00

Celkem za materiály: 16967,08

Základ DPH Základ 21% Základ 15% Základ 0%

Základ DPH Základ 21% Základ 15% Základ 0%

Dodávky zařízení (specifikace)

poř.č. číslo pol.	popis položky	jedn.cena	množství jedn.	celkem [Kč]
1 160738	JISTIC+CHRAN. B 10/2/0.03	1200,00	2,00 KS	2400,00
Celkem za dodávky:				2400,00

Základ DPH Základ 21% Základ 15% Základ 0%

Práce v HZS

poř.č. číslo pol.	popis položky	jedn.cena	množství jedn.	celkem [Kč]
1 0005	Úprava stavaj. rozvaděče	380,00	2,00 hod.	760,00
2 0008	Revize elektro	600,00	4,00 hod.	2400,00
3 0009	Výpomoc při revizi	380,00	1,00 hod.	380,00
4 0010	Oživení ,odzkoušení	380,00	2,00 hod.	760,00
Celkem za práci v HZS:				4300,00

Základ DPH Základ 21% Základ 15% Základ 0%

Rekapitulace

Kap. popis položky	Základ DPH	Základ 21%
A. UPRAVENÉ ROZPOČTOVÉ NÁKLADY		
1 C21M - Elektromontáže (MONTÁŽ)	22760,80	
2 C21M - Elektromontáže (MAT.NOSNÝ)	16967,08	
3 Podružný materiál	1500,00	
4 Podíl přidružených výkonů z C21M a navázaného materiálu	3000,00	
5 C801-3 - Stavební práce - výseky, kapsy, rýhy (MONTÁŽ)	4200,00	
6 Ostatní materiál (MAT.NOSNÝ)		
7 Podružný materiál		
8 Přesun dodávek	1500,00	
CELKEM URN	49927,88	
B. HZS		
9 Hodinová zúčtovací sazba	4300,00	
CELKEM HZS	4300,00	
C. DODÁVKA ZAŘÍZENÍ		
10 Dodávka zařízení (specifikace)	2400,00	
11 Doprava dodávek	1000,00	
CELKEM DODÁVKA	3400,00	
D. VEDLEJŠÍ ROZPOČTOVÉ NÁKLADY	3000,00	
CELKEM VRN	3000,00	
REKAPITULACE CELKEM	60627,88	

CELKEM - náklady bez DPH [Kč]:

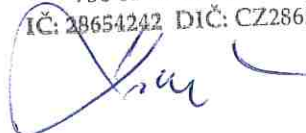
Upravené náklady (*):

hodnoty DPH:

náklady včetně DPH:

(*) byly upraveny z důvodu zaokrouhlení celkových nákladů bez DPH na jednotky

KADMARSTAV s.r.o.
 Na Vyhlídce 1447/4
 736 01 HAVÍŘOV
 IČ: 28654242 DIČ: CZ28654242






OZNÁMENÍ ZMĚNY OPŽP 2014+ PO5			číslo OZ: 04	
Zhotovitel:	BDSTAV MORAVA s.r.o., Bruzovice 88, 73936 Bruzovice			
Investor:	Statutární město Havířov	Datum: 27.8.2019		
Název akce: Snižování spotřeby energie MŠ Horymírova, Havířov - Město				
Způsob odeslání / předání datum:		poštou ☐	e-mailem ☐	faxem ☐
		osobně ☒		
Odkazy na	specifikaci:			
	na výkresy:			
	na rozpočtové podklady:			
	na jinou část smlouvy:			
Předmět změny:				
1. Bylo domluveno, že stávající odvětrání kanalizace vedené po fasádě bude, z estetických důvodů, zrušeno bez náhrady a bude nahrazeno odvětrávací hlavicí osazenou v 1. PP a dozděním zítky s revizními dvířky.				
Popis a zdůvodnění změny:				
1. Bylo domluveno, že stávající odvětrání kanalizace vedené po fasádě bude, z estetických důvodů, zrušeno bez náhrady a bude nahrazeno odvětrávací hlavicí osazenou v 1. PP a dozděním zítky s revizními dvířky.				
Počet připojených listů specifikací:				
Důvod vícepráce / méněpráce:				
záměr objednatele ☐		chyba v PD ☐	chyba zhotovitele ☐	vyšší moc ☐
		jiné okolnosti ☒		
Oznámení vydává: Statutární město Havířov				



Stanovisko technického dozoru stavby:

Ing. Martin Kaděra
KADMARSTAV s.r.o.

TDS souhlasí


Stanovisko projektanta stavby:

Ing. Ladislav Zahradníček
ATRIS s.r.o.




Stanovisko energetického specialisty:

Ing. Světlana Kravčenková




Příloha:



ZMĚNOVÝ LIST OPŽP 2014+PO5		číslo ZL: 03
Zhotovitel:	BDSTAV MORAVA s.r.o., Bruzovice 88, 73936 Bruzovice	
Změnový list vystavil:	Statutární město Havířov	
Datum:	27.8.2019	
Podepsaní zmocněnci potvrzují v souladu se Smlouvou o dílo tuto změnu rozsahu díla: Předmět změny: 1. Bylo domluveno, že stávající odvětrání kanalizace vedené po fasádě bude, z estetických důvodů, zrušeno bez náhrady a bude nahrazeno odvětrávací hlavicí osazenou v 1. PP a dozděním zítky s revizními dvířky. Popis a zdůvodnění změny: 1. Bylo domluveno, že stávající odvětrání kanalizace vedené po fasádě bude, z estetických důvodů, zrušeno bez náhrady a bude nahrazeno odvětrávací hlavicí osazenou v 1. PP a dozděním zítky s revizními dvířky.		
Počet připojených listů specifikací:	Počet připojených výkresů:	
Cena méněprací bez DPH:	Cena víceprací bez DPH:	
- 10 000,00 Kč	3 813,29 Kč	
Výsledná cena změny bez DPH:	Nově sjednaná lhůta dokončení díla:	
- 6 186,71 Kč		
Veškeré práce budou splňovat podmínky smlouvy o dílo a budou provedeny ve stejné úrovni co do jakosti materiálů, provedení apod. tak, jak požaduje nebo předpokládá Dokumentace zakázky pro celé dílo.		
Podpis zmocněnce objednatele:	Podpis zmocněnce zhotovitele:	
	 BDSTAV MORAVA s.r.o. Bruzovice 88, 73936 Bruzovice ICO: 26807947 DIČ: CZ26807947 Tel.: 558 431 008, Fax: 558 431 015	
Datum: 19.9.2019	Datum: 27.8.2019	

Za odbor ochrany ovzduší a OZE Státního fondu životního prostředí ČR:

Ověřil souvislost s realizovaným projektem (PM projektu):

Posoudil způsobilost/nezpůsobilost výdajů (ředitel OOO a OZE):

Položkový rozpočet stavby

Stavba: **022-2** **MNP Horymírova**

Objekt: **01** **Objekt**

Rozpočet: **3** **Demontáž potrubí**

Objednatel: **Statutární město Havířov**
Svornosti 86/2
73801 Havířov-Město

IČO: 297488

DIČ: CZ00297488

Zhotovitel: **BDSATV Morava s.r.o.**
Bruzovice 88
73936

IČO: 70890692

DIČ: CZ70890692

Vypracoval:

Rozpis ceny

Celkem

HSV			0,00
PSV			10 000,00
MON			0,00
Vedlejší náklady			0,00
Ostatní náklady			0,00
Celkem			10 000,00

Rekapitulace daní

Základ pro sníženou DPH	15 %	0,00 CZK
Snížená DPH	15 %	0,00 CZK
Základ pro základní DPH	21 %	10 000,00 CZK
Základní DPH	21 %	2 100,00 CZK

Zaokrouhlení **0,00 CZK**

Cena celkem s DPH

12 100,00 CZK

v 27.8.2019

dne 27.8.2019

BDSATV MORAVA s.r.o.
 Bruzovice 88, PSČ 739 36
stavbyvedoucí
 IČ: 26807947 DIČ: CZ26807947
 Za zhotovitele

KADMARSTAV s.r.o.
 Na Vyhliďce 1447/4
 736 01 HAVÍŘOV
 IČ: 28654242 DIČ: CZ28654242
 Za objednatele

Rekapitulace dílů

Číslo	Název	Typ dílu			Celkem	%
767	Konstrukce zámečnické	PSV			10 000,00	100
Cena celkem					10 000,00	100

Položkový rozpočet

S:	022-2	MNP Horymírova
O:	01	Objekt
R:	3	Demontáž potrubí

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
Díl: 767		Konstrukce zámečnické				10 000,00
1	R-7670114	Demontáž odvětrávacího potrubí na fasádě, Dodávka + montáž nového potrubí stejné dimenze ve stejné trase vč. kotvení a dodávky kotevních prvků	kus	1,00000	10 000,00	10 000,00

Položkový rozpočet stavby

Stavba: **022-1** **VCP Horymírova**
 Objekt: **SO01** **Stavba**
 Rozpočet: **5** **Zazdívka odvětrání + hlavice**

Objednatel: _____ IČO: _____
 DIČ: _____

Zhotovitel: _____ IČO: _____
 DIČ: _____

Vypracoval:

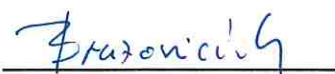
Rozpis ceny			Celkem
HSV			2 613,29
PSV			1 200,00
MON			0,00
Vedlejší náklady			0,00
Ostatní náklady			0,00
Celkem			3 813,29

Rekapitulace daní

Základ pro sníženou DPH	15 %	0,00 CZK
Snížená DPH	15 %	0,00 CZK
Základ pro základní DPH	21 %	3 813,29 CZK
Základní DPH	21 %	800,79 CZK

Zaokrouhlení CZK

Cena celkem s DPH 4 614,08 CZK

v 

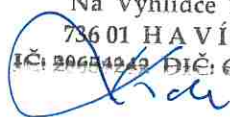
dne

27.8.2019



 Za zhotovitele

KADMARSTAV s.r.o.
 Na Vyhliďce 1447/4
 736 01 HAVÍŘOV
 IČ: 20654242 DIČ: CZ20654242



 Za objednatele

Rekapitulace dílů

Číslo	Název	Typ dílu			Celkem	%
3	Svislé a kompletní konstrukce	HSV			2 613,29	69
764	Konstrukce klempířské	PSV			1 200,00	31
Cena celkem					3 813,29	100

Položkový rozpočet

S:	022-1	VCP Horymírova
O:	SO01	Stavba
R:	5	Zazdívka odvětrání + hlavice

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
Díl: 3		Svislé a kompletní konstrukce				2 613,29
1	310238211R00	Zazdívka otvorů plochy do 1 m2 cihlami na MVC	m3	0,50000	4 600,00	2 300,00
2	725980113R00	Dvířka PVC 300 x 300 mm	kus	1,00000	313,29	313,29
Díl: 764		Konstrukce klempířské				1 200,00
3	764892345R00	Odvětrávací hlavice DN 230	kus	1,00000	1 200,00	1 200,00



OZNÁMENÍ ZMĚNY OPŽP 2014+ PO5			číslo OZ: 05	
Zhotovitel:	BDSTAV MORAVA s.r.o., Bruzovice 88, 73936 Bruzovice			
Investor:	Statutární město Havířov	Datum: 27.8.2019		
Název akce: Snižování spotřeby energie MŠ Horymírova, Havířov - Město				
Způsob odeslání / předání datum:		poštou ☐	e-mailem ☐	faxem ☐
		osobně ☒		
Odkazy na	specifikaci:			
	na výkresy:			
	na rozpočtové podklady:			
	na jinou část smlouvy:			
Předmět změny:				
1. Na sádrokartonových kcí bylo naměřeno celkových 135 m2 ploch, zbývajících 5 m2 z rozpočtu bude řešeno jako méněpráce.				
Popis a zdůvodnění změny:				
1. Na sádrokartonových kcí bylo naměřeno celkových 135 m2 ploch, zbývajících 5 m2 z rozpočtu bude řešeno jako méněpráce.				
Počet připojených listů specifikací:				
Důvod vícepráce / méněpráce:				
záměr objednatele ☐		chyba v PD ☐	chyba zhotovitele ☐	vyšší moc ☐
		jiné okolnosti ☒		
Oznámení vydává: Statutární město Havířov				



Stanovisko technického dozoru stavby:

Ing. Martin Kaděra
KADMARSTAV s.r.o.

TDS SOUTH CEST


Stanovisko projektanta stavby:

Ing. Ladislav Zahradníček
ATRIS s.r.o.



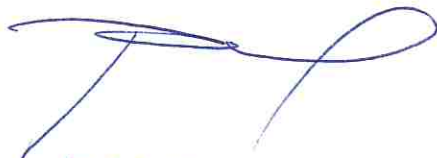
Stanovisko energetického specialisty:

Ing. Světlana Kravčenkova



Příloha:



ZMĚNOVÝ LIST OPŽP 2014+PO5		číslo ZL: 04
Zhotovitel:	BDSTAV MORAVA s.r.o., Bruzovice 88, 73936 Bruzovice	
Změnový list vystavil:	Statutární město Havířov	
Datum:	27.8.2019	
Podepsaní zmocněnci potvrzují v souladu se Smlouvou o dílo tuto změnu rozsahu díla: Předmět změny: 1. Na sádkartonových kčí bylo naměřeno celkových 135 m² ploch, zbývajících 5 m² z rozpočtu bude řešeno jako méněpráce. Popis a zdůvodnění změny: 1. Na sádkartonových kčí bylo naměřeno celkových 135 m² ploch, zbývajících 5 m² z rozpočtu bude řešeno jako méněpráce.		
Počet připojených listů specifikací:	Počet připojených výkresů:	
Cena méněprací bez DPH: - 3.000,00 Kč	Cena víceprací bez DPH:	
Výsledná cena změny bez DPH: - 3.000,00 Kč	Nově sjednaná lhůta dokončení díla:	
Veškeré práce budou splňovat podmínky smlouvy o dílo a budou provedeny ve stejné úrovni co do jakosti materiálů, provedení apod. tak, jak požaduje nebo předpokládá Dokumentace zakázky pro celé dílo.		
Podpis zmocněnce objednatele: 	Podpis zmocněnce zhotovitele: 	
Datum: 29. 2019	Datum: 27.8.2019	

Za odbor ochrany ovzduší a OZE Státního fondu životního prostředí ČR:

Ověřil souvislost s realizovaným projektem (PM projektu):

Posoudil způsobilost/nezpůsobilost výdajů (ředitel OOO a OZE):

Položkový rozpočet stavby

Stavba: **022-2** **MNP Horymírova**

Objekt: **01** **Objekt**

Rozpočet: **2** **SDK VZT**

Objednatel: **Statutární město Havířov**
Svornosti 86/2
73801 Havířov-Město

IČO: 297488

DIČ: CZ00297488

Zhotovitel: **BDSATV Morava s.r.o.**
Bruzovice 88
73936

IČO: 70890692

DIČ: CZ70890692

Vypracoval:

Rozpis ceny

Celkem

HSV			0,00
PSV			3 000,00
MON			0,00
Vedlejší náklady			0,00
Ostatní náklady			0,00
Celkem			3 000,00

Rekapitulace daní

Základ pro sníženou DPH	15 %	0,00 CZK
Snížená DPH	15 %	0,00 CZK
Základ pro základní DPH	21 %	3 000,00 CZK
Základní DPH	21 %	630,00 CZK

Zaokrouhlení **0,00 CZK**

Cena celkem s DPH

3 630,00 CZK

v

27.8.2019
BDSATV MORAVA s.r.o.
 Bruzovice 88, PSČ 739 36
stavbyvedoucí
 IČ: 26807947 DIČ: CZ26807947

 Za zhotovitele

dne

27.8.2019

KADMARSTAV s.r.o.
 Na Vyhliďce 1447/4
 736 01 HAVÍŘOV
 IČ: 28654242 DIČ: CZ28654242

 Za objednatele

Rekapitulace dílů

Číslo	Název	Typ dílu			Celkem	%
763	Konstrukce suché výstavby	PSV			3 000,00	100
Cena celkem					3 000,00	100

Položkový rozpočet

S:	022-2	MNP Horymírova
O:	01	Objekt
R:	2	SDK VZT

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
Díl: 763		Konstrukce suché výstavby				3 000,00
1	R-7630010	Porvedení SDK opláštění VZT potrubí - vč. podkladního roštu, vč. materiálu, vč. všech příslušenství a doplňků	m2	5,00000	600,00	3 000,00