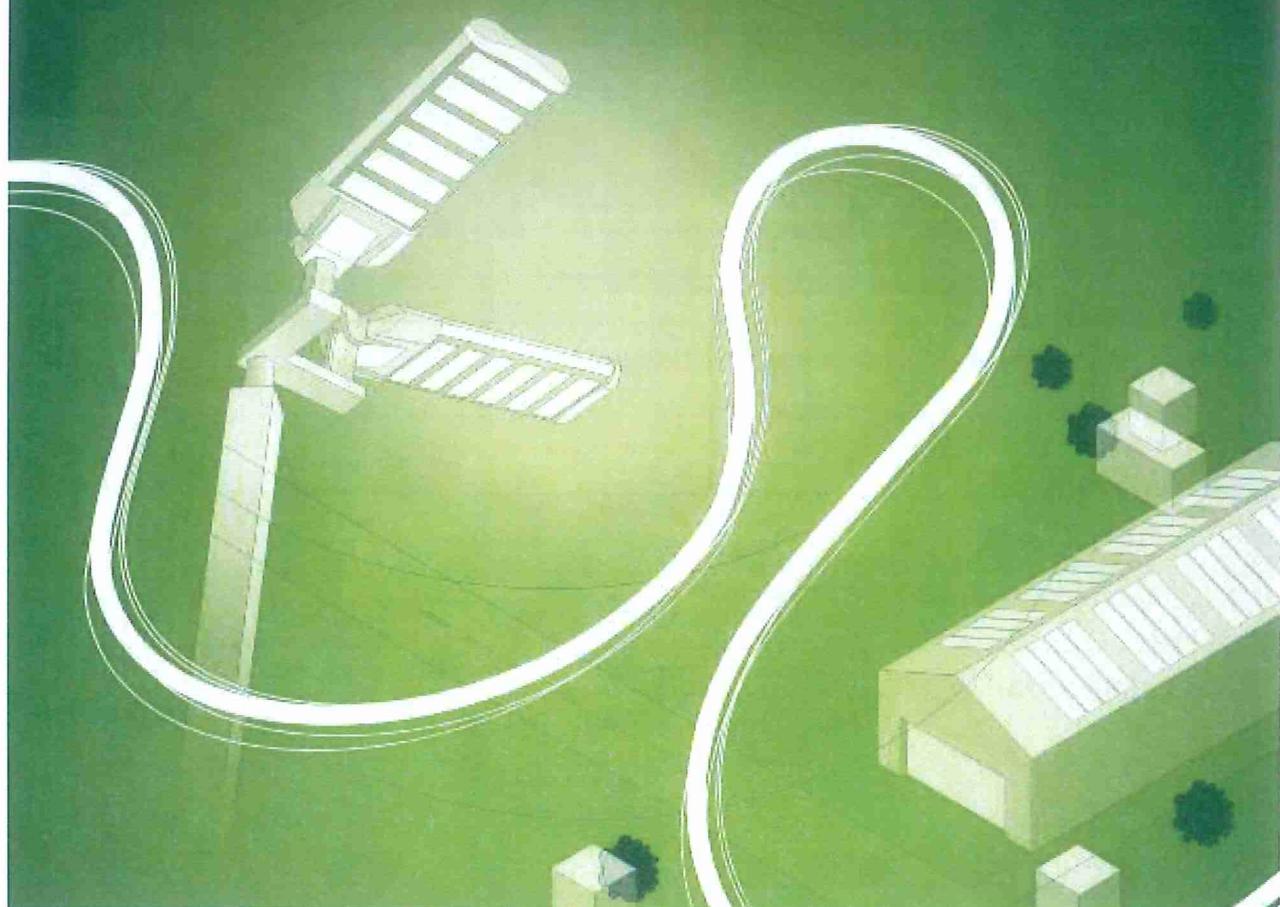




ČEZ ENERGETICKÉ SLUŽBY

ČLEN ČEZ ESCO



CENOVÁ NABÍDKA
Č.: NAB_SLUŽBA_20201203_JT

PRO ZAKÁZKU REKONSTRUKCE VENKOVNÍHO OSVĚTLENÍ –
FORMOU SLUŽBY

pro OBEC STARÉ KŘEČANY (jako Zadavatele)

OBSAH

1	O SPOLEČNOSTI.....	3
2	ÚČASTNÍCI NABÍDKY	4
3	ZADÁNÍ KlientA	5
4	OBSAH NABÍDKY.....	5
4.1.	PŘEDMĚT A ROZSAH.....	5
4.2.	NABÍDKA ŘEŠÍ.....	5
5	POPIS STÁVAJÍCÍHO STAVU OSVĚTLOVACÍ SOUSTAVY.....	5
5.1.	SVÍTIDLA.....	5
5.2.	STÁVAJÍCÍ SOUSTAVA OSVĚTLENÍ.....	5
6	NÁVRH NOVÉHO STAVU OSVĚTLOVACÍ SOUSTAVY.....	6
6.1.	NOVĚ REALIZOVANÁ SOUSTAVA	6
6.1.	ROZSAH VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ.....	6
6.2.	PARAMETRY NAVRŽENÉHO LED SVÍTIDLA	7
6.3.	AUTONOMNÍ ŘÍZENÍ SVÍTidel (ÚTLUM).....	8
		8
7	CELKOVÝ PŘEHLED.....	9
8	CENOVÁ NABÍDKA	9
9	ZÁRUKY, GARANCE A PŘÍNOSY PRO ZÁKAZNÍKA	10
9.1.	GARANCE NA TECHNOLOGIE A ELEKTROMONTÁŽE	10
9.2.	SVĚTELNÉ – TECHNICKÉ VÝPOČTY	10
10	OSTATNÍ UJEDNÁNÍ	10
10.1.	PLATNOST NABÍDKY	10
10.2.	NÁVRH PLATEBNÍCH PODMÍNEK.....	10
10.3.	ELEKTROMONTÁŽE, ISO, BOZP A POJIŠTĚNÍ	10
11	PŘÍLOHY	10
12	ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ	11

ZA ZHOTOVITELE OVĚŘIL ZNĚNÍ:
Ing. Jan Trčka

1 O SPOLEČNOSTI

Společnost ČEZ ESCO vznikla s vizí poskytovat zákazníkům vše, co mohou v rámci svých energetických potřeb požadovat. ČEZ ESCO chce být první volbou pro ty, kteří mají zájem o instalaci nebo provoz lokálního energetického zdroje či distribuční sítě a chtějí spotřebovat energie efektivně a šetrně. ČEZ ESCO kombinuje instalaci úsporných technologií a jejich financování s nabídkou elektřiny a plynu.

„ČEZ ESCO funguje s vizí poskytovat svým zákazníkům veškerý komfort v rámci energetických projektů, vystupovat jako odborný poradce a doporučovat řešení na míru dle potřeb zákazníka. V rámci Skupiny ČEZ navazujeme nejen na historii a tradici, ale také na celou řadu dlouhodobých zákazníků v průmyslu, veřejné správě či projekty obnovy soustav osvětlení v našich vlastních areálech nebo v našem majetku.“

René Krečmer, ředitel osvětlení – Osvětlení

Rekonstrukce / modernizace osvětlovací soustavy formou SLUŽBA

SLUŽBA od ČEZ nabízí možnost modernizace veřejného osvětlení pro obce, které nemají dostatek finančních prostředků pro velké rekonstrukce osvětlovacích soustav. Jedná se o výměnu zastaralé osvětlovací technologie, která již nesplňuje technické požadavky pro osvětlení, za nová LED svítidla v poměru 1:1.

Počáteční investice obce je „0 Kč“. ČEZ Energetické služby s.r.o. bude po dobu 10 let provozovat osvětlovací soustavu a zajišťovat její servis a funkčnost.

Obec splácí měsíčně po dobu 10 let částku, která bude nižší, než dosud platil za provoz osvětlovací soustavy = **okamžitá úspora financí**. Do nabízené služby lze pouze zahrnout výměnu svítidel v poměru 1:1.

V případě výměny výložníku, podpěrných bodů, nebo rozvaděčů dojde k negativnímu vlivu na návratnost = záporná úspora. Svítidla, sloupy, rozvaděče atd. je možné doplnit v rámci samostatné objednávky.

Služba je určena pro obce, které v noci nevypínají osvětlovací soustavu.

Úspory energie

Jsme největším realizátorem úsporných opatření se zárukou v ČR. Kromě zateplení a modernizace vytápění nabízíme poradenské služby a služby energetického managementu

Elektřina a plyn

Poskytujeme individuální servis při nákupu elektřiny a plynu více než 20 000 zákazníkům

Zařízení pro distribuční soustavy

Návrh, výstavba a provozování Vašeho elektrického zařízení - trafostanice, rozvodny, vedení vvn, vn nebo nn

Obsluha a správa energetických zařízení

Převzetí odpovědnosti za energetické hospodářství, správu budov (facility management) a s tím spojený servis technologií

2 ÚČASTNÍCI NABÍDKY

Zadavatel



Obec: **Staré Křečany**
Starosta: František Moravec
IČO: 00261653

Dodavatel



Společnost: **ČEZ Energetické služby, s.r.o.**, člen ČEZ ESCO, a.s.
Sídlo: Výstavní 1144/103 | 703 00 | Ostrava-Vítkovice
Zastoupena: Ing. Michal Pastušek | předseda rady jednatelů
Ing. Radim Koláček | místopředseda rady jednatelů
Ing. Jiří Ševčík | člen rady jednatelů
Zapsána: u Krajského soudu v Ostravě, oddíl C, vložka 52521
společnost zastupují vždy společně alespoň dva jednatelé
IČO: 27804721 DIČ: CZ27804721

Osoba oprávněná za společnost jednat ve věcech obchodních a smluvních:
Jméno a příjmení: **Ing. René Krečmer** | ředitel úseku Osvětlení

Osoba oprávněná za společnost jednat ve věcech technických a realizačních:
Jméno a příjmení: **Ing. Petr Šebesta** | vedoucí oddělení Realizace osvětlení

Osoba oprávněná za společnost jednat ve věcech obchodních a smluvních:
Jméno a příjmení: **Ing. Jan Trčka** | projektový manager osvětlení

Osoba zodpovědná za řízení projektu a komplexní metodiku:
Jméno a příjmení: **Ing. Jan Trčka** | projektový manager osvětlení
Telefon a e-mail +420 724 601 565 | jan.trcka@cez.cz

Za technickou přípravu, projekci a realizaci stavby:
Jméno a příjmení, pozice **Ing. Petr Šebesta,**
vedoucí oddělení Realizace osvětlení

ZA ZHOTOVITELE OVĚŘIL ZNĚNÍ:
Ing. Jaroslava Trčka

3 ZADÁNÍ Klienta

Cílem je nahrazení stávající zastaralé technologie osvětlení v obci Staré Křečany a přilehlých částí: Brtníky, Pánský, Kopec a část Valdeku v celkovém počtu 442 kusů výbojkových svítidel a 11 kusů rozvaděčů. Přesný rozsah rekonstrukce viz. příloha č.1. V návrhu bude počítáno pouze s výměnou svítidel v poměru 1:1 včetně výložníku - výměna, nebo doplnění výložníku dle nutnosti. V případě, že bude nutný větší rozsah rekonstrukce, bude po komunikaci s obcí Staré Křečany řešeno samostatnou objednávkou. Nová LED svítidla budou navržena dle aktuálního rozmístění a rozteče svítidel v poměru 1:1 tak, aby byla zachována bezpečnost a viditelnost v nočních hodinách v obci.

4 OBSAH NABÍDKY

4.1. Předmět a rozsah

Smyslem a záměrem je provést **rekonstrukci** za účelem zlepšení osvětlení a snížení nákladů na elektrickou energii. Dalším přínosem je rovněž úspora provozních nákladů na údržbu OS. Při stárnutí technických zařízení OS je nejvhodnější provést výměnu zastaralých svítidel za nová, technicky dokonalejší, s menším příkonem elektrické energie a lepšími světelnými parametry. Navrhovaná svítidla mají oproti stávajícím podstatně lepší světelné vlastnosti.

4.2. Nabídka řeší

a) Projekční část

- Verifikace podkladů
- Databáze světelných míst
- Tvorba mapového výstupu

b) Realizační část

- Demontáž stávajícího osvětlení 442 ks
- Instalace nového LED osvětlení 442 ks
- Doplnění výložníku
- Revize
- Mechanizace
- Doprava
- Podružný materiál
- Servis vč. záruky na 10 let

5 POPIS STÁVAJÍCÍHO STAVU OSVĚTLOVACÍ SOUSTAVY

5.1. Svítidla

Osvětlení na stávajících podpěrných bodech je zajišťováno výbojkovými svítidly. Na základě verifikace v terénu (měření) bylo zjištěno, že v průměru je stávající příkon svítidel 100 W vč. ztrát na předřadníku.

5.2. Stávající soustava osvětlení

Objekt	Typ svítidla	Počet [ks]	Celkový příkon vč. ztrát na předřadníku [kW]
Venkovní osvětlení	-	442	37,13
Celkem		442	37,13

ZA ZHOTOVITELE OVĚŘIL ZNĚNÍ:
Ing. Jan Frčka

6 NÁVRH NOVÉHO STAVU OSVĚTLOVACÍ SOUSTAVY

VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ

Nový typ LED svítidel byl navržen v souladu s požadavky a prostředím ve kterém budou použita. Na základě požadavků klienta budou svítidla na podpěrných bodech vyměněna v poměru 1:1. Svítidla budou napojena na stávající rozvody. Dle potřeby budou svítidla doplněna o vyložení.

ZDROJE

Svítidla jsou originálně navržena pouze se světelnými zdroji LED. Nejedná se o tzv. retrofit. Svítidlo je chlazeno pouze pasivně.

OVLÁDÁNÍ

Ovládání nové soustavy bude prováděno stávajícím způsobem.

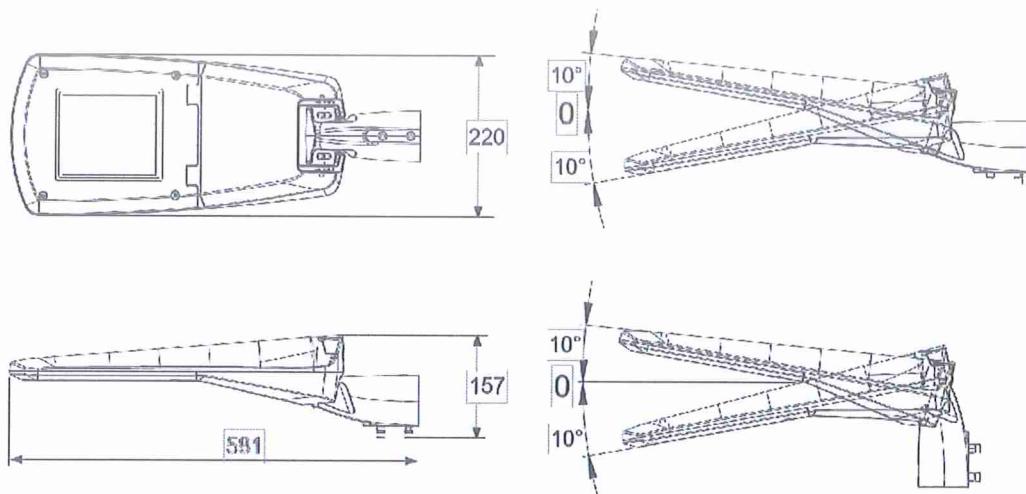
6.1. Nově realizovaná soustava

Objekt	Typ svítidla	Počet [ks]	Celkový příkon vč. útlumu [kW]
Venkovní osvětlení	LED 37 W	150	3,05
Venkovní osvětlení	LED 20,5 W	283	3,19
Venkovní osvětlení	LED 12 W	9	0,06
Celkem		442	6,30

6.1. Rozsah veřejného osvětlení

Rozsah rekonstrukce veřejného osvětlení byl stanoven na základě verifikace, která proběhla dne 23 – 24.11.2020 a po domluvě s panem Peškem (technikem obce Staré Křečany).

6.2. Parametry navrženého LED svítidla



	LED 40,7 W 3,5 kg	LED 8,8 + 13,2 + 22,55 W 3,5 kg
hmotnost		
jmenovitý příkon	až 44W dle nastavení	až 25W dle nastavení
počet LED	16	8
světelný tok	až 6560lm	až 3650lm
účinník (PF)	Φ > 0,95/0,90 - plné zatížení při 230 V/položční zatížení při 230 V	OSRAM
LED type		
barevná teplota	4000° K (možno 2700°-5700°K)	
věmnost bar. Podání	typ. CRI >72	
efektivita (svítidlo)	>125lm/W při všech typech a nastaveních	
životnost	80.000 hodin LED a elektronika	
okolní teplota	-40°C + +60°C	
provozní napětí	170-264VAC, 50-60Hz	
krytí	IP66	
ochrana	třída II, třída I	
ochrana proti přepětí	DM 6kV, CM 10kV	
montáž	na sloup nebo výložník, 40 – 60mm	
rozsah náklonu	15° oběma směry	
záruka	5 let	
povrchová úprava	RAL7024	

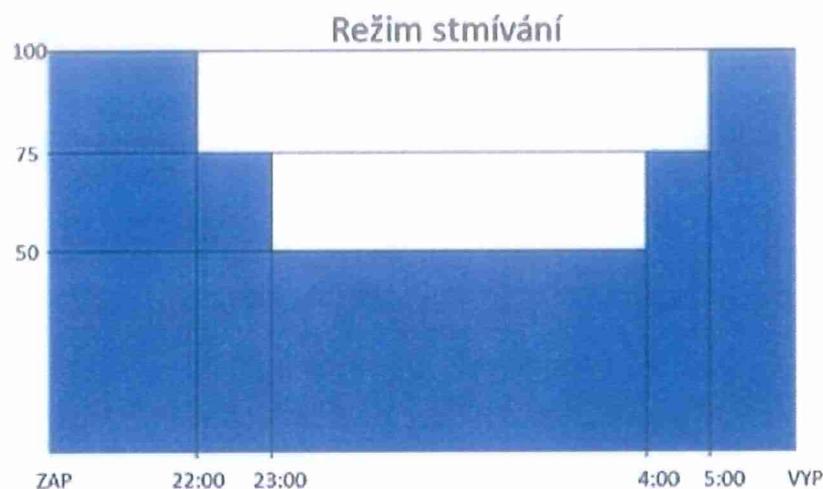
AstroDIM pro autonomní stmívání (astro, pevné časy)
 Ochrana proti přehrátili
 CLO - funkce konstantního světleného toku
 Programování pomocí NFC



ZA ZHOTOVITELE OVĚŘIL ZNĚNÍ:
Ing. Jana Štefánka

6.3. Autonomní řízení svítidel (útlum)

Součástí navrhovaných svítidel je možnost využití funkce stmívání tzn. úsporu energie při zachování bezpečného osvětlení i v době, kdy je pohyb v obci minimální. Modelový příklad počítá s 5 hodinami stmívání pro 1 noc.



Obrázek 1: Ilustrační obrázek

7 CELKOVÝ PŘEHLED

RVO (komplet - verifikace)		
Počet řešených světelných bodů	442	ks
Počet provozovaných hodin	4100	hod./rok
Stávající příkon svítidel (skutečný)	37,19	kW
Nový příkon řešených svítidel (skutečný) s útlumem VO*	6,30	kW
Stávající spotřeba dle faktury za komplet RVO	183,22	MWh/rok
Stávající náklady na správu, údržbu a poruchy včetně EE	525 519,72	Kč/rok
Nové roční náklady na VO s útlumem VO* včetně EE	565 558,27	Kč/rok
Úspora provozních nákladů s útlumem VO* včetně EE	1 350,92	Kč/rok

* počítáno s útlumem na veřejném osvětlení 5 hodin (od 23 hod. - do 4 hod.) snížení osvětlení o 50 %, ale stále zachování bezpečné úrovně jak pro chodce, tak pro motoristy.

8 CENOVÁ NABÍDKA

RVO (komplet - verifikace)	Cena [Kč bez DPH]
Demontáž stávajících svítidel, montáž nových LED svítidel, podružný materiál, doprava, revize, plošina, LED svítidla vč. dopravy a ekologického poplatku, servis a opravy (v průběhu pronájmu svítidel), správa a provozování (vedení aplikace + hlášení a řešení závad).	4 290 404 Kč
CELKEM náklady s útlumem VO* bez EE (bez DPH)	4 290 404 Kč
Roční splátka bez EE (bez DPH) po dobu 10 let	429 040 Kč

Zakázku nelze řešit etapově, pouze jako celek. Veškeré položky v nabídce jsou nabídnuty kompletní (agregované) a plně funkce schopné, tj. včetně všech pomocných konstrukcí, plošin, podpůrných činností, provizorních konstrukcí spojovacího materiálu, prvků a všech potřebných úkonů pro provedení díla.

9 ZÁRUKY, GARANCE A PŘÍNOSY PRO ZÁKAZNÍKA

9.1. Garance na technologie a elektromontáže

Po dobu 10 let garantujeme servis a funkčnost osvětlovací soustavy.

9.2. Světelně – technické výpočty

Na základě vypracování světelně – technických výpočtu a s ohledem na možnosti rozmístění svítidel (dle stávajícího stavu a zadání), byl proveden návrh osvětlovací soustavy s využitím LED technologie. V rámci návrhu osvětlení bylo potřeba zohlednit rozmístění stávajících stožárů.

10 OSTATNÍ UJEDNÁNÍ

10.1. Platnost nabídky

Platnost této nabídky – do 1.3.2021.

10.2. Návrh platebních podmínek

Splatnost faktur – 30 dnů ode dne jejich vystavení.

10.3. Elektromontáže, ISO, BOZP a pojištění

- Všechny montážní a elektromontážní práce budou prováděny pracovníky, kteří mají:
 - platnou vyhlášku 50/1978 Sb.
 - lékařskou prohlídku
 - potvrzení o práci ve výškách
- Společnost ČEZ Energetické služby, s.r.o. je certifikována:
 - systémem řízení jakosti
 - environmentálního systému řízení
- Veškeré činnosti budou prováděny v kooperaci s našimi pracovníky a specialisty BOZP, kteří budou komunikovat pracovníkem BOZP z Vaší společnosti.
- Společnost ČEZ Energetické služby, s.r.o. je pojištěná – ODPOVĚDNOSTI ZA ÚJMU Z PROVOZNÍ ČINNOSTI, ZA ÚJMU ZPŮSOBENOU VÝROBKEM VČETNĚ NÁSLEDNÝCH FINANČNÍCH ŠKOD A ENVIROMENTÁLNÍ ÚJMY: 1 500 000 000 Kč pro jednu pojistnou událost.

11 PŘÍLOHY

- Příloha č. 1 – Mapový výstup – rozsah rekonstrukce

ZA ZHOTOVITELE OVĚŘIL/ZNĚNÍ:
Ing. Jan Štěpánek

12 ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

Veškeré hodnotové údaje uvedené v této cenové nabídce odpovídají současnemu stavu znalosti osvětlovací soustavy a mohou být dále upřesněny před podepsáním příslušných smluv. Pro další řešení případného projektu je nutná součinnost ze strany objednatele.

Tento dokument nepředstavuje žádnou smlouvu jakéhokoliv druhu, pokud se strany nedohodnou na písemné smlouvě či smlouvách, jejichž účelem je zavázat smluvní strany a pokud tato smlouva či smlouvy nejsou podepsány oprávněnými zástupci smluvních stran. Pokud a dokud tato písemná smlouva či smlouvy nebudou podepsány, pak s ohledem na naše jednání nejsou žádné závazky převzaty nebo implikovány vůči žádné straně.

Všechny ostatní obchodní záležitosti, které nejsou řešeny v tomto dokumentu, se řídí Všeobecnými obchodními podmínkami společnosti ČEZ Energetické služby, s.r.o., zde: www.cez.cz/edee/content/file-other/cezes/pro-zakazniky/cezes-vseobecne-prodejni-podminky.pdf. Ustanovení nabídky, která jsou odlišná od VOP, mají před těmito všeobecnými podmínkami přednost.

Tento dokument je důvěrný a určený pouze pro Zadavatele. Obsah dokumentu je předmětem ochrany obchodního tajemství, osobních údajů, osobnostních práv, autorských práv a duševního vlastnictví ČEZ Energetické služby, s.r.o. Neoprávněné šíření, úpravy, zpřístupnění jejího obsahu třetím osobám anebo používání k jinému než určenému účelu se považuje za neseriózní obchodní jednání se všemi jejími důsledky včetně právních.

V Ostravě dne 8.12. 2020


.....
Ing. Jan Trčka
vedoucí oddělení Řízení projektů osvětlení
ČEZ Energetické služby, s.r.o., člen ČEZ ESCO

ZA ZHOTOVITELE OVĚŘIL ZNĚNÍ:
Ing. Jan Trčka

