



SMLOUVA O DÍLO

č. : DS 2 0 1 8 0 1 5 9 3

„MŠ Jizerka, Liberec – oprava havárie topení
uzavřená podle § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník,
v platném znění

I. Smluvní strany

Objednatel: STATUTÁRNÍ MĚSTO LIBEREC
Nám. Dr. E. Beneše 1, 460 59 Liberec 1
zastoupené: panem Tiborem Batthyánym, primátorem města
ve věcech smluvních: panem Bc. Jaroslavem Schejbalem, vedoucím odboru majetkové
ve věcech technických: [REDACTED]
IČ: 00262978
DIČ: CZ00262978
bankovní spojení: [REDACTED]
(dále jen „objednatel“)

a

Zhotovitel: ELOP s.r.o.
se sídlem: Sportovní 157, 463 12 Liberec 23 - Doubí
zastoupené: panem Miroslavem Jáčem, jednatelem
IČ: 04533241
DIČ: CZ04533241
Bankovní spojení: [REDACTED]
zapsaný u Krajského soudu v Ústí nad Labem, oddíl C, vložka 36496
(dále jen „zhotovitel“)

II. Předmět, účel a místo plnění

- 1) Touto smlouvou se zhotovitel zavazuje k provedení díla a objednatel se zavazuje k převzetí díla a zaplacení ceny za jeho provedení, a to za podmínek smluvených níže.
- 2) Předmětem plnění této smlouvy je odstranění úniku vody topného systému v objektu MŠ Jizerky v Liberci. Dílo bude vytvořeno dle pokynů objednatel a cenové nabídky zhotovitele ze dne 6. 10. 2018, která je nedílnou přílohou č. 1 této smlouvy.

Stavební práce budou zahrnovat:

- vypuštění topného systému
- demontáž a montáž topných litinových těles
- oprava a výměna ventilů
- výměna plechových radiátorových těles
- vyčištění topného systému chemickým roztokem
- proplach topného systému
- napuštění a regulace topného systému

3) Účelem smlouvy je oprava havárie úniku topné vody.

4) Místo plnění: MŠ Jizerka, Husova 184/72, 460 01 Liberec 5

5) Veškeré použité materiály a zařízení musí být nové, schváleny pro použití v ČR a splňovat normy ČSN. Během realizace díla bude klást zhotovitel důraz na maximální kvalitu provedených prací.

III. Termín plnění

1) **Zahájení díla:** do tří dnů od nabytí účinnosti této smlouvy

- 2) **Dokončení a předání díla:** do 3 (tří) týdnů od předání staveniště, stanovený termín je maximální, nepřekročitelný, bez vad a nedodělků na díle.

IV. Staveniště, stavební deník

- 1) Zhotovitel prohlašuje a podpisem této smlouvy stvrzuje, že je obeznámen s místem předmětu díla. Náklady na zřízení staveniště, jeho provoz, údržbu a likvidaci po dokončení stavby jsou součástí ceny díla.
- 2) Dodávku energií a přístup na staveniště, jeho údržbu a bezpečný provoz zajistí na své náklady zhotovitel, který hradí veškeré poplatky vzniklé či související se spotřebou všech energií po dobu provádění stavby, dále veškeré poplatky, náhrady škod či sankce vzniklé či vyměřené v souvislosti se staveništěm, jeho existencí a vlivem na okolí.
- 3) Zhotovitel umožní přístup na staveniště osobě vykonávající autorský anebo technický dozor stavby a koordinátorovi BOZP (je-li určen), zástupcům a poradcům objednatele a jiným osobám oprávněným vstupovat na staveniště dle právních předpisů.
- 4) Zhotovitel je oprávněn umístit na staveniště zařízení staveniště o velikosti přiměřené staveništi a povaze stavby.
- 5) Při provádění stavby nesmí zhotovitel postupovat tak, aby došlo k ohrožení nebo ke škodě na životním prostředí a pokud dojde stavební činností k zásahu do životního prostředí imisemi, hlukem, znečištěním atd. je zhotovitel povinen neprodleně odstranit závadný stav, přijmout opatření ke snížení účinků a současně je povinen hradit škody, které v souvislosti se stavební činností na jednotlivých složkách životního prostředí vznikly.
- 6) Zhotovitel je povinen vést o provádění stavby počínaje dnem převzetí staveniště řádný, úplný a průkazný stavební deník (dále jen „**stavební deník**“) a provádět v něm záznamy v rozsahu a o obsahu, jak vyplývá z platných právních předpisů.
- 7) V případě zjištění vad při kontrole kvality provedených prací před zakrytím, je zhotovitel povinen závadný stav neprodleně odstranit a přizvat technický dozor k opakované kontrole.

V. Cena za dílo

- 1) Cena za dílo byla sjednána dohodou smluvních stran na základě nabídky zhotovitele ze dne 6. 10. 2018, která tvoří jako příloha č. 1 této smlouvy její nedílnou součást. Dohodnutá cena je cenou maximální pro realizaci díla uvedeného v čl. II odst. 2 této smlouvy.

Účastníky dohodnutá cena díla činí:

Celková cena díla bez DPH:	82.253,00 Kč
DPH 21%:	17.273,13 Kč
Celková cena díla včetně DPH:	99.526,13 Kč
Celková cena zaokrouhlená:	99.527,00 Kč

- 2) Celková cena za dílo uvedená výše včetně DPH (dále jen „**celková cena**“) je smluvními stranami sjednána jako cena za celý předmět plnění vymezený v čl. II. smlouvy a jako cena nejvýše přípustná, platná po celou dobu realizace díla, a to i v případě prodloužení lhůty plnění z důvodu na straně objednatele. Celková cena zahrnuje veškeré náklady zhotovitele nezbytné k řádnému, úplnému a kvalitnímu provedení díla včetně všech rizik a vlivů během provádění díla.

VI. Platební podmínky

- 1) Dohodnutá cena bude ze strany objednatele uhrazena po provedení díla na základě zhotovitelem vystavené celkové faktury s 30-ti denní splatností od data jejího prokazatelného předání objednateli.

- 2) **Podkladem** pro vystavení faktury bude **soupis provedených prací nebo dodávek, oboustranně odsouhlasený a podepsaný osobami oprávněnými.**
- 3) Veškeré účetní doklady musejí obsahovat náležitosti daňového dokladu dle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění. V případě, že účetní doklady nebudou mít odpovídající náležitosti nebo pokud jejich přílohou nebude účastníky podepsaný soupis provedených prací, je objednatel oprávněn zaslat je ve lhůtě splatnosti zpět zhotoviteli k doplnění, aniž se tak dostane do prodlení se splatností; lhůta splatnosti počíná běžet znovu od opětovného zaslání náležitě doplněných či opravených dokladů.
- 4) Zhotovitel prohlašuje, že prověřil skutečnosti rozhodné pro určení výše ceny plnění.
- 5) Tato smlouva nepřipouští překročení sjednané celkové ceny ani jakékoliv požadavky zhotovitele na úhradu vícenákladů oproti sjednané celkové ceně.

VII. Smluvní pokuty

- 1) Zhotovitel uhradí objednateli smluvní pokutu ve výši **1000,- Kč za každý započatý den prodlení s termínem dokončení a předání celého díla bez omezení její celkové výše.**
- 2) Zhotovitel uhradí objednateli smluvní pokutu ve výši **500,- Kč za každou vadu a započatý den v případě prodlení s dohodnutým termínem na odstranění vad nebo nedodělků vyplývajících z předávacího protokolu.**
- 3) Zhotovitel uhradí objednateli smluvní pokutu ve výši **500,- Kč za každou vadu a započatý den v případě prodlení s termínem pro nástup na odstranění vad v záruce.**
- 4) Zhotovitel uhradí objednateli smluvní pokutu ve výši **500,- Kč za každou vadu a započatý den v případě prodlení s dohodnutým termínem na odstranění vad v záruce.**
- 5) V případě **nedodržení kvalitativních parametrů prací a použitých materiálů** má objednatel právo účtovat zhotoviteli smluvní pokutu ve výši **1.000,- Kč za každý jednotlivý případ.**
- 6) V případě jakéhokoli **dalšího porušení této smlouvy nad rámec případů v tomto článku uvedených, má objednatel právo účtovat smluvní pokutu ve výši 1000,- Kč za každý den prodlení a jednotlivý případ porušení, pokud porušení neodstraní do 3 dnů poté, co byl na porušení písemně upozorněn.**
- 7) V případě opoždění objednatele s úhradou daňového dokladu má zhotovitel právo požadovat smluvní pokutu max. **ve výši 0,05 % z nezaplacené částky za každý den prodlení.** Objednatel není v prodlení s plněním své povinnosti platit cenu díla, pokud je zhotovitel v prodlení s plněním kterékoliv své povinnosti dle této smlouvy.
- 8) Zaplacením smluvní pokuty není zhotovitel zbaven povinnosti příp. závady odstranit nebo použít materiál v odpovídající kvalitě.
- 9) Zaplacením smluvních pokut nezaniká právo objednatele na náhradu škody.
- 10) Účastníci jsou oprávněni požadovat náhradu škody způsobené porušením povinnosti, na kterou se vztahuje smluvní pokuta, a domáhat se náhrady škody neohledně na částku uhrazené smluvní pokuty. Právo kterékoliv smluvní strany na náhradu škody vzniklé v souvislosti s porušením této smlouvy může být uplatněno samostatně.

VIII. Odpovědnost za škody a pojištění

- 1) Zhotovitel na sebe přejímá zodpovědnost za škody způsobené všemi osobami a subjekty (včetně poddodavatelů) podílejícími se na provádění předmětného díla, a to po celou dobu realizace.
- 2) Za tímto účelem má zhotovitel uzavřenu pojistnou smlouvu platnou po celou dobu realizace díla na pojištění škod způsobených při výkonu činnosti třetí osobě a na škody vzniklé z jakékoliv příčiny na prováděné stavbě. Pokud zhotovitel tuto svoji povinnost nesplní, je objednatel oprávněn od této smlouvy o dílo odstoupit nebo sjednat vlastní pojistnou smlouvu s tím, že veškeré náklady a platby s tím spojené budou odečteny z ceny díla.
- 3) Zhotovitel nese riziko změny okolností ve smyslu ustanovení § 1765 občanského zákoníku

IX. Záruky

- 1) Dílo má vady, jestliže provedení díla neodpovídá výsledku určenému v této smlouvě.
- 2) Zhotovitel je povinen provést veškeré práce související s realizací díla v souladu s příslušnými právními předpisy a normami a v souladu s kvalitativními i kvantitativními požadavky objednatele uvedenými v poptávce objednatele, se kterou se zhotovitel před podpisem této smlouvy důkladně seznámil.
- 3) Zhotovitel poskytuje objednateli smluvní záruku v délce 60 měsíců, ode dne protokolárního předání díla objednateli bez vad a nedodělků.
- 4) Pro odstraňování vad zjištěných při předání a převzetí díla, je nástup k odstranění těchto vad nejpozději do 7 dnů ode dne předání a převzetí díla a odstranění těchto vad nejpozději do 15 dnů ode dne nástupu k odstranění vad, pokud nebude s ohledem na charakter vady se zástupcem objednatele dohodnuta lhůta delší.
- 5) Pro odstraňování vad v záruce, je nástup k odstranění záruční vady nejpozději do 7 dnů ode dne jejího prokazatelného oznámení (např. z předávacího protokolu, dopisem, faxem, elektronickou poštou) a odstranění těchto vad nejpozději do 15 dnů od jejich oznámení, pokud nebude s ohledem na charakter vady se zástupcem objednatele dohodnuta lhůta delší.

X. Předání a převzetí díla

- 1) Předání a převzetí díla provede zástupce objednatele a zhotovitele, nebo osoba k tomu oprávněná v místě plnění díla, a to na základě oboustranně podepsaného předávacího protokolu.
- 2) Objednatel souhlasí s předáním a převzetím jednotlivých částí díla, ihned po jejich ukončení.
- 3) Objednatel souhlasí s předáním a převzetím díla i před uplynutím smluvního termínu.
- 4) Současně budou předány veškeré doklady, potřebné pro uvedení díla do trvalého užívání, zejména revize, certifikáty, atesty, zápisy o provedených zkouškách.

XI. Poddodavatelé

- 1) Zhotovitel je oprávněn využít pro zhotovení dílčích částí díla spolupráce poddodavatelů. V každém případě zhotovitel odpovídá za řádnost a včasnost provedení díla nebo porušení či škody, jako by toto prováděl sám.
- 2) Zhotovitel odpovídá objednateli, že poddodavatelé budou disponovat potřebnými oprávněními, odbornou kvalifikací a dostatkem odborných zkušeností pro provedení poddodávky, budou provádět předmět poddodávky sami přímo pro objednatele a že poddodavatelé nebudou ani část činnosti zadávat dalším poddodavatelům.
- 3) Zhotovitel v příslušné smlouvě uzavírané s kterýmkoliv poddodavatelem o provedení poddodávky zaváže poddodavatele k povinnosti dodržovat pokyny a instrukce osoby pověřené objednatelem k výkonu technického či jiného dozoru, jakož i k povinnosti na žádost objednatele předložit doklady a poskytnout informace o způsobu provádění poddodávky (použitých materiálech, technologiích). V případě pochybností objednatele o odbornosti či kvalitě prováděných prací poddodavatele, je objednatel oprávněn vyzvat zhotovitele k zastavení takových činností a žádat změnu poddodavatele.

XII. Ostatní ujednání

- 1) Pokud není ve smlouvě uvedeno jinak, řídí se smluvní strany příslušnými ustanoveními občanského zákoníku.
- 2) Obě smluvní strany prohlašují, že tato smlouva odpovídá jejich pravé vůli a že souhlasí s celým jejím zněním a na důkaz toho smlouvu vlastnoručně podepisují.
- 3) Tato smlouva je vyhotovena ve čtyřech stejnopisech, Zhotovitel obdrží dvě vyhotovení.
- 4) Smlouva nabývá platnosti dnem podpisu obou smluvních stran.
- 5) Smlouvy lze měnit či doplňovat pouze formou písemných číslovaných dodatků.
- 6) Objednatel i zhotovitel mají právo na odstoupení od smlouvy o dílo v případech, které předvírají právní předpisy, jimiž se řídí uzavřená smlouva.

XIII. Doložky

- 1) Smluvní strany berou na vědomí, že tato smlouva bude uveřejněna v registru smluv podle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv).
- 2) Smluvní strany berou na vědomí, že jsou povinny označit údaje ve smlouvě, které jsou chráněny zvláštními zákony (obchodní, bankovní tajemství, osobní údaje, ...) a nemohou být poskytnuty, a to šedou barvou zvýraznění textu. Neoznačení údajů je považováno za souhlas s jejich uveřejněním a za souhlas subjektu údajů.
- 3) Smlouva nabývá účinnosti nejdříve dnem uveřejnění v registru smluv podle § 6 odst. 1 zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv).
- 4) Smluvní strany berou na vědomí, že plnění podle této smlouvy poskytnutá před její účinností jsou plnění bez právního důvodu a strana, která by plnila před účinností této smlouvy, nese veškerou odpovědnost za případné škody takového plnění bez právního důvodu, a to i v případě, že druhá strana takové plnění přijme a potvrdí jeho přijetí.

Příloha č. 1: cenová nabídka s rozpisem prací.

- 9 -11- 2018

V Liberci dne

V Liberci dne

Za zhotovitele:

Za objednatele:

Miroslav Jáč
jednatel

Bc. Jaroslav Schejbal
vedoucí odboru

Čištění topeného systému.

Úvod

Vyčištění rozvodů je jednorázový úkon, který výrazně pomůže zvýšit efektivitu topení, ušetří provozní náklady a odloží nebo i eliminuje potřebu rekonstrukce rozvodů a radiátorů s prodloužením jejich životnosti. Je to jednorázový úkon, který však je vhodné po nějaké době opakovat. Tyto usazeniny působí problémy v několika oblastech:

zvyšují energetické ztráty vlivem zhoršení přenosu tepla a chladu, usazeniny jsou velmi dobrým izolantem a např. cca 1 mm inkrustací snižuje účinnost přenosu na plochách o cca 5%, snižuje průtoční průřez potrubí, výměníku atd., v krajním případě znemožňují cirkulaci vody, zvyšují hydraulické ztráty a vlivem toho roste spotřeba oběhových a cirkulačních čerpadel.

Efekty, které vznikají chemickým vyčištěním rozvodů, lze rozdělit takto:

- 1) úspora spotřeby energií
- 2) ekonomické efekty vzniklé odložením investic do výměn – rekonstrukce rozvodů nebo celého systému
- 3) snižuje tepelné a hydraulické ztráty v rozvodech
- 4) obnovení průtoku v topných tělesech (výhřevnosti)
- 5) snižuje spotřeby oběhových a cirkulačních čerpadel
- 6) zvyšuje spolehlivost celého zařízení.
- 7) Finanční úspora za placenou energii

Cenová kalkulace čištění topeného systému MŠ JIZERKA

Datum: 6/10/18

Objednatel: Statutární město Liberec

Zhotovitel : ELOP s.r.o.

ELOP s.r.o. Spotovní 157, Liberec 23, IČ 04533241, DIČ CZ04533241

Cenová kalkulace - oprava havárie - únik topné vody. Čištění topného systému a provedení údržby pro předcházení koroze a zanášení

P.č.1	Název položky	MJ	množství	cena/MJ	cena (Kč)	cena/MJ	cena (Kč)
Díl: Práce a materiál							
1	Demontáž a montáž litinových těles	ks	11	1400,00	15400,00		
2	Vypustit, napustit topný systém	klap.	1	9400,00	9400,00		
3	Výměna plechových těles na wc	ks	3	5866,00	17598,00		
4	Montáž 3 ventilů v podkorový vč.materiálu	ks	3	600,00	1800,00		
5	Prohlídka zařízení zjištění technického stavu před čištěním	klap.	2	350,00	700,00		
6	Přípravné práce napojení dávkovacích zařízení na systém	klap.	3	350,00	1050,00		
7	Příprava roztoku chemikálie pro dávkování	klap.	3	350,00	1050,00		
8	Chemická látka tekutý roztok pro odstranění usazenin	l	15	980,00	14700,00		
9	Provoz a měření dávkování chemikálie, cirkulace v systému	klap.	6	350,00	2100,00		
10	Neutralizační přípravek přípravek na roztok	L	11	655,00	7205,00		
11	Přípravek na odstr. mastnoty odstranění mastného nánosů vnitř.po	L	5	580,00	2900,00		
12	Proplach proplach topného systému	klap.	3	350,00	1050,00		
13	Inhibitor koroze zabránění tvorbě nánosů usazenin 2 litrů	L	2	1050,00	2100,00		
14	Prohlídka zařízení zjištění technického stavu po čištění	klap.	2	350,00	700,00		
15	Doprava, koordinace a přípravné práce	Kpl	1	4500,00	4500,00		
Celkem	cena bez DPH				82 253,00		

Cenová kalkulace Rekapitulace

P.č. dílu	Název položky					cena (Kč)
Rekapitulace						
1	Cena za materiál a práci					82 253,00
2						-
Celkem						82 253,00
Celkem bez DPH						82 253,00
DPH 21%						17 273,13
Cena celkem s DPH						99 526,13

Vypracoval: Miroslav Jáč

99.526,13

V Liberci: 6.10.2018