

LCR0757760

SMLOUVA O DÍLO

č. S913/2016/445

I.

Lesy České republiky, s.p.

IČO: 421 96 451

DIČ: CZ42196451

sídlem: Přemyslova 1106/19, Nový Hradec Králové 500 08, Hradec Králové

zapsán v obchodním rejstříku u Krajského soudu Hradec Králové, oddíl A XII, vložka 540

statutární orgán: Ing. Daniel Szórád, Ph.D., generální ředitel,

zastoupené na základě pověření dle Podpisového řádu č. 19/2015: [redacted] ředitelem

Krajského ředitelství Šumperk

ve věcech technických jedná:

[redacted] hlavní TPŠČ KŘ Šumperk,

tel.: [redacted]

[redacted] TPŠČ KŘ Šumperk/LS Janovice (technický dozor)

tel.: [redacted]

Fakturační adresa: Lesy České republiky, s.p., Krajské ředitelství Šumperk, Potoční 22, 787 01 Šumperk

Doručovací adresa: Lesy České republiky, s.p., Lesní správa Janovice, Zámek 12/2, Janovice, 793 42

bankovní spojení: Komerční banka, a.s., pobočka Hradec Králové, číslo účtu: [redacted]

(dále jen „objednatel“)

a

JHF Heřmanovice spol. s.r.o.

IČO: 47972912

DIČ: CZ47972912

sídlo: 79374 Heřmanovice

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném u Krajského obchodního soudu v Ostravě,

oddíl C, vložka 5521, ze dne 16. 4. 1993

zastoupený: [redacted]

ve věcech technických jedná: [redacted]

(dále jen „zhotovitel“)

uzavírají a tímto uzavřeli podle § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, tuto smlouvu o dílo:

II.

P ř e d m ě t s m l o u v y

1. Předmětem této smlouvy je závazek zhotovitele provést pro objednatele na vlastní nebezpečí a odpovědnost dílo „**Oprava výtluků na LS Janovice**“, evidenční číslo zakázky **S913/2016/445**, evidenční číslo žádanky (LC Milochova): 41604508, evidenční číslo žádanky (LC Alfrédská): 41604509, a to za podmínek stanovených příslušnými právními předpisy a technickými normami a touto smlouvou.

Oprava výtluků na LS Janovice. Jedná se o havarijní opravu výtluků a poškozených úseků na asfaltových lesních cestách. Cesty jsou částečně narušeny až do vnitřní konstrukce, dochází k vyplavování a prohlubování poškození. V rámci akce je navrženo provést opravu poškození a výtluků metodou JET Patcher. Blíže viz CN.

V rámci plnění této smlouvy zhotovitel na vlastní náklad, nebezpečí a odpovědnost provede, popř. zabezpečí všechny práce a opatření potřebné k řádné realizaci díla. Součástí závazku zhotovitele dle této smlouvy je i provedení následujících prací a činností:

V rámci prací bude provedena havarijní oprava výše uvedených lesních cest. Blíže viz CN
Cena těchto plnění je zahrnuta v ceně za dílo dle čl. IV. odst. 1 této smlouvy.

2. Objednatel se zavazuje řádně zhotovené dílo od zhotovitele převzít a zhotoviteli za něj zaplatit touto smlouvou dohodnutou cenu způsobem smlouvou stanoveným.
3. Veškeré odchylky provedení díla a jeho postupu od vymezení daného touto smlouvou jsou přípustné pouze tehdy, budou-li objednatelům předem písemně odsouhlaseny. Provedení víceprací je možné jen na základě písemného dodatku této smlouvy.
4. Zhotovitel prohlašuje, že je seznámen se všemi údaji potřebnými pro řádné provedení díla a že ani při vynaložení od odborné péče, již lze na něm rozumně považovat, neshledal rozporů nebo nedostatků, je by bránily řádnému provedení díla způsobem a v rozsahu dle této smlouvy.

III.

D o b a p l n ě n í

1. Termín zahájení provádění díla: **30. 9. 2016**
2. Dílo, které je předmětem této smlouvy, bude provedeno, včetně řádného poskytnutí plnění dle čl. II. odst. 2 této smlouvy, nejpozději do **31. 10. 2016**. Tato lhůta se prodlužuje o počet dní, o něž došlo k posunu zahájení provádění díla oproti termínu dle odstavce 1 z důvodu na straně objednatele, nebude-li písemně dohodnuto jinak. Dílo je provedeno, je-li způsobilé sloužit svému účelu a nevykazuje-li vady. Dílo má vadu, neodpovídá-li smlouvě. Objednatel není povinen převzít dílo vykazující vady, popřípadě dílo nezpůsobilé sloužit svému účelu; ustanovení § 2628 občanského zákoníku se nepoužije.
3. V případě, že objednatel písemně požádá o přerušení prací na stavbě (např. z důvodu změny finančního plánu), je zhotovitel povinen práce přerušit na dobu objednatelům stanovenou. O dobu přerušení prací dle tohoto odstavce se posunuje termín pro provedení díla dle odstavce 2.

IV.

C e n a z a d í l o

1. Za řádné provedení díla dle této smlouvy náleží zhotoviteli cena za dílo ve výši **284.750,- Kč bez DPH**, slovy **dvěstěosmdesátčtyřitisícšedmsetpadesátkorunčeských bez DPH**. Zhotovitel prohlašuje, že je plátcem DPH.

Cena za dílo je strukturována dle úplného rozpočtu uvedeného v příloze této smlouvy a zahrnuje veškeré náklady zhotovitele na řádné provedení díla, včetně poskytnutí všech práv a plnění dle této smlouvy.

2. V případě změn díla (méněprací či víceprací) se k jejich ocenění použije rozpočet, který je přílohou této smlouvy (dále jen „rozpočet“), a cenová soustava ÚRS (dále jen „ceník“). Pro výpočet jednotkové ceny za méněpráce či vícepráce bude použito:

a) smluvních jednotkových cen příslušných prací z rozpočtu, jsou-li tyto ceny a práce v rozpočtu obsaženy,

b) nejsou-li příslušné práce a ceny v rozpočtu obsaženy, určí se jednotková cena předmětných prací:

1. Je-li v rozpočtu obsažen příslušný rozpočtový díl:

ceníková cena nové položky x (nabídková cena příslušného dílu dle rozpočtu / ceníková cena příslušného dílu z rozpočtu) = jednotková cena nové položky.

2. Není-li v rozpočtu obsažen příslušný rozpočtový díl:

ceníková cena nové položky x (nabídková cena za dílo dle rozpočtu / ceníková cena díla, tj. prací uvedených v rozpočtu) = jednotková cena nové položky.

c) není-li cena nové položky v ceníku (cenících cenové soustavy ÚRS) uvedena, určí se jednotková cena předmětných prací na základě kalkulace zhotovitele odpovídající tržní (obvyklé) úrovni ceny, písemně odsouhlasené objednatel.

Provedení víceprací je však možné jen na základě písemného dodatku této smlouvy, předem uzavřeného postupem souladným s obecně závaznými právními předpisy upravujícími zadávání veřejných zakázek.

V.

Placení a fakturace

1. Cena za dílo bude zhotoviteli uhrazena na základě daňového dokladu (faktury) zhotovitelem řádně vystaveného po provedení díla a doručeného objednateli
2. Splatnost faktury je 21 dní ode dne jejího doručení smluvní straně.
3. Objednatel je oprávněn zhotovitelem vystavenou fakturu vrátit bez proplacení, jestliže vyúčtování nevyhovuje stanoveným požadavkům, zejména pak:
 - jestliže faktura neobsahuje všechny náležitosti daňového dokladu anebo
 - nebyly-li vyúčtované práce provedeny, vykazují vady, nebo jsou-li účtovány neoprávněně,

VI.

Provádění prací

1. Bude-li při provádění stavebních prací zjištěna vada projektové dokumentace, je zhotovitel povinen na tuto vadu objednatel upozornit a objednatel povinen postupovat tak, aby tato vada byla bez zbytečného odkladu odstraněna. Zhotovitel není oprávněn požadovat uhrazení víceprací, jež byly vyvolány vadou projektové dokumentace, jíž mohl zhotovitel odhalit při vynaložení odborné péče při přezkoumání projektové dokumentace dle čl. II. odst. 5 této smlouvy.
2. V případě, že v průběhu prací dojde ke změně nebo vydání rozhodnutí orgánů vodohospodářských, hygienických, energetických nebo jiných, je objednatel povinen urychleně změněné podmínky projednat a přizvat k jejich projednávání i zástupce zhotovitele. Vyžádají-li si tyto změny

prodloužení termínu provedení díla, bude tento termín odpovídajícím způsobem prodloužen uzavřením dodatku k této smlouvě.

3. Pokud zhotovitel použije pro splnění díla subdodavatele, nese vůči objednateli odpovědnost jako by dílo prováděl sám. Pokud bude objednatel u určitého druhu prací písemně požadovat identifikační údaje subdodavatele, je zhotovitel povinen je objednateli písemně sdělit.
4. Objednatel je oprávněn kontrolovat kvalitu prováděného díla prostřednictvím jím pověřených osob, zejména zda jsou práce prováděny podle předané dokumentace, podle smluvených podmínek, technických norem a jiných předpisů a v souladu s rozhodnutím příslušných orgánů. Zhotovitel je povinen poskytnout objednateli za tímto účelem veškerou potřebnou součinnost, zejména potřebné písemnosti k nahlédnutí, umožnit přístup na pracoviště atd. Na zjištěné nedostatky musí objednatel neprodleně upozornit zhotovitele zápisem do stavebního deníku nebo jinou prokazatelnou písemnou formou a žádat odstranění zjištěných vad.
5. Jestliže staveniště nebude ve stavu způsobilém k zahájení prací, posunuje se termín zahájení provádění díla a termín provedení díla o počet dnů, po který je objednatel v prodlení s řádným zajištěním staveniště zhotoviteli.
6. Zhotovitel zřídí na staveništi nezbytná zařízení staveniště, včetně sociálních zařízení, osvětlení, telefonu a skladových prostorů umístěných tak, aby neomezovala a ekologicky neohrožovala okolí stavby. Odebrané energie a vodu bude dodavatel měřit a hradit.

VII.

Další povinnosti zhotovitele

1. Zhotovitel se zavazuje provést dílo podle této smlouvy v plném souladu s předanou projektovou dokumentací a v souladu se specifikací materiálů a výrobků uvedených ve výkazech výměr jednotlivých stavebních oddílů a oceněných v nabídkovém rozpočtu a za dodržování platných ČSN a ON.
2. Zhotovitel potvrzuje, že je seznámen se staveništem, podmínkami týkajícími se provádění prací a je si vědom rozsahu prací, které mají být provedeny.
3. Zhotovitel se zavazuje provést během provádění prací bezpečnostní opatření k ochraně díla a podrobit se před předáním a převzetím díla bezpečnostním opatřením, nezbytným pro ochranu díla.
4. Zhotovitel odpovídá za bezpečnost práce, za dodržování předpisů o práci v ochranných pásmech, požárních a jiných předpisů chránících veřejné zájmy. Zhotovitel odpovídá za bezpečnost a ochranu zdraví všech osob v prostoru staveniště. Zhotovitel zajistí na svou odpovědnost a náklady dodržování bezpečnosti a ochrany zdraví při práci dle zákona č. 309/2006 Sb., v účinném znění, prováděcích právních předpisů a souvisejících norem a zabezpečí ochranu osob pohybujících se v sousedství staveniště (oplocení a označení staveniště apod.).
5. Zhotovitel zodpovídá za uspořádání staveniště (případně pracoviště) dle nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích a č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.

6. Zhotovitel je povinen na staveništi a v jeho okolí zachovat pořádek a čistotu a průběžně odstraňovat na své náklady odpady a nečistoty, vzniklé během provádění stavebních prací. Odvoz a uložení odpadu na skládku je povinností zhotovitele.
7. V průběhu realizace stavby zhotovitel umožní provedení kontrolních prohlídek stavby ve smyslu § 133 stavebního zákona a zajistí nápravu zjištěných nedostatků v objednatel stanovené přiměřené lhůtě.
8. Zhotovitel je povinen dodržovat bezpečnostní, hygienické a protipožární předpisy, týkající se provádění stavebních prací, zajistí potřebná opatření a zajistí dozor nad bezpečností práce.
9. Všechny věci (materiál, stroje, zařízení, nástroje a nářadí atd.) nutné k řádnému provedení díla, je povinen na své náklady a nebezpečí zabezpečit zhotovitel.
10. Zhotovitel je povinen zajistit všechny zkoušky, měření a revize požadované příslušnými předpisy nebo normami. Náklady na tyto zkoušky jsou součástí ceny za dílo.
11. Zhotovitel je povinen řídit se pokyny objednatele v rámci koordinace s dodávkami, které nejsou součástí díla podle této smlouvy.
12. Zhotovitel se zavazuje použít při provádění díla materiály, výrobky a zařízení plně odpovídající této smlouvě. Pokud bude objednatel požadováno, předloží vzorky materiálů před zabudováním.
13. Zhotovitel se zavazuje používat v hydraulice mechanizace, která bude při realizaci díla použita, pouze biologicky odbouratelné kapaliny.
14. Zhotovitel seznámí obsluhu objednatele s obsluhou všech zařízení díla, vyžadující obsluhu. Seznámení proběhne vždy v průběhu uvádění příslušných zařízení do provozu. Účast obsluhy při zaškolení zajišťuje objednatel.
15. Zhotovitel vyklidí staveniště ve lhůtě do 15-ti dnů po převzetí díla objednatel. Po tomto termínu je zhotovitel oprávněn ponechat na staveništi pouze zařízení a materiál, nutný k odstranění vad a nedodělků, zjištěných při předání a přebírání díla.

VIII.

Předání a převzetí díla

1. Objednatel převezme dílo protokolárně po jeho provedení. Součástí zápisu bude soupis vad a nedodělků, pokud při předání a převzetí budou zjištěny. Dílo, jež vykazuje vady, objednatel není povinen převzít.
2. Zhotovitel nese nebezpečí škody na prováděném díle až do okamžiku, kdy byl objednatel povinen zhotovené dílo převzít.
3. Objednatel je oprávněn požadovat po předchozí písemné dohodě se zhotovitelem dokončení, předání a převzetí některých částí díla v předstihu před konečným termínem.
4. Vady a nedodělky, pokud budou v předávacím protokolu uvedeny, nesmí omezovat uživatele v užívání díla nebo snižovat jeho provozní spolehlivost.

IX.

Záruka a uplatnění práv z odpovědnosti za vady

1. Zhotovitel poskytuje objednateli záruku za jakost zhotoveného díla o době trvání 24 měsíců. Záruka začíná běžet dnem převzetí díla objednatelem.
2. Zhotovitel je povinen nejpozději do 14 dnů po obdržení oznámení vady písemně oznámit objednateli, zda vadu díla uznává či neuznává. Pokud tak neučiní, má se za to, že vadu uznává. Vada musí být odstraněna nejpozději do 30 dnů od jejího oznámení objednatelem. Neoznámí-li objednatel zhotoviteli jinak, platí, že objednatel požaduje odstranění vady dodáním chybějící věci, je-li možno vadu odstranit dodáním chybějící věci, nebo opravou věci, je-li možné vadu odstranit opravou věci.

X.

Smluvní pokuty a úrok z prodlení

1. Zhotovitel je povinen v případě prodlení s provedením díla objednateli zaplatit smluvní pokutu ve výši 0,1 % z dohodnuté ceny za dílo bez DPH za každý, byť i započatý kalendářní den prodlení. V případě prodlení s provedením díla delšího než dva měsíce je zhotovitel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu za první dva měsíce prodlení ve výši dle tohoto odstavce a smluvní pokutu ve výši dle odstavce 2.
2. V případě, že zhotovitel při provádění díla dle této smlouvy provede práce v rozporu s touto smlouvou (např. nekvalitně, v rozporu s projektovou dokumentací) je povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 25 % z ceny takových prací určené bez DPH dle čl. IV. ve spojení s přílohou této smlouvy, přičemž při tomto určení se vychází z ceny těchto prací tak, jakoby se jednalo o práce bezvadně provedené. V případě, že se zhotovitel ocitne v prodlení s provedením díla o více než dva měsíce, je povinen objednateli zaplatit smluvní pokutu ve výši 25 % z ceny prací, jež zbývá provést do řádného zhotovení díla dle této smlouvy, určené bez DPH dle čl. IV. ve spojení s přílohou této smlouvy.
3. V případě prodlení s plněním peněžitého závazku dle této smlouvy je smluvní strana, která je takto v prodlení, povinna zaplatit druhé smluvní straně úrok z prodlení ve výši 0,05% z dlužné částky za každý, byť i započatý den prodlení.
4. V případě prodlení s odstraněním vady (čl. IX. odst. 2 této smlouvy) je zhotovitel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 1.000,- Kč za každý případ a, byť i započatý kalendářní den prodlení.
5. Smluvní strany výslovně souhlasí s výší sankcí sjednaných v tomto ustanovení. Zhotovitel bere na vědomí, že výše smluvních pokut je stanovena s ohledem význam zajišťované povinnosti řádného dokončení díla ve smluveném termínu pro objednatele.
6. Zhotovitel není povinen platit smluvní pokutu v případě, že mu ve splnění povinnosti, zajištěném smluvní pokutou, zabránila mimořádná, nepředvídatelná a nepřekonatelná překážka vzniklá nezávisle na jeho vůli. Překážka vzniklá ze zhotovitelových osobních poměrů nebo vzniklá až v době, kdy byl zhotovitel s plněním smluvené povinnosti v prodlení, ani překážka, kterou byl zhotovitel povinen podle smlouvy či obecně závazného právního předpisu překonat, ho však povinnosti platit smluvní pokutu nezprostí.

7. Smluvní pokuta dle tohoto článku bude uhrazena na základě řádně vystaveného daňového dokladu (faktury) s lhůtou splatnosti 21 dní od jejího doručení povinné straně.

XI. **Odstoupení od smlouvy**

1. Od této smlouvy lze odstoupit za podmínek a v případech stanovených občanským zákoníkem anebo touto smlouvou.
2. Objednatel je oprávněn od této smlouvy odstoupit zejména v případě:
 - je-li dílo prováděno v rozporu s touto smlouvou,
 - prodlení zhotovitele s provedením díla delšího než 35 dnů, nebo
 - jestliže z chování zhotovitele, postupu prací nebo jiných okolností nepochybně vyplývá, že povinnost zhotovitele bude porušena způsobem, který zakládá právo objednatele od této smlouvy odstoupit.
3. Zhotovitel je oprávněn odstoupit od této smlouvy zejména v případě prodlení objednatele se zaplacením ceny za dílo delšího než 35 dnů.

XII. **Závěrečná ustanovení**

1. Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami.
2. V záležitostech, které nejsou touto smlouvou upraveny, se obě strany řídí obecně závaznými právními předpisy, zejména občanským zákoníkem.
3. Smluvní strany prohlašují, že předem souhlasí s možným zpřístupněním či zveřejněním celé této smlouvy v jejím plném znění.
4. Smluvní strana je povinna upozornit druhou smluvní stranu na takové informace a údaje ve smlouvě, které nemohou být zpřístupněny nebo zveřejněny, neboť ochrana takových informací a údajů je vyžadována podle zvláštních právních předpisů.
5. Tato smlouva se vyhotovuje ve 3 stejnopisech, z toho jedno vyhotovení pro zhotovitele a dvě vyhotovení pro objednatele.
6. Součástí této smlouvy je příloha – rozpočet.

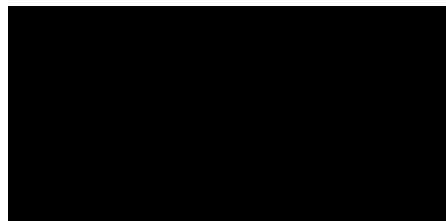
V Šumperku, dne: 19. 9. 2016




.....
Za objednatele

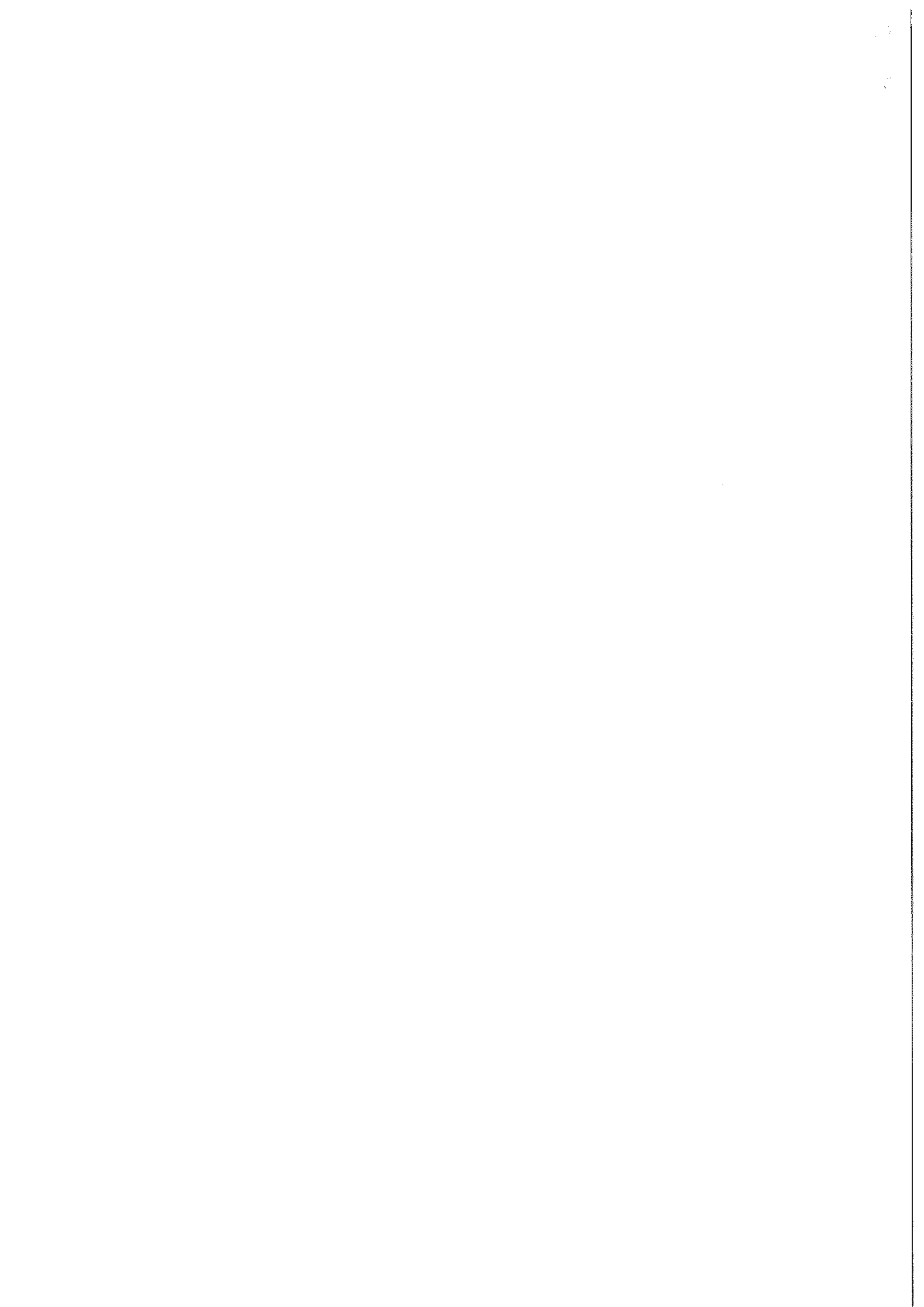

ředitel KŘ Šumperk

V Heřmanovicích dne:



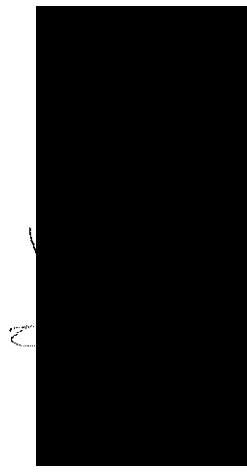
Za zhotovitele


jednatel



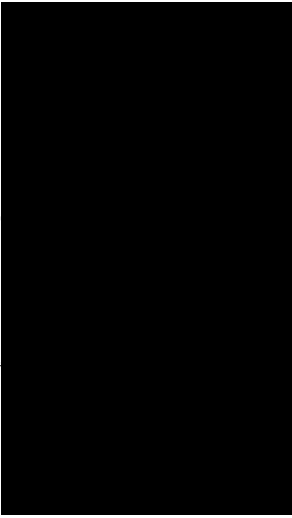
Stavební rozpočet

Název stavby:		Oprava výtluků na LS Janovice		Objednatel:		LCR s.p.						
Druh stavby:		Doba výstavby:		Projektant:								
Lokalizace:		Začátek výstavby:		Zhotovitel:		JHF Hermanovice, s.p. s r.o.						
JKSO:		Konec výstavby:		Zpracoval:								
		Zpracování dne:										
		31.8.2016										
C	Objekt	Kod	Zkrácený popis	M.j.	Množství	Jednot.	Jednot. cena (Kč)	Náklady (Kč)	Hmotnost (t)	Jednot.	Celkem	Celková soustava
			Rozměry									
2	572763151	R00	Výpravení výtluků metodou Patch		76,50		3.350,00	255.275,00		1,00	255.275,00	RTS
				Celkem bez DPH:				255.275,00			255.275,00	



Stavební rozpočet

Název stavby:		Oprava výtluků na LS Janovice		Objednatel:		LCR, s.p.									
Druh stavby:		Doba výstavby		Projektant:											
Lokalita:		Záčatek výstavby		Zhotovitel:		Jiří Hermanovice, spol. s r.o.									
JKSO:		Konec výstavby		Zpracoval:		[REDACTED]									
		Zpracováno dne:		31.8.2016											
C	Objekt	Kód	Zkrácený popis Rozměry	M.j.	Množství	Jednot. cena (Kč)	Jednot. cena (Kč)	Dodávka	Náklady (Kč)	Montáž	Celkem	Hmotnost (t)	Celkem	Cenové soustava	
57			Komunikace živých komunikací		3,50	3 350,00	12 941,65	12 941,65	15 533,35	28 475,00	8,50	28 475,00	8,50	RTS	
2	572.763151R00		Vyspravení výtluku metodou Patch		3,50	3 350,00	12 941,65	12 941,65	15 533,35	28 475,00	8,50	28 475,00	8,50	RTS	
Celkem bez DPH:										28 475,00		1,00		28 475,00	



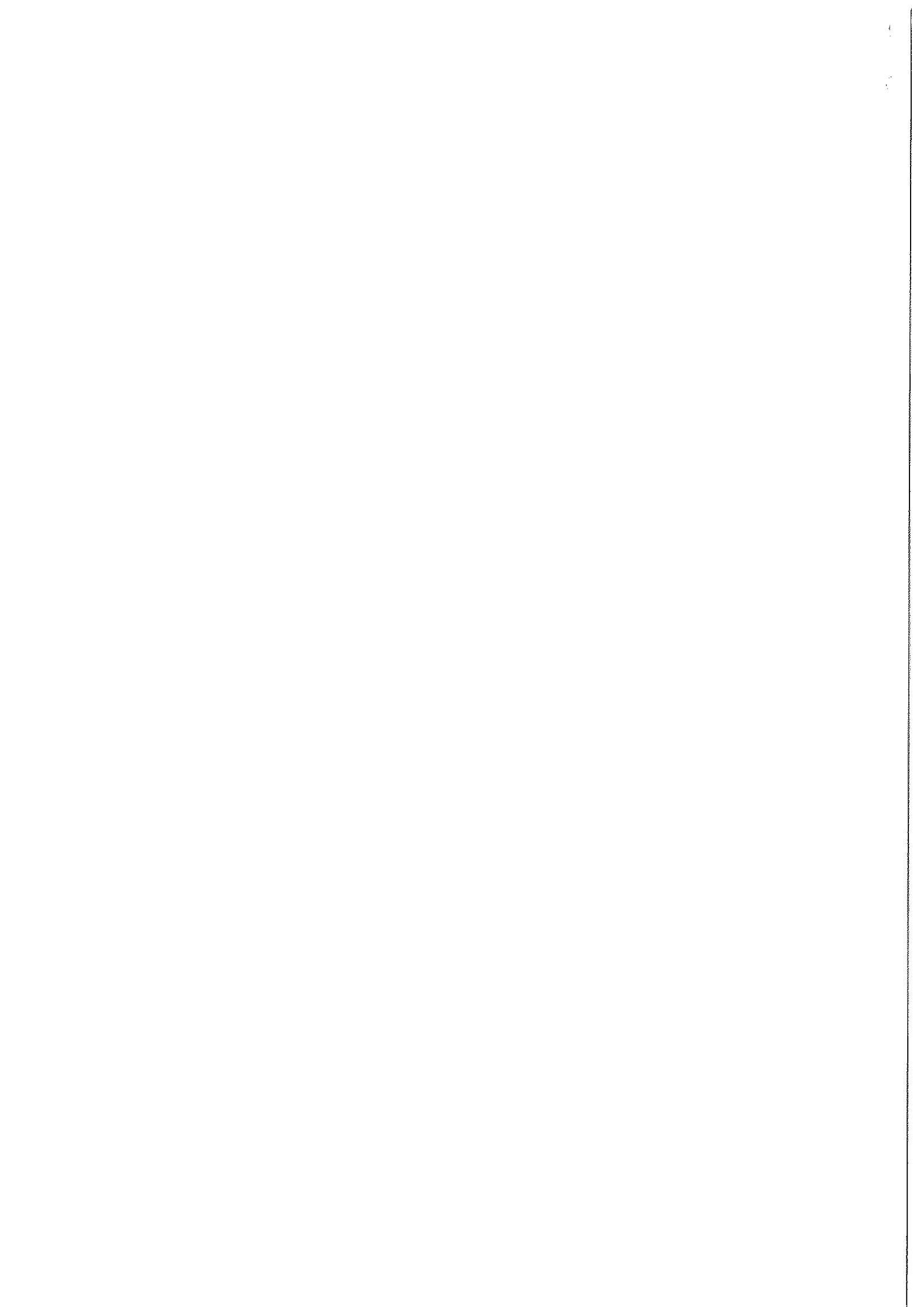
LC Milochova

Seznam výtluků

jednotková hmotnost 2,2 t/m³

č.	l (m)	š (m)	tl. (m)	m ³
1	0,60	0,80	0,04	0,019
2	2,00	0,65	0,05	0,065
3	0,80	0,90	0,07	0,050
4	0,90	1,00	0,05	0,045
5	3,00	0,70	0,09	0,189
6	3,50	0,50	0,05	0,088
7	7,10	0,80	0,11	0,625
8	9,50	0,70	0,05	0,333
9	0,90	0,40	0,09	0,032
10	11,30	0,50	0,06	0,339
11	12,00	0,50	0,09	0,540
12	4,00	0,70	0,08	0,224
13	0,90	0,90	0,09	0,073
14	29,50	0,60	0,09	1,593
15	20,50	0,50	0,05	0,513
16	5,50	0,85	0,10	0,468
17	3,40	0,50	0,09	0,153
18	19,60	1,00	0,05	0,980
19	14,10	0,60	0,07	0,592
20	0,90	0,90	0,15	0,122
21	16,50	0,70	0,04	0,462
22	8,30	0,60	0,06	0,299
23	0,90	1,00	0,07	0,063
24	19,80	0,50	0,06	0,594
25	12,00	0,80	0,04	0,384
26	23,70	0,70	0,05	0,830
27	0,90	0,80	0,11	0,079
28	0,90	0,90	0,14	0,113
29	11,50	0,80	0,06	0,552
30	0,90	0,90	0,16	0,130
31	15,90	0,70	0,14	1,558
32	8,40	0,50	0,05	0,210
33	0,90	0,65	0,95	0,556
34	12,50	0,75	0,05	0,469
35	0,90	0,80	0,12	0,086
36	2,10	0,70	0,05	0,074
37	1,80	0,50	0,06	0,054
38	2,30	0,50	0,05	0,058
39	0,90	0,90	0,09	0,073
40	2,10	0,60	0,10	0,126
41	15,40	0,50	0,05	0,385
42	5,50	0,85	0,10	0,468
43	3,40	0,50	0,14	0,238
44	12,10	0,75	0,05	0,454
45	0,90	0,80	0,12	0,086
46	2,10	0,70	0,05	0,074
47	1,80	0,50	0,06	0,054
48	0,80	0,90	0,07	0,050
49	32,00	0,95	0,05	1,520
50	3,00	0,70	0,09	0,189
51	3,50	0,50	0,05	0,088
52	0,90	0,80	0,12	0,086
53	2,10	0,70	0,05	0,074
54	1,80	0,50	0,06	0,054
55	2,30	0,50	0,05	0,058
56	0,90	0,60	0,04	0,022
57	0,50	0,80	0,06	0,024

č.	l (m)	š (m)	tl. (m)	m ³
58	0,80	0,90	0,07	0,050
59	0,90	1,00	0,05	0,045
60	3,00	0,70	0,09	0,189
61	35,40	0,60	0,05	1,062
62	7,10	0,80	0,11	0,625
63	26,80	0,70	0,05	0,938
64	0,90	0,40	0,09	0,032
65	12,00	0,80	0,04	0,384
66	5,60	0,70	0,05	0,196
67	0,90	0,80	0,11	0,079
68	0,90	0,90	0,13	0,105
69	11,50	0,80	0,06	0,552
70	0,96	0,90	0,14	0,121
71	0,94	0,70	0,12	0,079
72	4,20	0,70	0,08	0,235
73	0,90	0,90	0,12	0,097
74	2,10	0,60	0,10	0,126
75	20,50	0,50	0,05	0,513
76	5,50	0,85	0,10	0,468
77	3,40	0,50	0,14	0,238
78	19,60	1,00	0,05	0,980
79	11,30	0,50	0,06	0,339
80	12,00	0,50	0,13	0,780
81	4,00	0,70	0,08	0,224
82	0,90	0,90	0,09	0,073
83	2,10	0,60	0,10	0,126
84	20,50	0,50	0,05	0,513
85	5,50	0,85	0,10	0,468
86	3,40	0,50	0,10	0,167
87	0,90	0,60	0,04	0,022
88	0,50	0,80	0,06	0,024
89	0,80	0,90	0,07	0,050
90	0,90	1,00	0,05	0,045
91	3,00	0,70	0,09	0,189
92	36,00	0,60	0,05	1,080
93	7,20	0,80	0,11	0,634
94	27,20	0,70	0,05	0,952
95	0,90	0,40	0,09	0,032
96	13,50	0,80	0,04	0,432
97	5,80	0,70	0,06	0,244
98	0,90	0,80	0,11	0,079
99	0,85	0,90	0,95	0,727
100	0,50	0,80	0,06	0,024
101	2,80	0,90	0,07	0,176
102	0,98	1,00	0,05	0,049
103	3,00	0,70	0,09	0,189
104	3,50	0,50	0,05	0,088
105	7,10	0,80	0,11	0,625
106	9,50	0,70	0,05	0,333
107	1,30	0,40	0,09	0,047
108	11,90	0,50	0,06	0,357
109	14,70	0,50	0,07	0,515
110	4,00	0,70	0,08	0,224
111	1,80	0,90	0,03	0,049
112	0,90	0,60	0,10	0,054
objem (m ³)				34,773
hmotnost (t)				76,50



LC Alfrédská

Seznam výtluků

jednotková hmotnost 2,2 t/m³

č.	l (m)	š (m)	tl. (m)	m ³
1	0,90	0,50	0,05	0,023
2	5,50	0,85	0,08	0,374
3	3,40	0,50	0,09	0,153
4	19,60	1,00	0,05	0,980
5	14,10	0,60	0,07	0,592
6	20,30	0,50	0,05	0,508
7	5,50	0,85	0,10	0,468
8	3,40	0,50	0,11	0,187
9	4,30	1,00	0,05	0,215
10	5,60	0,50	0,06	0,168
11	0,95	0,50	0,09	0,040
12	0,80	0,70	0,08	0,045
13	0,60	0,90	0,09	0,049
14	0,78	0,60	0,08	0,037
15	0,87	0,50	0,06	0,026

objem (m³) 3,864

hmotnost (t) 8,50

