



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Operační program Životní prostředí

DODATEK Č. 4 KE SMLouvĚ O DíLO

na zhotovení stavby uzavřené dle ustanovení §§ 2586 a 2623 a následujících a souvisejících,
zákonu č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů,

na realizaci stavby z veřejné zakázky na stavební práce s názvem

„REKONSTRUKCE KULTURNÍHO DOMU MILOVICE“

(dále v textu jen „dílo“),

zadané podle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů
(dále „zákon“) v otevřeném řízení; smlouva o dílo nabyla účinnosti dne 18.12. 2018

(dále v textu jen „smlouva“)

| | |
|--|---|
| Objednatel: | Město Milovice |
| sídlo: | Milovice-Mladá, nám. 30. června 508, 289 23 Milovice |
| zastoupený: | Lukášem Pilcem, starostou města |
| IČO: | 00239453 |
| DIČ: | CZ00239453 |
| ID datové schránky: | 6ahbcq7 |
| telefon: | XXXXXXXXXXXX |
| e-mail: | podatelna@mesto-milovice.cz |
| bankovní spojení: | XXXXXXXXXXXXXXXX |
| číslo účtu: | XXXXXXXXXXXX |
| osoba oprávněná jednat ve věcech technických: | Ing. Alexandr Černý vedoucí Odboru správy majetku města a investic telefon: XXXXXXXXXXXX e-mail: XXXXXXXXXXXXXXX |

dále jen „objednatel,“ na straně jedné

a

| | |
|--|---|
| Zhotovitel: | BFK service a.s. |
| sídlo: | Komenského nám. 54, Zásmyky 28144 |
| zastoupený: | Ing., Jiří Fořtem, členem představenstva |
| IČO: | XXXXXXXXXX |
| DIČ: | CZ27155153 |
| zápis v OR: | Městský soud v Praze, oddíl B, vložka 9379 |
| ID datové schránky: | Fs3c5c8 |
| bankovní spojení: | XXXXXXXXXXXXXXXX |
| číslo účtu: | 1XXXXXXXXXX |
| osoba oprávněná jednat ve věcech technických: | jméno Ing. Jiří Fořt člen představenstva telefonXXXXXXXXXX e-mail:XXXXXXXXXXXX |

dále jen „zhotovitel,“ na straně druhé

společně též jako „smluvní strany“



uzavřely dnešního dne, měsíce a roku tento Dodatek č. 4 ke smlouvě:

I. Preambule

1. Objednatel prohlašuje, že událostí, jež ho přiměla zahájit jednání k tomuto Dodatku č. 4 vedoucí k jeho uzavření se zhotovitelem je výzva České komory autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě z ledna 2019: Výzva - opakované havárie betonových předpínaných vazníků - Příloha č. 1 tohoto Dodatku č. 4. Výzva se týká nebezpečí konstrukčního prvku - konkrétně předpjatého železobetonového střešního vazníku; zmíněný konstrukční prvek je součástí Díla dle smlouvy, a měly na něm být provedeny rekonstrukční práce.
2. Objednatel dále prohlašuje, že na základě Výzvy - opakované havárie betonových předpínaných vazníků nechal dne 11. června 2019 zhotovit *Návrh opatření v reakci na výzvu ČKAIT ve věci příhradových železobetonových vazníků SP9 24/6*- Příloha č. 2 tohoto Dodatku č. 4, a to Ing. arch. Josefem Pálkou, zodpovědným projektantem Hexaplan International spol. s r.o., autorem projektové dokumentace Díla dle smlouvy. Součástí předmětného návrhu opatření je *Komentář ke stavu vazníků objektu kulturního domu Milovice*, který zpracoval dne 10. června 2019 Kloknerův ústav při ČVUT v Praze.
3. Dne 27.3.2019 vydal příslušný stavební úřad Rozhodnutí č.j. SÚ/3479/2019Lan, kterým zastavil stavební práce v prostorách, nad kterými jsou umístěny výše uvedené příhradové železobetonové vazníky SP9 24/6.
4. Objednatel prohlašuje, že na základě výše uvedeného je dle jeho nejlepšího vědomí a znalostí oprávněn k uzavření tohoto Dodatku č. 4 na základě ust. § 222 odst. 6 a odst. 9 zákona, jelikož potřeba uzavření tohoto Dodatku č. 4 vznikla v důsledků okolností, které objednatel resp. zadavatel jednající s náležitou péčí nemohl předvídat a obsah tohoto Dodatku č. 4 nemění celkovou povahu Díla; Dále Objednatel a zhotovitel prohlašují, že k uzavření tohoto Dodatku č. 4 je rovněž opravňuje čl. 2.4, 2.6 a 2.7 smlouvy a v uvedeném jednají ve vzájemné shodě.
5. Objednatel a zhotovitel dále prohlašují, že po vzájemných jednáních bylo mezi nimi *dohodnuto jinak, ve smyslu čl. 7.5 smlouvy*, a položkové ceny materiálu a provedených prací obsažených v jednotlivých Technických listech změn (dále jen „TLZ nebo „ZL“) byly oceněny dle cenových soustav ÚRS Praha, a.s., se sídlem Praha 10, Pražská 18, PSČ 102 00, v aktuální cenové úrovni v době ocenění TLZ.
6. Objednatel a zhotovitel prohlašují, že prodloužení termínu zhotovení Díla bylo určeno v souladu s čl. 2.4, 2.6 a 2.7 smlouvy následujícím způsobem:
 - a. V souladu s čl. 2.6 d) smlouvy bude realizace díla prodloužena o 160 kalendářních dnů, a to na základě znaleckého posudku č. C14184/20 ze dne 4.5.2020,
 - b. V souladu s čl. 2.7 smlouvy bude realizace díla prodloužena o 345 kalendářních dnů z důvodu pozastavení stavebních prací dle čl. I. odst. 3 tohoto dodatku.



II. Obsah Dodatku č. 4

1. Čl. 1.1 se mění a doplňuje následovně:

Předmět smlouvy se rozšiřuje v rozsahu ZL č. 30, který je nedílnou součástí a zároveň přílohou tohoto Dodatku č. 4.

2. Vyčíslení změn ceny díla dle ZL je uvedeno v následujícím přehledu:

| Číslo ZL | Název ZL | Cena ZL bez DPH |
|----------|------------------------------------|-----------------|
| ZL č. 30 | Zastřešení objektu KD v Milovicích | 23 970 800,5 Kč |

3. Na základě výše uvedených změn dochází k následující změně ceny díla plnění, a v souvislosti s tím čl. 3.1 Smlouvy o dílo, který nově zní:

3.1. Cena díla, kterou se objednatel zavazuje zhotoviteli uhradit za provedení celého díla, činí:

Cena bez DPH: 150 798 251,98 Kč

(slovy jedno sto padesát miliónů sedm set devadesát osm tisíc dvě stě padesát jedna korun a devadesát osm haléřů)

DPH (21 %): 31 667 632,92 Kč

(slovy třicet jedna miliónů šest set šedesát sedm tisíc šest set třicet dva korun a devadesát dva haléřů)

Cena díla (včetně DPH): 182 465 884,9 Kč

(slovy jedno sto osmdesát dva miliónů čtyři sta šedesát pět tisíc osm set osmdesát čtyři korun a devadesát haléřů)

4. Věta první čl. 2.1 smlouvy se nahrazuje větou: „...Zhotovitel se zavazuje, že celková doba provádění díla nepřesáhne 1045 kalendářních dnů, tento závazek je platný tehdy, budou-li splněny podmínky 1 až 6 uvedené v harmonogramu, který je nedílnou součástí tohoto Dodatku č. 4 jako jeho příloha č. 3. Pro odstranění všech pochyb se smluvní strany dohodly, že shora uvedená celková doba provádění díla bude automaticky prodloužena o počet dnů, po které bude objednatel v prodlení se splněním podmínek 1 až 6 citovaného harmonogramu, popř. kterékoliv z nich...”
5. Harmonogram, který je přílohou smlouvy se ruší k době nabytí účinnosti tohoto Dodatku č. 4 a je nahrazen harmonogramem, který tvoří nedílnou součást a přílohu č. 3 tohoto Dodatku č. 4.



III. Závěrečná ujednání

1. Veškerá ustanovení smlouvy o dílo nedotčená zněním tohoto Dodatku č. 4 zůstávají v platnosti a účinnosti beze změny.
2. Tento Dodatek č. 4 ke smlouvě je vyhotoven ve dvou (2) vyhotoveních s platností originálu, přičemž každé z vyhotovení obsahuje i úplný soubor pevně spojených příloh, z nichž každá ze smluvních stran obdrží po jednom.
3. Nedělitelnou součástí tohoto Dodatku č. 4 jsou Přílohy v něm uvedené.
4. Tento Dodatek č. 4 byl schválen na jednání Rady města Milovice č. 29/2020 dne 12. 8. 2020, usnesením č. 501/2020.
5. Tento Dodatek č. 4 nabývá platnosti dnem podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti vložení do registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů. Uveřejnění v registru smluv zajistí Objednatel; obě smluvní strany prohlašují, že nic v tomto Dodatku č. 4 není vyloučeno ze zveřejnění v registru smluv.
6. Svým podpisem obě smluvní strany stvrzují, že se seznámily s celým obsahem Dodatku č. 4 včetně jeho příloh, nemají pochybnosti o výkladu jeho znění, a uzavírají jej na základě svobodné vůle.

Přílohy:

Příloha č. 1: Výzva - opakované havárie betonových předpínaných vazníků

Příloha č. 2: Návrh opatření

Příloha č. 3: Harmonogram

Příloha č. 4: Změnový list č. 30

Objednatel

Funkce: starosta
Datum: 13. 8. 2020
Místo: Milovice

Zpráva Stavovského soudu ČKAIT

Za rok 2018 bylo uloženo 25 disciplinárních opatření, převážně za vady projektové dokumentace a realizace staveb.

Stavovský soud jednal a rozhodoval i nadále v souladu s § 10 Organizačního řádu ČKAIT prostřednictvím svých dvou disciplinárních senátů v Praze a Brně. Převzetím žalobních návrhů Dozorčí rady ČKAIT bylo zahajováno disciplinární řízení s obviněnými autorizovanými osobami, které porušily ustanovení zákona č. 360/1992 Sb. a Profesionálního a etického řádu ČKAIT z hlediska odborného nebo etického. Výkon disciplinárních opatření zajišťuje Kancelář Komory. Předseda nebo místopředseda se pravidelně účastní zasedání představenstva a dozorčí rady. V období roku 2018 tříčlenné senáty StS řešily celkem 27 návrhů (v předchozím roce 20) na zahájení disciplinárního řízení, z toho 19 v Praze a 8 v Brně. 25* bylo uloženo disciplinární opatření, 1 x bylo řízení odročeno a 1 x zastaveno. Pro porušení povinnosti uhradit v předepsané výši k 31. březnu kalendářního roku členský příspěvek bylo řešeno 138 provinění (v předchozím roce 142), z toho 45x bylo uloženo disciplinární opatření. Provinění pro porušení povinnosti uhradit členský příspěvek řeší v rámci Komory výhradně disciplinární senát v Praze. Mezi převažujícími předměty disciplinárních řízení lze trvale uvést vady projektové dokumentace a realizace staveb v oboru pozemní stavby.

Jedná se o stavby menšího rozsahu, stěžovateli jsou zejména soukromé osoby, ale i stavební úřady, společenství vlastníků apod. Zcela zásadním problémem zůstávají bezesmluvní vztahy partnerů výstavby, odstoupení od smlouvy o dílo bez písemného protokolu a podrobného popisu rozestavenosti ke konkrétnímu datu. U rekonstrukcí (zejména v panelových domech) je typickým pochybením naprostá absence stavebně technického průzkumu a dokumentace skutečného stavu. Pozoruhodná je také častá právní nevědomost autorizovaných osob, kdy se projektant? stavbyvedoucí či stavební dozor snaží vyhovět klientovi za každou cenu, tedy i v rozporu s platnou legislativou nebo pravomocným stavebním povolením. Neobstojí potom námitka: „to si výslovně přál investor“. Je také třeba mít stále na paměti, že autorizovaná osoba odpovídá nejen za správnost výkonu vybraných činností, ale i ostatních odborných činností v daném oboru.

Ing. Jan Korbel
předseda Stavovského soudu ČKAIT

VA: Opakované havárie betonových předpjatých vazníků

ČKAIT vyzývá ty své členy, kteří by věděli o objektech, které byly postaveny z níže uvedeného konstrukčního prvku - předpjatého železobetonového střešního vazníku, aby o těchto stavbách informovali příslušné OK ČKAIT.

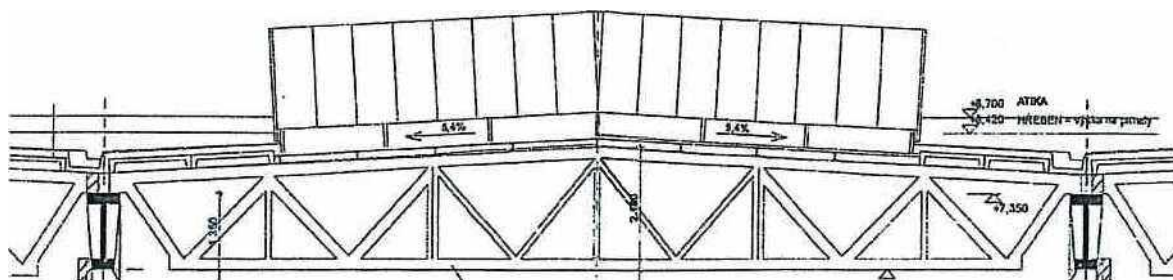
K závažné havárii v oblasti předpjatých betonových konstrukcí došlo v srpnu 2018 u předpjatého železobetonového střešního vazníku průmyslové haly v západních Čechách. Závažnost situace spočívá v tom, že se jedná o havárii opakovanou, vzniklou na stejném konstrukčním prvku - Zn.: SPP 6-18/6, u kterého došlo ke zřícení střechy v témže areálu v roce 2010. Důvodem byla v obou případech ztráta únosnosti jednoho vazníku téhož typu nosné konstrukce střechy na objektu haly postavené cca na začátku druhé poloviny minulého století. Ztrátu únosnosti v obou případech způsobila koroze ocelových lan, které byly předpínány při montáži na místě stavby. Na základě opakované havárie je velmi pravděpodobné, že se uvedená technologická chyba může objevovat nejen v dalších vaznicích téhož objektu, ale že může existovat též u dalších vazníků obdobného typu na jiných objektech po

celém území státu. Opakování kolapsu konstrukce ukázalo, že se jedná o opakovanou závadu, kterou je nutné řešit systémově.

Vzhledem k závažnosti situace, kdy by při dalším zřícení tohoto typu nosné konstrukce střechy mohlo dojít k přímému ohrožení lidských životů, ČKAIT informovala o vzniklé situaci státní správu. Z následného jednání mezi MMR a ČKAIT vznikla dohoda o pomoci ze strany Komory na řešení vzniklého problému. ČKAIT proto i tímto článkem vyzývá ty své členy, kteří by věděli o objektech, které byly postaveny z výše uvedených konstrukčních prvků, aby o těchto stavbách informovali příslušné OK ČKAIT. Seznam staveb bude státní správě průběžně poskytován tak, aby majitelé objektů byli o situaci informováni a mohli ji preventivně řešit.

Je nám jasné, že se v uvedeném problému jedná o finančně i organizačně náročnou činnost, nicméně je nutné vzít v úvahu, že pokud se zatím obě dvě zmiňované havárie obešly bez ztráty lidských životů, příště tomu může být jinak.

Ing. Robert Špalek
místopředseda ČKAIT



Kulturní dům Milovice - rekonstrukce
Návrh opatření v reakci na „výzvu“ ČKAIT ve věci příhradových předpínaných
železobetonových vazníků SPP9 24/6

Údaje o stavbě

| | |
|------------------------------------|---|
| Název | Kulturní dům Milovice |
| Místo stavby | Milovice kraj Středočeský katastrální území Milovice nad Labem |
| Investor: | Město Milovice náměstí 30. června 508, 289 23 Milovice IČ: 239453 Statutární zástupce: Lukáš Pile, starosta |
| Projektant: | Hexaplan International spol. s r.o. Šámalova 720/72, 615 00 Brno IČ: 60745665 Statutární zástupce: Ing. Vladimír Kovařík, jednatel Zodpovědný projektant: Ing.arch.Josef Pálka, autorizovaný architekt ČKA č.02127 |
| Hodnocení stavu a posouzení rizik: | Kloknerův ústav ČVUT v Praze Doc. Ing. Jiří Kolínsko, PhD., ředitel ústavu |

i

Obsah

1. Úvod
2. Předmět posuzování
3. Posouzení se závěrem (Kloknerův ústav ČVUT v Praze)
4. Závěr

1. Úvod

Na kontrolním dni stavby 13.3.2019 byl diskutován průběh realizace a návaznost jednotlivých částí stavby. Bylo konstatováno, že bude nutno sundat vnitřní tepelnou izolaci z nosné konstrukce zastřešení a předložit návrh výrobní dokumentace akustického podhledu s ohledem na stávající nosnou konstrukci.

V této době jsme obdrželi „Výzvu ČKAIT: Opakované havárie betonových předpínaných vazníků“. Ve smyslu této výzvy jsme oznámili výskyt příhradových betonových předpínaných vazníků SPP9 24/6 na stavbě Kulturního domu v Milovicích. Tyto nosníky jsou situovány nad sálem a jeviště.

Oznámení jsme adresovali ČKAIT, investorovi Městu Milovice, stavebnímu úřadu i dodavateli stavby. Na naše oznámení výskytu uvedených vazníků stavební úřad v Milovicích vydal „rozhodnutí s nařízením zjednáni nápravy a přerušeni prací v daném prostoru“.

Na kontrolním dni 27.3.2019 byl stanoven další postup:

- zahájit spolupráci s Kloknerovým ústavem ČVUT
- zadávací podmínky vyhotovení posouzení, zpracované projektanty Hexaplan International spol. s r.o., doplněné o upřesnění Ing. Rady
- prověření možnosti zpracování průzkumu VUT v Brně, pracovníky VUT byl doporučen Kloknerův ústav ČVUT

Následovala jednání s pracovníky Kloknerova ústavu ČVUT Praha.

Ing. Milan Rydval zaslal 5.4.2019 nabídku stavebně technického průzkumu.

Dne 24.4.2019 osobně provedl prohlídku vazníků a po jednání s ředitelem ústavu Doc. Ing. Jiřím Kolískem, PhD. zaslal vyjádření s přehodnocením podmínek, kde byly stanoveny podmínky pro podchycení konstrukce a následného provádění zkoušek.

Došlo k jednání s Doc. Ing. Jiřím Kolískem, PhD., a následně jsme obdrželi stanovisko s tímto závěrem.

„Za dané situace dáváme ke zvážení, zda je účelné diagnostiku těchto zjevně rizikových konstrukcí předjatých vazníků vůbec provádět. Vzhledem k našim zjištěním se domníváme, že bude ekonomičtější, rychlejší a zejména bezpečnější u takto exponované stavby (jakou je kulturní centrum) rovnou přistoupit k variantě náhrady vazníků za nové a bezpečné řešení (nová konstrukce nebo zásadní zesílení zcela nahrazující původní předpětí).

Za nás bychom tento postup doporučili, neboť samotná diagnostika neposkytne stoprocentní záruky o bezpečnosti prvků.

Na diagnostiku v jakémkoli rozsahu stejně bude a musí navazovat návrh konečné úpravy střešní nosné konstrukce tak, aby byla bezpečná a spolehlivá.“

Jednání se zástupci města se uskutečnilo na Kloknerově ústavu dne 30.5.2019. Na základě závěrů bylo dohodnuto, že Kloknerův ústav ve spolupráci s projektanty Hexaplanu International spol. s r.o. zpracuje materiál, jehož výstupem bude jednoznačné stanovisko pro doporučení dalšího postupu a rozhodování investora.

2. Předmět posuzování

Předmětem posouzení jsou betonové předpínané příhradové vazníky SPP6 24/6, které tvoří nosnou konstrukci pro zakrytí hlediště a jeviště. Jedná se o sedm vazníků.

3. Posouzení se závěrem



**KLOKNERŮV
ÚSTAV
ČVUT V PRAZE**

Vážený pan
Ing. arch. Josef Pálka
Hexaplan International, spol. s r.o.
Šámalova 720/72.
615 00 Brno

V Praze dne 10.6.2019
Č.j.:97/19/31911/JK

Věc: Komentář ke stavu vazníků objektu kulturního domu Milovice

Vážený pane architekté,
na základě naší komunikace a objednávky bylo provedeno zhodnocení technického stavu nosných železobetonových předpjatých vazníků objektu „Jům sovětských důstojníků Milovice“ a možností jejich sanace. Hodnocení bylo provedeno na základě následujících podkladů:

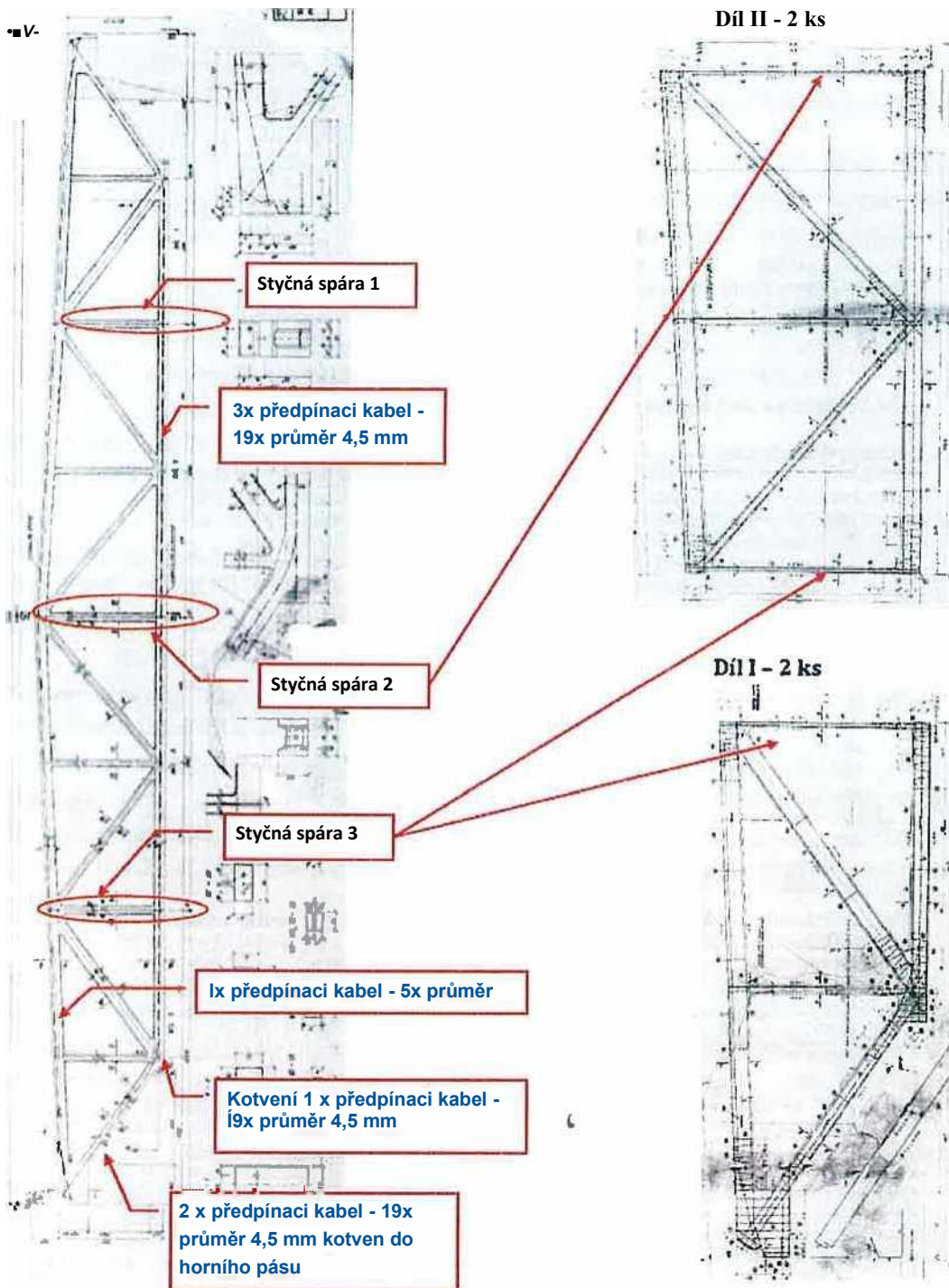
- [1] WUP Bratislava, části výkresové výrobní dokumentace vazníků SPP 9-24/6
 - a. Výkres STU 072-22/1 B34 - výkres bednění
 - b. Výkres STU 072-22/1 B35 - výkres výztuže 1. dílu
 - c. Výkres STU 072-22/1 B36 - výkres bednění II. dílu
- [2] VPÚ Praha Části původní výkresové dokumentace stavby objektu - Erlebach, Kuklíková - Výkres skladby a tvaru střechy nad „D“ a nad 3NP „P“, IV/1979, výkres č. 106
- [3] M. Rochla. Stavební tabulky, vydalo STNL jako publikaci č. 04-731-87, rok 1987, str. 255
- [4] Výzva: Opakované havárie betonových předpínaných vazníků. Časopis Z+i ČKA1T1/2019, str. 21
- [5] Tisková zpráva ČKA1T - Opakované havárie předpínaných vazníků
<http://www.ckaitcz/content/tz-12-2018>
- [6] Místní šetření pracovníkem KÚ dne 24.4.2019-ing. M.Rydval.
- [7] Fotodokumentace provedené ing. Radou při prohlídce blíže nespecifikované.

Popis konstrukce vazníku

Předmětem tohoto vyjádření jsou betonové předpjaté vazníky, které byly použity na konstrukci střechy „Dům sovětských důstojníků Milovice“. Půdorysně se jedná o jednodílný halový objekt, jehož nosnou konstrukci tvoří železobetonové sloupy (7ks na každé straně) v osové vzdálenosti 6 m v podélném směru a cca 24 m v příčném směru. Na sloupech jsou kloubově uloženy předmětné příhradové vazníky. Celkem se tedy jedná o 7 vazníků, které jsou na výkres [2] datovaného na duben 1979 označeny jako SPP 9-24/6. Tento typ vazníku je také uveden v Rochlových tabulkách [3]. Současně se podařilo pracovníkům KÚ zajistit od nástupce společnosti ZIPP Bratislava, která byla výrobcem původní podstatné části výrobní dokumentace těchto vazníků. Samotné vazníky pak vynášejí střešní plášť, obslužnou lávku a podhled. Ze statického hlediska musí tedy kromě vlastní hmotnosti, hmotnosti konstrukce podhledu a obslužné lávky, bezpečně přenést užitná zatížení a to vítr, sníh, pohyb osob.

Charakter příhradového vazníku SPP 9-24/6 je patrný na následujícím obrázku. Vazníky tohoto typu jsou vytvořeny ze 4 samostatných železobetonových částí, které jsou k sobě ve finální fázi výroby sepnuty kabely předpínací výztuže. V tomto konkrétním případě se jedná o vazníky sepnuté ze čtyř elementů vyrobených samostatně dle dokumentace [1]. K sepnutí vazníků bylo použito kabelů složených z předpínacích drátů průměru 4,5 mm. Tvar vazníku, dílů, ze kterých je sepnut a popis předpínacích kabelů a styčných spár je patrné na obrázku na následující straně.

- a) Spodní pásnice má ve spáře 1-3 - 3 kabely tvořené 19 x dráty průměru 4,5 mm.
- b) Horní pásnice je sepnuta - 1 x kabelem tvořeném 5 x dráty průměru 4,5 mm.



SOLÍNOVA 7
 165 09 PRAHA 6
 ČESKÁ REPUBLIKA

*420 224 353 529
 JIRI.KOUSKO@CVUT.CZ
 WWW.KIOK.CVUT.CZ

IČ 69407700 | DIČ C26S407700
 BANKOVNÍ SPOJENÍ KB PRAHA 6
 č. ú. 19-5505650247/0100

Popis statického působení a korozních rizik vazníku

V několika předchozích letech došlo k neočekávaným haváriím tohoto typu vazníku a to bez předchozího varování např. nadměrnými deformacemi, Jen náhodou nedošlo ke zranění osob. Tento stav vedl ČKAIT (Česká komora autorizovaných inženýrů) k informační kampani o rizikosti tohoto typu konstrukce a výzvě, aby členové ČKAIT v případě, že na tento rizikový prvek narazí, o něm ČKAIT informovali [4], [5]. Jako příčina havárie byla označena koroze předpínací výztuže, která vedla k překorodování a následnému přetržení předpínací výztuže. Na překorodování výztuže se podílí nejen konstrukční uspořádání, ale také nedostatečná pracovní kázeň při výrobě prvků. Toto je zcela v souladu s našimi konkrétními zkušenostmi na předpjatých prvcích obdobného charakteru.

Pro zhodnocení spolehlivého a bezpečného statické působení tohoto typu vazníku a případně návrh opatření je nezbytné vzít v úvahu:

- a) Z konstrukčního řešení vazníku plyne, že o jeho statické spolehlivosti rozhoduje primárně předpínací výztuž ve spodní pásnici, v tomto konkrétním případě tvořená 3x kabel z 19 x drátu průměru 4.5 mm.
- b) Z dostupné dokumentace vyplývá, že se jedná o konstrukci s plně předpjatým průřezem spodní pásnice.
- c) Předpínací kabely jsou vedeny v kruhových kanálcích, které měly být po předepnutí dokonale zainjektovány cementovou injektážní maltou a to tlakovou injektáží. Pakliže se to neprovedlo nebo provedlo nedostatečně, jedná se o velmi závažný a rizikový korozní faktor.
- d) Dosavadní zkušenosti z havarovaných konstrukcí ukazují, že vzniklé trhliny i spáry jsou velmi rizikové z hlediska koroze předpínací výztuže a to zejména u konstrukcí vystavených působení vlhkosti (zatékání např. z deště, kondenzace atd.).
- e) Z korozního hlediska jsou u vazníku SPP 9-24/6 rizikové styčné spáry (3 spáry) a trhliny.
- f) V případě poklesu předpínací síly nad výpočtem stanovenou úroveň (např. z důvodu dotvarování betonu, relaxace výztuže, nedostatečné předpětí již při výrobě, překorodování výztuže atd.) mohou v konstrukci vznikat trhliny případně se rozevírají styčné spáry. Pro plně předpjaté průřezy je tento stav nepřipustný.
- g) V případě poškození a přetržení dostatečného počtu drátů v kabelu spodní pásnice a to být jen v jednom průřezu tj. např. v místě rizikových styčných spár či trhlín, dojde k náhlému kolapsu konstrukce a to bez jakéhokoli předchozího viditelného varování.

Ze zkušeností z ovlivnění mechanických parametrů předpínací výztuže nižnou mírou koroze získaných při řešení kolapsu lávky v Tróji a hodnocení lávky v Nymburce (kde jsme doporučili její odstranění) víme, že i relativně malé korozní napadení zásadně snižuje pevnosti a tažnosti výztuže a to zejména lokalizovanou korozí.

Místní setření

Pracovník KÚ mg. Rydval navštívil objekt dne 24.4.2019 a provedl úvodní vizuální prohlídku v omezeném rozsahu. Některá zjištění jsou na následujících komentovaných fotografiích.



Foto 1: Pohled na spodní pás. Na pás je připevněna konstrukce podhledu a obslužné lávky. V místě styčnicků vazníku jsou plechy, které ztěžují kontrolu stavu předpínací výztuže v místě styčných spár.



Foto 2: Pohled na kotvení oblast na kraji spodního pásu. Trhlina signalizuje možný konstrukční problém z hlediska sníženého a nedostatečného předpětí.

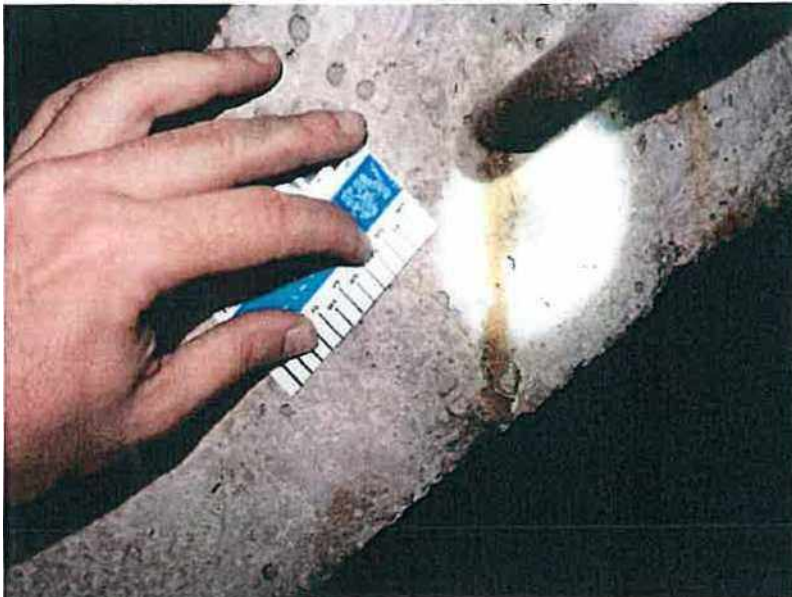


Foto 3: Trhlina v koncové diagonále, ve které jsou 2 předpinací kabely. Trhlina signalizuje možný konstrukční problém z hlediska sníženého a nedostatečného předpětí.

Shrnutí

Z výše uvedeného lze provést následující shrnutí:

- a) Konstrukce vazníku na stavbě kulturního domu je velmi riziková z hlediska možnosti jejího náhlého kolapsu bez varování plynoucí z konstrukčního řešení = dodatečné sepnutí 4 prvků na stavbě a injektáže na místě.
- b) Již díla prohlídkou byly zjištěny trhliny šířky cca 0.2-0.3 mm a jednotlivé trhliny až 1 mm u krajní tažené diagonály, které lze pokládat za významné signály možného problému s předpětím (nedostatečným) vazníkem.
- c) Dlouhodobé nevyužívání a neudržování stavby včetně střechy znamená reálnou možnost nastartování a průběhu korozních procesů na předpínací výztuži zejména ve styčných spárách a trhlínách.
- d) Jednoznačně zkontrolovat korozní stav předpínač výztuže ve všech rizikových styčných spárách tj. 7x3 = 21 spár a také po délce spodního pásu je velmi komplikované a bez dodatečného zajištění vazníků proti kolapsu v zásadě nemožné.
- e) Není reálně možné stanovit úroveň předpětí, aby bylo možno jej zavést do statického výpočtu.

Za dané situace je ke zvážení, zda je účelné u těchto zjevně rizikových konstrukcí předpjatých vazníků vůbec provádět nějakou diagnostiku a snažit se je zachovat. Samotná diagnostika neposkytne v tomto konkrétním případě stoprocentní záruky o stavu vazníků a jejich dlouhodobé bezpečnosti.

Doporučení

Vzhledem k výše uvedeným skutečnostem se domníváme, že bude rozhodně bezpečnější, rychlejší a v konečném důsledku i ekonomičtější u takto exponované stavby, jakou je kulturní centrum s velkým pohybem osob, přistoupit rovnou k variantě náhrady vazníků za nové a bezpečné řešení (nová konstrukce). Lze jistě uvažovat i o řešení zahrnující zesílení, které plně nahradí původní předpětí. Nicméně tento návrh opět bude vycházet z odhadovaných předpokladů a neznámých.

Při úvahách nad dalším postupem je nezbytné také zvážit podmínky údržby a kontroly stavu konstrukce, aby byla zaručena její dlouhodobá udržovatelnost, životnost a spolehlivost

V tomto konkrétním případě doporučujeme návrh a realizaci zcela nové konstrukce střechy instalované na ponechané sloupy a s odstraněním stávajících vazníků.

Doufám, že je toto vyjádření pro Vás srozumitelné. V případě jakékoli nejasnosti nás kontaktujte.

S přátelským pozdravem

Doc. Ing. Jiří Kotisko, PhD.
ředitel Kloknerova ústavu

i.

4. Závěr

V souladu s jednoznačným doporučením v materiálu Kloknerova ústavu lze konstatovat, že nejlepším řešením havarijního stavu (výzva ČKAIT) je náhrada stávajících vazníků novými a tím kompletní zastřešení části jeviště a hlediště kulturního domu. Toto řešení je optimální z hlediska průběhu rekonstrukce a hlavně z důvodů stoprocentní bezpečnosti. Předpokládáme nové zastřešení ocelovými vazníky, vazničkami s trapézovým plechem pro kompletní střešní krytinu.

V Brně dne 11. června 2019



Ing. arch. Josef Pálka, ~~zodpovědný~~ ^{zodpovědný} projektant,
autorizovaný architekt ČKA č.02 127
Hexaplan International spol. s r.o.

ZMĚNOVÝ LIST č.30

DODAVATEL

Název : **BFK Service a.s.**
Sídlo: Komenského nám. 54, 281 44 Zásmyky
IČO: 271 55 153
SoD č.:

OBJEDNATEL

Název : **Město Milovice**
Sídlo: Nám. 30. června 508, Mladá, 289 24 Milovice
IČO : 002 39 453
SoD č.:

Název stavby: **REKONSTRUKCE KULTURNÍHO DOMU MILOVICE**
Kulturní dům v Milovicích - stavební část a profese
Snížení energetické náročnosti multifunkčního kulturního zařízení v Milovicích
Číslo SO/PS: **M_038-1.1**
Název SO/PS: **Zastřešení objektu KD v Milovicích**
Místo stavby: **Milovice nad Labem** Kraj: **Středočeský**
Zpracovatel PD : **HEXAPLAN International s.r.o., Šámalova 720/72, Zábrdovice, zak. č. 1038**
autorizováno - Ing. arch. Josefem Pálkou, ČKAIT 01 008

REKAPITULACE ZMĚNOVÉHO LISTU č.30

| Stavební objekt | Základní rozpočet před změnovým listem č.30 | Méněpráce | Vícepráce | Změnový list č.30 | Základní rozpočet po změnovém listu č.30 |
|-----------------------|---|----------------|-------------------------|-------------------------|--|
| M 038-1.1 | 0,00 Kč | 0,00 Kč | 23 970 800,50 Kč | 23 970 800,50 Kč | 23 970 800,50 Kč |
| Celkem bez DPH | 0,00 Kč | 0,00 Kč | 23 970 800,50 Kč | 23 970 800,50 Kč | 23 970 800,50 Kč |

PODROBNÉ ODŮVODNĚNÍ ZMĚNOVÉHO LISTU č.30

Na základě výzvy ČKAIT je nutné vyměnit stávající ŽB předpínané vazníky za jiné technické řešení, protože hrozí jejich zřícení. Technické řešení a slepý výkaz výměr byl připraven zpracovatelem PD. Změnový list byl vzhledem k svému rozsahu schválen na veřejném zasedání zastupitelstva.

přílohy: vyjádření projektanta a návrh řešení, nabídkový rozpočet, usnesení zastupitelstva města

Za supervizi:

Podpis:

■RSTdni

ROZPOČET K ZMĚNOVÉMU LISTU č.30

Název REKONSTRUKCE KULTURNÍHO DOMU MILOVICE
stavby : Kulturní dům v Milovicích - stavební část a profese

Číslo
PS.SO - M_038-1.1

Název
PS.SO: Zastřešení objektu KD v Milovicích

| Poř. číslo pol. | Název položky | Způsobnost | Položka technické specifikace | Měrná jednotka | Jednotková cena | Základní rozpočet před změnou č.30 | | Měněpráce | | Vícepráce | | Změnový list č.30 | | Základní rozpočet po změně č.30 | |
|-----------------|---|------------|-------------------------------|----------------|-----------------|------------------------------------|--------------|-----------|--------------|-------------|--------------|-------------------|--------------|---------------------------------|--------------|
| | | | | | | Množství | Celková cena | Množství | Celková cena | Množství | Celková cena | Množství | Celková cena | Množství | Celková cena |
| 1 | Zazdivka otvorů v příčkách nebo stěnách děrovanými cihlami plochy přes 1 do 4 m2. tloušťka příčkv 140 mm | N | 340231035 | m2 | 745,00 | 0,000 | 0,00 | | | 41,000 | 30 545,00 | 41,000 | 30 545,00 | 41,000 | 30 545,00 |
| 2B | Montáž tepelné izolace plochých střech z tvrzené minerální vaty tl. 120 mm - suchá skládka | N | 713141131 | m2 | 106,00 | 0,000 | 0,00 | | 0,00 | 901,550 | 95 564,30 | 901,550 | 95 564,30 | 901,550 | 95 564,30 |
| 2C | ISOVER T 120 mm univerzální izolace do plochých střech | N | 8952248018 | m2 | 654,00 | 0,000 | 0,00 | | 0,00 | 919,581 | 601 405,97 | 919,581 | 601 405,97 | 919,581 | 601 405,97 |
| 3 | Bednění stropů ztracené ocelové žebrované ze širokých tenkostěnných ohybaných profilů (hraněných trapézových vlákn), bez úpravy povrchu otevřeného podhledu, bez podpěrné konstrukce, s osazením nasucho na zdech do připravených ozubů, popř na rovných zdech, trámech, průvlacích, do traverz s povrchem pozinkovaným | N | 411354249 | m2 | 545,00 | 0,000 | 0,00 | | 0,00 | 1 126,938 | 614 181,21 | 1 126,938 | 614 181,21 | 1 126,938 | 614 181,21 |
| 1.B | Zřízení podpěrné konstrukce stropů v do 4 m pro zatížení do 30 kPa | N | 411354177 | m2 | 216,00 | 0,000 | 0,00 | | 0,00 | 768,000 | 165 888,00 | 768,000 | 165 888,00 | 768,000 | 165 888,00 |
| 2.B | Příplatek k podpěrné konstrukci za první a ZKD den použití - pronájem 8 měsíců | N | 411354187R | m2 | 1,90 | 0,000 | 0,00 | | 0,00 | 184 320,000 | 350 208,00 | 184 320,000 | 350 208,00 | 184 320,000 | 350 208,00 |
| 3.B | Odstanění podpěrné konstrukce stropů v do 4 m pro zatížení do 30 kPa | N | 411354178 | m2 | 56,50 | 0,000 | 0,00 | | 0,00 | 768,000 | 43 392,00 | 768,000 | 43 392,00 | 768,000 | 43 392,00 |
| 5 | Vápenocementová omítka jednotlivých malých ploch štuková na stěnách, plochy jednotlivé přes 0.25 do 1 m2 | N | 612325223 | kus | 435,00 | 0,000 | 0,00 | | 0,00 | 150,000 | 65 250,00 | 150,000 | 65 250,00 | 150,000 | 65 250,00 |
| 6 | Vápenocementová omítka jednotlivých malých ploch štuková na stěnách, plochy jednotlivé přes 1.0 do 4 m2 | N | 612325225 | kus | 1 550,00 | 0,000 | 0,00 | | 0,00 | 14,000 | 21 700,00 | 14,000 | 21 700,00 | 14,000 | 21 700,00 |
| 7 | Zakrytí vnitřních ploch před znečištěním včetně pozdějšího odkrytí konstrukcí a prvků obalením fólií a přelepením páskou | N | 619991011 | m2 | 38,00 | 0,000 | 0,00 | | 0,00 | 350,000 | 13 300,00 | 350,000 | 13 300,00 | 350,000 | 13 300,00 |
| 8 | Ochrana stavebních konstrukcí a samostatných prvků včetně pozdějšího odstranění obedněním podlahy | N | 619996115 | m2 | 530,00 | 0,000 | 0,00 | | 0,00 | 962,560 | 510 156,80 | 962,560 | 510 156,80 | 962,560 | 510 156,80 |
| 9 | Ochrana stavebních konstrukcí a samostatných prvků včetně pozdějšího odstranění obedněním svislých ploch | N | 619996125 | m2 | 455,00 | 0,000 | 0,00 | | 0,00 | 352,385 | 160 335,18 | 352,385 | 160 335,18 | 352,385 | 160 335,18 |
| 10 | Ochrana stavebních konstrukcí a samostatných prvků včetně pozdějšího odstranění obedněním samostatných konstrukcí a prvků | N | 619996135 | m2 | 610,00 | 0,000 | 0,00 | | 0,00 | 962,560 | 587 161,60 | 962,560 | 587 161,60 | 962,560 | 587 161,60 |
| 11 | Ochrana stavebních konstrukcí a samostatných prvků včetně pozdějšího odstranění obalením geotextilií samostatných konstrukcí a prvků | N | 619996145 | m2 | 55,00 | 0,000 | 0,00 | | 0,00 | 1 262,560 | 69 440,80 | 1 262,560 | 69 440,80 | 1 262,560 | 69 440,80 |
| 12B | Montáž lešení prostorového modulového těžkého bez podlah zatížení tř 6 do 600 kg/m2 v do 10 m | N | 943321131 | m3 | 59,70 | 0,000 | 0,00 | | 0,00 | 2 376,000 | 141 847,20 | 2 376,000 | 141 847,20 | 2 376,000 | 141 847,20 |
| 13B | Příplatek k lešení prostorovému modulovému těžkému bez podlah tř.6 v 10 m za první a ZKD den použití - pronájem 8 měsíců | N | 943321231 | m3 | 4,04 | 0,000 | 0,00 | | 0,00 | 570 240,000 | 2 303 769,60 | 570 240,000 | 2 303 769,60 | 570 240,000 | 2 303 769,60 |
| 14B | Demontáž lešení prostorového modulového těžkého bez podlah zatížení tř 6 do 600 kg/m2 v do 10 m | N | 943321831 | m3 | 49,00 | 0,000 | 0,00 | | 0,00 | 2 376,000 | 116 424,00 | 2 376,000 | 116 424,00 | 2 376,000 | 116 424,00 |
| 15B | Montáž lešeňové podlahy s příčníky pro trubková lešení v do 10 m | N | 949211111 | m2 | 36,40 | 0,000 | 0,00 | | 0,00 | 288,000 | 10 483,20 | 288,000 | 10 483,20 | 288,000 | 10 483,20 |
| 16B | Poplatek k lešeňové podlaže s příčníky pro trubková lešení za první a ZKD den použití - pronájem 8 měsíců | N | 949211211 | m2 | 0,81 | 0,000 | 0,00 | | 0,00 | 69 120,000 | 55 987,20 | 69 120,000 | 55 987,20 | 69 120,001 | 55 987,20 |
| 17B | Demontáž lešeňové podlahy s příčníky pro trubková lešení v do 10 m | N | 949211811 | m2 | 24,80 | 0,000 | 0,00 | | 0,00 | 288,000 | 7 142,40 | 288,000 | 7 142,40 | 288,000 | 7 142,40 |
| 18B | Montáž lešení zavěšeného trubkového na potrubních mostech s podlahami zatížení tř. 2 do 150 kg/m2 v do 10 m | N | 946211121 | m2 | 215,00 | 0,000 | 0,00 | | 0,00 | 576,000 | 123 840,00 | 576,000 | 123 840,00 | 576,000 | 123 840,00 |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|---|---|-------------|-----|------------|-------|------|------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|
| 19B | Příplatek k lešení zavěšenému trubkovému na mostech 150 kg/m2 v 10 m za první a ZKD den použití - pronájem 8 měsíců | N | 946211221 | m2 | 2,93 | 0,000 | 0,00 | 0,00 | 138 240,000 | 405 043,20 | 138 240,000 | 405 043,20 | 138 240,000 | 405 043,20 |
| 20B | Demontáž lešení zavěšeného trubkového na potrubních mostech s Dodlahami zatížení tř. 2 do 150 ka/m2 v do 10 m | N | 946211821 | m2 | 129,00 | 0,000 | 0,00 | 0,00 | 576,000 | 74 304,00 | 576,000 | 74 304,00 | 576,000 | 74 304,00 |
| 21 | Použití autojeřábu pro dopravu materiálu na střechu vč. obsluhy a dopravy | N | 94522-01 | Sh | 5 330,00 | 0,000 | 0,00 | 0,00 | 150,000 | 799 500,00 | 150,000 | 799 500,00 | 150,000 | 799 500,00 |
| 22 | Závěsná klec (pohyblivá pracovní plošina - lávka) se zdvihem elektrickým výšky do 50 m délky do 1,20 m | N | 945231111 | den | 1 290,00 | 0,000 | 0,00 | 0,00 | 120,000 | 154 800,00 | 120,000 | 154 800,00 | 120,000 | 154 800,00 |
| 26 | Zednická výpomoc (sekání drážky) vč. jejich zpětného zapravení | N | 95-01 | hod | 350,00 | 0,000 | 0,00 | 0,00 | 500,000 | 175 000,00 | 500,000 | 175 000,00 | 500,000 | 175 000,00 |
| 27 | Náklady na DMTZ a zoětnou MTZ jevištní-techniky | N | 95-1 | kpj | 250 000,00 | 0,000 | 0,00 | 0,00 | 1,000 | 250 000,00 | 1,000 | 250 000,00 | 1,000 | 250 000,00 |
| 28 | Náklady na odpojení a zajištění stáv rozvodů profesí (ZTI, ÚT, silnoproud, slaboproud) zasahující do prostoru vazníků | N | 95-2 | kpl | 50 000,00 | 0,000 | 0,00 | 0,00 | 1,000 | 50 000,00 | 1,000 | 50 000,00 | 1,000 | 50 000,00 |
| 29 | Vyčištění budov nebo objektů před předáním do užívání budov bytové nebo občanské výstavby, světlé výšky podlaží přes 4 m | N | 952901114 | m2 | 97,00 | 0,000 | 0,00 | 0,00 | 1 400,150 | 135 814,55 | 1 400,150 | 135 814,55 | 1 400,150 | 135 814,55 |
| 31 | Bourání stropů z desek nebo panelů železobetonových prefabrikovaných s dutinami z panelů, š. přes 300 mm tl. přes 140 mm | N | 963012520 | m3 | 2 350,00 | 0,000 | 0,00 | 0,00 | 135,233 | 317 797,55 | 135,233 | 317 797,55 | 135,233 | 317 797,55 |
| 32 | Jvolnění zhlaví ŽB vazníku při jeho výměně pro jakoukoliv délku uložení, o průřezu zhlaví přes 0,05 m2 | N | 9640613-R01 | kus | 28 000,00 | 0,000 | 0,00 | 0,00 | 14,000 | 392 000,00 | 14,000 | 392 000,00 | 14,000 | 392 000,00 |
| 33 | Bourání mazanin betonových s potěrem nebo teracem tl. do 40 mm, s rabcovými pletivem ve střešních konstrukcích | N | 965044121 | m2 | 275,00 | 0,000 | 0,00 | 0,00 | 1 081,860 | 297 511,50 | 1 081,860 | 297 511,50 | 1 081,860 | 297 511,50 |
| 34 | Bourání ŽB střešních vazníků | N | 9660711-R01 | 1 | 31 330,00 | 0,000 | 0,00 | 0,00 | 67,970 | 2 129 500,10 | 67,970 | 2 129 500,10 | 67,970 | 2 129 500,10 |
| 35 | Řezání konstrukcí stěnovou pilou železobetonových průměru řezané výztuže do 16 mm hloubka řezu do 200 mm | N | 977211111 | m | 1 250,00 | 0,000 | 0,00 | 0,00 | 13,400 | 16 750,00 | 13,400 | 16 750,00 | 13,400 | 16 750,00 |
| 36 | Řezání stávajících betonových mazanin bez vyztužení hloubky do 50 mm | N | 977311111 | m | 99,00 | 0,000 | 0,00 | 0,00 | 726,960 | 71 969,04 | 726,960 | 71 969,04 | 726,960 | 71 969,04 |
| 37 | Vnitrostaveništní doprava suti a vybouraných hmot vodorovně do 50 m svisle s omezením mechanizace pro budovy a haly výšky přes 9 do 12 m | N | 997013153 | t | 1 010,00 | 0,000 | 0,00 | 0,00 | 511,030 | 516 140,30 | 511,030 | 516 140,30 | 511,030 | 516 140,30 |
| 38 | Vnitrostaveništní doprava suti 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 | N | 997013219 | t | 69,00 | 0,000 | 0,00 | 0,00 | 1 022,060 | 70 522,14 | 1 022,060 | 70 522,14 | 1 022,060 | 70 522,14 |
| 39 | Doprava suti shozem montáž a demontáž shozu výšky přes 10 do 20 m | N | 997013312 | m | 485,00 | 0,000 | 0,00 | 0,00 | 28,000 | 13 580,00 | 28,000 | 13 580,00 | 28,000 | 13 580,00 |
| 40 | Doprava suti shozem montáž a demontáž shozu výšky Příplatek za první a každý další den použití shozu k ceně - 3312 | N | 997013322 | m | 60,00 | 0,000 | 0,00 | 0,00 | 560,000 | 33 600,00 | 560,000 | 33 600,00 | 560,000 | 33 600,00 |
| 41 | Odvoz suti a vybouraných hmot na skládku nebo meziskládku se složením, na vzdálenost do 1 km | N | 997013501 | t | 239,00 | 0,000 | 0,00 | 0,00 | 552,500 | 132 047,50 | 552,500 | 132 047,50 | 552,500 | 132 047,50 |
| 42 | Odvoz suti a vybouraných hmot na skládku nebo meziskládku se složením, na vzdálenost Příplatek k ceně za každý další i započatý 1 km Dřeš 1 km | N | 997013509 | t | 10,50 | 0,000 | 0,00 | 0,00 | 5 525,000 | 58 012,50 | 5 525,000 | 58 012,50 | 5 525,000 | 58 012,50 |
| 43 | Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) směšného stavebního a demoličního zatříděného do Katalogu odpadů pod kódem 170 904 | N | 997013831 | t | 1 200,00 | 0,000 | 0,00 | 0,00 | 511,030 | 613 236,00 | 511,030 | 613 236,00 | 511,030 | 613 236,00 |
| 43B | Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) z izolačních materiálů zatříděného do Katalogu odpadů Dod kódem 170 604 | N | 997013814 | t | 2 850,00 | 0,000 | 0,00 | 0,00 | 41,470 | 118 189,50 | 41,470 | 118 189,50 | 41,470 | 118 189,50 |
| 44 | Presun 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 6 do 12 m | N | 998017002 | t | 760,00 | 0,000 | 0,00 | 0,00 | 287,049 | 218 157,24 | 287,049 | 218 157,24 | 287,049 | 218 157,24 |
| 45B | Odstranění tepelné izolace podstřešní stavebních konstrukcí z rohoží, pásů, dílců, desek, bloků střešních plochých nadstřešních izolací připevněných lepením z vláknitých materiálů, tloušťky izolace do 100 mm | N | 71314-R01 | m2 | 149,00 | 0,000 | 0,00 | 0,00 | 901,550 | 134 330,95 | 901,550 | 134 330,95 | 901,550 | 134 330,95 |
| 46 | Protipožární ucpávky v SDK podhledu oc kotevního bodu f tmelení J-D+M | N | 727111-01 | kus | 750,00 | 0,000 | 0,00 | 0,00 | 42,000 | 31 500,00 | 42,000 | 31 500,00 | 42,000 | 31 500,00 |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|------|---|---|------------|-----|----------|--------|------|------|-----------|--------------|-----------|--------------|-----------|--------------|
| 47 | Protipožární trubní ucpávky předizolované kovové potrubí prostup stěnou tloušťky 150 mm požární odolnost EI 180 D 110 | N | 727111149 | kus | 950,00 | 0,000 | 0,00 | 0,00 | 20,000 | 19 000,00 | 20,000 | 19 000,00 | 20,000 | 19 000,00 |
| 48 | Protipožární trubní ucpávky kovové potrubí včetně dodatečné izolace prostup stropem tloušťky 150 mm požární odolnost EI 120 D150 | N | 727111428 | kus | 1 100,00 | 0,000 | 0,00 | 0,00 | 14,000 | 15 400,00 | 14,000 | 15 400,00 | 14,000 | 15 400,00 |
| 49 | Náklady na přesun bmot pro požární ochranu | N | 727-přesun | ks | 1 500,00 | 0,000 | 0,00 | 0,00 | 1,000 | 1 500,00 | 1,000 | 1 500,00 | 1,000 | 1 500,00 |
| 50 | Bednění a laťování montáž bednění stěch rovných a šikmých sklonu do 60° s vyřezáním otvorů z prken hrubých na sraz tl. do 32 mm | N | 762341210 | m2 | 105,00 | 0,000 | 0,00 | 0,00 | 361,208 | 37 926,84 | 361,208 | 37 926,84 | 361,208 | 37 926,84 |
| 51 | Fezivo jehličnaté boční prkno 40-60mm | N | 60515121 | m3 | 4 850,00 | 0,000 | 0,00 | 0,00 | 19,866 | 96 350,10 | 19,866 | 96 350,10 | 19,866 | 96 350,10 |
| 52 | Spojovací prostředky krovů, bednění a laťování, nadstřešních konstrukcí svory, prkna, hřebíky, pásová ocel, vruty | N | 762395000 | m3 | 1 090,00 | 0,000 | 0,00 | 0,00 | 18,060 | 19 685,40 | 18,060 | 19 685,40 | 18,060 | 19 685,40 |
| 53 | Přesun hmot pro konstrukce tesařské stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky přes 6 do 12 m | N | 998762102 | t | 1 510,00 | 0,000 | 0,00 | 0,00 | 11,348 | 17 135,48 | 11,348 | 17 135,48 | 11,348 | 17 135,48 |
| 54 | Přesun hmot pro konstrukce tesařské stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu Příplatek k cenám za přesun prováděný bez použití mechanizace pro jakoukoliv výšku objektu | N | 998762181 | t | 555,00 | 0,000 | 0,00 | 0,00 | 11,348 | 6 298,14 | 11,348 | 6 298,14 | 11,348 | 6 298,14 |
| 55 | Příčka ze sádrokartonových desek s nosnou konstrukcí z jednoduchých ocelových profilů UW, CW dvojitě opláštěná deskami protipožárními DF tl. 2 x 12,5 mm, EI 90, příčka tl. 100 mm, profil 50 TI tl. 40 mm 100 kg/m3, Rw 51 dB | N | 763111422 | m2 | 1 350,00 | 0,000 | 0,00 | 0,00 | 44,500 | 60 075,00 | 44,500 | 60 075,00 | 44,500 | 60 075,00 |
| 56 | Příčka ze sádrokartonových desek ostatní konstrukce a práce na příčkách ze sádrokartonových desek základní penetrační nátěr | N | 763111717 | m2 | 48,50 | 0,000 | 0,00 | 0,00 | 44,500 | 2 158,25 | 44,500 | 2 158,25 | 44,500 | 2 158,25 |
| 57 | Stěna předsazená ze sádrokartonových desek s nosnou konstrukcí z ocelových profilů CW, UW jednoduše opláštěná deskou standardní A tl. 12,5 mm, bez TI, EI 15 stěna tl. 62,5 mm, profil 50 | N | 763121411 | m2 | 495,00 | 0,000 | 0,00 | 0,00 | 24,000 | 11 880,00 | 24,000 | 11 880,00 | 24,000 | 11 880,00 |
| 58 B | Provedení protipožárního (kasliiku U) obložení ocelových příhradových konstrukcí deskami protipožárními DF tl 2x12,5 mm TI 11,50 mm. EI 45 stěna tl.75 mm. prof.50 | N | 76312-R02 | m | 6 100,00 | 0,000 | 0,00 | 0,00 | 237,200 | 1 446 920,00 | 237,200 | 1 446 920,00 | 237,200 | 1 446 920,00 |
| 60 | Stěna předsazená ze sádrokartonových desek ostatní konstrukce a práce na předsazených stěnách ze sádrokartonových desek základní penetrační nátěr | N | 763121714 | m2 | 24,50 | 0,000 | 0,00 | 0,00 | 1 111,760 | 27 238,12 | 1 111,760 | 27 238,12 | 1 111,760 | 27 238,12 |
| 61B | Provedení otvoru v příčkách plochy do 1,6 m2 s opláštěním ostání a vyztužení z profilů UA | N | 76318-R03 | kus | 6 500,00 | 0,000 | 0,00 | 0,00 | 28,000 | 182 000,00 | 28,000 | 182 000,00 | 28,000 | 182 000,00 |
| 62 | Podhled ze sádrokartonových desek dvouvrstvá zavěšená spodní konstrukce z ocelových profilů CD, UD dvojitě opláštěná deskami protipožárními DF, tl. 2 x 12,5 mm, TI tl. 80 mm 40 ka/m3 | N | 763131442 | m2 | 1 050,00 | 0,000 | 0,00 | 0,00 | 873,850 | 917 542,50 | 873,850 | 917 542,50 | 873,850 | 917 542,50 |
| 63 | Podhled ze sádrokartonových desek ostatní práce a konstrukce na podhledech ze sádrokartonových desek základní penetrační nátěr | N | 763131714 | m2 | 27,50 | 0,000 | 0,00 | 0,00 | 1 029,250 | 28 304,38 | 1 029,250 | 28 304,38 | 1 029,250 | 28 304,38 |
| 64 | Přesun hmot pro konstrukce montované z desek sádrokartonových, sádrovláknitých, cementovláknitých nebo cementových stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky přes 6 do 12 m | N | 998763302 | l | 1 050,00 | 0,000 | 0,00 | 0,00 | 63,155 | 66 312,75 | 63,155 | 66 312,75 | 63,155 | 66 312,75 |
| 65 | Přesun hmot pro konstrukce montované z desek sádrokartonových, sádrovláknitých, cementovláknitých nebo cementových Příplatek k cenám za přesun prováděný bez použití mechanizace pro jakoukoliv výšku objektu | N | 998763381 | t | 490,00 | 0,000 | 0,00 | 0,00 | 63,155 | 30 945,95 | 63,155 | 30 945,95 | 63,155 | 30 945,95 |
| 66 | Nouzové zakrytí střechv plachtou | N | 765192001 | m2 | 0,00 | 0,000 | 0,00 | 0,00 | 1 162,560 | 0,00 | 1 162,560 | 0,00 | 1 162,560 | 0,00 |
| 67 | Přesun hmot pro krytí skládané stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m na objektech výšky přes 6 do 12 m | N | 998765102 | t | 2 500,00 | 0,000 | 0,00 | 0,00 | 0,163 | 407,50 | 0,163 | 407,50 | 0,163 | 407,50 |
| 66B | Provedení nouzového zakrytí proti dešťové vodě na padlaze a stěnách pomocí svařené folie STAFOL tl. 0,8 mm včetně fixace a podkladní vrstvy z geotextilie | N | 76519-R004 | m2 | 199,00 | 0,000 | 0,00 | 0,00 | 1 005,000 | 199 995,00 | 1 005,000 | 199 995,00 | 1 005,000 | 199 995,00 |
| 68 | Nové pomocné oc.k-ce (uchycení potrubí a pod) vč nátěru a kotvení-D+M | N | 767-01 | kg | 132,00 | 0,000* | 0,00 | 0,00 | 2 500,000 | 330 000,00 | 2 500,000 | 330 000,00 | 2 500,000 | 330 000,00 |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|----|--|---|-------------|-----|--------------|-------|------|------|-----------|--------------|-----------|--------------|-----------|--------------|
| 69 | Demontáž ostatních zámečnických konstrukcí o hmotnosti jednotlivých dílů řezáním do 50 kg | N | 767996701 | kg | 22,50 | 0,000 | 0,00 | 0,00 | 2 000,000 | 45 000,00 | 2 000,000 | 45 000,00 | 2 000,000 | 45 000,00 |
| 70 | Demontáž ostatních zámečnických konstrukcí o hmotnosti jednotlivých dílů řezáním přes 50 do 100 kg | N | 767996702 | kg | 15,50 | 0,000 | 0,00 | 0,00 | 6 500,000 | 100 750,00 | 6 500,000 | 100 750,00 | 6 500,000 | 100 750,00 |
| 71 | Náklady na nosnou oc k-ci zastřešení.vč nátěrů.svárů a kotvení-D+M(plný popis viz.statika) | N | 767-Oc k-ce | kpl | 3 565 000,00 | 0,000 | 0,00 | 0,00 | 1,000 | 3 565 000,00 | 1,000 | 3 565 000,00 | 1,000 | 3 565 000,00 |
| 74 | VZ02-Pochozí rošt obslužné lávky-plocha 270m2 (porořošt) .zábradlí,okopový pás.žár pozink,kotvení-D+M(plný popis viz zámečnick) | N | 767-VZ02 | kpl | 1 610 000,00 | 0,000 | 0,00 | 0,00 | 1,000 | 1 610 000,00 | 1,000 | 1 610 000,00 | 1,000 | 1 610 000,00 |
| 75 | VZ03-Ocelový kotvení bod únosnost 150kg.žár.pozink,kotvení-D+M(plný popis viz výpis zámečnick) | N | 767-VZ03 | kpl | 3 650,00 | 0,000 | 0,00 | 0,00 | 42,000 | 153 300,00 | 42,000 | 153 300,00 | 42,000 | 153 300,00 |
| 76 | Přesun hmot pro zámečnické konstrukce stanovený procentní sazbou (%) z ceny vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky přes 6 do 12 m | N | 998767202 | % | 145 044,00 | 0,000 | 0,00 | 0,00 | 1,000 | 145 044,00 | 1,000 | 145 044,00 | 1,000 | 145 044,00 |
| 77 | Malby z malířských směsí otěruvzdorných za sucha dvojnásobné, bílé za sucha otěru vzdorné dobře v místnostech výšky přes 5.00 m | N | 784221105 | m2 | 40,50 | 0,000 | 0,00 | 0,00 | 2 430,010 | 98 415,41 | 2 430,010 | 98 415,41 | 2 430,010 | 98 415,41 |
| 78 | Malby z malířských směsí otěruvzdorných za sucha Příplatek k cenám dvojnásobných maleb na tónovacích automatech, v podstinu náročném | N | 784221157 | m2 | 14,50 | 0,000 | 0,00 | 0,00 | 2 406,010 | 34 887,15 | 2 406,010 | 34 887,15 | 2 406,010 | 34 887,15 |
| 1 | Stavební průzkum bez rozlišení | N | 011503000 | kpl | 115 000,00 | 0,000 | 0,00 | 0,00 | 1,000 | 115 000,00 | 1,000 | 115 000,00 | 1,000 | 115 000,00 |
| 2 | Dokumentace pro provádění stavby | N | 013244000 | kpl | 350 000,00 | 0,000 | 0,00 | 0,00 | 1,000 | 350 000,00 | 1,000 | 350 000,00 | 1,000 | 350 000,00 |
| 3 | Dokumentace skutečného provedení stavby | N | 013254000 | kpl | 65 000,00 | 0,000 | 0,00 | 0,00 | 1,000 | 65 000,00 | 1,000 | 65 000,00 | 1,000 | 65 000,00 |
| 4 | Předání a převzetí zařízení staveniště | N | 0311030-01 | kpl | 1 000,00 | 0,000 | 0,00 | 0,00 | 1,000 | 1 000,00 | 1,000 | 1 000,00 | 1,000 | 1 000,00 |
| 5 | Náklady na stavební buňky | N | 032103000 | kpl | 0,00 | 0,000 | 0,00 | 0,00 | 1,000 | 0,00 | 1,000 | 0,00 | 1,000 | 0,00 |
| 6 | Provizorní komunikace | N | 032403000 | kpl | 120 000,00 | 0,000 | 0,00 | 0,00 | 1,000 | 120 000,00 | 1,000 | 120 000,00 | 1,000 | 120 000,00 |
| 7 | Skládky na staveništi | N | 032503000 | kpl | 15 000,00 | 0,000 | 0,00 | 0,00 | 1,000 | 15 000,00 | 1,000 | 15 000,00 | 1,000 | 15 000,00 |
| 8 | Ostatní vybavení staveniště | N | 032803000 | kpl | 0,00 | 0,000 | 0,00 | 0,00 | 1,000 | 0,00 | 1,000 | 0,00 | 1,000 | 0,00 |
| 9 | Náklady na provoz a údržbu vybavení staveniště | N | 032903000 | kpl | 50 000,00 | 0,000 | 0,00 | 0,00 | 1,000 | 50 000,00 | 1,000 | 50 000,00 | 1,000 | 50 000,00 |
| 10 | Eneralie pro zařízení staveniště | N | 033203000 | kpJ | 20 000,00 | 0,000 | 0,00 | 0,00 | 1,000 | 20 000,00 | 1,000 | 20 000,00 | 1,000 | 20 000,00 |
| 11 | Oplocení staveniště | N | 034103000 | kpl | 40 000,00 | 0,000 | 0,00 | 0,00 | 1,000 | 40 000,00 | 1,000 | 40 000,00 | 1,000 | 40 000,00 |
| 12 | Opatření na ochranu pozemků sousedních se staveništěm | N | 034203000 | kpl | 5 000,00 | 0,000 | 0,00 | 0,00 | 1,000 | 5 000,00 | 1,000 | 5 000,00 | 1,000 | 5 000,00 |
| 13 | Dopravní značení na staveništi | N | 034303000 | kpl | 5 000,00 | 0,000 | 0,00 | 0,00 | 1,000 | 5 000,00 | 1,000 | 5 000,00 | 1,000 | 5 000,00 |
| 14 | Osvětlení staveniště | N | 034403000 | kpl | 5 000,00 | 0,000 | 0,00 | 0,00 | 1,000 | 5 000,00 | 1,000 | 5 000,00 | 1,000 | 5 000,00 |
| 15 | Informační tabule na staveništi | N | 034503000 | kpl | 5 000,00 | 0,000 | 0,00 | 0,00 | 1,000 | 5 000,00 | 1,000 | 5 000,00 | 1,000 | 5 000,00 |
| 16 | Alarm, strážní služba staveniště | N | 034603000 | kpl | 100 000,00 | 0,000 | 0,00 | 0,00 | 1,000 | 100 000,00 | 1,000 | 100 000,00 | 1,000 | 100 000,00 |
| 17 | Rozebrání, bourání a odvoz zařízení staveniště | N | 039103000 | kpl | 5 000,00 | 0,000 | 0,00 | 0,00 | 1,000 | 5 000,00 | 1,000 | 5 000,00 | 1,000 | 5 000,00 |
| 18 | Úprava terénu po zrušení zařízení staveniště | N | 039203000 | kpl | 3 000,00 | 0,000 | 0,00 | 0,00 | 1,000 | 3 000,00 | 1,000 | 3 000,00 | 1,000 | 3 000,00 |
| 19 | Plán BOZP na staveništi | N | 042503000 | kpl | 25 000,00 | 0,000 | 0,00 | 0,00 | 1,000 | 25 000,00 | 1,000 | 25 000,00 | 1,000 | 25 000,00 |
| 20 | Kompletační a koordinační činnost | N | 045002000 | kpl | 290 000,00 | 0,000 | 0,00 | 0,00 | 1,000 | 290 000,00 | 1,000 | 290 000,00 | 1,000 | 290 000,00 |
| 21 | Pojistné | N | 05W02000 | kpl | 30 000,00 | 0,000 | 0,00 | 0,00 | 1,000 | 30 000,00 | 1,000 | 30 000,00 | 1,000 | 30 000,00 |
| 22 | Bankovní záruka | N | 056002000 | kpl | 90 000,00 | 0,000 | 0,00 | 0,00 | 1,000 | 90 000,00 | 1,000 | 90 000,00 | 1,000 | 90 000,00 |
| 23 | Provoz investora, třetích osob | N | 071002000 | kpl | 50 000,00 | 0,000 | 0,00 | 0,00 | 1,000 | 50 000,00 | 1,000 | 50 000,00 | 1,000 | 50 000,00 |
| 24 | Nakládání s odpady | N | 0910030-01 | kpl | 15 000,00 | 0,000 | 0,00 | 0,00 | 1,000 | 15 000,00 | 1,000 | 15 000,00 | 1,000 | 15 000,00 |
| 25 | Náklady související s publikační činností | N | 091504000 | y | 0,00 | 0,000 | 0,00 | 0,00 | 1,000 | 0,00 | 1,000 | 0,00 | 1,000 | 0,00 |

| | | | | | |
|-----------------------------|------|------|---------------|---------------|---------------|
| Čokkové cona CZK bez DPH | 0,00 | 0,00 | 23 070 800,50 | 23 370 800,60 | 23970 800,60 |
| - z toho způsobilá výdaje | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| - z toho nezpůsobilé výdaje | 0,00 | 0,00 | 23 970 800,50 | 23 970 800,50 | 23 970 800,50 |

k aby mohla být demontována divadelní technika (03.08. - 11.08. bude fitcentrum uzavřeno a bude se provádět iřítomen pracovník fitcentra.02.09.bude uzavřeno líků a to do 04.09.Po té bude přestávka a fitcentrum bude o až do 11.09.2020.Po té bude opět provoz fitcentra a rých vazníků a to 19.09.2020.Fitcentrum bude otevřeno l.2020 proběhne demontáž podpěr ve fitcetru a bude s tím,že může bez zakrytí novou střechou jeviště k intra před možnou případnou škodou, která by mohla •školí uživatele o umístění podpor ve fitcentru a z pohledu případě zranění či nějakého poškození uživatelů fitcentra a montáži vazníků bude využíván vstup do fitcentra bočními t měněn s ohledem na počasí a případné změny v ajících konstrukci.

vadelní techniky,tak aby se s ním počítalo v rámci dílenské i nebude zohledněn v rámci dílenské dokumentace své výměny pro osazení SOZ do střešní konstrukce.

nice v prostoru stávajících skladů.Datum provádění bude :hniky od objednatele.

ýdechů SOZ do střešní konstukce (VZT, elektro silno idelního sálu (řezy a pohledy).

rýchodni a severní a západní fasády divadelního sálu se vby na dobu do 30.12.2020. omezení průjezdu na 1 pruh oudou upravovány s ohledem na klimatické podmínky a i stromů a 2ks stromů prořezat,tak aby byla umožněna ontáži lešení pro zateplení fasády.

ídání zhotoviteli objednatelem v části zakrytí orchestřiště a úště a revize dokumentace divadelní techniky. Termín práce.

<■

ak aby mohla být demontována divadelní technika (03.08. - 31.08. bude fitcentrum uzavřeno a bude se provádět ařítomen pracovník fitcentra.02.09.bude uzavřeno níků a to do 04.09.Po té bude přestávka a fitcentrum bude o až do 11.09.2020.Po té bude opět provoz fitcentra a vých vazníků a to 19.09.2020.Fitcentrum bude otevřeno 3.2020 proběhne demontáž podpěr ve fitcetru a bude s tím,že může bez zakrytí novou střechou jeviště k antra před možnou případnou škodou, která by mohla iškolí uživatele o umístění podpor ve fitcentru a z pohledu případě zranění či nějakého poškození uživatelů fitcentra a montáži vazníků bude využíván vstup do fitcentra bočními t měněn s ohledem na počasí a případné změny v ajících konstrukcí.

vadelní techniky,tak aby se s ním počítalo v rámci dílenské nebude zohledněn v rámci dílenské dokumentace tvé výměny pro osazení SOZ do střešní konstrukce.

úce v prostoru stávajících skladů.Datum provádění bude hniky od objednatele.

/dechů SOZ do střešní konstukce (VZT, elektro silno tělního sálu (řezy a pohledy).

/chodní a severní a západní fasády divadelního sálu se by na dobu do 30.12.2020. omezení průjezdu na 1 pruh Lídou upravovány s ohledem na klimatické podmínky a stromů a 2ks stromů prořezat,tak aby byla umožněna ntáži lešení pro zateplení fasády.

tání zhotoviteli objednatelem v části zakrytí orchestřiště a stě a revize dokumentace divadelní techniky. Termín ráče.

- 1) Ode dne 03.08.2020 budou vyklizeny oba sklady ve fitcentru, tak aby mohla být demontována divadelní technika (03.08. - 06.08.2020 demontáž bude provedena za provozu fitcentra). Dne 31.08. bude fitcentrum uzavřeno a bude se provádět montáž podpěr pro věžové lešení. V době montáže podpěr bude přítomen pracovník fitcentra. 02.09. bude uzavřeno fitcentrum a bude zahájena demontáž stávajících betonových vazníků a to do 04.09. Po té bude přestávka a fitcentrum bude v provozu 05.- 06.09.2020. Od 07.09. bude fitcentrum opět utavřeno až do 11.09.2020. Po té bude opět provoz fitcentra a 12.09.- 14.09.2020. Od 15.09. bude probíhat montáž nových ocelových vazníků a to 19.09.2020. Fitcentrum bude otevřeno 20.09.2020. Následně bude uzavřeno 21.09. - 24.09.2020. Dne 23.09.2020 proběhne demontáž podpěr ve fitcentru a bude přítomen pracovník fitcentra. Provozovatel fitcentra je srozuměn s tím, že může bez zakrytí novou střechou jeviště k zatečení do prostor fitcentra, ale upřednostňuje čas uzavření fitcentra před možnou případnou škodou, která by mohla vzniknout. Dále bylo dohodnuto, že provozovatel prokazatelně proškolí uživatele o umístění podpěr ve fitcentru a z pohledu bezpečnosti provozu. Zhotovitel nebere žádnou zodpovědnost v případě zranění či nějakého poškození uživatelů fitcentra a jeho zaměstnanců. Byl dohodnut vstup dvěma koridory. A to při demontáži vazníků bude využíván vstup do fitcentra bočními dveřmi ze silnice. Tento časový plán je pouze orientační může být měněn s ohledem na počasí a případné změny v technologii bourání s ohledem na reálný stav při rozkrývání stávajících konstrukcí.
- 2) GP dořeší a předá údaj o zatížení ocelové konstrukce nové divadelní techniky, tak aby se s ním počítalo v rámci dílenské dokumentace pro vazníky a lávky. Pokud nebude tento údaj znám nebude zohledněn v rámci dílenské dokumentace ocelových vazníků a pochozích lávek. Dále budou dořešeny ocelové výměny pro osazení SOZ do střešní konstrukce.
- 3) Uživatel fitcentra umožní vstup a práci na nové divadelní technice v prostoru stávajících skladů. Datum provádění bude sděleno po obdržení nové projektové dokumentace divadelní techniky od objednatele.
- 4) K 30.9.2020 předání aktualizované projektové dokumentace výdechů SOZ do střešní konstrukce (VZT, elektro silno slabo) Dto VZT potrubí vč. osazení do střešní konstrukce a divadelního sálu (řezy a pohledy).
- 5) K 30.8.2020 předání DIO a DIR pro oblast komunikací kolem východní a severní a západní fasády divadelního sálu se zákazem vjezdu a vstupu, kromě stavebních strojů a vozidel stavby na dobu do 30.12.2020. omezení průjezdu na 1 pruh kolem východní fasády (fitcentrum) do 30.11.2021 Dílčí termíny budou upravovány s ohledem na klimatické podmínky a postup prací. Objednatel se zavazuje do 30.08.2020 odstranit 2ks stromů a 2ks stromů prořezat, tak aby byla umožněna práce autojeřábu při demontáži stávajících vazníků a následné montáži lešení pro zateplení fasády.
- 6) Nejpozději do 31.10.2020 provedení aktualizace projektu a předání zhotoviteli objednatelem v části zakrytí orchestřiště a vstupu do něho, přístupy z orchestřiště do fitcentra, podlahy jeviště a revize dokumentace divadelní techniky. Termín dokumentace vychází z předpokladu využití lešení pro uvedené práce.