



| | | |
|--|---|--------------------|
| ZMĚNOVÝ LIST | | číslo ZL 37 |
| Zhotovitel: | Společnost „GEOSAN + VISTORIA – PERNEROVA“ | |
| Změnový list vystavil: | Servisní středisko pro správu svěřeného majetku Městské části Praha 8, příspěvková organizace a Městská část Praha 8 | |
| Datum: | 15.4.2019 | |
| <p>Podepsaní zmocněnci potvrzují v souladu se Smlouvou o dílo tuto změnu rozsahu díla:</p> <p>Předmět změny: Změna ÚT, úprava oken, doplnění prahů (Rekonstrukce, EÚO)</p> <p>Popis a zdůvodnění změny:</p> <p>Rekonstrukce objektu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nový ležatý rozvod ÚT pro napojení otopných těles ve dvorní části nad tělocvičnou - Úpravy ostění a parapetů oken W16 v chodbě v 1PP - Doplnění vnějšího oplechování oken W16 v chodbě v 1PP – ve dvorní fasádě (17/K) - Doplnění prahů do dveří z chodeb do učeben ve 2.NP a 3.NP (T/7, T/8) - Doplnění označení nástupních a výstupních stupňů schodiště – kruh se šípkou (O/24) <p>EÚO:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zrušení doplnění větracích šterbin do 4ks stávajících oken v 1PP (m.č. 1.08), doplnění 1 ks okna W15 <p>Odůvodnění změny:</p> <p>Při zprovoznování stávajících rozvodů ÚT bylo zjištěno, že ve větvi, která vede v „kanále“ pod tělocvičnou se ztrácí v ležaté části topná voda – rozvod je nefunkční. Bez vyřazení této poškozené části by hrozilo podmáčení podlahy tělocvičny, vlhnutí zdiva a nefunkčnost topného systému ve větvi pro sborovnu a jídelnu. Z tohoto důvodu je navržen nový ležatý rozvod pro stoupačky ve dvorní části nad tělocvičnou – ležatý rozvod bude nově veden pod stropem tělocvičny z důvodu snadného přístupu, tak aby neměl vliv na plánovanou rekonstrukci tělocvičny. Na základě skutečného stavu je nutné upravit ostění, nadpraží a parapety okenních otvorů na chodbě v 1.PP, stávající stav zdiva a ostění nevyhovuje požadavkům na řádné uchycení tepelně izolačních oken. Doplnění chybějícího oplechování u oken W16.</p> <p>Doplnění prahů u dveří s přechodem keramická dlažba vinylová podlaha z důvodu dorovnání výšek. Doplnění označení nástupních a výstupních stupňů schodiště z důvodů splnění normového požadavku na značení stupňů.</p> | | |
| Změnový list je vydán na základě oznámení o změně č. OZ 037. | | |
| Počet připojených listů specifikací: 14 | Počet připojených výkresů: --- | |
| Cena méněprací bez DPH: | Cena víceprací bez DPH: | |
| -3 459,54 Kč | 190 051,01 Kč | |

| | |
|--|--|
| Výsledná cena změny bez DPH: 186 591,47 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: | Datum: |

REKAPITULACE STAVBY

Kód: _037
Stavba: Pernerova - změna č.037

KSO:
Místo:

CC-CZ:
Datum: 22. 1. 2019

Zadavatel:

IČ:
DIČ:

Zhotovitel:

IČ:
DIČ:

Projektant:

IČ:
DIČ:

Zpracovatel:

IČ:
DIČ:

Poznámka:

Soupis prací je sestaven s využitím Cenové soustavy URS. Položky, které pochází z této cenové soustavy, jsou ve sloupci 'Cenová soustava' označeny popisem 'CS ÚRS' a úrovní příslušného kalendářního pololetí. Veškeré další informace vymezující popis a podmínky použití těchto položek z Cenové soustavy, které nejsou uvedeny přímo v soupisu prací, jsou neomezeně dálkově k dispozici na www.cs-urs.cz, sekce Cenové a technické podmínky.

Cena bez DPH **186 591,47**

| | Sazba daně | Základ daně | Výše daně |
|--------------|------------|-------------------|------------------|
| DPH základní | 21,00% | 186 591,47 | 39 184,21 |
| DPH snížená | 15,00% | 0,00 | 0,00 |

Cena s DPH **v CZK** **225 775,68**

REKAPITULACE OBJEKTŮ STAVBY A SOUPISŮ PRACÍ

Kód: 037

Stavba: Pernerova - změna č.037

Místo:

Datum: 22. 1. 2019

Zadavatel:

Projektant:

Zhotovitel:

Zpracovatel:

| Kód | Popis | Cena bez DPH [CZK] | Cena s DPH [CZK] | Typ |
|------------------------------|--------------------------------|--------------------|-------------------|------------|
| Náklady stavby celkem | | 186 591,47 | 225 775,68 | |
| 1.37a | Změna č.037a - přípočet | 190 051,01 | 229 961,72 | STA |
| A.a | Rekonstrukce objektu | 153 921,95 | 186 245,56 | Soupis |
| A.VRN | Vedlejší rozpočtové náklady | 12 008,99 | 14 530,88 | Soupis |
| B.a | Energeticky úsporná opatření | 21 282,62 | 25 751,97 | Soupis |
| B.VRN | Vedlejší rozpočtové náklady | 2 837,45 | 3 433,31 | Soupis |
| 1.37b | Změna č.037b - odpočet | -3 459,54 | -4 186,04 | STA |
| B.b | Energeticky úsporná opatření | -3 052,52 | -3 693,55 | Soupis |
| B.VRN | Vedlejší rozpočtové náklady | -407,02 | -492,49 | Soupis |

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Pernerova - změna č.037

Objekt:

1.37a - Změna č.037a - přípočet

Soupis:

A.a - Rekonstrukce objektu

KSO:

Místo:

Zadavatel:

Zhotovitel:

Projektant:

Zpracovatel:

Poznámka:

CC-CZ:

Datum:

22. 1. 2019

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

Cena bez DPH

153 921,95

DPH základní
snížená

Základ daně

153 921,95

0,00

Sazba daně

21,00%

15,00%

Výše daně

32 323,61

0,00

Cena s DPH

v CZK

186 245,56

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba: Pernerova - změna č.037
Objekt: 1.37a - Změna č.037a - připočet
Soupis: **A.a - Rekonstrukce objektu**

Místo:

Datum: 22. 1. 2019

Zadavatel:

Projektant:

Zhotovitel:

Zpracovatel:

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady stavby celkem

153 921,95

HSV - Práce a dodávky HSV

45 108,21

3 - Svislé a kompletní konstrukce

3 553,20

6 - Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní

14 483,40

9 - Ostatní konstrukce a práce, bourání

21 963,28

997 - Přesun sutě

3 845,41

998 - Přesun hmot

1 262,92

PSV - Práce a dodávky PSV

103 017,74

731 - Ústřední vytápění

76 873,05

Demontáže - Demontáže

7 223,20

Potrubí - Potrubí

55 299,62

Izolace potrubí - Izolace potrubí

6 674,90

Společné položky - Společné položky

7 675,33

713 - Izolace tepelné

564,12

733 - Ústřední vytápění - rozvodné potrubí

0,00

763 - Konstrukce suché výstavby

1 210,32

764 - Konstrukce klempířské

6 124,82

766 - Konstrukce truhlářské

18 245,43

HZS - Hodinové zúčtovací sazby

5 796,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Pernerova - změna č.037

Objekt:

1.37a - Změna č.037a - přípočet

Soupis:

A.a - Rekonstrukce objektu

Místo:

Datum: 22. 1. 2019

Zadavatel:

Projektant:

Zhotovitel:

Zpracovatel:

| PČ | Typ | Kód | Popis | MJ | Množství | J.cena [CZK] | Cena celkem [CZK] | Cenová soustava |
|-------------------------------|-----|-----------|--|-----|----------|--------------|-------------------|-----------------|
| Náklady soupisu celkem | | | | | | | 153 921,95 | |
| D | HSV | | Práce a dodávky HSV | | | | 45 108,21 | |
| D | 3 | | Svislé a kompletní konstrukce | | | | 3 553,20 | |
| 1 | K | 349234831 | Doplnění zdiva (s dodáním hmot) okenních obrub | m | 12,600 | 282,00 | 3 553,20 | CS ÚRS 2019 01 |
| | P | | <i>Poznámka k položce: Viz příloha D1.1.29 - podezdění okna a dozdivka parapetu</i> | | | | | |
| | VV | | *1.PP - parapet W16" 0,9*7*2 | | 12,600 | | | |
| D | 6 | | Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní | | | | 14 483,40 | |
| 2 | K | 612135101 | Hrubá výplň rýh maltou jakékoli šířky rýhy ve stěnách | m2 | 1,620 | 333,03 | 539,51 | sml.rozpočet |
| | VV | | *ÚT - m.č. 1.17" 5,4*0,3 | | 1,620 | | | |
| 3 | K | 612325122 | Vápenocementová omítka rýh štuková ve stěnách, šířky rýhy přes 150 do 300 mm | m2 | 1,620 | 542,82 | 879,37 | sml.rozpočet |
| 4 | K | 612325223 | Vápenocementová omítka jednotlivých malých ploch štuková na stěnách, plochy jednotlivé přes 0,25 do 1 m2 | kus | 21,000 | 432,00 | 9 072,00 | CS ÚRS 2019 01 |
| | VV | | *1.PP - ostění oken W/16" 7*2 | | 14,000 | | | |
| | VV | | *1.PP - parapet oken W/16" 7 | | 7,000 | | | |
| | VV | | Součet | | 21,000 | | | |
| 5 | K | 613135001 | Vyrovnání nerovnosti podkladu vnitřních omítaných ploch maltou, tloušťky do 10 mm vápenocementovou pilířů nebo sloupů | m2 | 13,720 | 291,00 | 3 992,52 | CS ÚRS 2019 01 |
| | VV | | *1.PP - ostění W16" 1,4*0,7*2*7 | | 13,720 | | | |
| D | 9 | | Ostatní konstrukce a práce, bourání | | | | 21 963,28 | |
| 6 | K | 949101112 | Lešení pomocné pracovní pro objekty pozemních staveb pro zatížení do 150 kg/m2, o výšce lešeňové podlahy přes 1,9 do 3,5 m | m2 | 69,750 | 63,59 | 4 435,40 | sml.rozpočet |
| | VV | | *1.PP* 6,0*2,0+1,5*1,5*7 | | 27,750 | | | |
| | VV | | *1.NP" (3,0+18,0)*2,0 | | 42,000 | | | |
| | VV | | Součet | | 69,750 | | | |
| 7 | K | 967031132 | Přisekání (špicování) plošné nebo rovných ostění zdiva z cihel pálených rovných ostění, bez odstupů, po hrubém vybourání otvorů, na maltu vápennou nebo vápenocementovou | m2 | 13,720 | 478,58 | 6 566,12 | sml.rozpočet |
| | VV | | *1.PP - ostění W16" 1,4*0,7*2*7 | | 13,720 | | | |
| 8 | K | 974031167 | Vysekání rýh ve zdivu cihelném na maltu vápennou nebo vápenocementovou do hl. 150 mm a šířky do 300 mm | m | 5,400 | 495,14 | 2 673,76 | sml.rozpočet |
| | VV | | *ÚT - m.č. 1.17" 5,4 | | 5,400 | | | |
| 9 | K | 977151125 | Jádrové vrty diamantovými korunkami do stavebních materiálů (železobetonu, betonu, cihel, obkladů, dlažeb, kamene) průměru přes 180 do 200 mm | m | 1,600 | 5 180,00 | 8 288,00 | CS ÚRS 2019 01 |
| | VV | | *1.PP - prostup pro ÚT" 2*0,8 | | 1,600 | | | |
| D | 997 | | Přesun sutě | | | | 3 845,41 | |

| PČ | Typ | Kód | Popis | MJ | Množství | J.cena [CZK] | Cena celkem [CZK] | Cenová soustava |
|----|-----|-----------------|--|-----|----------|--------------|-------------------|--------------------------------|
| 10 | K | 997013214 | Vnitrostaveništní doprava suti a vybouraných hmot vodorovně do 50 m svisle ručně (nošením po schodech) pro budovy a haly výšky přes 12 do 15 m | t | 1,445 | 1 157,54 | 1 672,65 | sml.rozpočet |
| 11 | K | 997013501 | Odvoz suti a vybouraných hmot na skládku nebo meziskládku se složením, na vzdálenost do 1 km | t | 1,445 | 412,34 | 595,83 | sml.rozpočet |
| 12 | K | 997013509 | Odvoz suti a vybouraných hmot na skládku nebo meziskládku se složením, na vzdálenost Příplatek k ceně za každý další i započatý 1 km přes 1 km | t | 34,680 | 24,84 | 861,45 | sml.rozpočet |
| | vv | | 1,445*24 *Přepočtené koeficientem množství | | 34,680 | | | |
| 13 | K | 997013803 | Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) cihelného zatříděného do Katalogu odpadů pod kódem 170 102 | t | 1,445 | 495,14 | 715,48 | sml.rozpočet |
| | D | 998 | Přesun hmot | | | | 1 262,92 | |
| 14 | K | 998017003 | Přesun hmot pro budovy občanské výstavby, bydlení, výrobu a služby s omezením mechanizace vodorovná dopravní vzdálenost do 100 m pro budovy s jakoukoliv nosnou konstrukcí výšky přes 12 do 24 m | t | 2,016 | 626,45 | 1 262,92 | sml.rozpočet |
| | D | PSV | Práce a dodávky PSV | | | | 103 017,74 | |
| | D | 731 | Ústřední vytápění | | | | 76 873,05 | |
| | D | Demontáže | Demontáže | | | | 7 223,20 | |
| 15 | K | 734200R01 | odpojení demontované části potrubí od stávajících rozvodů a stoupaček | kus | 8,000 | 182,70 | 1 461,60 | R-položka |
| | vv | | "Strojovna" 1*2 | | 2,000 | | | |
| | vv | | "stoupačky" 3*2 | | 6,000 | | | |
| | vv | | Součet | | 8,000 | | | |
| 16 | K | 8.01 | Demontáž stávajícího potrubí do DN 65 včetně, včetně odvozu a likvidace | bm | 60,000 | 72,86 | 4 371,60 | sml.rozpočet |
| 17 | K | 8.04 | Vnitrostaveništní přemístění demontovaného materiálu | kpl | 1,000 | 680,00 | 680,00 | cena odvozena ze sml. rozpočtu |
| 18 | K | 8.05 | Odvoz suti a vybouraných hmot na skládku včetně poplatku za skládku | kpl | 1,000 | 710,00 | 710,00 | cena odvozena ze sml. rozpočtu |
| | D | Potrubí | Potrubí | | | | 55 299,62 | |
| 19 | K | 6.04 | Potrubí z trubek závitových ocelových bezešvých, nízkotlakých DN 32 | bm | 60,000 | 455,73 | 27 343,80 | sml.rozpočet |
| 20 | K | 6.10 | Nátěry potrubí - základní nátěr potrubí do DN 50 mm včetně | bm | 60,000 | 52,99 | 3 179,40 | sml.rozpočet |
| 21 | K | 733191R01 | napojení na stávající stoupačky | kus | 8,000 | 1 402,70 | 11 221,60 | R-položka |
| 22 | K | 733191R02 | uchycení potrubí - vedeno v podhledu | kpl | 1,000 | 3 971,50 | 3 971,50 | R-položka |
| 23 | K | 733191R03 | poplatek za ztíženou montáž - mortáž ve výšce cca 6m | kpl | 1,000 | 6 950,00 | 6 950,00 | R-položka |
| 24 | K | 998733203 | Přesun hmot procentní pro rozvody potrubí v objektech v do 24 m | % | 526,663 | 5,00 | 2 633,32 | sml.rozpočet |
| | D | Izolace potrubí | Izolace potrubí | | | | 6 674,90 | |
| 25 | K | 7.05 | Izolace u = 0,038 W/(mK) pro ocelové potrubí DN40; tl.30 mm | bm | 60,000 | 107,31 | 6 438,60 | sml.rozpočet |
| | vv | | Věškeré potrubí bude izolované a bude pod izolaci opatřeno nátěrem základním. Izolace potrubí budou provedeny z minerální vlny s hliníkovým polepem | | | | | |
| | vv | | příslušných tloušťek podle jednotlivých dimenzí podle výpočtů | | | | | |
| | vv | | 60,0 | | 60,000 | | | |
| | vv | | Součet | | 60,000 | | | |
| 26 | K | 998733203.1 | Přesun hmot procentní pro rozvody potrubí v objektech v do 24 m | % | 64,386 | 3,67 | 236,30 | sml.rozpočet |
| | D | Společné položk | Společné položky | | | | 7 675,33 | |
| 27 | K | 9.01 | Montáž vytápění | kpl | 1,000 | 4 061,18 | 4 061,18 | cena odvozena ze sml. rozpočtu |
| 28 | K | 9.02 | Doprava materiálu | kpl | 1,000 | 237,77 | 237,77 | cena odvozena ze sml. rozpočtu |
| 29 | K | 9.03 | Pomocné ocelové konstrukce | kpl | 1,000 | 475,55 | 475,55 | cena odvozena ze sml. rozpočtu |

| PČ | Typ | Kód | Popis | MJ | Množství | J.cena [CZK] | Cena celkem [CZK] | Genová soustava |
|----|-----|------------|---|-----|----------|--------------|-------------------|--------------------------------|
| 30 | K | 9.04 | Provedení komplexních zkoušek (včetně tlakové a topné zkoušky) | kpl | 1,000 | 237,77 | 237,77 | cena odvozena ze sml. rozpočtu |
| 31 | K | 9.05 | Jemné zaregulování systému | kpl | 1,000 | 142,66 | 142,66 | cena odvozena ze sml. rozpočtu |
| 32 | K | 9.06 | Vyvážení dle vyhl. 193/2007 sb.včetně protokolu | kpl | 1,000 | 237,77 | 237,77 | cena odvozena ze sml. rozpočtu |
| 33 | K | 9.07 | Dvojnásobný proplach systému a náplň upravenou vodou | kpl | 1,000 | 237,77 | 237,77 | cena odvozena ze sml. rozpočtu |
| 34 | K | 9.08 | Štítky a popisy potrubí a zařízení | kpl | 1,000 | 23,78 | 23,78 | cena odvozena ze sml. rozpočtu |
| 35 | K | 9.09 | Zaškolení obsluhy | kpl | 1,000 | 71,33 | 71,33 | cena odvozena ze sml. rozpočtu |
| 36 | K | 9.10 | Kotevní materiál | kpl | 1,000 | 1 664,42 | 1 664,42 | cena odvozena ze sml. rozpočtu |
| 37 | K | 9.11 | Montážní materiál | kpl | 1,000 | 285,33 | 285,33 | cena odvozena ze sml. rozpočtu |
| D | | 713 | Izolace tepelné | | | | 564,12 | |
| 38 | K | 713131111 | Montáž izolace tepelné stěn a základů přibitím rohoží, pásů, dílců, desek | m2 | 2,240 | 79,49 | 178,06 | sml.rozpočet |
| | vv | | *1.PP - nadpraží W16" 0,8*0,2*2*7 | | 2,240 | | | |
| 39 | M | 631481100 | deska minerální izolační např. ORSTROP 600x1200 mm tl.60 mm | m2 | 2,352 | 158,98 | 373,92 | sml.rozpočet |
| | vv | | 2,24*1,05 *Přepočtené koeficientem množství | | 2,352 | | | |
| 40 | K | 998713203 | Přesun hmot pro izolace tepelné stanovený procentní sazbou (%) z ceny vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky přes 12 do 24 m | % | 5,520 | 2,20 | 12,14 | sml.rozpočet |
| D | | 733 | Ústřední vytápění - rozvodné potrubí | | | | 0,00 | |
| D | | 763 | Konstrukce suché výstavby | | | | 1 210,32 | |
| 41 | K | 763131482. | SDK podhled desky 2xH2DF 12,5 min. izolace 60 mm, dvouvrstvá spodní kce profil CD+UD | m2 | 1,000 | 1 112,83 | 1 112,83 | sml.rozpočet |
| 42 | K | 763131831. | Demontáž podhledu SDK, dřevěný | m2 | 1,000 | 78,20 | 78,20 | sml.rozpočet |
| | vv | | 1,0*1,0 | | 1,000 | | | |
| 43 | K | 998763403 | Přesun hmot pro konstrukce montované z desek stanovený procentní sazbou (%) z ceny vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky přes 12 do 24 m | % | 11,910 | 1,62 | 19,29 | sml.rozpočet |
| D | | 764 | Konstrukce klempířské | | | | 6 124,82 | |
| 44 | K | 76424641 | Oplechování parapetů z TiZn předzvětralého plechu rš 410 mm, ozn 6/K , 7/K, 8//K. kompletizovaná dodávka včetně rohů veškerého spojovacího a kotevního materiálu, atd | m | 7,000 | 861,11 | 6 027,77 | sml.rozpočet |
| | vv | | *K/17" 7 | | 7,000 | | | |
| | vv | | Součet | | 7,000 | | | |
| 45 | K | 998764203 | Přesun hmot pro konstrukce klempířské stanovený procentní sazbou (%) z ceny vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky přes 12 do 24 m | % | 60,278 | 1,61 | 97,05 | sml.rozpočet |
| D | | 766 | Konstrukce truhlářské | | | | 18 245,43 | |
| 46 | K | 766291R01 | Montáž schodišťových doplňků protiskluzové označení stupně upevněné přilepením | kus | 60,000 | 5,00 | 300,00 | R-položka |
| | vv | | *O/24" 60 | | 60,000 | | | |
| 47 | M | 735345R01 | Kruh se šipkou - samolepicí protiskluz. průměr 50 mm | kus | 60,000 | 48,00 | 2 880,00 | R-položka |
| 48 | K | 766411R01 | Demontáž truhlářského obložení stěn z palubek pro zpětné použití | m2 | 2,340 | 331,20 | 775,01 | sml.rozpočet |
| | vv | | *1.NP - tělocvična" 1,3*1,8 | | 2,340 | | | |
| 49 | K | 766412213. | Montáž obložení stěn plochy přes 1 m2 | m2 | 2,340 | 504,42 | 1 180,34 | sml.rozpočet |
| 50 | K | 766695213 | Montáž ostatních truhlářských konstrukcí prahů dveří jednokřídlových, šířky přes 100 mm | kus | 2,000 | 102,00 | 204,00 | CS ÚRS 2019 01 |
| | vv | | *7/Π" 2 | | 2,000 | | | |
| 51 | M | 611871R01 | práh dveřní dřevěný dubový tl 20mm dl 920mm š 200mm | kus | 2,000 | 949,00 | 1 898,00 | R-položka |

| PČ | Typ | Kód | Popis | MJ | Množství | J.cena [CZK] | Cena celkem [CZK] | Cenová soustava |
|----|-----|-----------|---|-----|----------|--------------|-------------------|-----------------|
| 52 | K | 766695233 | Montáž ostatních truhlářských konstrukcí prahů dveří dvoukřídlových, šířky přes 100 mm | kus | 9,000 | 136,00 | 1 224,00 | CS ÚRS 2019 01 |
| | vv | | "8/1" 9 | | 9,000 | | | |
| 53 | M | 611872R02 | práh dveří dřevěný dubový tl 20mm dl 1270mm š 200mm | kus | 9,000 | 1 066,00 | 9 594,00 | R-položka |
| 54 | K | 998766203 | Přesun hmot pro konstrukce truhlářské stanovený procentní sazbou (%) z ceny vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky přes 12 do 24 m | % | 172,803 | 1,10 | 190,08 | sml.rozpočet |
| D | HZS | | Hodinové zúčtovací sazby | | | | 5 796,00 | |
| 55 | K | HZS1301 | Hodinové zúčtovací sazby profesí HSV provádění konstrukcí zedník | hod | 14,000 | 414,00 | 5 796,00 | sml.rozpočet |
| | vv | | "Přizdívání W/16" 8 | | 8,000 | | | |
| | vv | | "Úpravy podhledu v tělocvičně" 2 | | 2,000 | | | |
| | vv | | "Úpravy obložení stěn v tělocvičně" 4 | | 4,000 | | | |
| | vv | | Součet | | 14,000 | | | |

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Pernerova - změna č.037

Objekt:

1.37a - Změna č.037a - přípočet

Soupis:

A.VRN - Vedlejší rozpočtové náklady

KSO:

Místo:

Zadavatel:

Zhotovitel:

Projektant:

Zpracovatel:

Poznámka:

CC-CZ:

Datum:

22. 1. 2019

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

Cena bez DPH

12 008,99

| | Základ daně | Sazba daně | Výše daně |
|--------------|-------------|------------|-----------|
| DPH základní | 12 008,99 | 21,00% | 2 521,89 |
| DPH snížená | 0,00 | 15,00% | 0,00 |

Cena s DPH

v CZK

14 530,88

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba: Pernerova - změna č.037
Objekt: 1.37a - Změna č.037a - přípočet
Soupis: **A.VRN - Vedlejší rozpočtové náklady**

Místo:

Datum: 22. 1. 2019

Zadavatel:

Projektant:

Zhotovitel:

Zpracovatel:

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady stavby celkem

12 008,99

VRN - Vedlejší a ostatní náklady

12 008,99

VRN3 - Zařízení staveniště

7 231,26

VRN4 - Inženýrská činnost

3 487,87

VRN6 - Územní vlivy

644,93

VRN7 - Provozní vlivy

644,93

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Pernerova - změna č.037

Objekt:

1.37a - Změna č.037a - přípočet

Soupis:

A.VRN - Vedlejší rozpočtové náklady

Místo:

Datum: 22. 1. 2019

Zadavatel:

Projektant:

Zhotovitel:

Zpracovatel:

| PČ | Typ | Kód | Popis | MJ | Množství | J.cena [CZK] | Cena celkem [CZK] | Cenová soustava |
|-------------------------------|------|-----------|---|----|----------|--------------|-------------------|-----------------|
| Náklady soupisu celkem | | | | | | | 12 008,99 | |
| D | VRN | | Vedlejší a ostatní náklady | | | | 12 008,99 | |
| D | VRN3 | | Zařízení staveniště | | | | 7 231,26 | |
| 1 | K | 030001000 | Zařízení staveniště, GZS | % | 4,698 | 1 539,22 | 7 231,26 | sml.rozpočet |
| D | VRN4 | | Inženýrská činnost | | | | 3 487,87 | |
| 2 | K | 044002000 | Inženýrská činnost - Revize - zajištění všech revizí pro kolaudaci stavby, případně revize v průběhu stavby nutné pro provoz školky | % | 0,252 | 1 539,22 | 387,88 | sml.rozpočet |
| 3 | K | 045002000 | Kompletační a koordinační činnost - inženýrská činnost dodavatele | % | 2,014 | 1 539,22 | 3 099,99 | sml.rozpočet |
| D | VRN6 | | Územní vlivy | | | | 644,93 | |
| 4 | K | 060001000 | Územní vlivy | % | 0,419 | 1 539,22 | 644,93 | sml.rozpočet |
| D | VRN7 | | Provozní vlivy | | | | 644,93 | |
| 5 | K | 070001000 | Provozní vlivy | % | 0,419 | 1 539,22 | 644,93 | sml.rozpočet |

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Pernerova - změna č.037

Objekt:

1.37a - Změna č.037a - přípočet

Soupis:

B.a - Energeticky úsporná opatření

KSO:

Místo:

Zadavatel:

Zhotovitel:

Projektant:

Zpracovatel:

Poznámka:

CC-CZ:

Datum:

22. 1. 2019

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

Cena bez DPH

21 282,62

DPH základní
snížená

Základ daně

21 282,62

0,00

Sazba daně

21,00%

15,00%

Výše daně

4 469,35

0,00

Cena s DPH

v CZK

25 751,97

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba: Pernerova - změna č.037
Objekt: 1.37a - Změna č.037a - přípočet
Soupis: **B.a - Energeticky úsporná opatření**

Místo:

Datum: 22. 1. 2019

Zadavatel:

Projektant:

Zhotovitel:

Zpracovatel:

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady stavby celkem

21 282,62

HSV - Práce a dodávky HSV

3 110,07

3 - Svislé a kompletní konstrukce

953,90

6 - Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní

943,72

9 - Ostatní konstrukce a práce, bourání

754,63

997 - Přesun sutě

456,66

998 - Přesun hmot

1,16

PSV - Práce a dodávky PSV

18 172,55

766 - Konstrukce truhlářské

474,31

767 - Konstrukce zámečnické

17 698,24

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Pernerova - změna č.037

Objekt:

1.37a - Změna č.037a - přípočet

Soupis:

B.a - Energeticky úsporná opatření

Místo:

Datum: 22. 1. 2019

Zadavatel:

Projektant:

Zhotovitel:

Zpracovatel:

| PČ | Typ | Kód | Popis | MJ | Množství | J.cena [CZK] | Cena celkem [CZK] | Cenová soustava |
|-------------------------------|-----|-----------|--|----|----------|--------------|-------------------|-----------------|
| Náklady soupisu celkem | | | | | | | 21 282,62 | |
| D | HSV | | Práce a dodávky HSV | | | | 3 110,07 | |
| D | 3 | | Svislé a kompletní konstrukce | | | | 953,90 | |
| 1 | K | 34923483R | Doplnění zdiva ostění okenních otvorů (s dodáním hmot) | m | 2,000 | 476,95 | 953,90 | sml.rozpočet |
| | WV | | vzorový detail - D1.13 | | | | | |
| | WV | | polystyrénová výplň ostění+nadpraží popř. dozdivka ostění z pórabetonových tvárníc | | 2,000 | | | |
| | WV | | (0,90+0,55*2)*1 W15 | | | | | |
| D | 6 | | Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní | | | | 943,72 | |
| 2 | K | 619995001 | Začištění omítek (s dodáním hmot) kolem oken, dveří, podlah, obkladů apod. | m | 2,900 | 239,40 | 694,26 | sml.rozpočet |
| | WV | | (0,90+0,55)*2*1 W15 | | 2,900 | | | |
| 3 | K | 622143003 | Montáž omítkových profilů plastových nebo pozinkovaných, upevněných vtačením do podkladní vrstvy nebo přibitím rohových s tkaninou | m | 2,000 | 33,30 | 66,60 | sml.rozpočet |
| 4 | M | 590514840 | lišta rohová PVC 10/10 cm s tkaninou bal. 2,5 m | m | 2,100 | 38,09 | 79,99 | sml.rozpočet |
| | WV | | 2*1,05 Pře počtené koeficientem množství | | 2,100 | | | |
| 5 | K | 622143004 | Montáž omítkových profilů plastových nebo pozinkovaných, upevněných vtačením do podkladní vrstvy nebo přibitím začišťovacích samolepicích pro vytvoření dilatačního spoje s okenním rámem | m | 2,000 | 29,33 | 58,66 | sml.rozpočet |
| | WV | | (0,90+0,55*2)*1 W15 | | 2,000 | | | |
| 6 | M | 590514750 | profil okenni začišťovací s tkaninou | m | 2,100 | 21,05 | 44,21 | sml.rozpočet |
| | WV | | 2*1,05 Pře počtené koeficientem množství | | 2,100 | | | |
| D | 9 | | Ostatní konstrukce a práce, bourání | | | | 754,63 | |
| 7 | K | 949101111 | Lešení pomocné pro objekty pozemních staveb s lešeňovou podlahou v do 1,9 m zatížení do 150 kg/m2 | m2 | 1,200 | 182,82 | 219,38 | sml.rozpočet |
| | WV | | pomocné lešení pro montáž oken dveří+úpravy ostění | | 1,200 | | | |
| | WV | | 1,00*1,20 W15 | | | | | |
| 8 | K | 967031132 | Přisekání rovných ostění v cihelném zdivu na MV nebo MVC | m2 | 0,900 | 478,58 | 430,72 | sml.rozpočet |
| | WV | | W15* (0,9+0,6)*2*0,3 | | 0,900 | | | |
| 9 | K | 968062374 | Vybourání dřevěných rámu oken s křídly, dveřních zárubní, vrat, stěn, ostění nebo obkladů rámu oken s křídly zdvojených, plochy do 1 m2 | m2 | 0,540 | 193,58 | 104,53 | sml.rozpočet |
| | WV | | *1.PP - m.č. 1.08* 0,9*0,6 | | 0,540 | | | |
| D | 997 | | Přesun sutě | | | | 456,66 | |
| 10 | K | 997013217 | Vnitrostaveništní doprava sutí a vybouraných hmot vodorovně do 50 m svisle ručně (nošením po schodech) pro budovy a haly výšky přes 21 do 24 m | t | 0,075 | 1 924,02 | 144,30 | sml.rozpočet |
| 11 | K | 997013219 | Vnitrostaveništní doprava sutí a vybouraných hmot vodorovně do 50 m Příplatek k cenám -3111 až -3217 za zvětšenou vodorovnou dopravu přes vymezenou dopravní vzdálenost za každých dalších i započatých 10 m | t | 0,750 | 48,57 | 36,43 | sml.rozpočet |

| PČ | Typ | Kód | Popis | MJ | Množství | J.cena [CZK] | Cena celkem [CZK] | Cenová soustava |
|----|-----|-----------|--|-----|----------|--------------|-------------------|-----------------|
| | vv | | 0,075*10 'Přepočtené koeficientem množství | | 0,750 | | | |
| 12 | K | 997013501 | Odvoz sutí a vybouraných hmot na skládku nebo meziskládku se složením, na vzdálenost do 1 km | t | 0,075 | 215,00 | 16,13 | sml.rozpočet |
| 13 | K | 997013509 | Odvoz sutí a vybouraných hmot na skládku nebo meziskládku se složením, na vzdálenost Příplatek k ceně za každý další i započatý 1 km přes 1 km | t | 1,050 | 9,35 | 9,82 | sml.rozpočet |
| | vv | | 0,075*14 'Přepočtené koeficientem množství | | 1,050 | | | |
| 14 | K | 997013811 | Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) dřevěného zatříděného do Katalogu odpadů pod kódem 170 201 | t | 0,075 | 3 333,11 | 249,98 | sml.rozpočet |
| | D | 998 | Přesun hmot | | | | 1,16 | |
| 15 | K | 998011003 | Přesun hmot pro budovy občanské výstavby, bydlení, výrobu a služby s nosnou svislou konstrukcí zděnou z cihel, tvárnic nebo kamene vodorovná dopravní vzdálenost do 100 m pro budovy výšky přes 12 do 24 m | t | 0,005 | 231,60 | 1,16 | sml.rozpočet |
| | D | PSV | Práce a dodávky PSV | | | | 18 172,55 | |
| | D | 766 | Konstrukce truhlářské | | | | 474,31 | |
| 16 | K | 766629214 | Montáž oken dřevěných Příplatek k cenám za tepelnou izolaci mezi ostěním a rámem okna při rovném ostění, připojovací spára tl. do 15 mm, páska | m | 2,900 | 45,81 | 132,85 | sml.rozpočet |
| 17 | K | 7666292R1 | Příplatek k montáži oken rovné ostění - parotěsná folie | m | 2,900 | 117,45 | 340,61 | sml.rozpočet |
| | vv | | (0,90+0,55)*2*1 W15 | | 2,900 | | | |
| 18 | K | 998766203 | Přesun hmot pro konstrukce truhlářské stanovený procentní sazbou (%) z ceny vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky přes 12 do 24 m | % | 4,735 | 0,18 | 0,85 | sml.rozpočet |
| | D | 767 | Konstrukce zámečnické | | | | 17 698,24 | |
| 19 | K | 7676201R1 | D+M Hliníkové okno 900x550 mm hloubka rámu 68mm, 1 křídlo, sklopné, zasklené tepelně a zvukově izolačním dvojsklem s Ug_1,0 W/(m2.K), Uw_1,2 W/(m2.K), - W15 | kus | 1,000 | 17 436,69 | 17 436,69 | sml.rozpočet |
| | vv | | ovládání sklopného křídla - pákovým ovladač, s větrací štěrbínou reagující na vlhkost | | | | | |
| | vv | | povrchová úprava: barva bílá, | | | | | |
| | vv | | okapnice: bílá | | | | | |
| | vv | | kování: pákový ovladač | | | | | |
| | vv | | včetně kotevnic, montážních prvků | | | | | |
| | vv | | výpis oken a dveří | | | | | |
| | vv | | 1,0 | | 1,000 | | | |
| | vv | | Součet | | 1,000 | | | |
| 20 | K | 998767203 | Přesun hmot pro zámečnické konstrukce stanovený procentní sazbou (%) z ceny vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky přes 12 do 24 m | % | 174,367 | 1,50 | 261,55 | sml.rozpočet |

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Pernerova - změna č.037

Objekt:

1.37a - Změna č.037a - přípočet

Soupis:

B.VRN - Vedlejší rozpočtové náklady

KSO:

Místo:

Zadavatel:

Zhotovitel:

Projektant:

Zpracovatel:

Poznámka:

CC-CZ:

Datum: 22. 1. 2019

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

Cena bez DPH

2 837,45

DPH základní
snížená

Základ daně

2 837,45

0,00

Sazba daně

21,00%

15,00%

Výše daně

595,86

0,00

Cena s DPH

v CZK

3 433,31

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba: Pernerova - změna č.037
Objekt: 1.37a - Změna č.037a - přípočet
Soupis: **B.VRN - Vedlejší rozpočtové náklady**

Místo:

Datum: 22. 1. 2019

Zadavatel:

Projektant:

Zhotovitel:

Zpracovatel:

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady stavby celkem

2 837,45

VRN - Vedlejší a ostatní náklady

2 837,45

VRN3 - Zařízení staveniště

1 418,72

VRN4 - Inženýrská činnost

975,40

VRN6 - Územní vlivy

266,04

VRN7 - Provozní vlivy

177,29

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Pernerova - změna č.037

Objekt:

1.37a - Změna č.037a - přípočet

Soupis:

B.VRN - Vedlejší rozpočtové náklady

Místo:

Datum: 22. 1. 2019

Zadavatel:

Projektant:

Zhotovitel:

Zpracovatel:

| PČ | Typ | Kód | Popis | MJ | Množství | J.cena [CZK] | Cena celkem [CZK] | Cenová soustava |
|-------------------------------|-----|-----------|-----------------------------------|----|----------|--------------|-------------------|-----------------|
| Náklady soupisu celkem | | | | | | | 2 837,45 | |
| D | | VRN | Vedlejší a ostatní náklady | | | | 2 837,45 | |
| D | | VRN3 | Zařízení staveniště | | | | 1 418,72 | |
| 1 | K | 030001000 | Zařízení staveniště, GZS | % | 6,666 | 212,83 | 1 418,72 | sml.rozpočet |
| D | | VRN4 | Inženýrská činnost | | | | 975,40 | |
| 2 | K | 045002000 | Kompletační a koordinační činnost | % | 4,583 | 212,83 | 975,40 | sml.rozpočet |
| D | | VRN6 | Územní vlivy | | | | 266,04 | |
| 3 | K | 060001000 | Územní vlivy | % | 1,250 | 212,83 | 266,04 | sml.rozpočet |
| D | | VRN7 | Provozní vlivy | | | | 177,29 | |
| 4 | K | 070001000 | Provozní vlivy | % | 0,833 | 212,83 | 177,29 | sml.rozpočet |

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Pernerova - změna č.037

Objekt:

1.37b - Změna č.037b - odpočet

Soupis:

B.b - Energeticky úsporná opatření

KSO:

Místo:

Zadavatel:

Zhotovitel:

Projektant:

Zpracovatel:

Poznámka:

CC-CZ:

Datum: 22. 1. 2019

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

Cena bez DPH

-3 052,52

| | Základ daně | Sazba daně | Výše daně |
|--------------|-------------|------------|-----------|
| DPH základní | -3 052,52 | 21,00% | -641,03 |
| snížená | 0,00 | 15,00% | 0,00 |

Cena s DPH

v CZK

-3 693,55

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Pernerova - změna č.037

Objekt:

1.37b - Změna č.037b - odpočet

Soupis:

B.b - Energeticky úsporná opatření

Místo:

Datum:

22. 1. 2019

Zadavatel:

Projektant:

Zhotovitel:

Zpracovatel:

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady stavby celkem

-3 052,52

PSV - Práce a dodávky PSV

-3 052,52

766 - Konstrukce truhlářské

-3 052,52

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Pernerova - změna č.037

Objekt:

1.37b - Změna č.037b - odpočet

Soupis:

B.b - Energeticky úsporná opatření

Místo:

Datum: 22. 1. 2019

Zadavatel:

Projektant:

Zhotovitel:

Zpracovatel:

| PČ | Typ | Kód | Popis | MJ | Množství | J.cena [CZK] | Cena celkem [CZK] | Cenová soustava |
|-------------------------------|-----|-----------|---|-----|----------|--------------|-------------------|-----------------|
| Náklady soupisu celkem | | | | | | | -3 052,52 | |
| D | | PSV | Práce a dodávky PSV | | | | -3 052,52 | |
| D | | 766 | Konstrukce truhlářské | | | | -3 052,52 | |
| 1 | K | 7666249R1 | Doplnění větracích štěrbin do stávajících oken | kus | -4,000 | 761,76 | -3 047,04 | |
| | W | | 1.PP - štěrbinu reagující na vlhkost | | | | | |
| | W | | -4,0 | | -4,000 | | | |
| | W | | Součet | | -4,000 | | | |
| 2 | K | 998766203 | Přesun hmot procentní pro konstrukce truhlářské v objektech v do 24 m | % | -30,470 | 0,18 | -5,48 | |

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Pernerova - změna č.037

Objekt:

1.37b - Změna č.037b - odpočet

Soupis:

B.VRN - Vedlejší rozpočtové náklady

KSO:

Místo:

Zadavatel:

Zhotovitel:

Projektant:

Zpracovatel:

Poznámka:

CC-CZ:

Datum:

22. 1. 2019

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

Cena bez DPH

-407,02

| | Základ daně | Sazba daně | Výše daně |
|--------------|-------------|------------|-----------|
| DPH základní | -407,02 | 21,00% | -85,47 |
| snížená | 0,00 | 15,00% | 0,00 |

Cena s DPH

v CZK

-492,49

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba: Pernerova - změna č.037
Objekt: 1.37b - Změna č.037b - odpočet
Soupis: **B.VRN - Vedlejší rozpočtové náklady**

Místo:

Datum: 22. 1. 2019

Zadavatel:

Projektant:

Zhotovitel:

Zpracovatel:

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

| | |
|----------------------------------|----------------|
| Náklady stavby celkem | -407,02 |
| VRN - Vedlejší a ostatní náklady | -407,02 |
| VRN3 - Zařízení staveniště | -203,51 |
| VRN4 - Inženýrská činnost | -139,92 |
| VRN6 - Územní vlivy | -38,16 |
| VRN7 - Provozní vlivy | -25,43 |

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Pernerova - změna č.037

Objekt:

1.37b - Změna č.037b - odpočet

Soupis:

B.VRN - Vedlejší rozpočtové náklady

Místo:

Datum: 22. 1. 2019

Zadavatel:

Projektant:

Zhotovitel:

Zpracovatel:

| PČ | Typ | Kód | Popis | MJ | Množství | J.cena [CZK] | Cena celkem [CZK] | Cenová soustava |
|-------------------------------|-----|-----------|-----------------------------------|----|----------|--------------|-------------------|-----------------|
| Náklady soupisu celkem | | | | | | | -407,02 | |
| | D | VRN | Vedlejší a ostatní náklady | | | | -407,02 | |
| | D | VRN3 | Zařízení staveniště | | | | -203,51 | |
| 1 | K | 030001000 | Zařízení staveniště, GZS | % | 6,666 | -30,53 | -203,51 | sml.rozpočet |
| | D | VRN4 | Inženýrská činnost | | | | -139,92 | |
| 2 | K | 045002000 | Kompletační a koordinační činnost | % | 4,583 | -30,53 | -139,92 | sml.rozpočet |
| | D | VRN6 | Územní vlivy | | | | -38,16 | |
| 3 | K | 060001000 | Územní vlivy | % | 1,250 | -30,53 | -38,16 | sml.rozpočet |
| | D | VRN7 | Provozní vlivy | | | | -25,43 | |
| 4 | K | 070001000 | Provozní vlivy | % | 0,833 | -30,53 | -25,43 | sml.rozpočet |

| | |
|---------------------|--------------------|
| ZMĚNOVÝ LIST | číslo ZL 38 |
|---------------------|--------------------|

| | |
|------------------------|---|
| Zhotovitel: | Společnost „GEOSAN + VISTORIA – PERNEROVA“ |
| Změnový list vystavil: | Servisní středisko pro správu svěřeného majetku Městské části Praha 8, příspěvková organizace a Městská část Praha 8 |
| Datum: | 15.4.2019 |

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

Předmět změny:

Úpravy ve 4. NP (Půdní vestavba)

Popis a zdůvodnění změny:


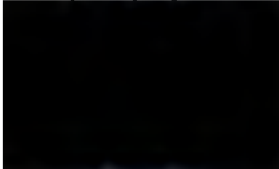
- doplnění prostupů zdíkem pro potrubí VZT (velikost prostupu cca 500x500, poloha dle trasy VZT potrubí) v rámci přípravy stavby neprovedena koordinace mezi dvěma projekty.
- změna šířky dveří 7 a/L a 9/L z 1100 na 900 z prostorových důvodů a změny dispozice místnosti 4.08 navazující na změnu výšky podhledu v 4.08 a 4.16, 4.17, ke kterému se přistoupila za účelem zjednodušení konstrukčních spojů a snížení počtu kritických míst pro budoucího uživatele.
- protažení SDK předstěny v 4.08 z důvodu nerovností původního zdiva
- m.č. 4.06 změna polohy SDK na základě provedených instalací VZT přes stropní konstrukce
- m.č. 4.21 posun předstěny z důvodu zachování vnitřního rozměru místnosti
- doplnění dřevěných krytek ocelových prvků na kleštinách a sloupcích
- záměna pozic kazet Gedina Alfa a Gedina Gamma z důvodu optimalizace rozložení akustických kazet a vlivu hluku
- posun světla na vedlejším schodišti, způsobený změnou z celkové výměny schodiště na repasi, posun světla v učebnách v závislosti na uživatelem definované instalace Interaktivních tabulí
- doplnění výztuh pro ICT tabule, doplnění T/7 a T8 – krytky ocelových prvků

Odůvodnění změny:

- pro hlavní trasu VZT potrubí je nutné zhotovit chybějící prostupy stávajícím zdíkem ve ztužujících stěnách a komínových tělesech.
- z prostorových důvodů dochází ke změně šířky dveří do předsínky sociálního zařízení a strojovny VZT (šíře 900 mm je provozně dostačující)
- s ohledem na snížení podlahy v předsínce m.č. 4.08 a navazujícího sociálního zařízení dochází u výškové úpravě podhledů. Dále na základě skutečnosti při provádění bude v místnosti 4.08 protažena SDK předstěna až k stěně vstupu.
- v místnosti č. 4.06 kabinet se mění poloha SDK stěny v návaznosti na realizované rozvody VZT a ZTI.
- v místnosti 4.21 bude předstěna posunuta o cca 250 mm směrem k nadezdívce z důvodu zachování vnitřních rozměrů místnosti. Tato skutečnost nastala při provádění.
- z bezpečnostních důvodů budou doplněny v družině dřevěné krytky na ocelové prvky krovu na kleštinách a sloupcích, aby se předešlo možnosti poranění dětí.
- z důvodu optimalizace rozložení akustických kazet v podhledu dochází k vzájemné záměně pozic. Vzhledem k vzájemnému poměru jednotlivých typů kazet 50:50 nedochází ke změně výměr.
- na základě skutečnosti dochází k menším posunům svítidel na vedlejším schodišti.
- v ZTI byl doplněn chybějící odvod kondenzátu od chladicí jednotky v m.č. 4.06
- následující změny jsou vyvolány objednatelem a respektují požadavek budoucího provozovatele na instalaci interaktivních tabulí pro výuku.

- z důvodu montáže ICT (interaktivních tabulí) je nutné do SDK předstěn doplnit nosné UA profily a výztuhy u ODB desek pro kotvení pylonů ICT. Dále podle typového rozkreslení budou upraveny polohy vývodů silnoproudu a provedena příprava „husími krky“ pro budoucí protažení AV kabeláže.
- dále bylo nutné upravit polohu svítidel osvětlující tabuli z důvodu držáku projektoru, aby nenarážel při vytažení tabule do horní polohy do svítidel.

Změnový list je vydán na základě oznámení o změně č. OZ 038.

| | |
|---|---|
| Počet připojených listů specifikací: 6 | Počet připojených výkresů: --- |
| Cena méněprací bez DPH: 0,00 Kč | Cena víceprací bez DPH: 178 111,00 Kč |
| Výsledná cena změny bez DPH: 178 111,00 Kč | Nově sjednaná lhůta dokončení díla: - |
| <p>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.</p> | |
| Podpis zmocněnce objednatele:  | Podpis zmocněnce zhotovitele:  |
| Datum: | Datum: 1 |

REKAPITULACE STAVBY

Kód: 038
Stavba: **Pernerova - změna č.038**

KSO:
Místo:

CC-CZ:
Datum: 27. 2. 2019

Zadavatel:

IČ:
DIČ:

Zhotovitel:

IČ:
DIČ:

Projektant:

IČ:
DIČ:

Zpracovatel:

IČ:
DIČ:

Poznámka:
Soupis prací je sestaven s využitím Cenové soustavy URS. Položky, které pochází z této cenové soustavy, jsou ve sloupci 'Cenová soustava' označeny popisem 'CS ÚRS' a úrovní příslušného kalendářního pololetí. Veškeré další informace vymezující popis a podmínky použití těchto položek z Cenové soustavy, které nejsou uvedeny přímo v soupisu prací, jsou neomezeně dálkově k dispozici na www.cs-urs.cz, sekce Cenové a technické podmínky.

Cena bez DPH **178 111,00**

| | Sazba daně | Základ daně | Výše daně |
|--------------|------------|-------------------|------------------|
| DPH základní | 21,00% | 178 111,00 | 37 403,31 |
| DPH snížená | 15,00% | 0,00 | 0,00 |

Cena s DPH **215 514,31**
v CZK

REKAPITULACE OBJEKTŮ STAVBY A SOUPISŮ PRACÍ

Kód: 038

Stavba: Pernerova - změna č.038

Místo:

Datum: 27. 2. 2019

Zadavatel:

Projektant:

Zhotovitel:

Zpracovatel:

| Kód | Popis | Cena bez DPH [CZK] | Cena s DPH [CZK] | Typ |
|------------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------|--------|
| Náklady stavby celkem | | 178 111,00 | 215 514,31 | |
| 1.38a | Změna č.038a - přípočet | 178 111,00 | 215 514,31 | STA |
| C.a | Půdní vestavba | 159 164,11 | 192 588,57 | Soupis |
| VRN | Vedlejší rozpočtové náklady | 18 946,89 | 22 925,74 | Soupis |

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Pernerova - změna č.038

Objekt:

1.38a - Změna č.038a - přípočet

Soupis:

C.a - Půdní vestavba

KSO:

Místo:

Zadavatel:

Zhotovitel:

Projektant:

Zpracovatel:

Poznámka:

CC-CZ:

Datum:

27. 2. 2019

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

Cena bez DPH

159 164,11

DPH základní
snižená

Základ daně

159 164,11

0,00

Sazba daně

21,00%

15,00%

Výše daně

33 424,46

0,00

Cena s DPH

v CZK

192 588,57

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba: Pernerova - změna č.038
Objekt: 1.38a - Změna č.038a - přípočet
Soupis: **C.a - Půdní vestavba**

Místo:

Datum: 27. 2. 2019

Zadavatel:

Projektant:

Zhotovitel:

Zpracovatel:

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady stavby celkem

159 164,11

HSV - Práce a dodávky HSV

44 482,38

3 - Kabely

11 280,00

6 - Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní

10 156,46

9 - Ostatní konstrukce a práce, bourání

12 208,56

997 - Přesun sutě

10 837,36

PSV - Práce a dodávky PSV

100 191,73

713 - Izolace tepelné

1 398,79

762 - Konstrukce tesařské

4 218,78

763 - Konstrukce suché výstavby

71 650,96

766 - Konstrukce truhlářské

14 619,06

800-721 - VNITŘNÍ KANALIZACE

8 304,14

HZS - Hodinové zúčtovací sazby

14 490,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Pernerova - změna č.038

Objekt:

1.38a - Změna č.038a - přípočet

Soupis:

C.a - Půdní vestavba

Místo:

Datum: 27. 2. 2019

Zadavatel:

Projektant:

Zhotovitel:

Zpracovatel:

| PČ | Typ | Kód | Popis | MJ | Množství | J.cena [CZK] | Cena celkem [CZK] | Cenová soustava |
|-------------------------------|-----|-----------|--|-----|----------|--------------|-------------------|-----------------|
| Náklady soupisu celkem | | | | | | | 159 164,11 | |
| D | HSV | | Práce a dodávky HSV | | | | 44 482,38 | |
| D | 3 | | Kabely | | | | 11 280,00 | |
| 1 | K | 349234831 | Doplnění zdiva (s dodáním hmot) okenních obrub | m | 40,000 | 282,00 | 11 280,00 | ZL37 |
| | P | | <i>Poznámka k položce:</i> | | | | | |
| | P | | <i>Dozdění prostupů okolo potrubí</i> | | | | | |
| | VV | | *Prostup 500x500 mm pro potubí VZT* (0,5+0,5)*2*10*2 | | 40,000 | | | |
| D | 6 | | Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní | | | | 10 156,46 | |
| 2 | K | 612135101 | Hrubá výplň rýh ve stěnách maltou jakékoli šířky rýhy | m2 | 0,600 | 333,03 | 199,82 | sml.rozpočet |
| | VV | | *M.č. 4.06 - ZTI* 3,0*0,2 | | 0,600 | | | |
| 3 | K | 612325121 | Vápenocementová štuková omítka rýh ve stěnách šířky do 150 mm | m2 | 0,600 | 634,40 | 380,64 | sml.rozpočet |
| 4 | K | 619995001 | Začištění omítek (s dodáním hmot) kolem oken, dveří, podlah, obkladů apod. | m | 40,000 | 239,40 | 9 576,00 | sml.rozpočet |
| | VV | | *Prostup 500x500 mm pro potubí VZT* (0,5+0,5)*2*10*2 | | 40,000 | | | |
| D | 9 | | Ostatní konstrukce a práce, bourání | | | | 12 208,56 | |
| 5 | K | 949101112 | Lešení pomocné pracovní pro objekty pozemních staveb pro zatížení do 150 kg/m2, o výšce lešeňové podlahy přes 1,9 do 3,5 m | m2 | 50,400 | 63,59 | 3 204,94 | sml.rozpočet |
| | VV | | *Učebny - tabule* 2,0*1,2*5 | | 12,000 | | | |
| | VV | | *Prostupy pro potubí VZT* 1,6*1,2*10*2 | | 38,400 | | | |
| | VV | | Součet | | 50,400 | | | |
| 6 | K | 971033461 | Vybourání otvorů ve zdivu základovém nebo nadzákladovém z cihel, tvárnic, příčkových z cihel pálených na maltu vápennou nebo vápenocementovou plochy do 0,25 m2, tl. do 600 mm | kus | 10,000 | 826,34 | 8 263,40 | sml.rozpočet |
| | VV | | *Prostup 500x500 mm pro potubí VZT* 10 | | 10,000 | | | |
| 7 | K | 974031164 | Vysekání rýh ve zdivu cihelném hl do 150 mm š do 150 mm | m | 3,000 | 246,74 | 740,22 | sml.rozpočet |
| | VV | | *M.č. 4.06 - ZTI* 3 | | 3,000 | | | |
| D | 997 | | Přesun sutě | | | | 10 837,36 | |
| 8 | K | 997013117 | Vnitrostaveništní doprava sutí a vybouraných hmot vodorovně do 50 m svise s použitím mechanizace pro budovy a haly výšky přes 21 do 24 m | t | 3,150 | 1 654,33 | 5 211,14 | sml.rozpočet |
| 9 | K | 997013501 | Odvoz sutí a vybouraných hmot na skládku nebo meziskládku se složením, na vzdálenost do 1 km | t | 3,150 | 412,34 | 1 298,87 | sml.rozpočet |
| 10 | K | 997013509 | Odvoz sutí a vybouraných hmot na skládku nebo meziskládku se složením, na vzdálenost Příplatek k ceně za každý další i započatý 1 km přes 1 km | t | 75,600 | 24,84 | 1 877,90 | sml.rozpočet |
| | VV | | 3,15*24 *Přepočtené koeficientem množství | | 75,600 | | | |
| 11 | K | 997013803 | Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) cihelného zatříděného do Katalogu odpadů pod kódem 170 102 | t | 3,150 | 495,14 | 1 559,69 | sml.rozpočet |

| PČ | Typ | Kód | Popis | MJ | Množství | J.cena [CZK] | Cena celkem [CZK] | Cenová soustava |
|----|-----|-----------|--|-----|----------|--------------|-------------------|-----------------|
| 12 | K | 997013831 | Poplatek za uložení stavebního směsného odpadu na skládce (skládkovné) | t | 0,270 | 3 295,41 | 889,76 | sml.rozpočet |
| D | PSV | | Práce a dodávky PSV | | | | 100 191,73 | |
| D | 713 | | Izolace tepelné | | | | 1 398,79 | |
| 13 | K | 713351R01 | Montáž izolace tepelné těles izolaci do konstrukce z lišt z pozinkovaného plechu (bez přivaření konstrukce) deskami z vláknitých materiálů bez povrchové úpravy (izolační materiál ve specifikaci) ploch rovných jednovrstvá | m2 | 0,400 | 331,20 | 132,48 | sml.rozpočet |
| 14 | M | 28375943R | dod+mont akustic.izolace např.AKUSTO WALL A/Super G tl.50 mm do viditelného roštu | m2 | 0,400 | 3 090,51 | 1 236,20 | sml.rozpočet |
| | vv | | "W5" 0,2*2,0 | | 0,400 | | | |
| | vv | | Součet | | 0,400 | | | |
| 15 | K | 998713203 | Přesun hmot pro izolace tepelné stanovený procentní sazbou (%) z ceny vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky přes 12 do 24 m | % | 13,687 | 2,20 | 30,11 | sml.rozpočet |
| D | 762 | | Konstrukce tesařské | | | | 4 218,78 | |
| 16 | K | 762431220 | Obložení stěn montáž deskami z dřevovláknitých hmot včetně tvarování a úpravy pro olištování spár dřevotřískovými nebo dřevoštěpkovými na sraz | m2 | 13,000 | 99,80 | 1 297,40 | ZL24 |
| | vv | | "Výdřeva k UA profilům" | | | | | |
| | vv | | "Učebny - tabule" 1,3*1,0*10 | | 13,000 | | | |
| 17 | M | 60726244 | deska dřevoštěpková OSB 3 ostrá hrana nebroušená tl 18mm | m2 | 13,520 | 199,00 | 2 690,48 | ZL24 |
| | vv | | 13*1,04 'Přepočtené koeficientem množství | | 13,520 | | | |
| 18 | K | 998762203 | Přesun hmot pro konstrukce tesařské stanovený procentní sazbou (%) z ceny vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky přes 12 do 24 m | % | 39,879 | 5,79 | 230,90 | sml.rozpočet |
| D | 763 | | Konstrukce suché výstavby | | | | 71 650,96 | |
| 19 | K | 763111335 | SDK příčka tl 125 mm profil CW+UW 75 desky 2xH2 12,5 bez TI EI 15 Rw 41 DB | m2 | 1,175 | 1 391,03 | 1 634,46 | sml.rozpočet |
| | vv | | "W3" (1,5*3,0-1,3*2,8)-(0,95-1,1)*2,1 | | 1,175 | | | |
| | vv | | Součet | | 1,175 | | | |
| 20 | K | 763111410 | SDK příčka tl 100 mm profil CW+UW 50 desky 2xA 12,5 | m2 | 1,750 | 1 046,59 | 1 831,53 | sml.rozpočet |
| | vv | | "M.č. 4.06 - skladba W6_Re" 0,7*2,5 | | 1,750 | | | |
| 21 | K | 763111611 | Příčka ze sádkartonových desek montáž nosné konstrukce | m2 | 41,600 | 337,00 | 14 019,20 | ZL24 |
| | vv | | "Doplnění UA profilů" | | | | | |
| | vv | | "Učebny - tabule" 1,3*3,2*10 | | 41,600 | | | |
| 22 | M | 59030619 | profil výztužný UA 100 | m | 90,000 | 151,00 | 13 590,00 | ZL24 |
| | vv | | "Doplnění UA profilů" | | | | | |
| | vv | | "Učebny - tabule" (1,3+3,2)*2*10 | | 90,000 | | | |
| 23 | K | 763111711 | Příčka ze sádkartonových desek ostatní konstrukce a práce na prickacn ze sádkartonových desek | m | 9,000 | 309,00 | 2 781,00 | CS ÚRS 2019 01 |
| | vv | | dilatace | | | | | |
| | vv | | "M.č. 4.01 u hl. schodiště" 2,6 | | 2,600 | | | |
| | vv | | "M.č. 4.08" 3,2 | | 3,200 | | | |
| | vv | | "M.č. 4.20" 3,2 | | 3,200 | | | |
| | vv | | Součet | | 9,000 | | | |
| 24 | K | 763111742 | Montáž jedné vrstvy tepelné izolace do SDK příčky | m2 | 1,175 | 463,68 | 544,82 | sml.rozpočet |
| | vv | | "W3" 1,175 | | 1,175 | | | |
| 25 | M | 631509620 | plst' příčková např. ISOVER PIANO TWIN 60 mm 15000x625 mm | m2 | 1,234 | 79,49 | 98,09 | sml.rozpočet |
| | vv | | "W3" 1,175*1,05 | | 1,234 | | | |
| 26 | K | 763111912 | Zhotovení otvorů v příčkách ze sádkartonových desek pro prostupy (voda, elektro, topení, VZT), osvětlení, okna, revizní klapy včetně vyztužení profily pro příčku tl. do 100 mm, velikost přes 0,10 do 0,25 m2 | kus | 34,000 | 834,00 | 28 356,00 | CS ÚRS 2019 01 |
| | vv | | "Prostup do 500x500 mm pro potrubí VZT" 34 | | 34,000 | | | |
| 27 | K | 763121451 | SDK stěna přesazena tl 100 mm profil CW+UW 100 desky 2xDF 12,5 TI 60 mm | m2 | 6,100 | 1 139,32 | 6 949,85 | sml.rozpočet |
| | vv | | "M.č. 4.08 - skladba W2" 1,9*3,0+0,2*2,0 | | 6,100 | | | |
| | vv | | Součet | | 6,100 | | | |
| 28 | K | 763121452 | SDK stěna přesazena tl 150 mm profil CW+UW 100 desky 2xA 12,5 TI 60 mm | m2 | 0,400 | 1 759,43 | 703,77 | sml.rozpočet |

| PČ | Typ | Kód | s | MJ | rožství | J.cena [CZK] | Cena celkem [CZK] | Cenová soustava |
|----|-----|-----------|--|-----|---------|--------------|-------------------|-----------------|
| | VV | | "W5" 0,2*2,0 | | | 0,400 | | |
| | VV | | Součet | | | 0,400 | | |
| 29 | K | 998763403 | Přesun hmot pro konstrukce montované z desek stanovený procentní sazbou (%) z ceny vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky přes 12 do 24 m | % | 705,087 | 1,62 | 1 142,24 | sml.rozpočet |
| | D | 766 | Konstrukce truhlářské | | | | 14 619,06 | |
| 30 | K | 766699R01 | D+M krytky svorníků T/7 | ks | 8,000 | 1 230,00 | 9 840,00 | R-položka |
| | P | | Poznámka k položce: Včetně zkrácení svorníků | | | | | |
| 31 | K | 766699R02 | D+M krytky táhla svorníků z masivu T/8 | ks | 2,000 | 2 310,00 | 4 620,00 | R-položka |
| | P | | Poznámka k položce: Včetně zkrácení svorníků | | | | | |
| 32 | K | 998766203 | Přesun hmot pro konstrukce truhlářské stanovený procentní sazbou (%) z ceny vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky přes 12 do 24 m | % | 144,600 | 1,10 | 159,06 | sml.rozpočet |
| | D | 800-721 | VNITŘNÍ KANALIZACE | | | | 8 304,14 | |
| 33 | K | Pol 6 | D+M Odpadní a přípojovací potrubí plastové , system HT, spojovaného hrdly s těsněním, Trubky HT 110 | m | 1,000 | 526,18 | 526,18 | sml.rozpočet |
| | P | | Poznámka k položce: včetně všech tvarovek jako jsou kolena, odbočky, redukce, hrdla, přechodky, čistící tvarovky, přísluš.prořezů uchycení ke stavební konstrukci, izolace stoupaček v drážce PE tl.6 mm, závěsů, objímek, spojovacího, těsnícího materiálu a doplňkových konstrukcí, | | | | | |
| 34 | K | Pol6 | Odpadní a přípojovací potrubí plastové odhlučňené, Trubky Skolandb 32 | m | 2,000 | 778,27 | 1 556,54 | sml.rozpočet |
| | P | | Poznámka k položce: Odpadní a přípojovací potrubí plastové odhlučňené, system Skolandb, spojovaného hrdly s těsněním, včetně všech tvarovek jako jsou kolena, odbočky, redukce, hrdla, přechodky, čistící tvarovky, přísluš.prořezů uchycení ke stavební konstrukci, izolace v drážce PE tl.6 mm, závěsů, objímek, spojovacího, těsnícího materiálu a doplňkových konstrukcí, dodat a montovat. | | | | | |
| 35 | K | Pol12 | Zkouška vnitřní kanalizace, skládající se z technické prohlídky kanalizace a zkoušky vodotěsnosti svodného potrubí | m | 5,000 | 50,87 | 254,35 | sml.rozpočet |
| 36 | K | Pol14b | Pružná hadice pro odvod kondenzátu délka do 3m | ks | 1,000 | 356,75 | 356,75 | ZL 24 |
| 37 | K | Pol15 | Sífon kondenzační např. HL 138-DN32 podomítkový | ks | 1,000 | 909,12 | 909,12 | sml.rozpočet |
| 38 | K | Pol22 | Napojení na stávající potrubí kanalizace | ks | 1,000 | 4 578,48 | 4 578,48 | sml.rozpočet |
| 39 | K | 998721203 | Přesun hmot pro vnitřní kanalizace stanovený procentní sazbou (%) z ceny vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky přes 12 do 24 m | % | 81,814 | 1,50 | 122,72 | sml.rozpočet |
| | D | HZS | Hodinové zúčtovací sazby | | | | 14 490,00 | |
| 40 | K | HZS1301 | Hodinové zúčtovací sazby profesi HSV provádění konstrukcí zedník | hod | 35,000 | 414,00 | 14 490,00 | sml.rozpočet |
| | VV | | "Provedení otvorů a vyzdívek pro VZT" 35 | | | 35,000 | | |

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Pernerova - změna č.038

Objekt:

1.38a - Změna č.038a - přípočet

Soupis:

VRN - Vedlejší rozpočtové náklady

KSO:

Místo:

Zadavatel:

Zhotovitel:

Projektant:

Zpracovatel:

Poznámka:

CC-CZ:

Datum:

27. 2. 2019

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

Cena bez DPH

18 946,89

| | Základ daně | Sazba daně | Výše daně |
|--------------|-------------|------------|-----------|
| DPH základní | 18 946,89 | 21,00% | 3 978,85 |
| snížená | 0,00 | 15,00% | 0,00 |

Cena s DPH

v CZK

22 925,74

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Pernerova - změna č.038

Objekt:

1.38a - Změna č.038a - připočet

Soupis:

VRN - Vedlejší rozpočtové náklady

Místo:

Datum:

27. 2. 2019

Zadavatel:

Projektant:

Zhotovitel:

Zpracovatel:

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady stavby celkem

18 946,89

VRN - Vedlejší a ostatní náklady

18 946,89

VRN1 - Průzkumné, geodetické a projektové práce

2 296,74

VRN3 - Zařízení staveniště

9 108,96

VRN4 - Inženýrská činnost

5 174,42

VRN6 - Územní vlivy

910,42

VRN7 - Provozní vlivy

910,42

VRN9 - Ostatní náklady

545,93

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Pernerova - změna č.038

Objekt:

1.38a - Změna č.038a - přípočet

Soupis:

VRN - Vedlejší rozpočtové náklady

Místo:

Datum: 27. 2. 2019

Zadavatel:


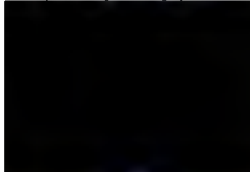
Projektant:

Zhotovitel:

Zpracovatel:

| PČ | Typ | Kód | Popis | MJ | Množství | J.cena [CZK] | Cena celkem [CZK] | Cenová soustava |
|-------------------------------|------|-----------|--|----|----------|--------------|-------------------|-----------------|
| Náklady soupisu celkem | | | | | | | 18 946,89 | |
| D | VRN | | Vedlejší a ostatní náklady | | | | 18 946,89 | |
| D | VRN1 | | Průzkumné, geodetické a projektové práce | | | | 2 296,74 | |
| 1 | K | 013203R01 | Dodavatelská a dílenská dokumentace | % | 0,962 | 1 591,64 | 1 531,16 | sml.rozpočet |
| 2 | K | 013203R02 | Dopracování projektové dokumentace stavby (výkresy výztuže, úpravy PD dle skutečného stavu odhalených konstrukcí, apod.) | % | 0,481 | 1 591,64 | 765,58 | sml.rozpočet |
| D | VRN3 | | Zařízení staveniště | | | | 9 108,96 | |
| 3 | K | 030001000 | Zařízení staveniště, GZS | % | 5,723 | 1 591,64 | 9 108,96 | sml.rozpočet |
| D | VRN4 | | Inženýrská činnost | | | | 5 174,42 | |
| 4 | K | 044002000 | Inženýrská činnost - Revize | % | 0,275 | 1 591,64 | 437,70 | sml.rozpočet |
| 5 | K | 045002000 | Kompletační a koordinační činnost | % | 2,976 | 1 591,64 | 4 736,72 | sml.rozpočet |
| D | VRN6 | | Územní vlivy | | | | 910,42 | |
| 6 | K | 060001000 | Územní vlivy | % | 0,572 | 1 591,64 | 910,42 | sml.rozpočet |
| D | VRN7 | | Provozní vlivy | | | | 910,42 | |
| 7 | K | 070001000 | Provozní vlivy | % | 0,572 | 1 591,64 | 910,42 | sml.rozpočet |
| D | VRN9 | | Ostatní náklady | | | | 545,93 | |
| 8 | K | 09100300 | Ostatní náklady související s objektem bez rozlišení | % | 0,343 | 1 591,64 | 545,93 | sml.rozpočet |

| ZMĚNOVÝ LIST | | číslo ZL 39 |
|---|---|--------------------|
| Zhotovitel: | Společnost „GEOSAN + VISTORIA – PERNEROVA“ | |
| Změnový list vystavil: | Servisní středisko pro správu svěřeného majetku Městské části Praha 8, příspěvková organizace a Městská část Praha 8 | |
| Datum: | 15.4.2019 | |
| <p>Podepsaní zmocněnci potvrzují v souladu se Smlouvou o dílo tuto změnu rozsahu díla:</p> <p>Předmět změny: Mykologie (Půdní vestavba)</p> <p>Popis a zdůvodnění změny:</p> <p>Přílohou této změny je, „Odborný posudek - stavebně biologický a technický průzkum - aktualizace odborného posudku 03777.2015, II. Etapa“, zpracovaný Ing. Janem Konopíkem. Tento posudek byl zpracován v říjnu-listopadu 2018. Obsahuje posouzení stavu stropních trámů konstrukce stropu nad 3.NP (podlaha 4.NP – půda) v dodatečně odkrytých sondách do podlahy 4.NP (půdní prostor).</p> <p>Součástí posudku jsou následující přílohy:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Stav prvků krovu - Stav stropních trámů - Stav stropních trámů po odkrytí podlahového záklopu 26.10.2018 - Stav stropních trámů po odkrytí podlahového záklopu 5.11.2018 a 12.11.2018 - Stav stropních trámů po odkrytí podlahového záklopu 5.9.2018 a 12.11.2018 a 23.11.2018 - Stav stropních trámů po odkrytí podlahového záklopu 23.11.2018 <p>Na základě tohoto posudku probíhala sanace dalších odhalených dřevěných prvků krovu a stropu. Způsob sanace byl již definován po první aktualizaci posudku vydané ve změně č. 13.</p> <p>Odůvodnění změny: Změna je vyvolána dodatečným průzkumem, který se aktualizoval až při provádění stavby při rozkrytí rekonstruovaných částí. V rámci odborného dohledu mykologa při provádění, byly posouzeny prvky z hlediska rozsahu destrukce po demontáži částí střešní a stropní konstrukce. Bylo nutné odstranit poškozená prkna záklopu, sanovat případně zesílit poškozené dřevěné stropní trámy a přichytit uvolněná prkna záklopu. Přesný rozsah prací vyplynul z provádění. Mykologický průzkum navazuje na první aktualizaci posudku z období červen-srpen 2018. Etapizaci bylo nutné provést z důvodu nemožnosti odhalovat prvky, u kterých je předpoklad možné destrukce, z důvodu pohybu a provádění stavebních prací, BOZP</p> | | |
| <p>Změnový list je vydán na základě oznámení o změně č. OZ 039.</p> | | |
| Počet připojených listů specifikací: 17 | Počet připojených výkresů: --- | |
| Cena méněprací bez DPH: | Cena víceprací bez DPH: | |
| 0,00 Kč | 151 135,97 Kč | |

| | |
|--|---|
| Výsledná cena změny bez DPH: 151 135,97 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: | Datum: |



REKAPITULACE STAVBY

Kód: _039
Stavba: Pernerova - změna č.039

| | |
|--------------|--------------------|
| KSO: | CC-CZ: |
| Místo: | Datum: 25. 3. 2019 |
| Zadavatel: | IČ: |
| | DIČ: |
| Zhotovitel: | IČ: |
| | DIČ: |
| Projektant: | IČ: |
| | DIČ: |
| Zpracovatel: | IČ: |
| | DIČ: |

Poznámka:
Soupis prací je sestaven s využitím Cenové soustavy URS. Položky, které pochází z této cenové soustavy, jsou ve sloupci 'Cenová soustava' označeny popisem 'CS ÚRS' a úrovní příslušného kalendářního pololetí. Veškeré další informace vymezující popis a podmínky použití těchto položek z Cenové soustavy, které nejsou uvedeny přímo v soupisu prací, jsou neomezeně dálkově k dispozici na www.cs-urs.cz, sekce Cenové a technické podmínky.

| | | | |
|---------------------|------------|-------------------|-------------------|
| Cena bez DPH | | | 151 135,97 |
| | Sazba daně | Základ daně | Výše daně |
| DPH základní | 21,00% | 151 135,97 | 31 738,55 |
| DPH snížená | 15,00% | 0,00 | 0,00 |
| Cena s DPH | v | CZK | 182 874,52 |

REKAPITULACE OBJEKTŮ STAVBY A SOUPISŮ PRACÍ

Kód: 039

Stavba: Pernerova - změna č.039

Místo:

Datum:

25. 3. 2019

Zadavatel:

Projektant:

Zhotovitel:

Zpracovatel:

| Kód | Popis | Cena bez DPH [CZK] | Cena s DPH [CZK] | Typ |
|------------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------|--------|
| Náklady stavby celkem | | 151 135,97 | 182 874,52 | |
| 1.39a | Změna č.039a - přípočet | 151 135,97 | 182 874,52 | STA |
| C.a | Půdní vestavba | 135 058,54 | 163 420,83 | Soupis |
| VRN | Vedlejší rozpočtové náklady | 16 077,43 | 19 453,69 | Soupis |

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Pernerova - změna č.039

Objekt:

1.39a - Změna č.039a - přípočet

Soupis:

C.a - Půdní vestavba

KSO:

Místo:

Zadavatel:

Zhotovitel:

Projektant:

Zpracovatel:

Poznámka:

CC-CZ:

Datum:

25. 3. 2019

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

Cena bez DPH

135 058,54

| | Základ daně | Sazba daně | Výše daně |
|--------------|-------------|------------|-----------|
| DPH základní | 135 058,54 | 21,00% | 28 362,29 |
| snížená | 0,00 | 15,00% | 0,00 |

Cena s DPH

v CZK

163 420,83

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba: Pernerova - změna č.039
Objekt: 1.39a - Změna č.039a - přípočet
Soupis: **C.a - Půdní vestavba**

Místo:

Datum: 25. 3. 2019

Zadavatel:

Projektant:

Zhotovitel:

Zpracovatel:

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady stavby celkem

135 058,54

HSV - Práce a dodávky HSV

6 907,46

997 - Přesun sutě

6 907,46

PSV - Práce a dodávky PSV

66 465,08

713 - Izolace tepelné

9 234,79

762 - Konstrukce tesařské

57 230,29

HZS - Hodinové zúčtovací sazby

61 686,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Pernerova - změna č.039

Objekt:

1.39a - Změna č.039a - přípočet

Soupis:

C.a - Půdní vestavba

Místo:

Datum: 25. 3. 2019

Zadavatel:

Projektant:

Zhotovitel:

Zpracovatel:

| PČ | Typ | Kód | Popis | MJ | Množství | J.cena [CZK] | Cena celkem [CZK] | Cenová soustava |
|-------------------------------|-----|-----------|--|------|----------|--------------|-------------------|-----------------|
| Náklady soupisu celkem | | | | | | | 135 058,54 | |
| D | HSV | | Práce a dodávky HSV | | | | 6 907,46 | |
| D | 997 | | Přesun sutě | | | | 6 907,46 | |
| 1 | K | 997013117 | Vnitrostaveništní doprava sutí a vybouraných hmot vodorovně do 50 m svise s použitím mechanizace pro budovy a halý výšky přes 21 do 24 m | t | 1,600 | 1 654,33 | 2 646,93 | sml.rozpočet |
| 2 | K | 997013501 | Odvoz sutí a vybouraných hmot na skládku nebo meziskládku se složením, na vzdálenost do 1 km | t | 1,600 | 412,34 | 659,74 | sml.rozpočet |
| 3 | K | 997013509 | Odvoz sutí a vybouraných hmot na skládku nebo meziskládku se složením, na vzdálenost Příplatek k ceně za každý další i započatý 1 km přes 1 km | t | 38,400 | 24,84 | 953,86 | sml.rozpočet |
| | vv | | 1,6*24 Přepočtené koeficientem množství | | 38,400 | | | |
| 4 | K | 997013811 | Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) dřevěného | t | 1,600 | 1 654,33 | 2 646,93 | sml.rozpočet |
| D | PSV | | Práce a dodávky PSV | | | | 66 465,08 | |
| D | 713 | | Izolace tepelné | | | | 9 234,79 | |
| 5 | M | 28376366 | deska XPS hladký povrch $\lambda=0.034$ tl 50mm | m2 | 28,000 | 257,00 | 7 196,00 | CS ÚRS 2019 01 |
| 6 | M | 23170001 | pěna montážní PUR nízkoexpanzní | litr | 10,000 | 184,00 | 1 840,00 | CS ÚRS 2019 01 |
| | vv | | 20*0,5 | | 10,000 | | | |
| 7 | K | 998713203 | Přesun hmot pro izolace tepelné stanovený procentní sazbou (%) z ceny vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky přes 12 do 24 m | % | 90,360 | 2,20 | 198,79 | sml.rozpočet |
| D | 762 | | Konstrukce tesařské | | | | 57 230,29 | |
| 8 | K | 762083122 | Impregnace řeziva proti dřevokaznému hmyzu, houbám a plísním máčením třída ohrožení 3 a 4 | m3 | 4,509 | 990,28 | 4 465,17 | sml.rozpočet |
| | P | | Poznámka k položce: Mykologie - stropní část | | | | | |
| | vv | | "Nových i stávajících prvků" 4,50€ | | 4,509 | | | |
| 9 | K | 762811811 | Demontáž záklopů stropů z hrubých prken tl do 32 mm | m2 | 85,500 | 44,56 | 3 809,88 | sml.rozpočet |
| | vv | | Výměna poškozených prken | | 85,500 | | | |
| | vv | | "Stropní část" 85,5 | | | | | |
| 10 | K | 762812935 | Záklop stropů zabednění části záklopu z prken tl. do 32 mm (materiál v ceně), plochy jednotlivě přes 4.00 do 8,00 m2 | m2 | 140,900 | 319,00 | 44 947,10 | ZL13_2 |
| | vv | | Výměna poškozených prken | | 85,500 | | | |
| | vv | | "Stropní část" 85,5 | | | | | |
| | vv | | "Doplnění záklopu u ocelových nosníků" 55,4 | | 55,400 | | | |
| | vv | | Součet | | 140,900 | | | |
| 11 | K | 762895000 | Spojovací prostředky pro montáž záklopu, stropnice a podbíjení | m3 | 4,509 | 194,25 | 875,87 | sml.rozpočet |

| PČ | Typ | Kód | Popis | MJ | Množství | J.cena [CZK] | Cena celkem [CZK] | Cenová soustava |
|----|-----|-----------|---|-----|----------|--------------|-------------------|-----------------|
| P | | | <i>Poznámka k položce:</i> | | | | | |
| VV | | | <i>Výměna poškozených prken</i> | | 4,509 | | | |
| | | | <i>140,900*0,032</i> | | | | | |
| 12 | K | 998762203 | Přesun hmot pro konstrukce tesařské stanovený procentní sazbou (%) z ceny vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky přes 12 do 24 m | % | 540,980 | 5,79 | 3 132,27 | sml.rozpočet |
| D | HZS | | Hodinové zúčtovací sazby | | | | 61 686,00 | |
| 13 | K | HZS1301 | Hodinové zúčtovací sazby profesí HSV provádění konstrukci zedník | hod | 149,000 | 414,00 | 61 686,00 | sml.rozpočet |
| VV | | | "Dokotvení prkenného záklopu" 65 | | 65,000 | | | |
| VV | | | "Úklid, vč.vysátí zbytků po odstranění poškozeného dřeva" 37 | | 37,000 | | | |
| VV | | | "Doplnění izolace u ocelových nosníků, ucpávky" 35+12 | | 47,000 | | | |
| VV | | | Součet | | 149,000 | | | |

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Pernerova - změna č.039

Objekt:

1.39a - Změna č.039a - přípočet

Soupis:

VRN - Vedlejší rozpočtové náklady

KSO:

Místo:

Zadavatel:

Zhotovitel:

Projektant:

Zpracovatel:

Poznámka:

CC-CZ:

Datum: 25. 3. 2019

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

Cena bez DPH

16 077,43

DPH základní
snížená

Základ daně
16 077,43
0,00

Sazba daně
21,00%
15,00%

Výše daně
3 376,26
0,00

Cena s DPH

v CZK

19 453,69

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Pernerova - změna č.039

Objekt:

1.39a - Změna č.039a - přípočet

Soupis:

VRN - Vedlejší rozpočtové náklady

Misto:

Datum:

25. 3. 2019

Zadavatel:

Projektant:

Zhotovitel:

Zpracovatel:

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady stavby celkem

16 077,43

VRN - Vedlejší a ostatní náklady

16 077,43

VRN1 - Průzkumné, geodetické a projektové práce

1 948,90

VRN3 - Zařízení staveniště

7 729,43

VRN4 - Inženýrská činnost

4 390,77

VRN6 - Územní vlivy

772,54

VRN7 - Provozní vlivy

772,54

VRN9 - Ostatní náklady

463,25

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Pernerova - změna č.039

Objekt:

1.39a - Změna č.039a - přípočet

Soupis:

VRN - Vedlejší rozpočtové náklady

Místo:

Datum: 25. 3. 2019

Zadavatel:

Projektant:

Zhotovitel:

Zpracovatel:

| PČ | Typ | Kód | Popis | MJ | Množství | J.cena [CZK] | Cena celkem [CZK] | Cenová soustava |
|-------------------------------|-----|-----------|--|----|----------|--------------|-------------------|-----------------|
| Náklady soupisu celkem | | | | | | | 16 077,43 | |
| D | | VRN | Vedlejší a ostatní náklady | | | | 16 077,43 | |
| D | | VRN1 | Průzkumné, geodetické a projektové práce | | | | 1 948,90 | |
| 1 | K | 013203R01 | Dodavatelská a dílenská dokumentace | % | 0,962 | 1 350,59 | 1 299,27 | sml.rozpočet |
| 2 | K | 013203R02 | Dopracování projektové dokumentace stavby (výkresy výztuže, úpravy PD dle skutečného stavu odhalených konstrukcí, apod.) | % | 0,481 | 1 350,59 | 649,63 | sml.rozpočet |
| D | | VRN3 | Zařízení staveniště | | | | 7 729,43 | |
| 3 | K | 030001000 | Zařízení staveniště. GZS | % | 5,723 | 1 350,59 | 7 729,43 | sml.rozpočet |
| D | | VRN4 | Inženýrská činnost | | | | 4 390,77 | |
| 4 | K | 044002000 | Inženýrská činnost - Revize | % | 0,275 | 1 350,59 | 371,41 | sml.rozpočet |
| 5 | K | 045002000 | Kompletační a koordinační činnost | % | 2,976 | 1 350,59 | 4 019,36 | sml.rozpočet |
| D | | VRN6 | Územní vlivy | | | | 772,54 | |
| 6 | K | 060001000 | Územní vlivy | % | 0,572 | 1 350,59 | 772,54 | sml.rozpočet |
| D | | VRN7 | Provozní vlivy | | | | 772,54 | |
| 7 | K | 070001000 | Provozní vlivy | % | 0,572 | 1 350,59 | 772,54 | sml.rozpočet |
| D | | VRN9 | Ostatní náklady | | | | 463,25 | |
| 8 | K | 09100300 | Ostatní náklady související s objektem bez rozlišení | % | 0,343 | 1 350,59 | 463,25 | sml.rozpočet |

ing. jan konopík

diagnostika dřevěných konstrukcí
stavebně technické, mykologické a znalecké posudky
konzultační činnost v oblasti ochrany dřeva

nádražní 427, 36452 žlutice, okres karlovy vary
ičo: 71733671 / m. l.: 602947303
e-mail: jan.konopik@zdravedrevo.cz / web: zdravedrevo.cz

odborný posudek

stavebně biologický a technický průzkum



| | | |
|--------------------------|--|--------------------------|
| projekt / akce | sanace krovu, střešního pláště a konstrukce stropu MŠ Pernerova, Praha 8 aktualizace odborného posudku 037/07.2015 II. etapa | |
| objekt / adresa | MŠ Pernerova, Pernerova 383/29, Praha-Karlín | |
| typ konstrukce | tesařské konstrukce krovu a stropu nad 3.np/podlaha 4.np (půda) | |
| termín zpracování | říjen-listopad 2018, Praha | |
| číslo zakázky | 023/06.2018 | číslo výtisku PDF |

/1/ IDENTIFIKACE**Objednavatel:**

Servisní středisko pro správu svěřeného majetku MČ Praha 8, příspěvková organizace; ičo: 0063524

U Synagogy 2/236, 18000 Praha 8

Zpracovatel:

Ing. Jan Konopík; ičo: 71733671

Nádražní 427, 36452 Žlutice

Objekt:

MŠ Pernerova

Pernerova 283/29, 18600 Praha 8-Karlín

Zadání:

Aktualizace stavu dřevěných prvků konstrukce dvorní části krovu – provedení stavebně biologického a technického posouzení stavu pozednic a krokví (po demontáži střešního pláště) se zaměřením na výskyt dřevokazných škůdců, vad, poruch a poškození dřeva, posouzení jakostního stavu dřeva, návrh sanačních, konstrukčních a dlouhodobě preventivních opatření.

Posouzení stavu stropních trámů konstrukce stropu nad 3.np (podlaha 4.np – půda) v dodatečně odkrytých sondách do podlahy 4.np (půdní prostor) – provedení stavebně biologického a technického posouzení stavu se zaměřením na výskyt dřevokazných škůdců, vad, poruch a poškození dřeva, posouzení jakostního stavu dřeva, návrh sanačních, konstrukčních a dlouhodobě preventivních opatření.

Schematické vyznačení kladu stropních trámů v posuzovaných konstrukcích.

Grafické vyznačení lokalizovaných vad do půdorysu objektu a konstrukcí.

Objednávka:

Písemná číslo 530/2018/TU ze dne 11. června 2018

Podklady:

Půdorys konstrukce krovu – Architektonicko-stavební řešení; D-PLUS PROJEKTOVÁ A INŽENÝRSKÁ a.s., Praha 8, říjen 2016.

Odborný posudek stavu dřevěné konstrukce krovu, č. zakázky 037/07.215; Jan Konopík, Praha, srpen 2015

Stavebně technický průzkum budovy; MCT-RR, spol. s r.o., Praha 10, leden 2016

Fyzická prohlídka objektu a konstrukcí říjen-listopad 2018.

Použitá literatura (strana 17, 18).

Poznámky:

Tento posudek obsahuje 17 stran textu a 6 stran grafické přílohy (stav dřevěných prvků krovu a stropu).

Posudek je vyhotoven a předán ve dvou tištěných originálech a v digitálním formátu PDF. Součástí posudku je DVD s fotogalerií stavu dřevěných konstrukcí.

Tento posudek lze dále rozmnožovat jen se souhlasem autora posudku.

V případě citace posudku uvádějte vždy číslo posudku / zakázky.

Veškeré podklady pro zpracování tohoto posudku jsou uloženy v archivu autora.

/2/ POPIS OBJEKTU A DŘEVĚNÝCH KONSTRUKCÍ

Třípodlažní nárožní (na rohu ulic Pernerova a Kollárova) budova školy, postavená na pravoúhlém půdorysu s hlavním schodištěm ve dvorní části traktu ulice Pernerova, je zastřešena sedlovou střechou s hřebenem střechy vedeným ve směru východ-západ (trakt při ulici Pernerova) a jih-sever (trakt při ulici Kollárova). Schodiště je zastřešeno valbovou střechou s valbou na severní straně. Krov nese alukritovou krytinu, s izolační vrstvou z asfaltové lepenky, na plném prkenném bednění. Prkna plného bednění jsou spojena na tupý sraz. Na uliční straně objektu vystupují nad okapovou rovinu zděné atiky – jedna nárožní, jedna nad vstupem do budovy z ulice Pernerova a dvě na krajích objektu u sousedních objektů (Pernerova 31, Kollárova 8).

/2-1/ Konstrukce krovu

Konstrukce krovu, věšadlová konstrukce vaznicové soustavy s vrcholovou vaznicí, je sestavena z pilařsky opracovaných smrkových trámů.

Krov je založený na dřevěných pozednicích, položených na zvýšené půdní nadezdívce. Krokve jsou osedlané na pozednice (v patě) a střední vaznice (ve volné délce). V hřebeni jsou krokve protilehlých vazeb spojeny na ostřih. V nárožích a úžlabích jsou blízké krokve lípnuť na nárožní a úžlabní krokve. V prostoru komínových těles jsou krokve přerušené a uloženy do komínových výměn. Střední vaznice jsou, v plných vazbách krovu, vynášeny kolmými sloupky (čepované v patě do horních ploch šikmých vzpěr věšadel) a kleštinami. Šikmé vzpěry jsou v patě čepované do vazních trámů. Vazní trámy jsou uloženy do zdiva půdních nadezdívek, místy na dřevěné prkenné podložky. Vrcholové vaznice jsou vynášeny kolmými sloupky (čepované v patě do vazních trámů), šikmými vzpěrami a šikmými pásky (čepované mezi sloupky a vaznice). V rovině kolmé na hřeben střechy je konstrukce krovu dále staticky ztužena kleštinami na úrovni pozednic.

/2-2/ Konstrukce stropů

Stropní trámy (šířka 15-16 cm, výška 21 cm, rozteč stropních trámů / osová vzdálenost cca 80 cm) vodorovné konstrukce stropu nad 3.np (současně podlahové trámy podlahy 4.np – půda) jsou uloženy do ocelových I-nosníků. Ocelové nosníky jsou uloženy do nosných obvodových a středních (komínových) zdí, kolmo na hřeben střechy. Na stropních trámech je položen podlahový záklop z překládaných prken (v době průzkumu nad posuzovanými trámy demontovaný),

podlahový násyp a půdní dlažba (tzv. topinky) uložené do maltového lože (násyp a topinky byly v době průzkumu plošně odstraněny).

/3/ STAVEBNĚ BIOLOGICKÝ A TECHNICKÝ PRŮZKUM

Posudek popisuje stav prvků dvorní části krovu dodatečně zpřístupněných – krokve a pozednice (po demontáži střešního pláště), a stropních trámů v dodatečně odkrytých v sondách do podlahy 4.np – půdního prostor.

Stavebně biologický a technický průzkum dřevěných prvků tesařských konstrukcí v rozsahu zadání byl proveden v období říjen-prosinec 2018. Posouzení stavu dřevěných prvků tesařských konstrukcí bylo provedeno pomocí smyslových metod – hodnocením podle vzhledu, barvy, deformace a narušení dřeva, a pomocí jednoduchých mechanických zkoušek (zásek tesařským kládívem, vryp nožem a dlouhým šroubovákem) a o vizuální zhodnocení charakteristiky třísek získaných těmito zkouškami.

Vazby konstrukce krovu byly očíslovány bílou křídou – viz Odborný posudek č. 037/07.2015. Klad stropních trámů je schematicky vyznačen v půdorysu podlaží. Stav prvků konstrukce krovu a stropu je popsán v textu posudku a graficky vyznačen v půdorysech konstrukcí.

Posuzované prvky tesařských konstrukcí, jejich biotická destrukce a konstrukční detaily byly zdokumentovány digitálním fotoaparátem Sony CyberShot DSC-HX60. Vybrané ilustrační fotografie jsou součástí přílohy posudku.

/4/ STAV DŘEVĚNÝCH KONSTRUKCÍ

/4-1/ Stav dřevěných konstrukcí; obecně

Riziku biotické destrukce dřevokaznými houbami jsou vystaveny veškeré dřevěné prvky svislých a vodorovných konstrukcí, které jsou v trvalém a přímém styku se zdivem, zasypány stavební sutí, není u nich zajištěno trvalé a přirozené proudění vzduchu a konstrukční prvky, na které trvale zatéká srážková voda v důsledku porušeného střešního pláště, kolem revizních střešních otvorů, komínů a v místech narušených klempířských prvků, a také dřevěné prvky, na kterých kondenzují vzdušné páry. Dále prvky dřevěných konstrukcí, které jsou v trvalém a přímém styku se zdivem (pozednice, paty krokví), nebo jsou uloženy do zdiva (zhlaví trámů), nebo dřevěné prvky v konstrukční blízkosti zdiva (stropní trámy při nosných zdech) a není u nich zajištěno trvalé a přirozené proudění vzduchu. Jsou-li dřevokaznými houbami destruována zhlaví trámů (část trámu zazděná do zdiva) a postoupí-li hniloba dále do uložení trámu (část trámu na hraně zdiva), dochází k oslabení prvku a snížené stabilitě trámu v místě namáhaném na stříh.

Výrazným problémem, z hlediska poklesu jakostních vlastností, může být také plné bednění, které tvoří střešní plášť. Mezi prvky plného bednění (prkna) a horní plochou krokví nedochází k trvalému a přirozenému proudění vzduchu, které by zajišťovalo přirozené vysoušení těchto styčných ploch při zatékání srážkové vody poškozeným nebo narušeným pláštěm, anebo kondenzací vzdušných par. V místě styku krokve s plným bedněním proto velice často dochází nejdříve

k zapařování dřeva a následně k jeho napadení hnilobou – dřevokazné houby rodu *Gloeophyllum* (trámovka).

- dřevokazné houby rodu *Gloeophyllum* (trámovka)

Výtrusy dřevokazných hub rodu *Gloeophyllum* (trámovka) se usazují v prasklinách a výsušných trhlinách trámů, proto nikdy nevytvářejí povrchové mycelium. Dřevokazné houby rodu *Gloeophyllum* (trámovka) rozkládají prvky (dřevěné trámy) zevnitř (od středu, jádra, prvku), proto mohou způsobit destrukci i povrchově chemicky ošetřených trámů. Pro růst dřevokazných hub rodu *Gloeophyllum* (trámovka) je důležitá optimální vlhkost dřeva 40% (minimální 20%, maximální až 130%), teplota okolí 35°C (minimální 5°C, maximální až 46°C) a pH substrátu (dřeva) 3,8 až 6 (minimální 2,8, maximální 7,6). Dřevokazné houby rodu *Gloeophyllum* (trámovka) jsou nenáročné na růstové podmínky, jsou náchylné na světlo, ale odolné i vůči silným mrazům. Při dlouhodobém poklesu a stagnaci optimálních růstových podmínek přecházejí do latentního stádia (latentní stádium může trvat i několik let). Při opětovném nastavení optimálních podmínek začínají znovu růst. Dřevo napadené dřevokaznými houbami rodu *Gloeophyllum* (trámovka) je tmavé (červenohnědá, někdy až černá, barva), křehké a lámavé (rychle ztrácí pevnost). Později se kostkovitě rozpadá.

Výsledky Disertační práce [2] v kapitole zabývající se výskytem dřevokazných hub ve dřevěných krovových konstrukcích, respektive laboratorní vyhodnocení odebraných vzorků dřeva z konstrukčních prvků krovových konstrukcí (vizuálně destruovaného i bez známek biotické destrukce – hniloby), uvádějí výskyt alespoň jednoho rodu dřevokazné houby ve 97,03% ze všech odebraných vzorků dřeva z krovových a stropních konstrukcí; ve statisticky zjišťovaném období, od roku 1992 do roku 2007, bylo odebráno 101 vzorků dřeva z krovových konstrukcí 39 posuzovaných školních budov. Z uvedeného zjištění je zřejmé, že pravděpodobnost výskytu dřevokazné houby v dřevěných konstrukčních prvcích je velmi vysoká. Ve většině případů se jedná o dřevokazné houby v latentním (klidovém, spícím) stádiu, jejichž hyfy čekají na vytvoření ideálních podmínek – zpravidla pravidelnou a dlouhodobou dotací vlhkosti. Největší riziko biotického znehodnocení dřevěných konstrukčních prvků je v místech, ke kterým není zajištěn volný a pravidelný přístup vzduchu (vlhkost nad 18% – dřevokazné houby).

Riziku biotického znehodnocení dřeva larvami dřevokazného hmyzu jsou vystaveny zabudované dřevěné prvky, které nejsou důkladně vysušeny, ošetřeny vhodnými chemickými prostředky (preventivní insekticidy), odkorněny a ostrohranně opracovány. Dřevěné prvky v zabudovaných konstrukcích jsou nejčastěji napadány larvami tesaříků – čeledi *Cerambycidae* (tesaříkovití), a červotočů – čeledi *Anobiidae* (červotočovití).

- dřevokazný hmyz čeledi *Cerambycidae* (tesaříkovití)

Larvy dřevokazného hmyzu čeledi *Cerambycidae* (tesaříkovití) postupují bělovou částí dřeva tou nejjednodušší cestou, tedy po letokruzích, pak postupně směrem ke středu trámu. Larvy tesaříků mohou žít ve dřevě až dvanáct let, na konci životního cyklu se larvy zakuklí v povrchové vrstvě trámu tak, aby měl vylíhnuvší se dospělec co nejlehčí cestu na povrch trámu (dospělý brouk není přizpůsoben pro destrukci dřeva), odkud po vylíhnutí vyleze. Samička dospělého brouka naklade další vajíčka (80 až 200 kusů),

nejčastěji do trhlin v rámech. Tesaříkem destruovaný trám rychle ztrácí jednak svou pevnost – napadené dřevo se rozpadá na drf, a také tvar původního průřezu (díky tomu, že postupuje také po letokruzích, se průřez mění ze čtvercového či obdélníkového na kulatý nebo oválný – tato změna tvaru má negativní vliv na následné tesařské opravy trámů příložkováním).

• dřevokazný hmyz čeledi *Anobiidae* (červotočovití)

Na biotické destrukci zabudovaného dřeva se nejvíce podílí *Anobium pertinax* (červotoč umrlčí) a *Anobium punctatum* (červotoč proužkovaný); oba brouci jsou si morfologicky podobní. Dospělý brouk *Anobium pertinax* (červotoč umrlčí) je velký 4-5 mm, má hnědé tělo se zlatožlutými skvrnami. Ze dřeva vylétávají v květnu a červnu, po 2-3 letech vývoje larev ve dřevě, výletové otvory jsou kruhovitě 2,5-3 mm velké. Často napadá dřevo již napadené dřevokaznou houbou trámovka, samička klade vajíčka i do starých výletových otvorů. *Anobium pertinax* (červotoč umrlčí) není náročný na teploty okolního prostředí i dřeva – je schopný života v rozmezí teplotních hodnot -16°C až +34°C. Proto má výrazný vliv na destrukci zhlaví trámů zazděných do zdiva a trámů nezateplených půdních prostor.

Dospělý brouk *Anobium punctatum* (červotoč proužkovaný) je velký 3-4 mm, má hnědé až černé tělo s protáhlými krovkami s tečkovanými rýhami. Nohy a tykadla má světlejší než tělo. Část zádového štítu mu překrývá hlavu. Dospělci vyletují ze dřeva v červnu a červenci, žijí bez příjmu potravy jen 1-4 týdny. Samička klade vajíčka do trhlin a nerovností ve dřevě. Vývojový cyklus larvy ve dřevě trvá 6-24 měsíců, výletové otvory jsou kruhovitě 1,5-2 mm velké. *Anobium punctatum* (červotoč proužkovaný) napadá bělové části staršího (v konstrukci déle exponovaného, tedy ne čerstvého) dřeva. Nemá rád klimatickým podmínkám exponované části dřeva, proto se nejčastěji vyskytuje na interiérových stranách konstrukcí. Napadá a destruuje také dřevo starého nábytku.

Riziku chemické degradace dřevní hmoty jsou vystaveny dřevěné prvky, na které byly opakovaně aplikovány protipožární nátěry na bázi amonných sloučenin. Chemickými reakcemi solí použitých nátěrů se vzdušnou vlhkostí dochází k rozvláknění povrchové vrstvy dřeva. Kyselou reakcí solí obsažených v použitých nátěrech se dřevem dochází ke změně hodnoty pH dřeva a tím k rozkladu ligninových složek dřeva. Na povrchu dřeva se objevují vlákna celulózy, která působí dojmem "chlupatění trámu".

/4-2/ Stav dřevěných konstrukcí

Stav prvků dvorní části konstrukce krovu byl porovnán se stavem zjištěným a popsáním v odborném posudku 037/07.2015. V průběhu demontáže střešního pláště dvorní strany konstrukce krovu bylo provedeno dodatečné posouzení stavu horních ploch krokví a pozednic. Stropní trámy konstrukce stropu nad 3.np byly hodnoceny v odkrytých sondách do podlahy půdního prostoru. Sondy byly (z majoritní části) odkryty při obvodovém zdivu.

/4-2-1/ Konstrukce krovu

Pokles jakostního stavu způsobený dřevokaznými houbami a larvami dřevokazného hmyzu byl zjištěn, respektive potvrzen, u prvků dvorní části konstrukce krovu ve vazbách:

- **Vazba 105:** destrukce (dřevokaznou houbou rodu *Gloeophyllum*) krokve od horní plochy mezi pozednicí a střední vaznicí.
Potvrzena destrukce krokve od horní plochy.
- **Vazba 108:** nově prokázaná destrukce paty dolní části krokve (v místě osedlání na pozednici).
- **Vazba 109:** destrukce (dřevokaznými houbami) paty krokve v délce cca 0,5 m od pozednice a zhlaví levé dolní kleštiny v délce cca 0,3 m od čela kleštiny.
Potvrzena destrukce krokve od horní plochy a zhlaví levé dolní kleštiny.
- **Vazba 143:** nově prokázaná destrukce horní části krokve na úrovni komínového tělesa.
- **Vazba 146:** destrukce (dřevokaznou houbou rodu *Gloeophyllum*) krokve od horní plochy mezi pozednicí a střední vaznicí; na boční ploše krokve čerstvá světlá a suchá tmavá plodnice dřevokazné houby rodu *Gloeophyllum*.
Potvrzena destrukce krokve + rozšíření destrukce dřeva horní části krokve v místě osedlání na střední vaznici - na úrovni komínových těles.
- **Vazba 152-156:** destrukce (dřevokaznou houbou rodu *Trametes*) pozednice.
Potvrzena destrukce pozednice + rozšíření a upřesnění destrukce pozednice v rozsahu vazeb 151-162 (úžlabí).
- **Vazba 153:** destrukce (dřevokaznou houbou rodu *Trametes*) dolní 1/2 krokve mezi pozednicí a střední vaznicí.
Potvrzena destrukce krokve od horní plochy.
- **Vazba 154:** destrukce (dřevokaznou houbou rodu *Gloeophyllum*) krokve od horní plochy mezi pozednicí a střední vaznicí; z boční plochy krokv posílena dodatečně přidanou pomocnou krokví - pomocná krokv vystavena zvýšenému riziku destrukce dřeva (dřevokaznými houbami).
Potvrzena destrukce krokve od horní plochy.
- **Vazba 155:** destrukce (dřevokaznými houbami) krokve od horní plochy mezi pozednicí a střední vaznicí krokv posílena boční příložkou.
Potvrzena destrukce krokve od horní plochy.
- **Vazba 156:** krokv mezi pozednicí a střední vaznicí posílena boční příložkou.
Potvrzena destrukce krokve od horní plochy.
- **Vazba 162 (úžlabí):** nově prokázaná destrukce (dřevokaznými houbami) dolní části (mezi patou a střední vaznicí) úžlabní krokve od horní plochy v 1/2 délky do paty.
- **Vazba 170:** destrukce zhlaví (zazděná část trámu) vazního trámu, vazní trám na hraně zdíva destrukovaný dřevokaznými houbami a larvami červotoče.
Vazní trám bude odstraněn.
- **Vazba 175-176:** destrukce (dřevokaznými houbami a larvami červotoče) pozednice.
Potvrzena destrukce pozednice + rozšíření a upřesnění destrukce pozednice v rozsahu vazeb 174-182.

- **Vazba 182 (úžlabí):** pravděpodobná destrukce (dřevokaznými houbami) patní části úžlabní krokve – minimálně mezi patou krokve a pozednicí.
Potvrzena destrukce úžlabní krokve od horní plochy + rozšíření a upřesnění destrukce krokve mezi patou krokve a střední vaznicí.
- **Vazba 182-191:** nově prokázaná destrukce pozednice mezi vazbou 182 a 191.
- **Vazba 188:** destrukce (dřevokaznými houbami) krokve od horní plochy mezi pozednicí a střední vaznicí, na úrovni komínového tělesa krokv posílena boční příložkou.)
Potvrzena destrukce krokve od horní plochy.
- **Vazba 219-220:** destrukce (dřevokaznými houbami a larvami červotoče) pozednice.
Potvrzena destrukce pozednice + rozšíření a upřesnění destrukce pozednice v rozsahu vazeb 218-226.
- **Vazba 219:** nově prokázaná destrukce (dřevokaznými houbami) paty krokve v místě lípnutí na úžlabní krokv.
- **Vazba 220:** destrukce (dřevokaznými houbami) paty krokve v místě lípnutí na úžlabní krokv.
Potvrzena destrukce krokve.
- **Vazba 226 (úžlabí):** destrukce (dřevokaznými houbami) úžlabní krokve od horní plochy mezi pozednicí a střední vaznicí.
Potvrzena destrukce úžlabní krokve od horní plochy.
- **Vazba 232:** pravděpodobná destrukce (dřevokaznými houbami) paty krokve v místě lípnutí na úžlabní krokv.
Potvrzena destrukce paty krokve.
- **Vazba 232-233:** destrukce (dřevokaznými houbami a larvami červotoče) pozednice.
Potvrzena destrukce pozednice + rozšíření a upřesnění destrukce pozednice v rozsahu vazeb 226-234.
- **Vazba 237:** destrukce (dřevokaznými houbami) krokv od horní plochy mezi pozednicí a střední vaznicí.
Potvrzena destrukce krokve.
- **Vazba 238:** destrukce (dřevokaznými houbami) krokv od horní plochy mezi pozednicí a střední vaznicí.
Potvrzena destrukce krokve.
- **Vazba 237-238:** nově prokázaná destrukce pozednice mezi vazbou 237 a 238.
- **Vazba 238-239:** destrukce (dřevokaznými houbami) pozednice.
Potvrzena destrukce pozednice.
- **Vazba 256-258:** destrukce (dřevokaznými houbami) pozednice.
Potvrzena destrukce pozednice.
- **Vazba 257:** nově prokázaná destrukce dolní části krokv (část krokv mezi patnou a střední vaznicí).

- **Vazba 258:** destrukce (dřevokaznými houbami) krokve od horní plochy v celé délce.
Potvrzena destrukce dolní části krokve (část krokve mezi patnou a střední vaznicí).

/4-2-2/ Konstrukce stropu nad 3.np

Legenda hodnocení stavu stropních trámů:

| | |
|----|--|
| H | destrukce dřeva dřevokaznými houbami |
| Ič | destrukce dřeva larvami dřevokazného hmyzu |
| BP | destrukce dřeva z boční plochy trámu |
| HP | destrukce dřeva z horní plochy trámu |
| MS | mechanická sanace (očištění) |
| CH | semická sanace |
| O | otesání destruované vrstvy dřeva |
| N | olejový nátěr povrchu dřeva |

Stropní trámy byly posouzeny v místech dodatečně demontovaných podlahových záklopů - dle požadavku uvedeném v první etapě posouzení stropních konstrukcí. Klad stropních trámů a jejich orientace v konstrukci je vyznačena do půdorysu konstrukce krovu.

| | pole | vazba krovu, poloha I-profilu | stropní trámy (ST) stav přístupné části | opálení |
|--------------------------------|--------------------------|---|---|---------|
| ulice Pernerova | III | 7-10 | ST3 bez známek destrukce dřeva | MS+CH |
| | VII | 18-21 | ST3 bez známek destrukce dřeva | MS+CH |
| ST4 bez známek destrukce dřeva | | | MS+CH | |
| ST5 bez známek destrukce dřeva | | | MS+CH | |
| ST4 bez známek destrukce dřeva | | | MS+CH+N | |
| VIII | 232/233-237 (chodba) | ST3 bez známek destrukce dřeva | MS+CH | |
| | | ST4 bez známek destrukce dřeva | MS+CH+N | |
| IX | 22-25 | ST3 bez známek destrukce dřeva | MS+CH | |
| | | ST4 bez známek destrukce dřeva | MS+CH | |
| X | 25-28 | ST3 bez známek destrukce dřeva | MS+CH | |
| | | ST4 bez známek destrukce dřeva | MS+CH | |
| | 231-234 | ST8 bez známek destrukce dřeva | MS+CH | |
| | | ST9 destrukce H od BP (od zdíva) | MS+CH+O+N | |
| XI | 29-33 | ST4 bez známek destrukce dřeva | MS+CH | |
| | | ST5 bez známek destrukce dřeva | MS+CH | |
| | | ST6 bez známek destrukce dřeva | MS+CH | |
| | 227-230 | ST7 bez známek destrukce dřeva | MS+CH | |
| | | ST8 bez známek destrukce dřeva | MS+CH | |
| | | ST9 destrukce H od BP (od zdíva) | MS+CH+O+N | |
| XII | 179/180-227 | ST8 bez známek destrukce dřeva | MS+CH | |
| | | ST9 bez známek destrukce dřeva | MS+CH | |
| XIII | 176-179/180 | ST8 destrukce Hv délce 1,5m od západu | MS+CH+O | |
| | | ST9 destrukce H od BP (od zdíva) v délce 1,5m od západu | MS+CH+O+N | |
| XIV | 172/173-176 (chodba) | ST3 bez známek destrukce dřeva | MS+CH | |
| | | ST4 destrukce Hv délce 0,4m od západu | MS+CH+O+N | |
| XV | 168/169-172/173 (chodba) | ST3 bez známek destrukce dřeva | MS+CH | |
| | | ST4 destrukce Hv délce 2,8m od východu | MS+CH+O+N | |
| XVIII | 170-172/173 | ST8 bez známek destrukce dřeva | MS+CH | |
| | | ST9 destrukce H od BP (od zdíva) | MS+CH+O+N | |

| | pole | vazba krovu, poloha I-profilu | stropní trámy (ST) stav přístupné části | opatření |
|----------------|--------|-------------------------------|---|--|
| ulice Kolařova | XXVII | 150-151/153 | ST8 bez známek destruktce dřeva ST9 destruktce H od BP (od zdíva) | MS+CH MS+CH+O+N |
| | XXVIII | 147/148-1150/151 | ST8 bez známek destruktce dřeva ST9 destruktce H od BP (od zdíva) | MS+CH MS+CH+O+N |
| | XXIX | 147/148-150/151 (chodba) | ST3 bez známek destruktce dřeva ST4 destruktce H od BP (od zdíva) | MS+CH MS+CH+O+N |
| | XXXI | 144-147/148 (chodba) | ST3 bez známek destruktce dřeva ST4 bez známek destruktce dřeva | MS+CH MS+CH+N |
| | XXXII | 142-144/145 | ST7 bez známek destruktce dřeva ST8 bez známek destruktce dřeva ST9 destruktce H od BP (od zdíva) v délce 1,8m od severu | MS+CH MS+CH MS+CH+O+N |
| | XXXIII | 140/141-144 (chodba) | ST3 bez známek destruktce dřeva ST4 destruktce H od BP (od zdíva) | MS+CH MS+CH+O+N |
| | XXXIV | 139-142 | ST7 bez známek destruktce dřeva ST8 bez známek destruktce dřeva ST9 destruktce H od BP (od zdíva) a HP | MS+CH MS+CH MS+CH+O+N |
| | XXXV | 137-140/141 (chodba) | ST3 bez známek destruktce dřeva ST4 bez známek destruktce dřeva | MS+CH MS+CH+N |
| | XXXVI | 89-92 | ST7 bez známek destruktce dřeva ST8 bez známek destruktce dřeva ST9 destruktce H od BP (od zdíva) v délce 1,7m od plhu | MS+CH MS+CH MS+CH+O+N |
| | XXXIX | 131-133 | ST1 bez známek destruktce dřeva ST2 bez známek destruktce dřeva ST3 bez známek destruktce dřeva ST4 destruktce H od BP (od zdíva) a HP | MS+CH+N MS+CH MS+CH MS+CH+O+N |
| | XL | 95-97/98 | ST8 bez známek destruktce dřeva ST9 destruktce H od BP | MS+CH MS+CH+O+N |
| | XLI | 97/98-10/101 | ST8 bez známek destruktce dřeva ST9 destruktce H od BP | MS+CH MS+CH+O+N |
| | XLIII | 105-108 (schodiště) | ST4 bez známek destruktce dřeva | MS+CH+N |
| | XLV | 110/111-113 (schodiště) | ST1 destruktce H a IČ od BP (od zdíva) | MS+CH+O+N |
| | XLVI | 176-202 (chodba) | ST3 bez známek destruktce dřeva ST4 destruktce H v délce 2,9m od západu | MS+CH MS+CH |
| | XLVII | 202-206 (chodba) | ST1 bez známek destruktce dřeva ST2 bez známek destruktce dřeva ST3 bez známek destruktce dřeva ST4 bez známek destruktce dřeva | MS+CH+N MS+CH MS+CH MS+CH+N |

/4-3/ Stav zdíva

Prorůstání a kontaminace zdíva dřevokaznými houbami nebyly, v blízkosti posuzovaných dřevěných prvků stropu nad 3.np, zjištěny.

/5/ ZÁVĚR, NÁVRH OPATŘENÍ

Sanace (mechanická, chemická, konstrukční) dřevěných prvků krovu a stropu nad 3.np je navržena s ohledem na zakrytí prvků krovu a stropu půdní vestavbou. Zakryté dřevěné prvky nebude možné v pravidelných intervalech kontrolovat, a případné biodegradační defekty na dřevěných prvcích řešit lokálními opravami.

/5-1/ Tesařské konstrukce

/5-1-1/ Konstrukce krovu

Prvky konstrukce krovu - pozednice a krokve, byly posuzovány postupně po demontáži střešního pláště. Zjištěný stav byl porovnán se stavem popsáním v odborném posudku 037/07.2015. Stav prvků krovu, zjištěný po demontáži střešního pláště, se výrazně neliší od stavu popsáním v posudku 037/07.2015. U některých prvků (krokví z horních ploch) nebylo poškození dřeva tak výrazné, jak bylo předpokládáno. Prvky krovu vykazují známky chemického poškození (chemická

koroze, rozvláknění) povrchových vrstev. S ohledem na zjištěný stav prvků byl, s tesařskou firmou, dohodnut jako nejrychlejší způsob tesařských oprav destruovaných krokví:

protézování - při destrukci patních částí krokví, výměna - při výraznější destrukci krokve výměna dolní části (mezi patou a střední vaznicí) krokve nebo výměna krokve v celé délce.

U pozednic byla zjištěna výraznější destrukce dřeva na úrovni uličních atik (balustrád). Proto byla dohodnuta výměna pozednic na úrovni balustrád. Nové pozednice byly konstrukčně odsazeny před zdivo a uloženy na dřevěné podložky.

Součástí posouzení konstrukce krovu bylo prověření vhodnosti odřezaných zhlaví destruovaných trámů, klasifikovaných jako destruované a určené pro vyřezání z konstrukce krovu, se závěrem: všechna destruovaná zhlaví vazních trámů (ponechaných v konstrukci krovu) jsou z konstrukce vyřezána, řezy na ponechaných částech vazních trámů jsou bez známek destrukce dřeva.

/5-1-2/ Konstrukce stropu nad 3.np / podlaha 4.np - půda

Dodatečnou demontáží podlahových záklopů v předem stanovených lokalitách (sondách) byla zjištěna a potvrzena destrukce dřeva, celulózovorními dřevokaznými houbami u stropních trámů konstrukčně situovaných při středním (komínovém) zdivu. Stropní trámy situované dále od zdiva destrukci dřeva nevykazují, dřevokaznými houbami jsou destruovaná jen prkna podlahového záklopu - zpravidla se jedná o prkna, na která v minulosti dlouhodobě zatékala srážková voda (např. revizními otvory ve střešním plášti).

/5-2/ Sanace tesařských konstrukcí

Mechanická sanace (MS):

- prvky krovu důkladně mechanicky očistit od povrchových nečistot, povrchově destruovaného dřeva a povrchové chemické koroze,
- odstranit (odřezat) destruované části prvků krovu (krokve, pozednice) s přídavkem optimálně 0,5 m vizuálně zdravého dřeva.
- ze stropních trámů mechanicky odstranit (0; řetězovou pilou, mechanickým dlátem) destruované dřevo (až na dřevo pevné, bez známek destrukce dřeva); kvalita provedení byla, v průběhu odkrývání konstrukcí, prověřena a odsouhlasena stavebním mykologem.
- povrch všech stropních trámů bude očištěn drátěnými kartáči (ručně, mechanicky), ometen, vyluxován.
- zdivo na úrovni pozednic a volných délek stropních trámů bude zbaveno volných částí a povrchově očištěno.
- mezery mezi pozednicemi, stropními trámy a zdivem budou důkladně vyčištěny od veškerých pevných částí (dřevo, zdivo) a prachu.
- rubová strana podbití rákosového stropu (prostor mezi stropními trámy) bude vyčištěna od stavební sušiny, destruovaného dřeva a prachu.

Poznámka: po odstranění destruovaných vrstev dřeva je nutné stropní trámy posoudit statikem.

Chemická sanace (CH):

- mechanicky očištěné trámy krovu a stropu budou ošetřeny nátěrem (2x) nebo nástřikem (2x) nevyluhovatelého biocidního přípravku s preventivní účinností proti působení dřevokazných hub a dřevokazného hmyzu určený pro třídu ohrožení 3 (Bochemit QB Profi, Bochemit Opti F; viz kapitola /6/ DOPORUČENÉ CHEMICKÉ PŘÍPRAVKY), přípravek bude ředěný dle doporučení výrobce.
- zdivo na úrovni pozednic, stropních trámů bude sanováno nátěrem (2x) nebo nástřikem (2x) preventivního fungicidu (dtto stropní trámy).
- zadní a spodní plochy pozednic, boční plochy stropních trámů doporučuji, po zaschnutí biocidního přípravku a před zakrytím podlahovým záklopem, ošetřit nástřikem olejového přípravku (např. lněná fermež).

Podlahový záklop:

- destruovaná prkna (viz grafika stavu konstrukce) stávajícího podlahového záklopu, a jejich části, budou z konstrukce podlahy trvale odstraněna.
- prkna podlahového záklopu beze známek destrukce dřeva budou mechanicky očištěna (dtto stropní trámy) a chemicky ošetřena biocidním přípravkem (dtto stropní trámy).

Nové dřevěné konstrukce a prvky

- nové dřevo pro konstrukci krovu a stropu, pro podlahové konstrukce bude předem (před montáží do konstrukce) chemicky ošetřeno nevyluhovatelným biocidním přípravkem s preventivní účinností proti působení dřevokazných hub a dřevokazného hmyzu určený pro třídu ohrožení 2 aplikovaný máčením, nebo bude nové dřevo ošetřeno na stavbě (před montáží do konstrukce) nátěrem preventivního biocidního přípravku (dtto krov, stropní trámy).
- nová prkna podlahových záklopů (doplnění stávajících překládaných záklopů) budou položena tak, aby mezi čely prken a zdivem byla zajištěna mezera (cca 5 cm). Mezera mezi čely prken a zdivem bude zakryta prknem položeným kolmo na zákloповá prkna. Krycí prkno bude ošetřeno preventivním biocidním přípravkem (dtto krov, stropní trámy). Po vyschnutí biocidního nátěru budou krycí prkna před montáží ošetřena olejovým nátěrem.

/5-3/ Zděné konstrukce

Zděné konstrukce v blízkosti posuzovaných dřevěných prvků nevykazují známky kontaminace dřevokaznými houbami. S ohledem na konstrukční ochranu dřevěných konstrukcí a jejich zakrytí půdní vestavbou, doporučuji věnovat pozornost také mechanické a preventivní chemické sanaci zdiva.

Sanace zděných konstrukcí

Zdivo v blízkosti stropních trámů

- zdivo mechanicky očistit (od volných částí zdiva - malta, cihly) v rozsahu neomítnuté plochy a sanovat nátěrem nebo nástřikem (2x) preventivního fungicidního přípravku (dtto krov, stropní trámy).

Zdivo v blízkosti pozednic, koruna zdiva

- odstranit zdivo půdní nadezdívky kryjící přední spodní hrany (v konstrukci ponechaných, stávajících) pozednic a zajistit vzduchovou mezeru mezi zdivem a spodní plochou pozednic.
- korunu zdiva kolem pozednic (po odstranění destruovaných částí pozednic) důkladně očistit (odstranit volné části cihel a omítky, destruované části dřeva, drobnou stavební suť, prach), sanovat nátěrem (2x) preventivního fungicidního přípravku (dtto krov, stropní trámy). Sanované zdivo zpevnit penetrací a omítkou - zamezit dalšímu drotení zdiva.

/5-4/ Zásady konstrukční ochrany, mechanické a chemické sanace

U všech dřevěných prvků konstrukce krovu a u stropních trámů doporučuji v první řadě zvolit účinnou konstrukční (stavební) ochranu a biocidní (preventivní fungicidní a insekticidní) přípravky použít jako ochranu doplňkovou; pro dřevěné prvky situované v místech se zvýšeným rizikem napadení dřeva dřevokaznými houbami a dřevokazným hmyzem a pro dřevěné prvky s kryté půdní vestavbou. Při použití biocidních přípravků je nutné upozornit, že životnost chemických přípravků a jejich fixace ve dřevě může být kratší než životnost půdní vestavby. Vhodně provedená konstrukční ochrana dřevěných prvků tak může výrazným způsobem prodloužit životnost chemické ochrany a zvýšit účinnost biocidních přípravků.

/5-4-1/ Konstrukční ochrana

Z hlediska konstrukční ochrany doporučuji u prvků konstrukce krovu a stropních trámů:

- pozednice distancovat od zdiva - pomocí dřevěných podložek a klínů zajistit vzduchové mezery (minimálně 2 cm, optimálně 5-10 cm; v konkrétních případech dle možností okolních konstrukcí - zdiva) mezi spodní plochou pozednic a korunou zdiva a mezi zadní plochou pozednic a atikovým zdivem.
- vyčistit patu krovu - prostor mezi pozednicí a okapem od stavební suti.
- vaznice distancovat od zděných sloupků (dtto pozednice).
- prostor mezi krajními stropními trámy a zdivem důkladně vyčistit od prachu, stavební suti a destruovaného dřeva + konstrukčně zamezit dalšímu usazování nečistot mezi trámy a zdivem.
- dřevěné prvky konstrukčně situované při zdivu, distancovat od zdiva pomocí vzduchových mezer (minimálně 5 cm, optimálně 10 cm) a zamezit usazování nečistot mezi trámy a zdivem.
- střešní plášť realizovat jako přirozeně větraný.

- veškeré dřevěné prvky vystavené možnému riziku zvýšené vlhkosti, po aplikaci preventivního biocidního přípravku, doporučuji ošetřit vodoodpudivým nátěrem (např. lněná fermež).
- pro tesařské opravy používat dřevěné prvky odkorněné (bez kůry a lýka), vlhkostně stabilizované (vlhkost dřeva by neměla výrazně přesahovat 20%), ostrohranně opracované,
- pro dřevěné podložky a klíny použít rostlé dřevo (dub, akát, modřín) se zvýšenou odolností proti napadení dřevokaznými houbami. Podložky z rostlého dřeva je možné nahradit podložkami z vodovzdorné překližky.
- zděné konstrukce očistit a zbavit volných částí.

15-4-2/ Mechanická a chemická sanace

Pro dlouhodobě preventivní ochranu dřevěných prvků konstrukce krovu a stropních trámů proti dřevokazným houbám a dřevokaznému hmyzu jsou vhodné nevyluhovatelne biocidní přípravky s procentuálním obsahem kvarterních amoniových sloučenin (dřevokazné houby), kyseliny borité (dřevokazné houby) a hormonální přípravky (dřevokazný hmyz). Biocidní přípravky doporučuji použít jen v nejnutnějších případech - při nevhodném použití chemických přípravků na ochranu dřeva mohou být povrchy dřevěných prvků poškozeny chemickou degradací.

Dřevěné prvky je, před aplikací biocidních přípravků, nutné důkladně mechanicky očistit pomocí ocelových kartáčů povrch prvků omýt neutralizačním roztokem. Bez mechanického očištění, odmaštění a neutralizace povrchu dřeva, nelze garantovat (výrobce zvoleného biocidního přípravku) doporučený minimální příjem účinných látek do dřeva. Ze všech dřevěných prvků je nutné odstranit také všechny nadbytečné kovové prvky, dřevěné příložky, kůru, lýko a veškeré destruované dřevo.

Veškeré dřevěné prvky konstrukce krovu a stropu nad 3.np je možno zatřídit do třídy ohrožení 2 (dle ČSN EN 335-1,2 [11]), tj. dřevo bez styku se zemí, zcela chráněné před povětrností a vyluhováním vodou, možné je přechodné navlhnutí. S ohledem na zakrytí konstrukce půdní vestavbou doporučuji použít přípravky pro dřevo ve třídě ohrožení 3, tj. dřevo vystavené vlivu povětrnosti, ale bez přímého a trvalého styku se zemí.

Destruované trámy, u kterých budou prováděny tesařské opravy (otesání destruované vrstvy dřeva a následné příložkování nebo protézování) nebo tesařské výměny, je nutné biocidními přípravky ošetřit také na všech řezných plochách a styčných plochách s novými trámy.

Nové dřevěné prvky (trámy, fošny, prkna, střešní latě) použité v konstrukci pro tesařské opravy, úpravy nebo výměny dřevěných prvků, je vhodné použít předem chemicky ošetřené průmyslově (technologii průmyslové tlakové impregnace, dlouhodobým máčením) nebo na stavbě před montáží do konstrukce (vydatným nátěrem ;2x).

Dřevěné prvky, u kterých nebude možné konstrukčně zamezit ve styku se zdivem nebo betonem, doporučuji ošetřit aplikací nevyluhovatelných chemických přípravků nejprve technologii

nízko tlaké injektáže do předvrtaných otvorů. Po provedení injektáže ošetřit trámy nátěrem nebo nástřikem preventivního biocidního přípravku.

Pro fungicidní sanaci prvků dřevěných konstrukcí doporučuji použít nevyluhovatelne, vodou ředitelné fungicidy, s obsahem kvarterních amoniových solí a kyseliny borité, s minimálním typovým označením dle ČSN 49 0600-1 [15]: F_B, P, I_P, 1,2, S, nebo optimálně s typovým označením dle ČSN 49 0600-1: F_B, P, I_P, 1,2,3, D, SP. Pro sanaci preventivní fungicidní sanaci zděných konstrukcí je možné použít stejné přípravky jako pro ošetření dřeva. Dřevěné podložky a klíny (pro zajištění konstrukční ochrany dřevěných konstrukcí) je možné ošetřit stejnými přípravky jako pro ošetření konstrukčního dřeva.

/6/ DOPORUČENÉ CHEMICKÉ PŘÍPRAVKY

Pro zajištění požadovaného příjmu účinných látek použitých insekticidů a fungicidů do dřeva je vhodná (po předchozím mechanickém očištění dřevěných prvků od nánosů nečistot, případného penetračního nástřiku a povrchově bioticky poškozeného dřeva) neutralizace a odmaštění povrchu dřevěných prvků. Neutralizace a odmaštění se provádí 5%ním vodným roztokem **Boraxu** ($\text{Na}_2[\text{B}_4\text{O}_5(\text{OH})_4] \cdot 8\text{H}_2\text{O}$) a 5%ním vodným roztokem **sody** ($\text{Na}_2\text{CO}_3 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$) s přidavkem odmašťovadla (například saponát, 2-5% objemu roztoku). Neutralizaci (opakovanou dle aktuálních hodnot) povrchu dřeva doporučuji realizovat u dřevěných prvků krovu, které budou součástí interiéru a budou povrchově chráněny zpěnitelným protipožárním nátěrem.

Pro zajištění požární odolnosti dřevěné konstrukce je možné použít protipožární nátěrový systém (retardéry hoření). Vhodnou a ke dřevu šetrnou (z hlediska dlouhodobé funkčnosti, údržby a obnovitelnosti nátěrových systémů), jako alternativa protipožárních nátěrů, je instalace protipožárních kouřových čidel a stabilního hasicího zařízení (SHZ) na bázi aerosolů a vodní mlhy.

S ohledem na zakrytí dřevěných konstrukcí půdní vestavbou byly vybrány a doporučeny biocidní přípravky k chemické (dlouhodobě preventivní) sanaci dřevěných a zděných konstrukcí:

Bochemit Opti F – pro dřevo (nové, stávající), zvýšená odolnost proti vyluhování

Bochemit QB Profi – pro dřevo (nové, stávající) i zdivo

Další přípravky a jejich vhodnost použití pro chemickou sanaci dřevěných a zděných konstrukcí je možné konzultovat.

Pro ochranu dřevěných prvků před ohněm, je možné použít kontaktní nátěrové systémy a přípravky:

Bochemit ANTIFLASH – protipožární přípravek na dřevo + preventivní fungicid a insekticid

Flamgard – protipožární přípravek na dřevo + preventivní insekticid

Bochemit ANTIFLASH

(vodou ředitelný přípravek s 20%ním podílem kyseliny borité a s preventivní účinností vůči dřevokazným houbám a dřevokaznému hmyzu)

typové označení dle ČSN 49 0600-1: F_B, I_P, 1,2, SP

aplikace: nátěr, nástřik

koncentrace: minimálně 50%ní roztok

požadovaný příjem účinných látek: 250 g/m²

spotřeba: cca 4 m² (pro 1 kg koncentrátu)

výrobce: BOCHEMIE a.s., Lidická 326, 735 95 Bohumín, www.bochemie.cz

Bochemit Opti F

(vodou ředitelný přípravek se zvýšenou odolností proti vyluhování při působení povětrnostních vlivů, s podílem kvarterní amoniové soli, derivátů 1,2,4-triazolu a růstových regulátorů, který je určený k preventivní ochraně dřeva proti dřevokazným houbám, dřevokaznému hmyzu a plísním, v interiérech a exteriérech)

typové označení dle ČSN 49 0600-1: F_B, P, I_P, 1,2,3 S

aplikace: nátěr, nástřik, máčení, průmyslová tlaková impregnace

koncentrace: optimálně 10%ní roztok

požadovaný příjem účinných látek: 20 g/m² (pro nátěr, nástřik, máčení dřeva)

spotřeba: cca 50 m² (pro 1 kg koncentrátu)

výrobce: BOCHEMIE a.s., Lidická 326, 735 95 Bohumín, www.bochemie.cz

Bochemit QB Profi

(vodou ředitelný přípravek, s podílem kyseliny borité a alkylbenzylodimetylamonium chloridu, který je určený k preventivní ochraně dřeva proti dřevokazným houbám, dřevokaznému hmyzu a plísním, v interiérech a exteriérech)

typové označení dle ČSN 49 0600-1: F_B, P, I_P, 1,2,3, D, SP

aplikace: nátěr, nástřik, máčení, průmyslová tlaková impregnace, injektáž

koncentrace: optimálně 10%ní roztok nebo 5%ní roztok (při máčení dřeva pro exteriér)

požadovaný příjem účinných látek: 20 g/m² (pro nátěr, nástřik, máčení dřeva pro interiéru) nebo 40 g/m² (pro nátěr, nástřik, máčení dřeva pro exteriér s krycím nátěrem) nebo 50 g/m² (pro máčení dřeva pro exteriér)

spotřeba: cca 50 m² (pro 1 kg koncentrátu)

výrobce: BOCHEMIE a.s., Lidická 326, 735 95 Bohumín, www.bochemie.cz

Flamgard

(vodou ředitelný zpěnitelný protipožární nátěr pro ošetření dřeva v interiéru - retardér hoření, působením ohně nebo sálavého tepla vytváří přípravek na povrchu silnou, nehořlavou, tepelně izolující vrstvu, zamezující přístupu vzduchu k dřevěnému prvku)

typové označení dle ČSN 49 0600-1: I_P, P, 1,2, S

aplikace: nátěr, nástřik

koncentrace: maximálně 50%ní roztok nebo 100%ní koncentrát

požadovaný nános: 250 až 500 g/m² (pro nátěr, nástřik)

spotřeba: cca 2-4 m² (pro 1 kg přípravku)

výrobce: STACHEMA KOLÍN s.r.o., Sokolská 1041, 276 01 Mělník, www.stachema.cz

/7/ VYSVĚTLIVKY (ČSN 49 0600-1, ČSN EN 335-1,2), DODATKY A UPOZORNĚNÍ

/7-1/ Typové označení

F_A účinnost proti houbám třídy ASCOMYCETES (způsobující "měkkou hnilobu")

F_B účinnost proti houbám třídy BASIDIOMYCETES (klasické dřevokazné houby)

B účinnost proti dřevozbarvujícím houbám ("zamodrán")

P účinnost proti plísním

I_P preventivní účinnost proti hmyzu

I₁ likvidační účinnost proti hmyzu

D ochranné účinky proti povětrnostním vlivům - ošetřené dřevo může být vystavené vlivu povětrnosti (bylo ověřeno polní zkouškou)

E ochranné účinky proti povětrnostním vlivům - ošetřené dřevo může být zabudované v extrémních podmínkách v kontaktu se zemí nebo sladkou vodou (bylo ověřeno polní zkouškou)

/7-2/ Třídy ohrožení

- 1 dřevo v interiéru staveb, pod střechou bez styku se zemí, trvale suché
- 2 dřevo bez styku se zemí, zcela chráněné před povětrností a vyluhováním vodou, možné přechodné navlhnutí
- 3 dřevo vystaveno povětrnosti, ale bez přímého a trvalého styku se zemí, trvale suché
- 4 dřevo ve styku se zemí nebo sladkou vodou
- 5 dřevo v trvalém a přímém styku s mořskou vodou

/7-3/ Způsob aplikace

- S povrchový způsob aplikace
P hluboký způsob aplikace
SP oba způsoby

/7-4/ Obecná doporučení

- /a/ Doporučuji věnovat zvýšenou pozornost fyzikálním podmínkám ochrany dřeva – konstrukční (stavební) ochrana zabudovaného dřeva a dřevěných konstrukcí.
- /b/ Pro chemickou ochranu řeziva je platná ČSN 49 0600-1, kde se mimo jiné v článku 1.7. uvádí: „...používání chemických ochranných prostředků na dřevo vyžaduje důkladnou znalost problematiky ochrany dřeva“. Proto doporučuji, aby ochranu dřeva prováděla autorizovaná firma, která má pro tyto práce patřičné technické vybavení a vyškolené pracovníky, případně aby realizační firma byla vedena odborným dozorem mykologa stavebních konstrukcí.
- /c/ Na provedené sanační práce je, dle výše uvedené ČSN 49 0660-1, provádějící firma povinna předat atest, který prokazuje kvalitu provedené ochrany.

/7-5/ Atest – položky

- /a/ název a adresu podniku
- /b/ množství impregnovaného dřeva, sortiment, (u staveb přesný název objektu, situační plánek a ošetřenou plochu)
- /c/ stav dřeva před impregnací, tj. vlhkost, zdravotní stav, jakost povrchu a případné opatření ke kvalitnímu provedení impregnace (popř. čištění povrchu a jeho způsob)
- /d/ použitou impregnační látku (včetně typového označení a Prohlášení o shodě) a její koncentraci
- /e/ použitý impregnační způsob
- /f/ příjem (nános) impregnační látky v kg/m³ nebo v g/m²
- /g/ datum provedení impregnace a případně návrh na termín její obnovy (kontroly)
- /h/ prohlášení, že materiál (nebo objekt) byl chemicky chráněn podle ČSN 49 0615

/8/ POUŽITÁ LITERATURA

- [1] Fajkoš, A., Novotný, M.: Střechy. Základní konstrukce. Praha, Grada Publishing, s.r.o., 2003, 164 strany.
- [2] Frankl, J.: Dřevokazné houby v občanské a bytové výstavbě – Disertační práce. Praha, České vysoké učení v Praze, 2008.
- [3] Gerner, M.: Tesařské spoje. Praha, Grada Publishing, s.r.o., 2003, 220 stran.
- [4] Kavina, K.: Anatomie dřeva. Praha, Ministerstvo zemědělství RČS, 1932, 296 stran.
- [5] Koželouh, B.: Dřevěné konstrukce podle Eurokódu 5, Step 1 Zlín, Ing. Bohumil Koželouh, CSc., 1998 & Step 2. Praha, ČKAIT, 2007, 401 strana.
- [6] Požgaj, A., Chovanec, D., Kurjatko, S., Babiak, M.: Štruktúra a vlastnosti dreva. Bratislava, Príroda, a.s., 1997, 488 stran.
- [7] Příhoda A.: Houby a bakterie poškozující dřevo. SZN, Praha 1953.
- [8] Rypáček V.: Biologie dřevokazných hub. Nakladatelství ČSAV, Praha 1957.
- [9] Reinprecht, L., Štefko, J.: Dřevěné stropy a krovy. Typy, poruchy, průzkumy a rekonstrukce. Praha, ABF, a.s., Nakladatelství ARCH, 2000, 252 strany.

- [10] Kolektiv autorů: Ochrana dřeva 2012. Sborník přednášek. VVÚD Praha, 2012, 94 strany.
- [11] ČSN EN 335-1,2: Trvanlivost dřeva a materiálů na bázi dřeva. Definice tříd použití. Část 1: Všeobecné zásady, Část 2: Aplikace na rostlé dřevo.
- [12] ČSN EN 350-1,2: Trvanlivost dřeva a materiálů na jeho bázi. Přírozená trvanlivost rostlého dřeva. Část 1: Návod na zkoušení a klasifikaci přírozené trvanlivosti dřeva, Část 2: Přírozená trvanlivost a impregnovatelnost vybraných dřevin důležitých v Evropě.
- [13] ČSN EN 460: Trvanlivost dřeva a materiálů na jeho bázi. Přírozená trvanlivost dřeva. Požadavky na trvanlivost dřeva pro jeho použití v třídách ohrožení.
- [14] ČSN EN 599-1,2: Trvanlivost dřeva a materiálů na bázi dřeva. Preventivní účinnost ochranných prostředků na dřevo stanovená biologickými zkouškami. Část 1: Specifikace podle tříd použití, Část 2: Klasifikace a značení.
- [15] ČSN 49 0600-1: Ochrana dřeva. Základní ustanovení. Část 1: Chemická ochrana.
- [16] ČSN 49 0609: Ochrana dřeva. Skúšanie akosti ochrany dřeva.
- [17] ČSN 49 0615: Ochrana dřeva. Technologické postupy impregnace dřeva proti biotickým škůdcům.
- [18] ČSN 49 0103: Dřevo. Zisťovanie vlhkosti pri fyzikálnych a mechanických skúškach.
- [19] ČSN EN 212: Ochranné prostředky na dřevo - Návod na odběr a přípravu vzorků ochranných prostředků na dřevo a zkušebních těles z ošetřeného dřeva k analýze.

vypracoval

Ing. Jan Konopík

termín zpracování

říjen-prosinec 2018, Praha

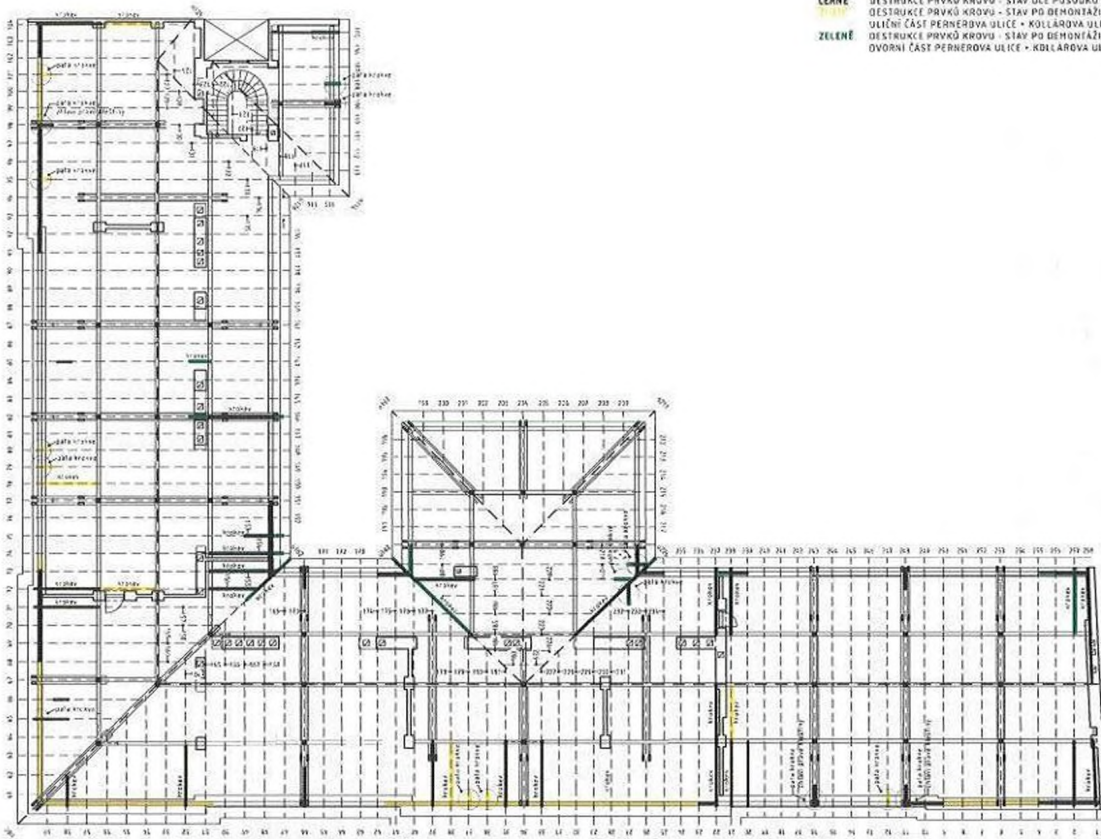
číslo zakázky

023/06.2018 (II. etapa)

číslo výtisku PDF

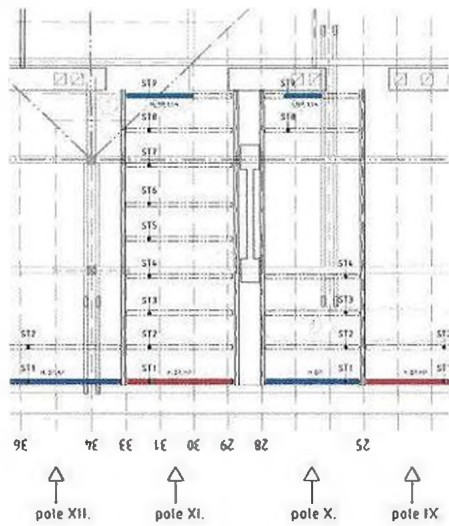
STAV PRVKŮ KROUVI - LEGENDA

- ČERNÉ** DESTRUKCE PRVKŮ KROUVI - STAV DLE POSUDKU 027/07 2015, ČERVENEC-SRPEN 2015
 DESTRUKCE PRVKŮ KROUVI - STAV PO DEMONTÁŽI STŘEŠNÍHO PLÁŠTĚ
 ULIČNÍ ČÁST PERNEROVA ULICE - KOLLÁROVA ULICE
ZELENÉ DESTRUKCE PRVKŮ KROUVI - STAV PO DEMONTÁŽI STŘEŠNÍHO PLÁŠTĚ
 DVORNÍ ČÁST PERNEROVA ULICE - KOLLÁROVA ULICE

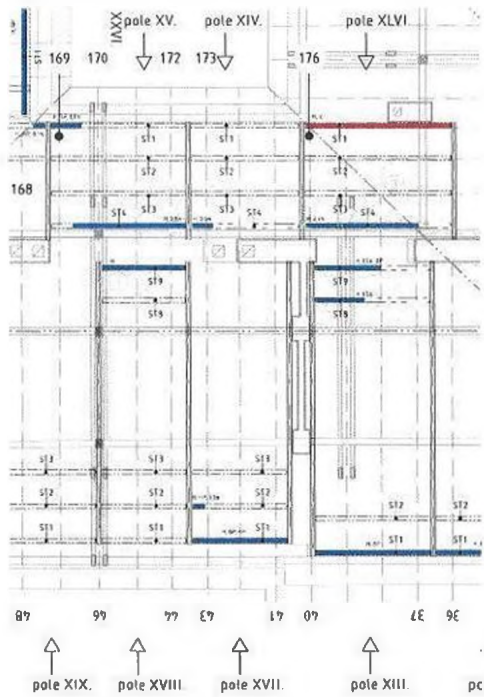


STAVEBNĚ BIOLOGICKÝ A TECHNICKÝ PRŮZKUM KONSTRUKCE STROPU | STROPNÍ TRÁMY - STROP NAD 3.NP / PODLAHA 4.NP (PŮDNÍ PROSTOR)
MŠ PERNEROVA - PERNEROVA 29, PRAHA 8 | ČÍSLO ZAKÁZKY 023/06.2018 - II etapa
STAV STROPNÍCH TRÁMŮ PO ODKRYTÍ POOLAHOVÉHO ZÁKLOPU 26.10.2018

J. K. 2018

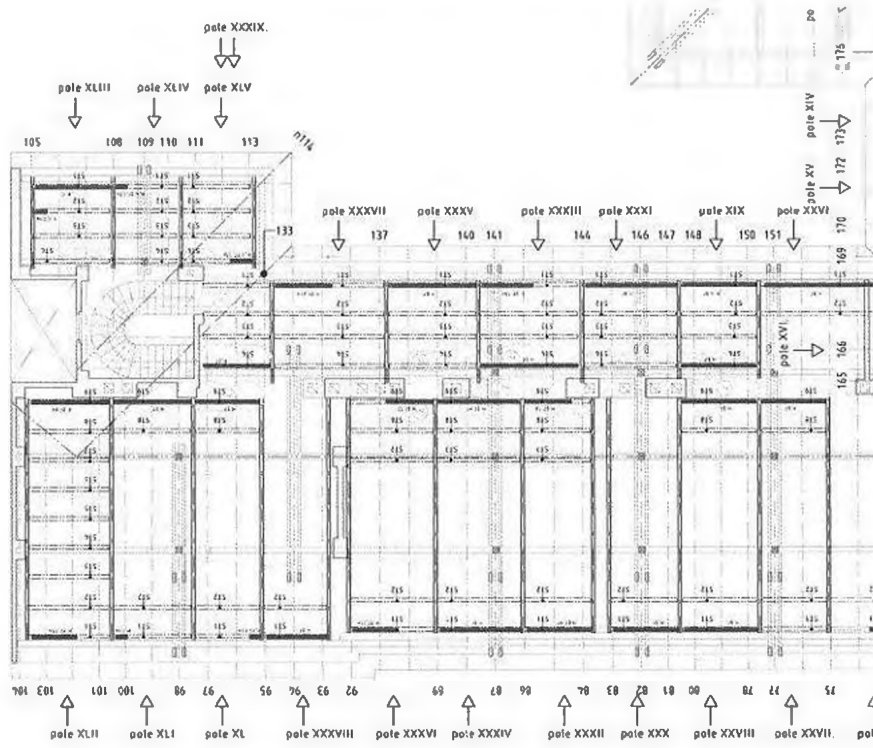


STAVEBNĚ BIOLOGICKÝ A TECHNICKÝ PRŮZKUM KONSTRUKCE STROPŮ | STROPNÍ TRÁMY - STROP NAD 3 NP / PODLAHA 4 NP (PŮDNÍ PROSTOR)
MŠ PERNEROVA - PERNEROVA 29, PRAHA 8 | ČÍSLO ZAKÁZKY 023/06 2018 - II. etapa
STAV STROPNÍCH TRÁMŮ PO ODKRYTÍ PODLAHOVÉHO ZÁKLOPU 5.11.2018 a 12.11.2018

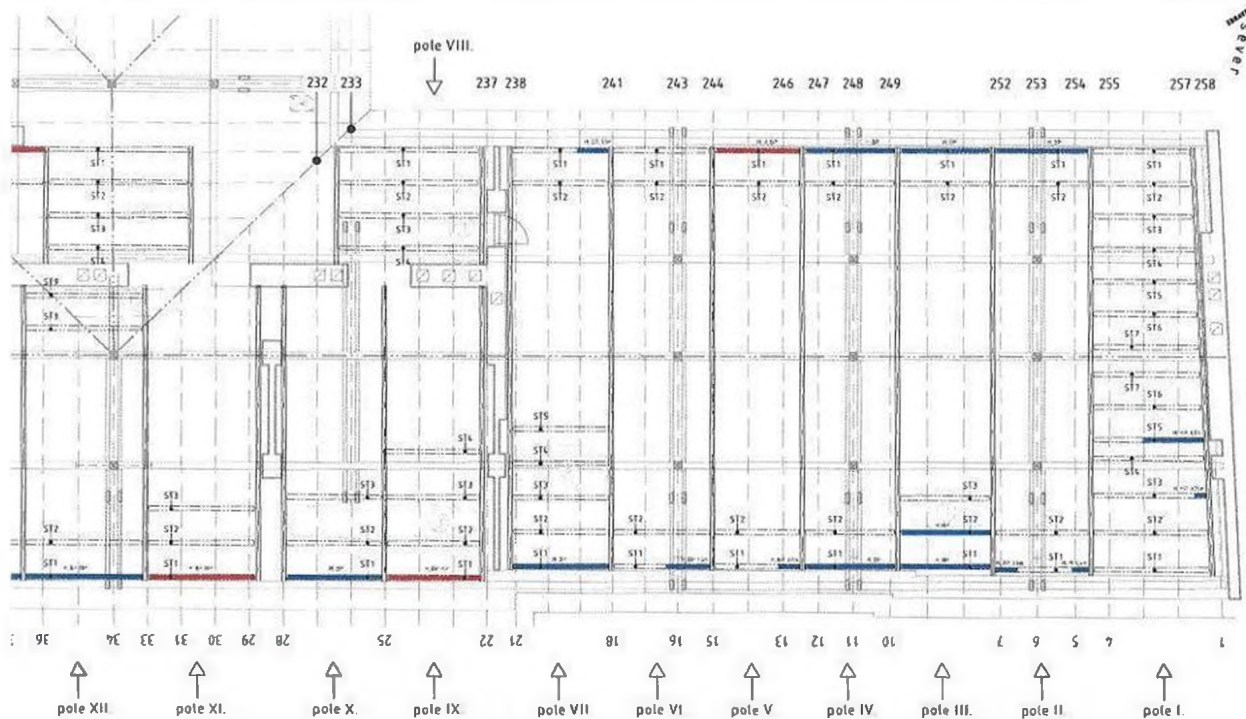


Sever

STAVEBNĚ BIOLOGICKÝ A TECHNICKÝ PRŮZKUM KONSTRUKCE STROPU | STROPNÍ TRÁMY - STŘEP NAD 3 NP / PODLAHA 4 NP (PŮDŇNÍ PROSTOR)
 MŠ PERNEROVA - PERNEROVA 29, PRAHA 8 | ČÍSLO ZAKÁZKY 023/06 2018 - II etapa
 STAV STROPNÍCH TRÁMŮ PO ODKRYTÍ PODLAHOVÉHO ZÁKLÖPU 5 9 2018 a 12 11 2018 a 23 11 2018



STAVEBNĚ BIOLOGICKÝ A TECHNICKÝ PRŮZKUM KONSTRUKCE STROPU | STROPNÍ TRÁMY - STROP NAD 3 NP / PODLAHA 4 NP (PŮDNÍ PROSTOR)
 MŠ PERNEROVA - PERNEROVA 29, PRAHA 8 | ČÍSLO ZAKÁZKY 023/06.2018 - II etapa
 STAV STROPNÍCH TRÁMŮ PO ODKRYTÍ PODLAHOVÉHO ZÁKLOPU 23.11.2018



ing. Jan Konopík
 diagnostika dřevěných konstrukcí | stavebně biologické, technické a znatecké posudky | konzultační činnost v oblasti ochrany dřeva
 w.zdravedrevo.cz

| ZMĚNOVÝ LIST | | číslo ZL 40 |
|---|---|--------------------|
| Zhotovitel: | Společnost „GEOSAN + VISTORIA – PERNEROVA“ | |
| Změnový list vystavil: | Servisní středisko pro správu svěřeného majetku Městské části Praha 8, příspěvková organizace a Městská část Praha 8 | |
| Datum: | 15.4.2019 | |
| <p>Podepsaní zmocněnci potvrzují v souladu se Smlouvou o dílo tuto změnu rozsahu díla:</p> <p>Předmět změny: Úprava ve 4.NP - změna dveří, prostupy VZT (Půdní vestavba)</p> <p>Popis a zdůvodnění změny:</p> <ul style="list-style-type: none"> - doplnění označení skladeb příček a předstěn, zúžení schodiště T/3 z 2000 na 1500 mm, - dopřesnění polohy dveří 7a/L, - změna ostění dveří 17/P – ze zalomeného na rovné – zvětšení hloubky obložky - upřesnění polohy stěny mezi v m. č. 4.19 a 4.18 - doplnění SDK přířezů pro dotěsnění prostupů VZT stěnami, nebylo řešeno v projektu. - řešení prostupu VZT potrubí stěnou – dotěsnění z akustického hlediska, - úprava skladby podlahy F1 a F2 v závislosti na vyrovnání nerovností stávající stropní konstrukce, - oprava schématu dveří 7a/L v závislosti na změnu šířky ze 1100 na 900 mm, upřesnění osazení <p>Odůvodnění změny:</p> <ul style="list-style-type: none"> - doplňuje se chybějící označení skladeb příček a předstěn z důvodu nejednoznačné identifikace v projektu bez dopadu do ceny. - z prostorových důvodů dochází k úpravě schodiště T3 do strojovny vzduchotechniky – zúžení z 2000 na 1500 mm a rozšíření schodiště T4 z důvodu úpravy projektu v místě vstupu do místnosti 4.10. - po realizaci okolních konstrukcí je upřesněna poloha SDK stěny mezi m. č. 4.19 a 4.18, pro stěnu bude použit profil CW 75 na místo CW100 z prostorových důvodů. - doplnění akustického utěsnění prostupů stěnou pomocí SDK přířezů v místech procházejícího VZT potrubí – tento detail nebyl řešen v prováděcí ani v zadávací dokumentaci. - z důvodu vyrovnání nerovností stávající stropní konstrukce jsou navrženy úpravy skladeb podlahy – přidání vrstev do skladby tak, aby nebyly rozdílné výšky podlahy v jednotlivých místnostech. - při změně šířky dveří 7a/L ze 1100 na 900 nebylo zcela správně upraveno schéma dveří, dále je upřesněno jejich polohové usazení včetně změny tl. příčky pro jejich osazení ze 125 na 150 mm z důvodu obložkové zárubně - u posuvných dveří do družiny 17/P bylo změněno zalomené ostění na rovné z důvodu ochrany celé tl. stěny a přilehlých hran dřevěnou obložkou – odolnější řešení v návaznosti na pohyb dětí. | | |

Změnový list je vydán na základě oznámení o změně č. OZ 040.

Počet připojených listů specifikací: 9

Počet připojených výkresů: ---

Cena méněprací bez DPH:

Cena víceprací bez DPH:

-51 818,08 Kč

652 339,70 Kč

Výsledná cena změny bez DPH:

600 521,62 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:

Datum:



REKAPITULACE STAVBY

Kód: _040
Stavba: **Pernerova - změna č.040**

| | | | |
|--------------|--|--------|------------|
| KSO: | | CC-CZ: | |
| Místo: | | Datum: | 7. 2. 2019 |
| Zadavatel: | | IČ: | |
| | | DIČ: | |
| Zhotovitel: | | IČ: | |
| | | DIČ: | |
| Projektant: | | IČ: | |
| | | DIČ: | |
| Zpracovatel: | | IČ: | |
| | | DIČ: | |

Poznámka:
Soupis prací je sestaven s využitím Cenové soustavy URS. Položky, které pochází z této cenové soustavy, jsou ve sloupci 'Cenová soustava' označeny popisem 'CS ÚRS' a úrovní příslušného kalendářního pololetí. Veškeré další informace vymežující popis a podmínky použití těchto položek z Cenové soustavy, které nejsou uvedeny přímo v soupisu prací, jsou neomezeně dálkově k dispozici na www.cs-urs.cz, sekce Cenové a technické podmínky.

| | | | |
|---------------------|------------|-------------------|-------------------|
| Cena bez DPH | | | 600 521,62 |
| | Sazba daně | Základ daně | Výše daně |
| DPH základní | 21,00% | 600 521,62 | 126 109,54 |
| snížená | 15,00% | 0,00 | 0,00 |
| Cena s DPH | v | CZK | 726 631,16 |

REKAPITULACE OBJEKTŮ STAVBY A SOUPISŮ PRACÍ

Kód: 040

Stavba: Pernerova - změna č.040

Místo:

Datum:

7. 2. 2019

Zadavatel:

Projektant:

Zhotovitel:

Zpracovatel:

| Kód | Popis | Cena bez DPH [CZK] | Cena s DPH [CZK] | Typ |
|------------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------|--------|
| Náklady stavby celkem | | 600 521,62 | 726 631,16 | |
| 1.40a | Změna č.040a - přípočet | 652 339,70 | 789 331,04 | STA |
| C.a | Půdní vestavba | 582 945,82 | 705 364,44 | Soupis |
| VRN | Vedlejší rozpočtové náklady | 69 393,88 | 83 966,59 | Soupis |
| 1.40b | Změna č.040b - odpočet | -51 818,08 | -62 699,88 | STA |
| C.b | Půdní vestavba | -46 305,82 | -56 030,04 | Soupis |
| C.VRN | Vedlejší rozpočtové náklady | -5 512,26 | -6 669,83 | Soupis |

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Pernerova - změna č.040

Objekt:

1.40a - Změna č.040a - přípočet

Soupis:

C.a - Půdní vestavba

KSO:

Místo:

Zadavatel:

Zhotovitel:

Projektant:

Zpracovatel:

Poznámka:

CC-CZ:

Datum:

7. 2. 2019

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

Cena bez DPH

582 945,82

DPH základní
snížená

Základ daně

582 945,82

0,00

Sazba daně

21,00%

15,00%

Výše daně

122 418,62

0,00

Cena s DPH

v CZK

705 364,44

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Pernerova - změna č.040

Objekt:

1.40a - Změna č.040a - přípočet

Soupis:

C.a - Půdní vestavba

Místo:

Datum: 7. 2. 2019

Zadavatel:

Projektant:

Zhotovitel:

Zpracovatel:

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady stavby celkem

582 945,82

HSV - Práce a dodávky HSV

42 986,14

6 - Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní

42 733,05

998 - Přesun hmot

253,09

PSV - Práce a dodávky PSV

514 000,24

763 - Konstrukce suché výstavby

508 416,42

766 - Konstrukce truhlářské

4 490,86

771 - Podlahy z dlaždic

1 092,96

Z1 - Vzduchotechnika

25 959,44

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Pernerova - změna č.040

Objekt:

1.40a - Změna č.040a - přípočet

Soupis:

C.a - Půdní vestavba

Místo:

Datum: 7. 2. 2019

Zadavatel:

Projektant:

Zhotovitel:

Zpracovatel:

| PČ | Typ | Kód | Popis | MJ | Množství | J.cena [CZK] | Cena celkem [CZK] | Cenová soustava |
|-------------------------------|-----|------------|--|-----|-----------|--------------|-------------------|-----------------|
| Náklady soupisu celkem | | | | | | | 582 945,82 | |
| D | HSV | | Práce a dodávky HSV | | | | 42 986,14 | |
| D | 6 | | Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní | | | | 42 733,05 | |
| 1 | K | 632481214 | Separáční vrstva z geotextílie | m2 | 859,820 | 49,70 | 42 733,05 | sml.rozpočet |
| | vv | | "Skladba F1" 699,82 | | 699,820 | | | |
| | vv | | "Skladba F2" 160,0 | | 160,000 | | | |
| | vv | | Součet | | 859,820 | | | |
| D | 998 | | Přesun hmot | | | | 253,09 | |
| 2 | K | 998017003 | Přesun hmot pro budovy občanské výstavby, bydlení, výrobu a služby s omezením mechanizace vodorovná dopravní vzdálenost do 100 m pro budovy s jakoukoliv nosnou konstrukcí výšky přes 12 do 24 m | t | 0,404 | 626,45 | 253,09 | sml.rozpočet |
| D | PSV | | Práce a dodávky PSV | | | | 514 000,24 | |
| D | 763 | | Konstrukce suché výstavby | | | | 508 416,42 | |
| 3 | K | 763121R01 | D+M utěsnění prostupu VZT potrubí | kus | 64,000 | 420,00 | 26 880,00 | R-položka |
| | P | | <i>Poznámka k položce: Viz příloha 10.5 - Prostup VZT potrubí stěnou</i> | | | | | |
| | vv | | "SDK obruba okolo prostupu" 64 | | 64,000 | | | |
| 4 | K | 763153R01 | Montáž jedné vrstvy desek SDK podlaha | m2 | 699,820 | 463,68 | 324 492,54 | sml.rozpočet |
| | vv | | "Skladba F1" 699,82 | | 699,820 | | | |
| 5 | M | 59030052R | deska sádrovláknitá tl. 12,5 mm např. RigiStabil tl. 12,5/1250x2650 | m2 | 734,811 | 202,69 | 148 938,84 | sml.rozpočet |
| | vv | | 699,82*1,05 Přepočtené koeficientem množství | | 734,811 | | | |
| 6 | K | 998763403 | Přesun hmot pro konstrukce montované z desek stanovený procentní sazbou (%) z ceny vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky přes 12 do 24 m | % | 5 003,114 | 1,62 | 8 105,04 | sml.rozpočet |
| D | 766 | | Konstrukce truhlářské | | | | 4 490,86 | |
| 7 | K | 61160014Ra | dod+mont 17/P 900x1970 mm dveře vnitřní dřevěné kazetové, posuvné, lak bílý vč.dřev.obložkové zárubně do SDK příčky tl.610mm | kus | 1,000 | 4 442,00 | 4 442,00 | R-položka |
| | P | | <i>Poznámka k položce: Změna rozměrů obložkové zárubně: zvětšení tloušťky příčky o 460 mm dle popisu v tab.dveřních výplní - viz. 17/P</i> | | | | | |
| | vv | | "17/P"1 | | 1,000 | | | |
| | vv | | Součet | | 1,000 | | | |
| 8 | K | 998766203 | Přesun hmot pro konstrukce truhlářské stanovený procentní sazbou (%) z ceny vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky přes 12 do 24 m | % | 44,420 | 1,10 | 48,86 | sml.rozpočet |

| PČ | Typ | Kód | Popis | MJ | Množství | J.cena [CZK] | Cena celkem [CZK] | Cenová soustava |
|----|-----|------------|---|----|----------|--------------|-------------------|-----------------|
| | D | 771 | Podlahy z dlaždic | | | | 1 092,96 | |
| 9 | K | 771990111. | Vyrovnání podkladu hydroizolační stěrkou tl 3 mm | m2 | 3,300 | 331,20 | 1 092,96 | sml.rozpočet |
| | W | | "F7" | | | | | |
| | W | | "3 NP m.č. 3.08" 1,0*3,3 | | 3,300 | | | |
| | W | | Součet | | 3,300 | | | |
| | D | Z1 | Vzduchotechnika | | | | 25 959,44 | |
| 10 | K | 1.18 | Tepelná izolace- potrubí mimo učebny, tepelná izolace na bázi minerální vlny o tl. 20-60 mm s hliníkovou folií | m2 | 33,761 | 768,38 | 25 941,28 | sml.rozpočet |
| | W | | "m.č. 4.15" 2*1,1*1,7 | | 3,740 | | | |
| | W | | "m.č. 4.14" 2*0,99*1,7 | | 3,366 | | | |
| | W | | "m.č. 4.14" 2*0,79*0,6 | | 0,948 | | | |
| | W | | "m.č. 4.13" 2*1,26*1,7 | | 4,284 | | | |
| | W | | "m.č. 4.13" 2*0,79*0,6 | | 0,948 | | | |
| | W | | "m.č. 4.12" 1*1,26*0,7 | | 0,882 | | | |
| | W | | "m.č. 4.12" 1*1,26*1,8 | | 2,268 | | | |
| | W | | "m.č. 4.11" 2*0,99*1,7 | | 3,366 | | | |
| | W | | "m.č. 4.18" 2*0,99*1,7 | | 3,366 | | | |
| | W | | "m.č. 4.21" 2*0,99*1,8 | | 3,564 | | | |
| | W | | "m.č. 4.10" 2*1,1*1,8 | | 3,960 | | | |
| | W | | Mezisoučet | | 30,692 | | | |
| | W | | "Prořez 10%" 30,692*0,1 | | 3,069 | | | |
| | W | | Součet | | 33,761 | | | |
| 11 | K | 998751202 | Přesun hmot pro vzduchotechniku stanovený procentní sazbou (%) z ceny vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky přes 12 do 60 m | % | 259,413 | 0,07 | 18,16 | sml.rozpočet |

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Pernerova - změna č.040

Objekt:

1.40a - Změna č.040a - přípočet

Soupis:

VRN - Vedlejší rozpočtové náklady

KSO:

Místo:

Zadavatel:

Zhotovitel:

Projektant:

Zpracovatel:

Poznámka:

CC-CZ:

Datum:

7. 2. 2019

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

Cena bez DPH

69 393,88

| | Základ daně | Sazba daně | Výše daně |
|--------------|-------------|------------|-----------|
| DPH základní | 69 393,88 | 21,00% | 14 572,71 |
| DPH snížená | 0,00 | 15,00% | 0,00 |

Cena s DPH

v CZK

83 966,59

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Pernerova - změna č.040

Objekt:

1.40a - Změna č.040a - přípočet

Soupis:

VRN - Vedlejší rozpočtové náklady

Místo:

Datum: 7. 2. 2019

Zadavatel:

Projektant:

Zhotovitel:

Zpracovatel:

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady stavby celkem

69 393,88

VRN - Vedlejší a ostatní náklady

69 393,88

VRN1 - Průzkumné, geodetické a projektové práce

8 411,91

VRN3 - Zařízení staveniště

33 362,00

VRN4 - Inženýrská činnost

18 951,57

VRN6 - Územní vlivy

3 334,45

VRN7 - Provozní vlivy

3 334,45

VRN9 - Ostatní náklady

1 999,50

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Pernerova - změna č.040

Objekt:

1.40a - Změna č.040a - přípočet

Soupis:

VRN - Vedlejší rozpočtové náklady

Místo:

Datum: 7. 2. 2019

Zadavatel:

Projektant:

Zhotovitel:

Zpracovatel:

| PČ | Typ | Kód | Popis | MJ | Množství | J.cena [CZK] | Cena celkem [CZK] | Cenová soustava |
|-------------------------------|------|-----------|--|----|----------|--------------|-------------------|-----------------|
| Náklady soupisu celkem | | | | | | | 69 393,88 | |
| D | VRN | | Vedlejší a ostatní náklady | | | | 69 393,88 | |
| D | VRN1 | | Průzkumné, geodetické a projektové práce | | | | 8 411,91 | |
| 1 | K | 013203R01 | Dodavatelská a dílenská dokumentace | % | 0,962 | 5 829,46 | 5 607,94 | sml.rozpočet |
| 2 | K | 013203R02 | Dopracování projektové dokumentace stavby (výkresy výztuže, úpravy PD dle skutečného stavu odhalených konstrukcí, apod.) | % | 0,481 | 5 829,46 | 2 803,97 | sml.rozpočet |
| D | VRN3 | | Zařízení staveniště | | | | 33 362,00 | |
| 3 | K | 030001000 | Zařízení staveniště, GZS | % | 5,723 | 5 829,46 | 33 362,00 | sml.rozpočet |
| D | VRN4 | | Inženýrská činnost | | | | 18 951,57 | |
| 4 | K | 044002000 | Inženýrská činnost - Revize | % | 0,275 | 5 829,46 | 1 603,10 | sml.rozpočet |
| 5 | K | 045002000 | Kompletační a koordinační činnost | % | 2,976 | 5 829,46 | 17 348,47 | sml.rozpočet |
| D | VRN6 | | Územní vlivy | | | | 3 334,45 | |
| 6 | K | 060001000 | Územní vlivy | % | 0,572 | 5 829,46 | 3 334,45 | sml.rozpočet |
| D | VRN7 | | Provozní vlivy | | | | 3 334,45 | |
| 7 | K | 070001000 | Provozní vlivy | % | 0,572 | 5 829,46 | 3 334,45 | sml.rozpočet |
| D | VRN9 | | Ostatní náklady | | | | 1 999,50 | |
| 8 | K | 09100300 | Ostatní náklady související s objektem bez rozlišení | % | 0,343 | 5 829,46 | 1 999,50 | sml.rozpočet |

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Pernerova - změna č.040

Objekt:

1.40b - Změna č.040b - odpočet

Soupis:

C.b - Půdní vestavba

KSO:

Místo:

Zadavatel:

Zhotovitel:

Projektant:

Zpracovatel:

Poznámka:

CC-CZ:

Datum:

7. 2. 2019

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

Cena bez DPH

-46 305,82

DPH základní
snižená

Základ daně

-46 305,82

0,00

Sazba daně

21,00%

15,00%

Výše daně

-9 724,22

0,00

Cena s DPH

v CZK

-56 030,04

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba: Pernerova - změna č.040
Objekt: 1.40b - Změna č.040b - odpočet
Soupis: **C.b - Půdní vestavba**

Místo:
Zadavatel:
Zhotovitel:

Datum: 7. 2. 2019
Projektant:
Zpracovatel:

Kód dílu - Popis Cena celkem [CZK]

| | |
|--|-------------------|
| Náklady stavby celkem | -46 305,82 |
| HSV - Práce a dodávky HSV | -46 305,82 |
| 6 - Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní | -45 252,76 |
| 998 - Přesun hmot | -1 053,06 |

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Pernerova - změna č.040

Objekt:

1.40b - Změna č.040b - odpočet

Soupis:

C.b - Půdní vestavba

Místo:

Datum: 7. 2. 2019

Zadavatel:

Projektant:

Zhotovitel:

Zpracovatel:

| PČ | Typ | Kód | Popis | MJ | Množství | J.cena [CZK] | Cena celkem [CZK] | Genová soustava |
|-------------------------------|-----|-----------|--|----|----------|--------------|-------------------|-----------------|
| Náklady soupisu celkem | | | | | | | -46 305,82 | |
| D | | HSV | Práce a dodávky HSV | | | | -46 305,82 | |
| D | | 6 | Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní | | | | -45 252,76 | |
| 1 | K | 632481213 | Separáční vrstva z PVC fólie | m2 | -859,820 | 20,91 | -17 978,84 | |
| | W | | "Skladba F1" -699,82 | | -699,820 | | | |
| | W | | "Skladba F2" -160,0 | | -160,000 | | | |
| | W | | Součet | | -859,820 | | | |
| 2 | K | 635211131 | Násyp pod podlahy suchý vyrovnávací např. Rigips | m3 | -7,749 | 3 519,67 | -27 273,92 | |
| | P | | <i>Poznámka k položce</i> | | | | | |
| | | | <i>pozn.: spotřeba 10l/m2 při výšce podsypu 1cm</i> | | | | | |
| | | | <i>Odpočet podsypu místo podlahové desky</i> | | | | | |
| | W | | -645,74*0,012 | | -7,749 | | | |
| | W | | Součet | | -7,749 | | | |
| D | | 998 | Přesun hmot | | | | -1 053,06 | |
| 3 | K | 998017003 | Přesun hmot pro budovy občanské výstavby, bydlení, výrobu a služby s omezením mechanizace vodorovná dopravní vzdálenost do 100 m pro budovy s jakoukoliv nosnou konstrukcí výšky přes 12 do 24 m | t | -1,681 | 626,45 | -1 053,06 | |

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Pernerova - změna č.040

Objekt:

1.40b - Změna č.040b - odpočet

Soupis:

C.VRN - Vedlejší rozpočtové náklady

KSO:

Místo:

Zadavatel:

Zhotovitel:

Projektant:

Zpracovatel:

Poznámka:

CC-CZ:

Datum:

7. 2. 2019

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

Cena bez DPH

-5 512,26

DPH základní
snížená

Základ daně

-5 512,26

0,00

Sazba daně

21,00%

15,00%

Výše daně

-1 157,57

0,00

Cena s DPH

v CZK

-6 669,83

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Pernerova - změna č.040

Objekt:

1.40b - Změna č.040b - odpočet

Soupis:

C.VRN - Vedlejší rozpočtové náklady

Místo:

Datum:

7. 2. 2019

Zadavatel:

Projektant:

Zhotovitel:

Zpracovatel:

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady stavby celkem

-5 512,26

VRN - Vedlejší a ostatní náklady

-5 512,26

VRN1 - Průzkumné, geodetické a projektové práce

-668,19

VRN3 - Zařízení staveniště

-2 650,09

VRN4 - Inženýrská činnost

-1 505,41

VRN6 - Územní vlivy

-264,87

VRN7 - Provozní vlivy

-264,87

VRN9 - Ostatní náklady

-158,83

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Pernerova - změna č.040

Objekt:

1.40b - Změna č.040b - odpočet

Soupis:

C.VRN - Vedlejší rozpočtové náklady

Místo:

Datum:

7. 2. 2019

Zadavatel:

Projektant:

Zhotovitel:

Zpracovatel:

| PČ | Typ | Kód | Popis | MJ | Množství | J.cena [CZK] | Cena celkem [CZK] | Cenová soustava |
|-------------------------------|-----|-----------|--|----|----------|--------------|-------------------|-----------------|
| Náklady soupisu celkem | | | | | | | -5 512,26 | |
| D | | VRN | Vedlejší a ostatní náklady | | | | -5 512,26 | |
| D | | VRN1 | Průzkumné, geodetické a projektové práce | | | | -668,19 | |
| 1 | K | 013203R01 | Dodavatelská a dílenská dokumentace | % | 0,962 | -463,06 | -445,46 | |
| 2 | K | 013203R02 | Dopracování projektové dokumentace stavby (výkresy výztuže, úpravy PD dle skutečného stavu odhalených konstrukcí, apod.) | % | 0,481 | -463,06 | -222,73 | |
| D | | VRN3 | Zařízení staveniště | | | | -2 650,09 | |
| 3 | K | 030001000 | Zařízení staveniště. GZS | % | 5,723 | -463,06 | -2 650,09 | |
| D | | VRN4 | Inženýrská činnost | | | | -1 505,41 | |
| 4 | K | 044002000 | Inženýrská činnost - Revize | % | 0,275 | -463,06 | -127,34 | |
| 5 | K | 045002000 | Kompletační a koordinační činnost | % | 2,976 | -463,06 | -1 378,07 | |
| D | | VRN6 | Územní vlivy | | | | -264,87 | |
| 6 | K | 060001000 | Územní vlivy | % | 0,572 | -463,06 | -264,87 | |
| D | | VRN7 | Provozní vlivy | | | | -264,87 | |
| 7 | K | 070001000 | Provozní vlivy | % | 0,572 | -463,06 | -264,87 | |
| D | | VRN9 | Ostatní náklady | | | | -158,83 | |
| 8 | K | 09100300 | Ostatní náklady související s objektem bez rozlišení | % | 0,343 | -463,06 | -158,83 | |