

Evidenční číslo Objednatele

077/2021

Evidenční číslo dodatku Objednatele

D/038/2021



05339-21-TSB

Evidenční číslo Zhotovitele

## DODATEK Č.2 KE SMLOUVĚ O DÍLO

### REKONSTRUKCE ŠACHTY Š7 VČETNĚ PŘÍSTUPOVÉ CHODBY

**Technické sítě Brno, akciová společnost**

se sídlem **Barvířská 5, 602 00 Brno**

zastoupený:

IČ: **25512285**

DIČ: **CZ25512285**

Bankovní spojení: **Česká spořitelna, a.s.**

číslo účtu: **2025576339/0800**

zapsaný v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Brně oddíl B, vložka 2500

na straně jedné jako „**Objednatel**“

a

**BauSystem CZ s.r.o.**

se sídlem: **Rybkova 948/23, 602 00 Brno**

IČ: **050 60 770**

DIČ: **CZ05060770**

bankovní spojení: **ČSOB**

číslo účtu: **274572065/0300**

zastoupen: 

zapsaný v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Brně oddíl C, vložka 93361

(doplň uchazeč)

na straně druhé jako „**Zhotovitel**“

Technické sítě Brno, a. s.

Došlo: 14-12-2021

Č.j.: TSB/14651/2021

Počet listů/příloh: 12/0

Vyřizuje:

#### PREAMBULE

Zhotovitel je realizátorem stavebního díla „**Rekonstrukce šachty Š7 včetně přístupové chodby**“ (dále jen Stavba), kterou realizuje pro Objednatele na základě Smlouvy o dílo.

V průběhu realizace došlo ke zjištění špatného stavebně technického stavu ostění jámové tůně. Ostění je nesourodé a není možné realizovat nerezové nosné konzoly pro konstrukci zakrytí jámové tůně dle PD. Byla navržena nová samonosná kompozitní konstrukce, která bude vestavěna přímo do jámové tůně, konstrukce bude kotvena do dna tůně a bude probíhat po celém obvodu tůně. Tato konstrukce staticky vyhovuje a zajistí dostatečnou tuhost a odolnost konstrukce proti agresivním vodám v tůni. Na takto vytvořenou konstrukci bude instalována konstrukce zakrytí tůně dle PD. V průběhu stavebních prací se při odstraňování původních ocelových konstrukcí jednotlivých pater, projevilo velké množství průsaků v místech původních nosných konzol a netěsností v pracovních spárách šachty. Dále při sanaci chodby a čela pasu CHI-3/N kolektoru se objevilo velké množství trhli a kaveren za ostěním, které mají za následek velké množství aktivních zdrojů, které tvoří velké průsaky v ostění chodby a čela pasu. Tato místa je nutné řádně sanovat a injektovat výplňovou a těsnicí směsí, aby byly průsaky odstraněny a nedocházelo k poškození nové ocelové konstrukce lezního oddělení a průsakům do chodby kolektoru. Důvodem je zřejmě nekvalitně provedené betonáže ostění z dob výstavby kolektoru, nesourodé ostění šachty, která je v těsné blízkosti řeky Svitavy, kde je podloží výrazně podmáčené.

Tyto uvedené okolnosti mají následek vznik víceprací na díle a prodloužení stavebních prací do 31.12. 2021.

Dodatek č. 2 ke Smlouvě se uzavírá na základě skutečného průběhu prací na Stavbě.

Smluvní strany se dohodly na doplnění a změně smlouvy o dílo v následujících bodech:

## **ČLÁNEK 5. TERMÍNY A LHŮTY PLNĚNÍ**

### **5.2 Lhůta pro dokončení díla**

**5.2.1** Zhotovitel je povinen dokončit veškeré stavební práce či dodávky na díle ve lhůtě pro dokončení díla, a to **nejpozději 245 kalendářních dnů** od termínu zahájení prací (31.12. 2021).

## **ČLÁNEK 6. CENA ZA DÍLO A PODMÍNKY PRO ZMĚNU SJEDNANÉ CENY**

Text článku 6.1 se mění a nově zní:

### **6.1 Výše ceny za dílo**

#### **6.1.1 Cena za dílo je sjednána ve výši**

**6.1.1.1 Cena** 7 268 883,15,- Kč

**6.1.1.2 Cena slovy** sedmmilionůdvěstěšedesátosmtisícosmsetosmdesát tři korun českých a patnáct haléřů

**6.1.2** Cena za dílo nezahrnuje daň z přidané hodnoty (dále jen „DPH“). DPH bude stanovena a hrazena v souladu s právními předpisy platnými ke dni uskutečnění zdanitelného plnění

## **ČLÁNEK 24. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ**

### **24.4 Platnost a účinnost smlouvy**

**24.4.3** Tento dodatek č.2 nabývá platnosti po podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti po jejím zveřejnění dle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv. Zveřejnění v registru smluv obstará Objednatel, a to nejpozději do 5 pracovních dnů, ode dne podpisu smlouvy oběma smluvními stranami.

**24.4.4** Tento dodatek č. 2 je vyhotovena ve dvou stejnopisech (pokud nedojde k uzavření Smlouvy v elektronické podobě) z nichž Objednatel a Zhotovitel obdrží jedno vyhotovení. Všechna vyhotovení mají stejnou platnost

**24.4.5** Smluvní strany výslovně prohlašují, že je jim obsah smlouvy a Dodatku č.2 dobře znám v celém jeho rozsahu s tím, že smlouva a její dodatky jsou projevem pravé a svobodné vůle smluvních stran a nebyly uzavřena v tísní či za nápadně nevýhodných podmínek. Na důkaz souhlasu připojují oprávnění zástupci smluvních stran své vlastnoruční podpisy, jak následuje.

**24.4.6** Články a odstavce Smlouvy nedotčené tímto Dodatkem č. 2 zůstávají v platnosti beze změn.

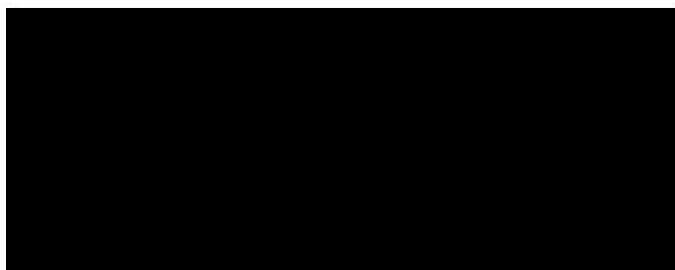
Přílohy dodatku:

Příloha č. 1 - Protokol o změna díla – změnový list č. 1

Příloha č. 2 - Položkový rozpočet víceprací a méněprací

V Brně, dne

13 -12- 2021

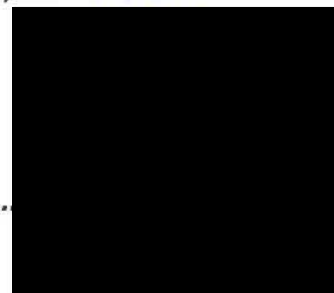


místopředseda představenstva

Technické sítě Brno, akciová společnost

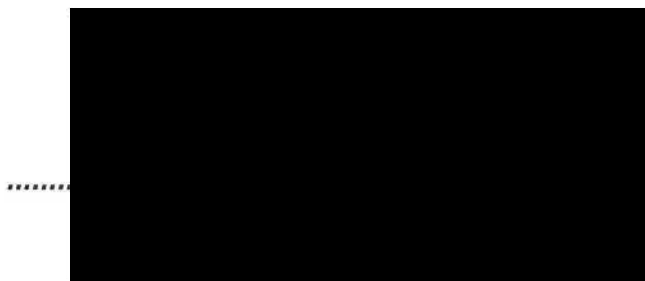
V Brně, dne

13.12.2021



jednatel

BauSystem CZ s.r.o.



člen představenstva

Technické sítě Brno, akciová společnost

# Protokol o změně díla

# změnový list číslo 1

Stavba: Rekonstrukce šachty Š7 včetně přístupové chodby

Objekt: SO 01 Stavební část, SO 03 Jámová tůň

Objednatel: Technické síť Brno, akciová společnost, Barvířská 5, 602 00 Brno

Zhotovitel: BauSystem CZ s.r.o., Rybkova 948/23, 602 00 Brno

## Změna:

navýšení objemu injektáží ostění šachty během sanací ostění po odstranění, nová nosná kompozitní konstrukce zakrytí jámové tůně,

### POPIS ZMĚNY

Změnu vyvolal: Zhotovitel, objednatel

Popis změny:

V průběhu realizace došlo ke zjištění špatného stavebně technického stavu ostění jámové tůně. Ostění je nesourodé a není možné realizovat nerezové nosné konzoly pro konstrukci zakrytí jámové tůně dle PD. Byla navržena nová samonosná kompozitní konstrukce, která bude vestavěna přímo do jámové tůně, konstrukce bude kotvena do dna tůně a bude probíhat po celém obvodu tůně. Tato konstrukce staticky vyhovuje a zajistí dostatečnou tuhost a odolnost konstrukce proti agresivním vodám v tůni. Na takto vytvořenou konstrukci bude instalována konstrukce zakrytí tůně dle PD. V průběhu stavebních prací se při odstraňování původních ocelových konstrukcí jednotlivých pater, projevilo velké množství průsaků v místech původních nosných konzol a netěsností v pracovních spárách šachty. Dále při sanaci chodby a čela pasu CHI-3/N kolektoru se objevilo velké množství trhlin a kaveren za ostěním, které mají za následek velké množství aktivních zdrojů, které tvoří velké průsaky v ostění chodby a čela pasu. Tato místa je nutné řádně sanovat a injektovat výplňovou a těsnicí směsí, aby byly průsaky odstraněny a nedocházelo k poškození nové ocelové konstrukce lezního oddělení a průsakům do chodby kolektoru. Důvodem je zřejmě nekvalitně provedené betonáže ostění z dob výstavby kolektoru, nesourodé ostění šachty, která je v těsné blízkosti řeky Svitavy, kde je podloží výrazně podmáčené.

V rámci stavebního objektu SO 03 - Jámová tůň vznikají méněpráce z důvodu nerealizování původní nosné konstrukce zakrytí jámové tůně. A vznikají víceprací na realizaci nové nosné kompozitní konstrukce vestavěné do jámové tůně.

V rámci stavebního objektu SO 01 - Stavební část vznikají víceprací sanačních prací na reprofilaci, zatěsnění lokálních průsaků, injektáž pracovních spár a trhlin a výplňová injektáž rubu pracovních spár.

Způsob projekčního zpracování: zápis do SD  
dokumentace skutečného provedení

vliv změny na náklady stavby: Zvýšení ceny díla  
Prodloužení termínu plnění

### CENA

ocenění změny předložil:	Zhotovitel	ve formě položkového rozpočtu
náklady na změnu	vícepráce	méněpráce
stavební náklady	1 210 014,26,- Kč bez DPH	84 167,30,- Kč bez DPH
projekční náklady	0,- Kč bez DPH	0,- Kč bez DPH

úprava smluvní ceny:

dosud platná cena dle SOD: 6 143 036,19 Kč bez DPH

zvýšení: 1 210 014,26 Kč bez DPH

snížení: 84 167,30 Kč bez DPH

nová cena: 7 268 883,15 Kč bez DPH

odsouhlasení nákladů na změnu: Datum

13.12. 2021

14.12. 2021

13.12. 2021

13.12. 2021

### TERMÍNY

Termín předání PD změny: Veškeré změny budou zpracovány do DSPS.

Termín realizace změny: Změny budou provedeny do: 31.12.2021

Vliv změny na smluvní termín dokončení stavby: má vliv, termín do: 31.12.2021.

### SOD

Změna bude smluvně zakotvena v: Dodatku č.2

<b>PŘÍLOHY</b>	<i>Přílohy protokolu:</i>  <i>Položkový rozpočet</i>
<b>Datum</b>	



7	115312   r	<p>ČERPÁNÍ VODY Z PODZEMÍ DO 500L/MIN VÝŠKY DO 40M</p> <p>průběžné odčerpávání podzemní vody z čerpací jímky ve dně jámové tůně; předpoklad je nepřetržitě čerpání po dobu výstavby (21 dní; 12 hod denně); předpoklad NEvyužití čerpadla TSB (viz kap. 5.6 přílohy D.3.1); předpoklad čerpání vod přes stávající přečerpávací potrubí v šachtě; položka zahrnuje také pronájem čerpadla</p>	0,00
8	12950   r	<p>Položka čerpání vody v podzemí zahrnuje náklady na provoz čerpadla včetně nákladu na záložní čerpadlo, zřízení čerpací jímky v šachtě, svislé potrubí v šachtě, potrubí na povrchu zaústěné do usazovacích (čisticích) jímek před vypouštěním vod mimo staveniště, zřízení těchto jímek. Součástí položky je také následná demontáž a likvidace těchto zařízení.</p> <p>ČISTĚNÍ NADRŽÍ A RYBNÍKŮ OD NÁNOSŮ vyčištění dna jámové tůně a jímek od nánosů, včetně odvozu odpadu na skládku</p>	0,00
9	16311   c	<p>Součástí položky je vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s materiálem a uložení na skládku.</p> <p>Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny položky – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce)</p> <p>SVISLE PŘEMÍST VYBOURANÉHO MATERIÁLU NA DOPRAVNÍ VÝŠKU DO 50M svislé přemístění vybouraného materiálu v šachtě bez výtahu (1019,81+27,97+1963,12) *0,001=3,011 [A] Zahrnuje svislé přemístění vybouraných hmot z výrubu na povrch terénu; - potřebnou mechanizaci; - Zahrnuje naložení vybouraných hmot na dopravní prostředek pro další odvoz.</p>	0,00
<b>Vodorovné konstrukce</b>			<b>0,00</b>

## SCHODIŠTĚ KONSTR. Z OCELI S235 - HLAVNÍ NOSNIKY ZAKRYTÍ JÁMOVÉ TUNĚ

z oceli S235JR dle ČSN EN 10025-2 ; jedná se o práce v podzemí a ve výškách; včetně uložení do kapes a všech spojů; včetně vodorovné i svislé dopravy; povrchová úprava je vykazána v samostatné položce; přesná geometrie rozmístění jednotlivých nosníků bude předložena zhotovitelem po zaměření skutečných rozměrů ostění (dílenská dokumentace); zpracování dílenské dokumentace

- dílenská dokumentace, včetně technologického předpisu spojování.
- dodání materiálu v požadované kvalitě a výroba konstrukce (včetně pomůcek, přípravků a prostředků pro výrobu) bez ohledu na náročnost a její hmotnost,
- dodání spojovacího materiálu,
- zřízení montážních a dilatačních spojů, spar, včetně potřebných úprav, vložek, opracování, očištění a ošetření,
- podpěr, konstr. a lešení všech druhů pro montáž konstrukcí i doplňkových, včetně požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů pro tyto konstrukce a lešení,
- montáž konstrukce na staveništi, včetně montážních prostředků a pomůcek a zednických výpomocí,
- výplň, těsnění a tmelení spar a spojů,
- všechny druhy ocelového kotvení,
- dílenskou přejímku a montážní prohlídku, včetně požadovaných dokladů,
- zřízení kotevních otvorů nebo jam, nejsou-li části jiné konstrukce,
- osazení kotvení nebo přímo částí konstrukce do podpůrné konstrukce nebo do zeminy,
- výplň kotevních otvorů (příp. podlití patních desek) maltou, betonem nebo jinou speciální hmotou, vyplnění jam zeminou,
- veškeré druhy protikorozní ochrany a nátěry konstrukcí,
- zvláštní spojovací prostředky, rozebíratelnost konstrukce,
- ochranná opatření před účinky bludných proudů
- ochranu před přepětím.






## SCHODIŠŤ KONSTR Z KOMPOZITU - ZAKRYTÍ JÁMOVÉ TŮNĚ

konstrukce zakrytí JT v šachtě Š7; hlavní nosníky, příčné nosníky, kotevni a spojovací prvky, liřý rořt pochůzı s pŕedepsanou minimální únosností 300 kg/m2 pŕi rozpŕeti podpor 1100 mm a únosností na osamŕelou silu min. 250 kg pŕi stejnŕm rozpŕeti, pŕıponky rořtu, spojovací prvky. Dodání a kompletnı provedenı. Hořlavost tř. C-s2,d0, spojovací materiál nerez tř. A4. Barevnŕ provedenı - sedŕ. Rořty 30x30x38mm. Pŕesná geometrie rozmıstŕnı jednotlivých nosníků bude pŕedložena zhotovıtelem po zamŕŕenı skutečných rozmŕrů novŕho ostŕnı (dılenská dokumentace); zpracovanı dılenské dokumentace.

Souvısejıcı pŕılohy: D.3.1, D.3.3

- dılenská dokumentace, vŕetnŕ technologıcķho pŕedpisu spojovanı.
- dodání materiálu v požadované kvalitŕe a vıroba konstrukce (vŕetnŕ pomůcek, pŕıpravků a pŕostředků pro vırobu) bez ohledu na náročnost a její hmotnost,
- dodání spojovacího materiálu,
- zřıczenı montážních a dılatačních spojů, spar, vŕetnŕ pŕořebných úprav, vlořek, opracovanı, oŕıstŕnı a ořetŕnı,
- podpŕ. konstr. a leřenı vřech druhů pro montáž konstrukci i doplňkových, vŕetnŕ požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatŕenı a základů pro tyto konstrukce a leřenı,
- montáž konstrukce na stavenıřı, vŕetnŕ montážních pŕostředků a pomůcek a zednických vıpomocı,
- vıplň, řesnŕnı a řmelenı spar a spojů,
- vřeckny druhy ocelovŕho kotvenı,
- dılenskou pŕejımku a montážnı prohlıdku, vŕetnŕ požadovaných dokladů,
- zřıczenı kotevních otvorů nebo jam, nejsou-li částı jınŕ konstrukce,
- osazenı kotvenı nebo pŕımo částı konstrukce do podpůrnŕ konstrukce nebo do zemıny,
- vıplň kotevních otvorů (pŕıp. podlıtı pŕtních desek) maltou, betonem nebo jınou speciální hmotou, vıplňenı jam zemınou,
- veřkerŕ druhy pŕıkoroznı ochrany a nátŕry konstrukci,
- zvláštnı spojovací pŕostředky, rozebratelnost konstrukce,
- ochranná opatŕenı pŕed účinky bludných proudů
- ochranu pŕed pŕepŕtım.

12	45131   r	<p>PODKL A VÝPLŇ VRSTVY Z PROST BET C30/37 XA2</p> <p>výplněné kapsy po vybouraných hlavních nosících betonem; kompletní provedení včetně přípravy podkladu</p> <p>Související přílohy: D.3.3</p> <p><math>2 \cdot (0,6 \cdot 1,05 \cdot 0,543) = 0,684 \text{ [A]}</math></p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakémkoliv hustotě výtluže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu,</li> <li>- zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností,</li> <li>- užití potřebných přísad a technologií výroby betonu,</li> <li>- zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření,</li> <li>- bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odsukřovacích prostředků,</li> <li>- podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výtluže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení,</li> <li>- vytvoření kotevních čel, kapes, náližků, a sedel,</li> <li>- zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. ztížení práce a úprav kolem nich,</li> <li>- úpravy pro osazení výtluže, doplňkových konstrukcí a vybavení,</li> <li>- úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení,</li> <li>- ztížení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu,</li> <li>- konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí, nátěry zabraňující soudržnost betonu a bednění,</li> <li>- výplň, těsnění a tmelení spar a spojů,</li> <li>- opatření povrchů betonu izolací proti zemi vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem,</li> <li>- případné zřízení spojovací vrstvy u základů,</li> <li>- úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudů</li> </ul>		<p>VYROVNÁVACÍ A SPÁD BETON ZVLÁŠTNÍ (PLASTBETON)</p> <p>vyrovnaní povrchu betonového ostění pod kotevní konzoly; kompletní provedení včetně bednění</p> <p><math>(14) \cdot 0,35 \cdot 0,22 \cdot 0,03 = 0,032 \text{ [A]}</math></p> <p>položka zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dodání zvláštního betonu (plastbetonu) předepsané kvality a jeho rozprostření v předepsané tloušťce a v předepsaném tvaru</li> </ul> <p><b>Úpravy povrchů, podlahy, výplně otvorů</b></p>	
13	45734   b		
<b>6</b>			<b>0,00</b>

14	626121 c	<p>REPROFIL PODHL, SVIS PLOCH SANACĚ MALTOU DVOUVRST TL DO 40MM - ostění, podlaha</p> <p>degradace ostění a podlahy, poškození nebo oslabení v hloubce nad 10 mm (řádově až decimetry)</p> <p>očistění povrchu, popř. mechanické odstranění nesoudržných částí, ošetření odhalené výztuže, reprofilace (vyplnění otvoru), sprázení sanační vrstvy s podkladem, ochranný nátěr, odvoz odpadu</p> <p>Viz příloha č. D.3.1, D.3.7</p>	
15	62613 b	<p>položka zahrnuje: dodávku veškerého materiálu potřebného pro předepsanou úpravu v předepsané kvalitě</p> <p>nutné vyspravení podkladu, případně zařetí spar zdíva</p> <p>položení vrstvy v předepsané tloušťce</p> <p>potřebná lešení a podpěrné konstrukce</p> <p>REPROFIL PODHL, SVIS PLOCH SANACĚ MALTOU TŘÍVRST TL DO 70MM</p> <p>kaverny vzniklé po odstranění ocelových prvků nebo kotvení ocelových prvků; předpokl. hloubka kaveren do 100 mm; očištění, popř. mechanické odstranění nesoudržných částí, ošetření odhalené výztuže, reprofilace (vyplnění otvoru), sprázení sanační vrstvy s podkladem, ochranný nátěr, odvoz odpadu</p> <p>Související přílohy: popis postupu sanace viz D.3.2, D.3.1, D.3.6</p> <p>12. ks 0,2 m * 0,2 m + 4 ks * 0,5 m * 0,5 m = 1,480 [A]</p> <p>položka zahrnuje: dodávku veškerého materiálu potřebného pro předepsanou úpravu v předepsané kvalitě</p> <p>nutné vyspravení podkladu, případně zařetí spar zdíva</p> <p>položení vrstvy v předepsané tloušťce</p> <p>potřebná lešení a podpěrné konstrukce</p> <p>SANACE DÉLKOVÝCH TRHLIN SEŠITÍM</p> <p>sanace délkových trhlin sešitím tahovými výztuhami vkládanými a zalepenými do vrstvy, provedení vrstvy do ostění šikmo na trhlínu, vrty po vzdálenosti 250 mm, vyčištění vrstvy, délka výztuhy cca 30 cm, vykazána délka trhliny</p>	
16	62663 rb	<p>položka zahrnuje: dodávku veškerého materiálu potřebného pro předepsanou úpravu v předepsané kvalitě</p> <p>vyčištění trhliny</p> <p>provedení vlastní injektáže</p> <p>potřebná lešení a podpěrné konstrukce</p> <p><b>Přidružená stavební výroba</b></p>	
7			-84 167,30

17	709511 rc	<p>KOTEVNÍ KONZOLY Z NEREZ OCELI - KOTVENÍ KOMPOZITNÍCH NOSNIKŮ</p> <p>Ocelové kotevní konzoly nových zakrytí JT; kompletní provedení včetně difúzní dokumentace; včetně ukotvení do ostění šachty pomocí lepených kotev; včetně montáže v podzemí v šachtě; včetně dodávky materiálu; bez povrchové úpravy.</p> <p>Materiál:</p> <p>Nerezová ocel 1.4404, případně 1.4571 dle ČSN 10088-1 (X2CrNiMo 17-12-2 nebo X6CrNiMoTi 17-12-2)</p> <p>Pevnost v tahu Rm: 520–680 N/mm<sup>2</sup></p> <p>Mez pružnosti (kluzu) Rp0,2: min. 220 N/mm<sup>2</sup></p> <p>Tažnost A80 mm: min. 40%</p> <p>Podložky ve spojení s ocelovým nosníkem - dielektrické.</p> <p>Ocelové závitové tyče pro kotvení do betonu: nerezová ocel 1.4404 dle ČSN 10088-1 (X2CrNiMo 17-12-2), případně i ocel 1.4529, tř pevnosti 80. Tyče zalepeny ve vrtu – chemická kotva. Minimální kotevní délka pro kotvení do ostění 200 mm (počítáno od líce ostění).</p> <p>Související přílohy: D.2.7 a D.3.3</p> <p><i>Kotevní konzola Typ A2: 14 ks * 9,65 kg = 135,100 [A]</i></p>	
18	764424	<p>1. Položka obsahuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kompletní montáž, rozměření, upevnění, řezání, spojování a pod.</li> <li>- veškerý spojovací a montážní materiál vč. upevňovacího materiálu ( držáky apod.)</li> <li>- pomocné mechanismy</li> </ul> <p>2. Položka neobsahuje:</p> <p>X</p> <p>3. Způsob měření:</p> <p>Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.</p> <p>ŽLABY Z MĚDĚNÉHO PLECHU RŠ DO 500MM</p> <p>osazení do středového žlabu v úseku přechodu na jámovou tůň; měděný plech tl. 3 mm</p> <p><i>2ks * 1m = 2,000 [A]</i></p> <p>- položky klempířských konstrukcí zahrnují zejména kompletní konstrukci včetně úprav plechů (i povrchové úpravy a pod.), spojovací a ochranné prostředky, podkladovou lepenku, upevňovací prvky, lemování, spárování, úpravy u okapů, průstupů, výčnělků, rohů, spojů, dilatací a pod. a není-li zahrnut v samostatných položkách (SD 78), i nářer konstrukcí, včetně úprav povrchu před nátěrem.</p> <p>- Položka zahrnuje veškerý materiál, výroby a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložením.</p> <p>- položka zahrnuje háky, zděře, čela, manžety, odbočky, kolena, rohy, hrdla, odskoky, výpusť, přechodové kusy a pod.</p>	

19	783121 rd	<p>PROTIKOROZ OCHR OK NÁTĚREM VÍCEVRST - HLAVNÍ NOSNÍKY ZAKRYTÍ JÁMOVÉ TÚNĚ</p> <p>povlakový systém hlavních nosníků zakrytí jámové tůně; stupeň korozní agresivity C4 - vysoká; včetně zkoušek; včetně přípravy podkladu; včetně vypracování dokumentace návrhu údržby;</p> <p>vrstvy povlakového systému:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- základní epoxidová nátěrová hmota EP: 80 µm</li> <li>- mezivrstva na bázi epoxidových pryskyřic s obsahem železité slidy EP: 100 µm</li> <li>- vrchní epoxidová nátěrová hmota 100 µm</li> </ul> <p>- položky nátěrů zahrnují kompletní povlaky (i různobarevné), včetně úpravy podkladu (odmaštění, odrezivění, odstranění starých nátěrů a nečistot) a jeho vyspravení, provedení nátěru předepsaným postupem a splnění všech požadavků daných technologickým předpisem.</p>	
20	783121 re	<p>PROTIKOROZ OCHR OK NÁTĚREM VÍCEVRST SE ZÁKL S VYS OBSAHEM ZN - REPASE STÁVAJÍCÍCH KOLEJNIC</p> <p>ocelové kolejnice (důlní rozchod) budou rekonstruovány na místě; prvky budou kompletně otryskány, očištěny a v případě potřeby opraveny; aplikace třivrstvý ochranný povlakový systém; včetně odvozu odpadu;</p> <p>Složení:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>základ epoxidový pigmentovaný Zn, složení dle DB 687.03 □ 60 µm</li> <li>podklad epoxidový nátěr dle DB 687.12-14 100 µm</li> <li>vrchní nátěr polyuretanový dle DB 687 80 µm</li> </ul> <p>0,369*2*7=5,166 [A]</p> <p>- položky nátěrů zahrnují kompletní povlaky (i různobarevné), včetně úpravy podkladu (odmaštění, odrezivění, odstranění starých nátěrů a nečistot) a jeho vyspravení, provedení nátěru předepsaným postupem a splnění všech požadavků daných technologickým předpisem.</p>	
21	78315 b	<p>PROTIKOROZ OCHRANA OCEL KONSTR ŽÁR ZINKOVÁNÍM PONOREM - HLAVNÍ NOSNÍKY ZAKRYTÍ JÁMOVÉ TÚNĚ</p> <p>ochrana hlavních ocelových nosníků; povrch bude žárově zinkován ponorem v tl. min 120 µm; o zinkování bude předán protokol o naměřených tloušťkách</p> <p>- položky nátěrů zahrnují kompletní povlaky (i různobarevné), včetně úpravy podkladu (odmaštění, odrezivění, odstranění starých nátěrů a nečistot) a jeho vyspravení, provedení nátěru předepsaným postupem a splnění všech požadavků daných technologickým předpisem.</p>	
<b>Ostatní konstrukce a práce</b>			<b>9</b>
			<b>0,00</b>

22	924849   r.e	[REDACTED]	<p>ŽEBŘÍK Z KOMPOZITU - DO JÁMOVÉ TŮNĚ svislý žebřík bez ochranného koše s výsuvnými madly, š.450 mm, Lmax= 2,5 m, dodávka a kompletní provedení, včetně dílenské dokumentace, včetně kotevnic prvků a spojovacího materiálu z nerez oceli tř. A4, hoflavost tř. C-s2,d0</p>	[REDACTED]
23	938545   rb	[REDACTED]	<p>1. Položka obsahuje: - dodávku a montáž veškerých prvků nutných ke zřízení kompletní konstrukce ukončení nástupišť schůdkama z dlíů a součástí na místě, pro různé osové vzdálenosti koleje i pro různou výšku nad TK dle odpovídajících vzorových listů a TKP - přípravu pro instalaci zábradlového systému - bezpečnostní nátěry prvního a posledního schodového stupně - příplatky za ztížené podmínky při práci v kolejišti, např. za překážky na straně koleje ap. 2. Položka neobsahuje: - zábradlí 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.</p>	[REDACTED]
24	96628   rd	[REDACTED]	<p>OČIŠTĚNÍ BETON KONSTR. OTRYSKÁNÍM čištění líce betonového ostění abrazivním vodním paprskem nebo na sucho křemič. pískem, povrchu podlahy a ostění uvnitř jámové tůně; včetně odvozu odpadu;</p> <p>položka zahrnuje očištění předepsaným způsobem včetně odklizení vzniklého odpadu</p> <p>DEMONTÁŽ KONSTRUKCÍ KOVOVÝCH V PODZEMÍ S ODVOZEM DO 12 KM demontáž stávajícího zakrytí jámové tůně (pochyzi plechy, rošty a nosníky) včetně žebříku uvnitř tůně; předpoklad vybourání nosníků v kapsách bet. ostění; zahrnuje svislou manipulaci v sachtě a odvoz na skládku. Viz příloha D.3.2 (1019,81+27,97+1963,12) *0,001=3,011 [A]</p> <p>položka zahrnuje: - rozebrání konstrukce bez ohledu na použitou technologii - veškeré pomocné konstrukce (lešení a pod.) - veškerou manipulaci s vybouranou suti a hmotami včetně uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 014.1** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání - tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce) - veškeré další práce plynoucí z technologického předpisu a z platných předpisů</p>	[REDACTED]

25	96628 re	<p><b>DEMONTÁŽ KONSTRUKCÍ KOVÝCH V PODZEMÍ BEZ ODVOZU</b>  demonťaz stávajících kolejič (dtlmi rozchod), předpoklad zpětné montáže po skončení rekonstrukce; bez odvozu  24,5*12*0,001=0,294 [A]</p> <p>položka zahrnuje:  - rozebrání konstrukce bez ohledu na použitou technologii  - veškeré pomocné konstrukce (lešení a pod.)  - veškerou manipulaci s vybouranou suti a hmotami včetně uložení na skládku.  Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce)  - veškeré další práce plynoucí z technologického předpisu a z platných předpisů</p>
26	97615 b	<p><b>VYBOURÁNÍ DROBNÝCH PŘEDMĚTŮ ŽELEZOBET</b>  staré ocelové prvky jako háky pro zavěšení stavebních technologií, kotvy, uřezané ocelové nosníky, budou vyřezány nebo vybourány, ostění v daném místě zapraveno, odvoz vybouraného materiálu na skládku</p> <p>- položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou suti a hmotami včetně uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce)  - položka zahrnuje veškeré další práce plynoucí z technologického předpisu a z platných předpisů</p>



Firma: AMBERG Engineering Brno a.s.

## Vícepráce zakrytí jámové tůně

Stavba: B278-4/1 Rekonstrukce šachty Š7 - včetně přístupové chodby

Rozpočet: SO 03 Jámová tůň

SO 03 306 990,26

1	2	3	4	5	6	9	Celkem
Prof. číslo	Kód položky	Varianta	Název položky	MJ	Množství	Jednotková	Cena

0	Všeobecné konstrukce a práce						
1	02940	c	OSTATNÍ POŽADAVKY - VYPRACOVÁNÍ DOKUMENTACE DSPS				
			DSPS - dokumentace skutečného provedení stavby				
			zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovanými pracemi				
2	029611	c	OSTATNÍ POŽADAVKY - ODBORNÝ DOZOR				
			odborný báňský dozor				
			zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovaným dozorem				
3	03100	c	ZARÍZENÍ STAVENIŠTĚ - ZŘÍZENÍ, PROVOZ, DEMONTÁŽ				
			GZS - globální zařízení staveniště				
			zahrnuje objednatelům povolené náklady nařízení (event. pronájem), provozování, udržování a likvidaci zhotovitelova zařízení				
1	Zemní práce						
4	115312	g	ČERPÁNÍ VODY Z PODZEMÍ DO 500L/MIN VÝŠKY DO 40M				
			průběžné odčerpávání podzemní vody z čerpací jímky ve dně jámové tůně; předpoklad je nepřetržitě čerpání po dobu výstavby (14 dní; 10,5 hod denně); předpoklad čerpání vod přes stávající přečerpávací potrubí v šachtě; položka zahrnuje také pronájem čerpadla				
5	43194		SCHODIŠTĚ KONSTR Z KOMPOZITU - ZAKRYTÍ JÁMOVÉ TŮNĚ - nosná konstrukce				

Položka čerpání vody v podzemí zahrnuje náklady na provoz čerpadla včetně nákladu na záložní čerpadlo, zřízení čerpací jímky v šachtě, svislé potrubí v šachtě, potrubí na povrchu zaústěné do usazovacích (čističích) jímek před vypouštěním vod mimo staveniště, zřízení těchto jímek. Součástí položky je také následná demontáž a likvidace těchto zařízení.

SCHODIŠTĚ KONSTR Z KOMPOZITU - ZAKRYTÍ JÁMOVÉ TŮNĚ - nosná konstrukce nosná konstrukce zakrytí JT v šachtě Š7 místo nerezových kotev, hlavní nosníky, kotevni a spojovací prvky, spojovací prvky. Dodání a kompletní provedení. Hořlavost tř. C-s2,d0, spojovací materiál nerez tř. A4. Barevné provedení - šedé. Přesná geometrie rozměrů nového ostění (dílenská dokumentace); zpracování dílenská dokumentace. Související přílohy: D.3.1, D.3.3



<ul style="list-style-type: none"> <li>- dílenská dokumentace, včetně technologického předpisu spojování,</li> <li>- dodání materiálu v požadované kvalitě a výroba konstrukce (včetně pomůcek, přípravků a prostředků pro výrobu) bez ohledu na náročnost a její hmotnost,</li> <li>- dodání spojovacího materiálu,</li> <li>- zřízení montážních a dilatačních spojů, spar, včetně potřebných úprav, vložek, opracování, očištění a ošetření,</li> <li>- podpěr, konstr. a lešení všech druhů pro montáž konstrukci i doplňkových, včetně požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů pro tyto konstrukce a lešení,</li> <li>- montáž konstrukce na staveništi, včetně montážních prostředků a pomůcek a zednických výpomocí,</li> <li>- výplň, těsnění a tmelení spar a spojů,</li> <li>- všechny druhy ocelového kotvení,</li> <li>- dílenskou přejímku a montážní prohlídku, včetně požadovaných dokladů,</li> <li>- zřízení kotevních otvorů nebo jam, nejsou-li částí jiné konstrukce,</li> <li>- osazení kotvení nebo přímo částí konstrukce do podpůrné konstrukce nebo do zeminy,</li> <li>- výplň kotevních otvorů (příp. podliti patních desek) maltou, betonem nebo jinou speciální hmotou, vyplnění jam zeminou,</li> <li>- veškeré druhy protikorozní ochrany a nátěry konstrukcí,</li> <li>- zvláštní spojovací prostředky, rozebíratelnost konstrukce,</li> <li>- ochranná opatření před účinky bludných proudů</li> <li>- ochranu před přepětím.</li> </ul>	<p>6 6261330A01b</p>	<p>REPROFIL PODHL, SVIS PLOCH SANACÍ MALTOU TRÍVRST TL DO 90MM  kaverny vzniklé po odstranění ocelových prvků nebo kotvení ocelových prvků; hloubka kaveren do 600 mm; očištění, popř. mechanické odstranění nesoudržných částí, ošetření odhalené výztuže, reprofilace (vyplnění otvorů), sprázení sanační vrstvy s podkladem, ochranný nátěr, odvoz odpadu  Související přílohy: popis postupu sanace viz D.3.2, D.3.1, D.3.6  12 ks * 0,4 * 0,4 * 6 + 3 * 0,5 * 1</p> <p>položka zahrnuje:  dodávku veškerého materiálu potřebného pro předepsanou úpravu v předepsané kvalitě  nutné vyspravení podkladu, případné zařetí spar zdíva  položení vrstvy v předepsané tloušťce  potřebná lešení a podpěrné konstrukce</p>
---	----------------------	--

7	9	97615   b	[Redacted]
---	---	-----------	------------

staré ocelové prvky jako háky pro zavěšení stavebních technologií, kotvy, uřezané ocelové nosníky, budou vyřezány nebo vybourány, ostění v daném místě zapraveno, odvoz vybouraného materiálu na skládku

- položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou suti a hmotami včetně uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141\*\* (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce)
- položka zahrnuje veškeré další práce plynoucí z technologického předpisu a z platných předpisů



Firma: AMBERG Engineering Brno a.s.

## Vícepráce SO01

**Stavba:** B278-4/1 Rekonstrukce šachty Š7 - včetně přístupové chodby  
**Rozpočet:** SO 01 Stavební část

SO 01 903 024,00

1	2	3	4	MJ	Množství	Jednotková	Cena	Celkem
Por. číslo	Kód položky	Variantá.	Název položky					

5	029611	a	<b>Všeobecné konstrukce a práce</b> OSTATNÍ POŽADAVKY - ODBORNÝ DOZOR odborný báňský dozor					
---	--------	---	--	--	--	--	--	--

6	03100	a	zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovaným dozorem ZARÍZENÍ STAVENIŠTĚ - ZRÍZENÍ, PROVOZ, DEMONTÁŽ GZS - globální zařízení staveniště Nový statický posudek <i>kafevních konzol</i> zahrnuje objednatelem povolené náklady na pořízení (event. pronájem), provozování, udržování a likvidaci zhotovitelova zařízení					
---	-------	---	---	--	--	--	--	--

15	626121	b	<b>6</b> Úpravy povrchů, podlahy, výplně otvorů REPROFIL PODHL, SVIS PLOCH SANAC MALTOU DVOUVRST TL DO 40MM - ostění, podlaha, strop degradace ostění a podlahy, poškození nebo oslabení v hloubce nad 10 mm (řádově až decimetry) očistění povrchu, popř. mechanické odstranění nesoudržných částí, ošetření odhalené výztuže, reprofilace (vyplnění otvoru), sprázení sanační vrstvy s podkladem, ochranný náter , odvoz odpadu Položka zahrnuje: - ostění a podlahy chodby kolektoru - ostění šachty - podlaha, stěny a stropy komor - vnitřní prostor vstupního objektu šachty - okolí vstupních poklopů šachet - betonová část stropní desky šachty Viz. příloha č. D.1.8, D.1.4					
----	--------	---	---	--	--	--	--	--

			šachta 0,5*0,5* 2* 16ks = 8 m2					
--	--	--	--------------------------------	--	--	--	--	--

			položka zahrnuje: dodávku veškerého materiálu potřebného pro předepsanou úpravu v předepsané kvalitě nutné vyspravení podkladu, případně zařízení spar zdíva položení vrstvy v předepsané tloušťce potřebná lešení a podpěrné konstrukce					
--	--	--	--	--	--	--	--	--

16	626211   r	<p>ZATĚSNĚNÍ LOKÁLNÍCH PRŮSAKŮ VODY - tl. ostění do 0,5 m</p> <p>Zatěsnění stávajících i nově vzniklých (kotvení nové OK) lokálních průsaků v ostění kolektoru. V místech průvrátů, kotvení, apod., kde lze jednoznačně určit bodový zdroj průsaků, bude provedeno dočasné zatěsnění sanační bleskovou maltou, těsnicí (nizkotlaká - tlak do 2 MPa) a rubová / vyplňová (vysokotlaká - tlak do 4 MPa) injektáž, včetně navrtání a osazení pakrů - min. 8 pakrů na dané místo pro těsnicí injektáž, 4 pakry pro vyplňovou injektáž, včetně očištění / otryskání a odvozu odpadu; včetně zpracování a průběžného vedení záznamu o injektážích</p> <p>Předpoklad spotřeb injektážních hmot: těsnicí inj. - max 5 kg/m<sup>2</sup>, vyplňová inj. - max 10kg/m<sup>2</sup></p> <p>Viz. příloha č. D.1.8 Kvantifikace sanačních prací.</p>
	<p>šachta: 27,52 m<sup>2</sup>; chodba : 24 m<sup>2</sup></p> <p>Celkem = 51,520 [A]</p> <p>položka zahrnuje: dodávku veškerého materiálu potřebného pro předepsanou úpravu v předepsané kvalitě nutné vyspravení podkladu, případně zařízení spar zdíva položení vrstvy v předepsané tloušťce potřebná lešení a podpěrné konstrukce</p>	<p>INJEKTÁŽ PRACOVNÍCH SPÁR A TRHLIN TĚSNÍCÍ - tl. ostění do 0,5 m</p> <p>zatěsnění pracovní spáry a trhliny těsnicí chemickou injektáží (nizkotlaká injektáž, tlak do 2 MPa), minimálně 5 pakrů na 1 m délky, Položka zahrnuje: vrtání a osazení pakrů (min 5 ks/m' spáry), těsnicí injektáž v rámci tloušťky ostění - předpoklad spotřeby max 5 kg/m' spáry, materiál, práce, manipulace, další režie; včetně zpracování a průběžného vedení záznamu o injektážích</p> <p>Viz. příloha č. D.1.8 Kvantifikace sanačních prací.</p>
17	62662   r.a	<p>šachta: 68,000 m</p> <p>Celkem = 68,000 [A]</p> <p>položka zahrnuje: dodávku veškerého materiálu potřebného pro předepsanou úpravu v předepsané kvalitě vyčištění trhliny provedení vlastní injektáže potřebná lešení a podpěrné konstrukce</p>

18	62662   r.b	<p><b>INJEKTÁŽ VÝPLŇOVÁ - SANACE RUBU PRACOVNÍCH SPAR - tl. ostění do 0,5 m</b>  sanace zdegradovaného ostění v rubu (beton, výztuž), výplňová injektáž, chemická vysokotlaká injektáž za rubem ostění (max. tlak do 4 Mpa), vrtání a osazení pakrů - min. 5ks/m , předpoklad spotřeby max 15 kg PUR příp. organicko-minerální hmoty/m<sup>3</sup> spáry, včetně zpracování a průběžného vedení záznamu o injektážích  Viz. příloha č. d.1.8 Kvantifikace sanačních prací.</p> <p>Šachta: 27,00 m +  komory: 0 m  Celkem =27,000 [A]</p> <p>položka zahrnuje:  dodávku veškerého materiálu potřebného pro předepsanou úpravu v předepsané kvalitě  vyčištění tříliny  provedení vlastní injektáže  potřebná lešení a podpěrné konstrukce</p>
32	97615   a	<p><b>9</b>  <b>Ostatní konstrukce a práce</b>  <b>VYBOURÁNÍ DROBNÝCH PŘEDMĚTŮ ŽELEZOBET</b>  staré ocelové prvky jako háky pro zavěšení stavebních technologií, kotvy, uřezané ocelové nosníky, budou vyřezány nebo vybourány, ostění v daném místě zapraveno, odvoz vybouraného materiálu na skládku</p> <p>- položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou suťí a hmotami včetně uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce)  - položka zahrnuje veškeré další práce plynoucí z technologického předpisu a z platných předpisů</p>