

Číslo smlouvy CETIN: VPI/MJ/2021/00085

SAP S/4 Hana: 8030002117

Číslo smlouvy Stavebníka:

Registr smluv: ANO

**Kraj Vysočina**

Žitácká 57, 387 33 Jihlava

15



KUJIP01HHOCT

1367/21

---

**SMLOUVA O REALIZACI PŘEKLÁDKY  
SÍTĚ ELEKTRONICKÝCH KOMUNIKACÍ  
č. VPI/MJ/2021/00085**

---

mezi

**CETIN a.s.**

a

**Kraj Vysočina**

**CETIN a.s.**

se sídlem Českomoravská 2510/19, Libeň, 190 00 Praha 9

IČO: 04084063

DIČ: CZ04084063

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném u Městského soudu v Praze pod sp. zn. B 20623  
zastoupená na základě pověření Ing. Josefem Slovákem, manažerem, Výstavba pevné  
přístupové sítě

bankovní spojení: PPF banka a.s.

číslo účtu: 2019160003/6000

(dále jen „**CETIN**“)

a

**Kraj Vysočina**

se sídlem Žižkova 57, 587 33 Jihlava

zastoupený: Mgr. Vítězslavem Schrekem, MBA, hejtmanem

k podpisu smlouvy pověřen: Ing. Miroslav Houška, náměstek hejtmana

zástupce pro věci technické: Ing. Daniel Blaha, ing. Hana Matulová

bankovní spojení: Sberbank CZ, a.s.

číslo účtu: 4200201366/6800

IČO: 70890749

DIČ: CZ70890749

(dále jen „**Stavebník**“)

CETIN a Stavebník dále společně označováni jako „**Smluvní strany**“ a jednotlivě jako „**Smluvní strana**“,

uzavřely níže uvedeného dne, měsíce a roku dle ustanovení § 1746 odst. 2 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v účinném znění (dále jen „**občanský zákoník**“) a dle ustanovení § 104 odst. 17 zákona č. 127/2005 Sb., o elektronických komunikacích a o změně některých souvisejících zákonů, v účinném znění (dále jen „**Zákon o elektronických komunikacích**“) tuto

Smlouvu o realizaci překládky sítě elektronických komunikací  
(dále jen „**Smlouva**“)

**DEFINICE**

Výrazy označené ve Smlouvě počátečním velkým písmenem mají pro účely Smlouvy níže uvedený význam, není-li Smlouvou výslovně stanoveno jinak:

**Projekt je realizační projektová dokumentace Překládky, který je Přílohou č. 1 Smlouvy;**

**Překládka** je stavba v k.ú. Lukavec u Pacova; Čáslavsko; Čechtice spočívající ve změně trasy komunikačního vedení SEK ve vlastnictví společnosti CETIN, jejíž rozsah je specifikován v Projektu;

**Etapa Překládky** je jakákoliv část Překládky v Projektu označená za etapu, vymezená v Projektu a co do rozsahu určená položkami v Projektu; Etapa Překládky je pro účely Smlouvy samostatným plněním;

Číslo smlouvy CETIN: VPI/MJ/2021/00085  
Číslo smlouvy Stavebníka:

SAP S/4 Hana: 8030002117  
Registr smluv: ANO

**Předpoklady pro realizaci Překládky** mají význam uvedený v odst. 3.3 Smlouvy;

**SEK** je síť elektronických komunikací, kterou se rozumí přenosové systémy, popřípadě spojovací nebo směrovací zařízení a jiné prostředky, včetně prvků sítě, které nejsou aktivní, které umožňují přenos signálů po vedení, rádiovými, optickými nebo jinými elektromagnetickými prostředky, včetně družicových sítí, pevných sítí s komutací okruhů nebo paketů a mobilních zemských sítí, sítí pro rozvod elektrické energie v rozsahu, v jakém jsou používány pro přenos signálů, sítí pro rozhlasové a televizní vysílání a sítí kabelové televize, bez ohledu na druh přenášené informace;

**Vyjádření o existenci SEK** je „*Vyjádření o existenci sítě elektronických komunikací společnosti Česká telekomunikační infrastruktura a.s.*“ ze dne 19.6.2017 vydané pod čj. 644571/17, jehož nedílnou součástí jsou Všeobecné podmínky ochrany SEK společnosti CETIN, které si vyžádal a obdržel Stavebník;

„**Zákon o vyvlastnění**“ je zákon č. 184/2006 Sb., o odnětí nebo omezení vlastnického práva k pozemku nebo ke stavbě, v účinném znění.

## 1. ÚVODNÍ USTANOVENÍ

- 1.1 CETIN je vlastníkem SEK, jež má být přeložena na základě Smlouvy.
- 1.2 Stavebník dle Vyjádření o existenci SEK vyvolává Překládku dotčené části SEK dle ustanovení § 104 odst. 17 Zákona o elektronických komunikacích.
- 1.3 Překládka dle Smlouvy je vedena u společnosti CETIN pod označením „**VPIC Lukavec PE II\_128\_150-hr.kr.**“.

## 2. PŘEDMĚT SMLOUVY

- 2.1 Předmětem Smlouvy je závazek společnosti CETIN zajistit Překládku a s ní související záležitosti v rozsahu Projektu a za podmínek stanovených Smlouvou a závazek Stavebníka, který Překládku vyvolal, společnosti CETIN uhradit všechny nezbytné náklady spojené s Překládkou, které by společnosti CETIN nevznikly, kdyby Překládka nebyla Stavebníkem vyvolána.

## 3. PŘEKLÁDKA A JEJÍ PODMÍNKY

- 3.1 Překládka bude realizována v rozsahu (územním a stavebnětechnickém) a na nemovitostech specifikovaných v Projektu.
- 3.2 Je-li Smlouvou ujednána pro Překládku, před realizací Překládky, pro realizaci Překládky a dokončení Překládky jakákoliv lhůta, podmínka nebo povinnost a/nebo pro Překládku, před realizací Překládky, pro realizaci Překládky a dokončení Překládky stanoven počátek běhu lhůty ke splnění podmínky nebo povinnosti, má se za to, že lhůta, podmínka nebo povinnost je ujednána rovněž pro Etapu překládky a počátek běhu lhůty ke splnění podmínky nebo povinnosti je stanoven rovněž pro Etapu překládky, není-li Smlouvou výslovně sjednáno jinak.
- 3.3 Předpoklady (podmínky) pro realizaci Překládky jsou:
  - (a) zajištění pravomocného územního rozhodnutí – rozhodnutí o umístění stavby Překládky;

- (b) zajištění práv k užívání Překládkou dotčených nemovitostí, a to uzavření smlouvy o smlouvě budoucí o zřízení služebnosti s vlastníky Překládkou dotčených nemovitostí nebo vyvlastnění takového práva,  
(vše dále jen „**Předpoklady pro realizaci Překládky**“).

- 3.4 Společnost CETIN není povinna zahájit realizaci Překládky dříve, než jsou zajištěny Předpoklady pro realizaci Překládky; bez zajištění Předpokladů pro realizaci Překládky nebude Překládka realizována.
- 3.5 Vlastníkem SEK, přeložené na základě Smlouvy, zůstává společnost CETIN.
- 3.6 Společnost CETIN je oprávněna realizaci Překládky pověřit jinou osobu. Je-li realizaci Překládky a/nebo jednotlivými úkony Překládky pověřena jiná osoba, odpovídá společnost CETIN Stavebníkovi tak, jako by Překládku realizovala sama.

#### 4. ZÁVAZKY SMLUVNÍCH STRAN

##### 4.1 Společnost CETIN se zavazuje

(b) po realizaci Překládky:

- (i) zajistit pro své potřeby dokumentaci skutečného provedení Překládky; dokumentace skutečného provedení Překládky nebude dokumentací skutečného provedení s náležitostmi dle vyhlášky č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, v účinném znění;
- (ii) zajistit vyhotovení geometrického plánu s vyznačením rozsahu služebnosti k Překládkou dotčeným nemovitostem;
- (iii) zajistit uzavření smluv o zřízení služebnosti s vlastníky Překládkou dotčených nemovitostí a vklad služebnosti dle smluv o zřízení služebnosti s vlastníky Překládkou dotčených nemovitostí do katastru nemovitostí.

##### 4.2 Stavebník se zavazuje před realizací Překládky:

- (i) po splnění Předpokladů pro realizaci Překládky, nejdříve však jeden (1) měsíc od uzavření Smlouvy, vyzvat písemně společnost CETIN k realizaci Překládky a oznámit společnosti CETIN stavební připravenost (dále jen „**Kvalifikovaná výzva**“);  
Kvalifikovanou výzvu učinit pro každou Etapu Překládky.

##### 4.3 Společnost CETIN se zavazuje zajistit realizaci každé Etapy Překládky do tří (3) měsíců ode dne, kdy bude splněna poslední z následujících podmínek:

- (a) společnosti CETIN je doručena Kvalifikovaná výzva;
- (b) na společnost CETIN jsou převedena práva a povinnosti z územního rozhodnutí – rozhodnutí o umístění stavby Překládky.

##### 4.4 Stavebník bere na vědomí, že mezi společností CETIN a vlastníky Překládkou dotčených nemovitostí musí dojít s ohledem na ustanovení § 104 Zákona o elektronických komunikacích k úpravě vzájemných právních vztahů v podobě uzavření písemné smlouvy o budoucí smlouvě o zřízení služebnosti a po realizaci Překládky k uzavření smlouvy o zřízení služebnosti případně ke zřízení takového práva ve vyvlastňovacím řízení dle Zákona o vyvlastnění. Náhrady za zřízení služebností, které společnost CETIN vlastníkům Překládkou dotčených nemovitostí uhradí, bude Stavebník s ohledem na ustanovení § 104 odst. 17 Zákona o elektronických komunikacích povinen uhradit společnosti CETIN jako náklady vzniklé společnosti CETIN v souvislosti s Překládkou. Stejně tak bude Stavebník povinen uhradit společnosti CETIN náklady za uhrazení

Číslo smlouvy CETIN: VPI/MJ/2021/00085

SAP S/4 Hana: 8030002117

Číslo smlouvy Stavebníka:

Registr smluv: ANO

správních poplatků za vklad služebností do katastru nemovitostí, případně náklady vzniklé společnosti CETIN v souvislosti s vyvlastňovacím řízením dle Zákona o vyvlastnění.

- 4.5 Stavebník se zavazuje poskytnout společnosti CETIN při uzavírání smluv o budoucí smlouvě o zřízení služebností a po realizaci Překládky při uzavírání smluv o zřízení služebností potřebnou součinnost.
- 4.6 Jakákoliv lhůta dle odst. 4.3 Smlouvy sjednaná k realizaci Překládky a/nebo sjednaná Smluvními stranami na základě Smlouvy se prodlužuje o dobu, po kterou je v prodlení Stavebník s plněním povinnosti dle Smlouvy a/nebo po kterou byla realizace Překládky přerušena nebo nemohla být zahájena z důvodu nikoliv na straně společnosti CETIN, a o další dobu, o kterou je lhůta k realizaci Překládky třeba prodloužit v důsledku prodlení Stavebníka.
- 4.7 Dnem ukončení realizace Etapy Překládky je den, kdy je Stavebníkovi doručeno na adresu uvedenou v hlavičce Smlouvy nebo na adresu elektronické pošty uvedenou v čl. 8 Smlouvy oznámení o ukončení realizace Etapy Překládky. Smluvní strany ujednaly a souhlasí, že oznámení dle předchozí věty budou považovat za doručené pátým (5.) dnem od odeslání oznámení na adresu uvedenou v hlavičce Smlouvy nebo na adresu elektronické pošty uvedenou v čl. 8 Smlouvy.

## 5. NÁKLADY SPOJENÉ S PŘEKLÁDKOU

- 5.1 Stavebník je dle ustanovení § 104 odst. 17 Zákona o elektronických komunikacích povinen nést náklady Překládky dotčeného úseku SEK, přičemž takovými náklady jsou všechny nezbytné náklady vlastníka SEK, které by mu nevznikly, kdyby Překládka nebyla Stavebníkem vyvolána.
- 5.2 Výše nákladů Překládky stanovených na základě Projektu činí ke dni uzavření Smlouvy **554.514,- Kč** (slovy: pět set padesát čtyři tisíc pět set čtrnáct korun českých). Specifikace těchto nákladů je uvedena v Projektu.
- 5.3 Překládka dle Zákona o elektronických komunikacích je mimo předmět daně z přidané hodnoty.
- 5.4 V případě, že v souvislosti s realizací Překládky společnosti CETIN vzniknou další nezbytné náklady na Překládku, které nejsou vyčísleny v odst. 5.2 Smlouvy, Stavebník se zavazuje je společnosti CETIN uhradit, za předpokladu, že nebudou zahrnuty v nákladech překládky stanovených po vyhotovení Projektu dle čl. 5 odst. 5.3 této Smlouvy. Stavebník se zavazuje je společnosti CETIN uhradit na základě dodatku k této smlouvě, přičemž smluvní strany se zavazují takový dodatek uzavřít před provedením prací nebo vznikem nákladů souvisejících s překládkou SEK a to do 30 dnů ode dne doručení výzvy k jeho uzavření Stavebníkovi. Pokud k uzavření takového dodatku v uvedené lhůtě nedojde, uhradí Stavebník tyto náklady společnosti CETIN na základě jejich uplatnění.

Může se jednat zejména, nikoliv však výlučně o:

- (a) náklady na náhrady za omezení vlastnického práva vlastníků Překládkou dotčených nemovitostí dle uzavřených smluv o služebnosti a/nebo dle pravomocného rozhodnutí příslušného vyvlastňovacího úřadu o omezení vlastnického práva zřízením služebnosti rozhodnutím;
- (b) náklady související se zrušením a následným výmazem služebnosti (vážnouch na nemovitostech dotčených původní, překládanou SEK) z katastru nemovitostí,

- (c) náklady na náhrady za omezené užívání lesního a půdního fondu včetně nákladů na vypracování výpočtu;
- (d) hydrogeologický, geologický, dendrologický a ostatní odborné posudky zpracované subjekty k tomu určenými;
- (e) náklady na koordinační výkresy, povodňové plány a zaměření, vyžadované dotčenými subjekty;
- (f) náklady na identifikaci parcel;
- (g) náklady na správní poplatky dle zákona č. 634/2004 Sb. o správních poplatcích, v účinném znění, které vzniknou společnosti CETIN v důsledku získávání potřebných správních rozhodnutí – povolení, které jsou nezbytné k realizaci Překládky;
- (h) náklady související se zvláštním užíváním veřejného prostranství, vyměřené v souvislosti s realizací Překládky podle zákona č.565/1990 Sb., o místních poplatcích v účinném znění;
- (i) náklady související se zvláštním užíváním dle ustanovení § 25 zákona č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích, v účinném znění;
- (j) náklady na peněžité plnění plynoucí z nájemních smluv, jejichž uzavření je nutné pro realizaci Překládky;
- (k) náklady související s majetkovými újmami, způsobenými na zemědělských plodinách v souvislosti s realizací Překládky;
- (l) náklady na ochranu komunikačních vedení a zařízení před přepětím a nadproudem, včetně odborného výpočtu a návrhu;
- (m) náklady související se záchranným archeologickým dohledem.

5.5 Výše nákladů na Překládku, bez ohledu na to, zda se jedná o náklady Překládky stanovené na základě Projektu nebo o Náklady Překládky stanovené na základě CTN se změní písemným oznámením společnosti CETIN o změně výše nákladů na Překládku doručeným Stavebníkovi (dále jen „**Oznámení o změně výše nákladů**“). Společnost CETIN je oprávněna Oznámení o změně výše nákladů učinit v každém kalendářním roce, ve kterém je Smlouva účinná, vždy však pouze jednou (1) za příslušný kalendářní rok. Společnost CETIN není povinna za trvání účinnosti Smlouvy učinit žádné Oznámení o změně výše nákladů.

## 6. PLATEBNÍ PODMÍNKY

6.1 Náklady spojené s Překládkou ve výši skutečně provedených prací a skutečně vynaložených nákladů dle odst. 5.2 a/nebo odst. 5.5 Smlouvy je Stavebník povinen uhradit na základě jednotlivých daňových dokladů (dále jen „**Faktura**“). Faktury budou společností CETIN vystaveny takto:

- (a) Faktura za Etapu Překládky bude vystavena do patnácti (15) dnů od ukončení realizace té které Etapy Překládky dle odst. 4.6 Smlouvy.

6.2 Náklady společnosti CETIN uvedené v odst. 5.4 Smlouvy budou hrazeny Stavebníkem odděleně na základě samostatných Faktur vystavených společností CETIN.

6.3 Jakoukoliv Fakturu vystavenou společností CETIN dle Smlouvy a v souladu se Smlouvou je Stavebník povinen uhradit ve lhůtě třiceti (30) dnů ode dne doručení Faktury.

6.4 Faktury budou Stavebníkovi zasilány na adresu uvedenou v hlavičce Smlouvy.

6.5 Náklady dle Smlouvy budou Stavebníkem hrazeny na účet společnosti CETIN uvedený v hlavičce Smlouvy, pokud nebude Fakturou vystavenou společností CETIN stanoveno jinak.

Číslo smlouvy CETIN: VPI/MJ/2021/00085

SAP S/4 Hana: 8030002117

Číslo smlouvy Stavebníka:

Registr smluv: ANO

6.6 Stavebník se dostane do prodlení s uhrazením Faktury, pokud řádně a v souladu se Smlouvou účtovaná částka nebude nejpozději poslední den splatnosti Faktury připsána ve prospěch účtu společnosti CETIN.

## 7. SANKCE

7.1 Pro případ, že Stavebník bude v prodlení s úhradou některé částky, k jejíž úhradě je dle Smlouvy povinen, je povinen uhradit společnosti CETIN smluvní pokutu ve výši 0,3 % z dlužné částky za každý započatý den prodlení.

7.2 Smluvní pokuta je splatná do deseti (10) dnů ode dne doručení písemné výzvy příslušné Smluvní straně k její úhradě.

7.3 Zaplacením smluvní pokuty dle Smlouvy není dotčen nárok společnosti CETIN na náhradu skutečné škody a ušlého zisku v celém rozsahu způsobené škody.

## 8. KONTAKTNÍ A ODPOVĚDNÉ OSOBY SMLUVNÍCH STRAN

8.1 Za společnost CETIN:

ve věcech smluvních: Ludmila Uhrová

funkce: specialista pro výstavbu sítě - překládky SEK

e-mail: ludmila.uhrova@cetin.cz ,tel.: 238 462 454

ve věcech technických: Petr Macho

funkce: specialista pro výstavbu sítě

e-mail: petr.macho@cetin.cz, tel.: +420 720 758 105

8.2 Za Stavebníka:

ve věcech smluvních: Mgr. Vítězslav Schrek, MBA

funkce: hejtman

e-mail: posta@kr-vysocina.cz, tel.: 564 602 111

ve věcech technických: Ing. Daniel Blaha

funkce: úředník ODSH

e-mail: blaha.d@kr-vysocina.cz, tel.: 564 602 441

## 9. ODSTOUPENÍ OD SMLOUVY

9.1 Společnost CETIN je oprávněna, aniž by tím omezila jakákoli svá jiná práva nebo možnosti nápravy dle Smlouvy, odstoupit od Smlouvy v případech stanovených v odst. 9.2 nebo 9.3 Smlouvy tím, že doručí Stavebníkovi písemné oznámení o odstoupení. Odstoupení je účinné okamžikem jeho doručení Stavebníkovi, není-li v odstoupení stanoveno pozdější datum jeho účinnosti.

9.2 Dostane-li se Stavebník do prodlení s úhradou jakékoliv platby dle Smlouvy a toto prodlení trvá déle než třicet (30) dnů, je společnost CETIN oprávněna od Smlouvy odstoupit.

9.3 Vznikne-li společnosti CETIN právo odstoupit od Smlouvy dle předchozího odstavce, je společnost CETIN oprávněna od Smlouvy odstoupit i částečně, s účinky pro každou Etapu Překládky v odstoupení označenou.

- 9.4 Odstoupí-li společnost CETIN dle odst. 9.2 nebo 9.3 Smlouvy, je Stavebník povinen uhradit společnosti CETIN veškeré náklady společnosti CETIN již vzniklé v souvislosti s plněním ze Smlouvy.
- 9.5 Pokud ve Smlouvě není výslovně stanoveno jinak, Smluvní strany sjednávají, že odstoupit od Smlouvy lze pouze způsobem a z důvodů stanovených ve Smlouvě, čímž Smluvní strany výslovně vylučují příslušná ustanovení občanského zákoníku, která upravují možnosti odstoupení od Smlouvy.
- 9.6 Odstoupením od Smlouvy nezanikají zejména případné nároky Smluvních stran na zaplacení úroků z prodlení, smluvních pokut, náhradu škody a dalších nákladů vzniklých na základě Smlouvy či v souvislosti s ní; dále nezanikají ustanovení Smlouvy, která vzhledem ke své povaze mají trvat i po ukončení Smlouvy.

## 10. ROZVAZOVACÍ PODMÍNKA

- 10.1 Kvalifikovaná výzva pro každou Etapu Překládky musí být doručena společnosti CETIN nejpozději do dvou (2) let od uzavření Smlouvy. Marné uplynutí lhůty je dle ustanovení § 548 odst. 2 občanského zákoníku rozvazovací podmínkou platnosti a účinnosti části Smlouvy v rozsahu každé Etapy Překládky, pro kterou ve lhůtě dvou (2) let od uzavření Smlouvy nebyla společnosti CETIN doručena Kvalifikovaná výzva.
- 10.2 Dnem následujícím po uplynutí dvou (2) let od uzavření Smlouvy zanikne Smlouva:
- (a) zčásti, a to v rozsahu každé Etapy Překládky, pro kterou nebyla společnosti CETIN doručena Kvalifikovaná výzva ve lhůtě dvou (2) let od uzavření Smlouvy;
  - (b) v celém rozsahu, nebyla-li společnosti CETIN doručena žádná Kvalifikovaná výzva ve lhůtě dvou (2) let od uzavření Smlouvy.
- 10.3 Zanikne-li Smlouva rozvazovací podmínkou, je Stavebník povinen uhradit společnosti CETIN veškeré náklady společnosti CETIN již vzniklé v souvislosti s plněním Smlouvy. Zanikne-li Smlouva rozvazovací podmínkou jen zčásti, je Stavebník povinen uhradit společnosti CETIN veškeré náklady společnosti CETIN již vzniklé v souvislosti s plněním ze zaniklé části Smlouvy.
- 10.4 Zánikem Smlouvy nebo její části rozvazovací podmínkou nezanikají případné nároky Smluvních stran na zaplacení úroků z prodlení, smluvních pokut, náhradu škody a dalších nákladů vzniklých na základě Smlouvy či v souvislosti s ní; dále nezanikají ustanovení Smlouvy, která vzhledem ke své povaze mají trvat i po zániku Smlouvy nebo její části.

## 11. OCHRANA OSOBNÍCH ÚDAJŮ

- 11.1 Za účelem plnění práv a povinností vyplývajících ze Smlouvy nebo vzniklých v souvislosti se Smlouvou si Smluvní strany navzájem předávají nebo mohou předávat osobní údaje (dále jen „Osobní údaje“) ve smyslu čl. 4 odst. 1 Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 2016/679 ze dne 27. dubna 2016, o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů a o zrušení směrnice 95/46/ES (obecné nařízení o ochraně osobních údajů) (dále jen „GDPR“) subjektů údajů, kterými jsou zejména zástupci, zaměstnanci nebo zákazníci druhé Smluvní strany či jiné osoby pověřené druhou Smluvní stranou k výkonu či plnění práv a povinností vyplývajících ze Smlouvy nebo vzniklých v souvislosti se Smlouvou. Přejímající Smluvní strana je tak vzhledem k předávaným Osobním údajům v pozici správce.



Číslo smlouvy CETIN: VPI/MJ/2021/00085

SAP S/4 Hana: 8030002117

Číslo smlouvy Stavebníka:

Registr smluv: ANO

- 11.2 Účelem předání Osobních údajů je plnění Smlouvy. Smluvní strany prohlašují, že předávané Osobní údaje budou zpracovávat pouze k naplnění tohoto účelu, a to v souladu s platnými právními předpisy, zejména v souladu s GDPR.
- 11.3 Smluvní strany prohlašují, že pro předání Osobních údajů druhé Smluvní straně disponují platným právním titulem v souladu s čl. 6 odst. 1 GDPR.
- 11.4 Smluvní strany berou na vědomí, že za účelem plnění Smlouvy může docházet k předání Osobních údajů z přejímající Smluvní strany třetí osobě, zejména osobě, prostřednictvím které přejímající Smluvní strana vykonává či plní práva a povinnosti vyplývající ze Smlouvy nebo vzniklá v souvislosti se Smlouvou. Za plnění povinností ze Smlouvy se považuje zejména provádění Překládky a s ní souvisejících záležitostí v rozsahu a za podmínek stanovených Smlouvou.
- 11.5 Předávající Smluvní strana zajistila nebo zajistí splnění veškerých zákonných podmínek nezbytných pro předání Osobních údajů vůči subjektům údajů, zejména informuje subjekty údajů o skutečnosti, že došlo k předání konkrétních Osobních údajů přejímající Smluvní straně, a to za účelem plnění Smlouvy. V případě, že přejímající Smluvní stranou je společnost CETIN, předávající Smluvní strana seznámí subjekty údajů rovněž i s podmínkami zpracování Osobních údajů, včetně rozsahu zvláštních práv subjektu údajů, které jsou uvedeny v Zásadách zpracování osobních údajů dostupných na adrese <https://www.cetin.cz/zasady-ochrany-osobnich-udaju>. Splnění povinností uvedené v tomto odstavci je předávající Smluvní strana povinna přejímající Smluvní straně na výzvu písemně doložit.

## 12. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

- 12.1 Smlouva nabývá platnosti dnem podpisu oběma Smluvními stranami a účinnosti dnem následujícím po dni jejího uveřejnění dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), v účinném znění (dále jen „**Zákon o registru smluv**“). Stavebník se zavazuje nejpozději do dvaceti (20) dnů od uzavření Smlouvy uveřejnit její obsah a tzv. metadata a splnit další povinnosti v souladu se Zákonem o registru smluv. Stavebník se zavazuje doručit společnosti CETIN potvrzení o uveřejnění Smlouvy dle Zákonu o registru smluv vydané správcem registru smluv nejpozději následující den po jeho obdržení. Nebude-li Smlouva uveřejněna v souladu se Zákonem o registru smluv ani do tří (3) měsíců od jejího uzavření, zavazuje se Stavebník uzavřít se společností CETIN novou smlouvu, která svým obsahem bude hospodářsky odpovídat znění Smlouvy (přičemž určení lhůt, dob a termínů bude odpovídat tomuto principu a časovému posunu), a to do sedmi (7) dnů od doručení výzvy společností CETIN Stavebníkovi. Ujednání tohoto odstavce nabývá účinnosti dnem uzavření Smlouvy.
- 12.2 Vztahy ze Smlouvy vyplývající i vztahy Smlouvou neupravené se řídí právním řádem České republiky, zejména občanským zákoníkem.
- 12.3 Písemným stykem či pojmem „**písemně**“ se pro účely Smlouvy rozumí předání zpráv jedním z těchto způsobů:
- v listinné podobě;
  - e-mailovou zprávou s uznávaným elektronickým podpisem dle zák. č. 297/2016 Sb., o službách vytvářejících důvěru pro elektronické transakce, v účinném znění;
  - e-mailovou zprávou zaslánou na adresu kontaktních osob, tak jak jsou specifikovány v čl. 8 Smlouvy.

Smluvní strany ujednaly, že pro případ změny Smlouvy dle odst. 12.6 Smlouvy, věty první a pro případ odstoupení od Smlouvy se nepoužije způsob uvedený pod písmenem (b) a (c).

- 12.4 Smluvní strany se zavazují vyvinout maximální úsilí k odstranění vzájemných sporů, vzniklých na základě Smlouvy nebo v souvislosti se Smlouvou, a k jejich vyřešení zejména prostřednictvím jednání odpovědných osob nebo jiných pověřených subjektů. Nedohodnou-li se Smluvní strany na způsobu řešení vzájemného sporu, má každá ze Smluvních stran právo uplatnit svůj nárok u příslušného soudu České republiky.
- 12.5 Smluvní strany si nepřejí, aby nad rámec ustanovení Smlouvy byla jakákoliv práva a povinnosti dovozovány z dosavadní či budoucí praxe zavedené mezi Smluvními stranami či zvyklostí zachovávaných obecně či v odvětví týkajícím se předmětu plnění Smlouvy, ledaže je ve Smlouvě výslovně sjednáno jinak. Vedle shora uvedeného si Smluvní strany potvrzují, že si nejsou vědomy žádných dosud mezi nimi zavedených obchodních zvyklostí či praxe.
- 12.6 Smlouva může být měněna pouze písemně, a to právními jednáními Smluvních stran výslovně označenými za dodatky ke Smlouvě s podpisy osob oprávněných jednat za Smluvní strany na téže listině; změna jinou formou je vyloučena. Smluvní strany ujednaly a souhlasí, že ujednání věty předchozí, část za středníkem se neuplatní pro případ Oznámení o změně výše nákladů dle odst. 5.5 Smlouvy.
- 12.7 Smluvní strany se dohodly na vyloučení aplikace následujících ustanovení občanského zákoníku:
- § 557;
  - § 1767 odst. 2;
  - § 1740 odst. 2 druhá věta a odst. 3; a
  - § 1743.
- 12.8 Smluvní strany na sebe v souladu s § 1765 odst. 2 občanského zákoníku přebírají nebezpečí změny okolností.
- 12.9 S odkazem na příslušná ustanovení občanského zákoníku, zejména ustanovení § 1881 a § 1895 občanského zákoníku, není Stavebník oprávněn převést či postoupit Smlouvu ani jakákoli svá práva nebo povinnosti ze Smlouvy nebo z její části třetí osobě bez předchozího písemného souhlasu společnosti CETIN.
- 12.10 Smlouva obsahuje úplné ujednání o předmětu Smlouvy a všech náležitostech, které Smluvní strany měly a chtěly ve Smlouvě ujednat, a které považují za důležité pro závaznost Smlouvy. Žádný projev Smluvních stran učiněný při jednání o Smlouvě ani projev učiněný po uzavření Smlouvy nesmí být vykládán v rozporu s výslovnými ustanoveními Smlouvy a nezakládá žádný závazek žádné ze Smluvních stran.
- 12.11 Smluvní strany souhlasí a potvrzují si, že údaje uvedené ve Smlouvě nejsou předmětem obchodního tajemství a zároveň nejsou informacemi požívajícími ochrany důvěrnosti majetkových poměrů.
- 12.12 Společnost CETIN přijala a dodržuje interní korporátní compliance program navržený tak, aby byl zajištěn soulad činnosti společnosti CETIN s pravidly etiky, morálky, platnými právními předpisy a mezinárodními smlouvami, včetně opatření, jejichž cílem je předcházení a odhalování jejich porušování (program Corporate Compliance - <https://www.cetin.cz/corporate-compliance>). Stavebník (a jakákoliv fyzická nebo právnická osoba, která s ním spolupracuje a kterou využívá pro plnění povinností

Číslo smlouvy CETIN: VPI/MJ/2021/00085  
 Číslo smlouvy Stavebníka:

SAP S/4 Hana: 8030002117  
 Registr smluv: ANO

z smlouvy nebo v souvislosti s jejím uzavřením a realizací, tj. zaměstnanci, zástupci nebo externí spolupracovníci) ctí a dodržuje platné právní předpisy včetně mezinárodních smluv, základní morální a etické principy. Stavebník odmítá jakékoliv deliktivní jednání a tohoto se zdržuje. Stavebník zejména nedopustí, neschválí ani nepovolí žádné přímé nebo zprostředkované jednání, které by způsobilo, že by Stavebník nebo jakýkoliv jeho zaměstnanec, zástupce nebo externí spolupracovník porušil jakékoliv platné právní předpisy týkající se úplatkářství nebo korupce. Tato povinnost se vztahuje zejména nikoli však výlučně i na jakékoliv nezákonné ovlivnění, neoprávněné platby/platby bez právního titulu nebo plnění takové povahy ve vztahu ke státním úředníkům, zástupcům veřejných orgánů, rodinám nebo blízkým přátelům. Vystupuje-li Stavebník pro společnost CETIN nebo jeho jménem, dává dodržování uvedených zásad najevo.

12.13 Smlouva je vyhotovena ve dvou (2) vyhotoveních, z nichž každé má platnost originálu. Každá ze Smluvních stran obdrží jedno (1) vyhotovení.

12.14 Součástí Smlouvy jsou následující Přílohy:

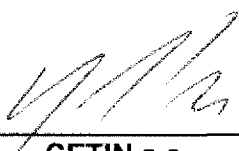
- Příloha č. 1 - Projekt
- č. 2 - Specifikace nákladů - celkem

CETIN:

Stavebník:

V Praze dne 13. 4. 2021

V Jihlavě dne 30. 04. 2021




**CETIN a.s.**  
 Ing. Josef Slovák  
 manažer, Výstavba pevné přístupové sítě na  
 základě pověření

**Ing. Miroslav Houška**  
 náměstek hejtmana

CETIN a.s.  
 Českomáruvská 2510/19, Libeň  
 190 00 Praha 9  
 DIČ: CZ04084663

212

  
**Kraj Vysočina**  
 Číslo 57 187 32 Jihlava

16

Název stavby:

# VPIC Lukavec PE II\_128\_150-hr.kr. SO452 – První etapa

SAP: 16010-046152

Stupeň dokumentace:

Projektová dokumentace pro provádění stavby

Investor akce:

Kraj Vysočina  
Žižkova 1882/57, 587 33 Jihlava

Dodavatel stavby:

TEMO-TELEKOMUNIKACE a.s.  
U Záběhlického zámku 233/15  
106 00, Praha 10

Zpracovatel dokumentace:

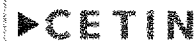
ZLINPROJEKT a.s.  
Pod Šternberkem 306  
763 02 Zlín – Louky, [www.zlinprojekt.cz](http://www.zlinprojekt.cz)  
Zakázka č.: ZP-6856/18

Autorizovaná osoba:

Ing. Přemysl Zlobický

Datum:

03/2018



## **A. Průvodní zpráva**

### **A. 1 Identifikační údaje**

#### **A. 1. 1. Název stavby**

VPIC Lukavec PE II\_128\_150-hr.kr. SO452

- montáž metalického kabelu

#### **A. 1. 2. Investor stavby**

Kraj Vysočina

Žižkova 1882/57, 587 33 Jihlava

#### **A. 1. 3. Číslo stavby objednatele**

16010-046152

#### **A. 1. 4. Uživatel stavby**

Česká telekomunikační infrastruktura, a.s.

#### **A. 1. 5. Místo stavby**

k. ú. Čáslavsko

#### **A. 1. 6. Obec**

Čáslavsko

#### **A. 1. 7. Odvětví**

Telekomunikace

#### **A. 1. 8. Charakter stavby**

Novostavba

### **A. 2 Účel stavby**

Z důvodu rekonstrukce komunikace II/150 v obci Čáslavsko je nutná překládka sítě elektronických komunikací CETIN mimo odvodňovací příkopy. V místě křížení komunikace bude proveden nový kabelový přechod v dostatečné hloubce pod dnem příkopu.

### **A. 3 Výchozí podklady**

- Zadávací dokumentace zpracovaná investorem akce.
- Podklady technické dokumentace spol. CETIN.
- Místní šetření projektanta.

### **A. 4 Charakteristika stavby**

Projektová dokumentace předmětné akce řeší:

- Překládku metalických kabelů.

### **A. 5 Členění stavby**

Tato stavba není členěna.

A. Průvodní zpráva

Vypracoval:

Ing. Smýkal

Kontroloval:

Ing. Machovský

Zakázka č.:

ZP-6856/18

Strana č.: 3

**A. 6 Související investice, podmiňující investice**

Nejsou související ani podmiňující investice.

**A. 7 Předpokládaný termín zahájení a ukončení stavby**

2018

**A. 8 Celkové náklady stavby**

Celkové náklady budou vyčísleny investorem akce dle výkazu výměr, který je součástí této projektové dokumentace.

**A. 9 Kontaktní údaje**

**A. 9. 1. Investor akce**

Kraj Vysočina  
Žižkova 1882/57, 587 33 Jihlava

**A. 9. 2. Dodavatel stavby**

TEMO-TELEKOMUNIKACE a.s.  
U Záběhlického zámku 233/15  
106 00, Praha 10  
p. Luboš Neuhöfer, 602 117 042, lubos.neuhofer@temo.cz

**A. 9. 3. Zpracovatel dokumentace pro provádění stavby**

ZLINPROJEKT a.s.  
Zodpovědný projektant Ing. Přemysl Zlobický,  
577 607 240, 602 787 202  
[premysl.zlobicky@zlinprojekt.cz](mailto:premysl.zlobicky@zlinprojekt.cz)

Projektant: Ing. Jiří Smýkal  
577 607 254, 773 838 722  
[jiiri.smykal@zlinprojekt.cz](mailto:jiiri.smykal@zlinprojekt.cz)

A. Průvodní zpráva

Vypracoval:

*Ing. Smýkal*

Kontroloval:

*Ing. Machovský*

Zakázka č.:

ZP-6856/18

Strana č.: 4

## **B. Souhrnná technická zpráva**

### **B.1. CHARAKTERISTIKA ÚZEMÍ STAVBY**

Stavba řeší překládku sítí elektronických komunikací CETIN mimo odvodňovací příkopy. V místě křížení komunikace bude proveden nový kabelový přechod v dostatečné hloubce pod dnem příkopu.

Stavba nebude vyžadovat trvalý zábor zemědělského ani lesního půdního fondu.

Výstavbou a provozem nedojde k trvalému negativnímu ovlivnění životního prostředí. Při realizaci stavby bude dbáno, aby nedošlo k trvalému poškození porostů a veřejné zeleně.

Z hlediska PO je stavba bez požárního rizika.

Z hlediska CO nedojde ke zhoršení systému CO, ale naopak dojde k jeho zlepšení.

Ochranná pásma souběžných a křížených inženýrských sítí dle ČSN budou dodržena.

### **B.2. PROVEDENÉ PRŮZKUMY**

V km 0,920 kříží rekonstruovaná silnice II/150 stávající sítě elektronických komunikací CETIN. Vozovka bude rozšířena a budou prohloubeny odvodňovací příkopy. Bude provedena přeložka kabelové trasy mimo odvodňovací příkopy a v místě křížení komunikace bude proveden nový kabelový přechod v dostatečné hloubce pod dnem příkopů.

### **B.3. POUŽITÉ MAPOVÉ A GEODETICKÉ PODKLADY, ZAMĚŘENÍ A OVĚŘENÍ PODZEMNÍCH VEDENÍ**

Veškeré zakreslené inženýrské sítě jsou pouze orientační, jelikož převzaté podklady jsou pouze informativní a často nepřesné.

### **B.4. PŘÍPRAVA PRO VÝSTAVBU**

Zařízení staveniště bude umístěno po dohodě s obcí Čáslavsko. Přebytečná zemina a jiný odpad bude odvezen na skládku.

### **B.5. VLIVY VN, VVN A STŘÍDAVÉ TRAKCE**

V oblasti se nenachází vedení, které by způsobilo výrazné rušivé vlivy.

### **B.6. POPIS A ZDŮVODNĚNÍ CELKOVÉ KONCEPCE ŘEŠENÍ**

Z důvodu rekonstrukce komunikace II/150 v obci Čáslavsko je nutná překládka sítí elektronických komunikací CETIN mimo odvodňovací příkopy. V místě křížení komunikace bude proveden nový kabelový přechod v dostatečné hloubce pod dnem příkopu.

Vypracoval:

Ing. Smýkal

Kontroloval:

Ing. Machovský

Zakázka č.:

ZP-6856/18

Strana č.: 5

## **B.7. POPIS KABELOVÝCH ROZVODŮ**

Stávající kabel PPFLE 5XN0,6 bude naspojován a přes komunikaci bude v nové chráničce protažen na druhou stranu, kde bude provedeno v místě stávající spojky napojení stávajících kabelů PPFLE 5XN0,6 a PPFLE 1XN0,6 přes novou spojku XAGA. V místě překopu bude položena rezervní chránička PE 110mm. Spojky a chráničky budou osazeny markery.

Trasy jsou zakresleny ve výkrese C2 v měř. 1:500.

## **B.8. POPIS ZEMNÍCH PRACÍ**

### **B.8.1. Výkopy**

Trasa kabelů bude vedena v trávě a překopem komunikace II/150.

Kabel bude ve výkopu uložen do pískového lože, nad kterým bude uložena krycí deska a min. 20 cm pod povrchem bude ve výkopu uložena výstražná folie oranžové barvy.

### **B.8.2. Hloubka uložení kabelu**

Kabely budou ve výkopu uloženy v hloubce:

- volný terén v obci ..... 70 cm s krytím trubek min. 60 cm
- překop komunikace ..... 120 cm s krytím trubek min. 100 cm

### **B.8.3. Prostorové uspořádání sdělovacího kabelu**

Při prostorovém umístění sdělovacího kabelu vůči ostatním podzemním sítím je nutno dodržet minimálně (pokud správci sítí ve vyjádřeních neuvádí jinak) vzdálenosti dané ČSN 736005, kde jsou určeny nejmenší vodorovné vzdálenosti při souběhu a svislé vzdálenosti při křížení s podzemními sítěmi.

### **B.8.4. Přechody**

#### **a) Přechod přes komunikace a vjezdy**

Při realizaci akce dojde k přechodu komunikace II\_150. Křížení místní komunikace bude řešeno překopem. Pod komunikací bude kabel zatažen do chráničky PE110mm s přípojí jedné rezervní chráničky PE 110mm. Chráničky pod komunikací budou obetonovány.

#### **b) Přechod přes toky**

V rámci projektu nedochází k přechodu vodního toku.

#### **c) Přechod přes železnici**

V rámci projektu nedochází k přechodu železnice.

### **B.8.5. Inženýrské sítě**

K ochraně podzemních sítí před mechanickým poškozením a ke snížení jiných nežádoucích ovlivnění jednotlivých sítí navzájem, musí být při křížení mezi potrubím,

Vypracoval:  
Ing. Smýkal

Kontroloval:  
Ing. Machovský

Zakázka č.:  
ZP-6856/18

Strana č.: 6



stokami, kabely a ochrannými konstrukcemi dodrženy nejmenší dovolené vodorovné a svislé vzdálenosti, dále musí být dodrženy příslušné zákony, vyhlášky, normy a vyjádření jednotlivých správců inženýrských sítí.

Mechanická ochrana sdělovacích kabelů při křížení a souběhu s jinými sítěmi je řešena uložením sdělovacích kabelů do kabelových žlabů.

**Nejmenší dovolené vzdálenosti mezi podzemními vedeními**

Druh vedení :	kabely		MTS	
	křížení ( m )		souběh ( m )	
	chráněné	nechráněné	chráněné	nechráněné
- silové vedení do 1 kV	0,10	0,30	0,10	0,30
do 35 kV	0,10	0,80	0,30	0,80
- plynovody do 0,005 MPa	--	0,10	--	0,40
do 0,3 Mpa	--	0,50	--	0,40
- vodovodní potrubí	--	0,20	--	0,40

**B.8.6. Definitivní úpravy povrchů**

Projekt obsahuje definitivní úpravy povrchů. Po skončení prací bude proveden zához kabelové rýhy s hutněním po vrstvách. Při provádění def. povrchů budou dodrženy technologické podmínky pro jejich provádění a podmínky stanovené jejich majiteli resp. správci.

**B.9. POUŽITÝ MATERIÁL A MONTÁŽ KABELŮ**

**B.9.1. Kabely**

Pro místní síť je použit nový tendrovaný kabel s měděnými jádry průměru 0,6 typu TCEPKPFLE.

Pokládku a montáž kabelů nutno provést dle výkresu situace, schéma zapojení, předpisů pro podzemní sdělovací vedení a technických podmínek výrobce kabelů. Po montáži kabelových souborů nutno provést předepsaná měření elektrických parametrů.

**B.9.2. Spojky**

Budou použity nové spojky typu XAGA 500 43/8-150.

**B.9.3. Hlavní rozvod**

Projektová dokumentace neřeší ukončení kabelu na hlavním rozvodu.

**B.9 4. Traťový rozvaděč**

Projektová dokumentace neřeší ukončení kabelů v traťovém rozvaděči.

Souhrnná technická zpráva

Vypracoval:  
Ing. Smýkal

Kontroloval:  
Ing. Machovský

Zakázka č.:  
ZP-6856/18

Strana č.: 7

### **B.9.5. Síťové rozvaděče**

Projektová dokumentace neřeší ukončení kabelů v síťovém rozvaděči.

### **B.9.6. Účastnické rozvaděče**

Projektová dokumentace neřeší ukončení kabelu v účastnickém rozvaděči.

### **B.9.7. Domovní přípojky**

Nové domovní přípojky nejsou řešeny.

### **B.9.8. Uzemnění rozvaděčů**

Při uzemňování telekomunikačních zařízení je nutno dodržet předpisy TA 116, TA 9 a všechny platné normy týkající se uzemnění telekomunikačních zařízení.

Všechny rozvaděče uzemnit na max. zemní odpor 15  $\Omega$ .

K dosažení této hodnoty postačí zemnicí pásek FeZn délky cca 25 m. Skutečná délka zemnicího pásku se určí až při realizaci stavby proměřením položeného pásku. Při nedodržení hodnoty 15  $\Omega$  je nutno buď prodloužit délku zemnicího pásku nebo rozvaděč dozemnit zemnicími tyčemi. V případě, kdy kolem rozvaděče nevede zemní trasa provede se uzemnění pouze zemnicími tyčemi. Vodič CY bude se zemnicím páskem FeZn 30 x 4 mm, který je uložen ve společném výkopu s kabelem propojen svorkou. K uzemnění sítě je dodavatel povinen vyhotovit revizní zprávu.

Uzemnění bude v rozvaděčích spojeno CY vodičem 10 mm<sup>2</sup> se zemnicí svorkou rozvaděče. Tato svorka bude dále spojena se zemnicím modulem nebo zemnicí svorkovnicí.

Stínící fólie příchozího kabelu do rozvaděče se ukončí „V“ svorkou s vodičem CYA 2,5 mm<sup>2</sup> a připojí se na zemnicí svorku rozvaděče. Stínící fólie odchozích kabelů se ukončí „V“ svorkou s vodičem U 0,8 mm a připojí se na zemnicí modul nebo svorkovnici.

### **B.9.9. Markery**

Markery budou umístěny na spojkách a na chráničkách.

### **B.9.10. Nadzemní vedení**

Projektová dokumentace neřeší nadzemní vedení.

## **B. 10. VYROVNÁNÍ KABELŮ**

K zajištění potřebné jakosti přenášených signálů je třeba kabely přístupové sítě v důležitých úsecích kapacitně vyrovnávat. Vyrovnávají se kabely delší než 2,0 km a to výhradně metodou křížování žil dle TPP 2001-3; TPP 2001 A.

V rámci této stavby nebude nutno kabely kapacitně vyrovnávat.

### **B.11. HODNOTA ÚTLUMU A ODPORU**

Míra hlasitosti přípojných vedení mezi ISDN ústřednou a koncovým bodem nesmí být větší než 7 dB, smyčkový odpor samotného kabelového vedení napojeného na analogový modul ISDN ústředny je limitován hodnotou  $R = 1200 \Omega$  a celková provozní kapacita kabelového přípojného vedení nesmí překročit 0,5  $\mu\text{F}$ .

Vypracoval:

Ing. Smýkal

Kontroloval:

Ing. Machovský

Zakázka č.:

ZP-6856/18

Strana č.: 8

Pro výpočet útlumových plánů byly použity tyto hodnoty :

Ø mm Cu	odpor Ω/km	útlum dB/km	kapacita nF/km
0,4	300	1,8	49
0,6	130	1,2	49
0,8	74	0,84	49

## **B.12. ZÁVĚREČNÁ MĚŘENÍ**

Účelem závěrečných měření metalických kabelů přístupové sítě je zjištění elektrických parametrů smontované kabel.sítě. Měření se provádějí po ukončení stavebně montážních prací.

U kabelů (včetně kabelů ukončených v koncovce) se měří :

- kontinuita žil
- smyčkové rezistance
- izolační rezistance žil
- kapacitní nerovnováha k1, k2, k3
- provozní útlum
- rezistance stínící fólie
- izolační rezistance stínící fólie
- u kabelů opatřených pancířem a ochranným obalem izolační rezistance pancíře
- rezistance uzemnění u kabelových rozváděčů a dalších objektů, u nichž je uzemnění zřízeno

Měření při zásahu do stávajícího kabelu:

- a) před zásahem – kompletní SS a STŘ měření
- b) po montáži – kompletní SS a STŘ měření + měření útlumu na první čtyřce

Měření kontinuity stínění bude respektovat opatření č.12, které zajišťuje dohled kabelů měřením stínění kabelu proti zemi. Při montáži je nutno dodržet zásady popsané v opatření č.12. Měřicí protokol bude obsahovat údaje, proti kterému provoznímu páru bylo měření kontinuity stínění provedeno. Výsledky se zapisují do protokolů A, B, B1, C, C1, D.

Všechna závěrečná měření provádět dle předpisu TPP 2001-4; TPP 2001 A.

## **B.13. OCHRANA KABELU**

### **a) Požární bezpečnost**

Pro provoz místní telefonní sítě není nutné PO řešit, jelikož ukončení kabelů se nachází v objektech, ve kterých je požární bezpečnost zajištěna provozními řády.

### **b) Protikorozní ochrana**

Celistvý polyetylenový plášť použitého kabelu a plnění mezižilních prostor vazelinou zajišťuje ochranu proti zatečení, zvlhnutí, vztlínání vody a korozi.

### **c) Ochrana před elektrickými vlivy**

Stavba kabelu zajišťuje ochranu před el. vlivy. Rozvaděče budou uzemněny. Ve spojkách musí být stínění propojeno, ale nikdy uzemněno. Při souběhu a křížení s kabely nn, vn je nutno dodržovat ČSN.

Vypracoval:

Ing. Smýkal

Kontroloval:

Ing. Machovský

Zakázka č.:

ZP-6856/18

Strana č.: 9

**B.14. OCHRANNÉ TRUBKY PRO OPTICKÝ KABEL**

Projektová dokumentace neřeší pokládku ochranných trubek pro optický kabel.

**B.15. VLIV MTS NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ**

Provoz místní telefonní sítě je bez jakéhokoliv negativního vlivu na životní prostředí.

Při realizaci stavby je nutno dodržet vyjádření týkající se životního prostředí. V případech, kdy jde trasa kabelů kolem vzrostlých stromů je nutné dodržet min. vzdálenost výkopu od kmene stromu 6 m. V případě výkopu v menší vzdálenosti od kmene, než je 6 m, je nutno veškeré práce provádět ručně. Při případném přeseknutí kořene musí být tento kolmo odříznut nebo vyčistěny rány a zatřeny luxolovou barvou s fungicidy. Dle situace nutno stromy obednit, případně fixovat. Keře budou ve většině případů obcházeny a pouze, kde nebude jiná schůdná možnost budou přesazeny.

Výkop kabelových rýh bude proveden tak, aby vykopaný materiál zabíral co nejméně prostoru. Přebytečný materiál bude odvezen. Nejdříve to bude stavební suť a kameny, aby výkopy byly zasypány převážně zeminou a v takovém vrstvení, aby ornice a travní drn byly opět nahoře. V místech, kde bude dotčen zemědělský půdní fond, je nutné provést skrývku ornice do hloubky min. 20 cm s tím, že po ukončení prací bude provedeno její opětovné rozprostření po dotčené ploše.

**B.16. BEZPEČNOST PRÁCE**

V průběhu realizace stavby bude třeba v kabelizované části obce zajistit a dodržet taková opatření, aby nedošlo k ohrožení života a zdraví pracovníků provádějících stavbu, ani chodců a obyvatelů obce. Osoby, které budou realizovat stavbu a následně pracovníci provádějící údržbu zařízení, musí být vyškoleni ve smyslu platných norem, směrnic a předpisů. Výkopy podél chodníků nebo v chodnicích budou zajištěny ochranným zábradlím, přechody přes výkopy a přístup do domů a ostatních budov bude zajištěn provizorními lávkami. V místech vjezdů a slepých ulic musí být zajištěn průjezd vozidel do míst za překopem a zejména nesmí být omezen průjezd vozidel rychlé zdravotní služby, požárníků, policie a pohotovostních vozidel správců inženýrských sítí. Výkopy musí být co nejdříve zahrnuty a povrchy uvedeny do původního stavu. Na nedostatečně osvětlených místech bude zřízeno osvětlení výkopů. Budou rozmístěny dopravní značky, informující o prováděných pracích a o omezeních nebo úpravě provozu vozidel. Budou respektována všechna vyjádření v PD a podmínky v nich uvedené, v souvislosti s bezpečností práce, především plnit požadavky energetiky, plynárenství a dopravy.

**B.17. ODPADY**

Při realizaci akce vzniknou odpady:

<u>Číslo odpadu</u>	<u>Název odpadu</u>	<u>Původ</u>	<u>Kateg. odpadu</u>
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	Překopy komunikací a chodníků	0
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	Kabelová rýha	0

Z hlediska nakládání s odpady dává vyjádření v územním řízení příslušný městský úřad.

Dodržet vyjádření orgánu odpadového hospodářství odboru ŽP.

Vypracoval:

Ing. Smýkal

Kontroloval:

Ing. Machovský

Zakázka č.:

ZP-6856/18

Strana č.: 10

## **B.18. UŽÍVÁNÍ VEŘEJNÉHO PROSTRANSTVÍ**

Přesné umístění, termín a poplatky je nutno dohodnout se zástupci obce Čáslavsko před realizací stavby. Poplatník je povinen ohlásit písemně správci poplatku užívání veřejného prostranství nejméně 7 dní před jeho započítím.

## **B.19. GEODETICKÉ ZAMĚŘENÍ**

Dodavatel provede geodetické zaměření skutečného průběhu trasy včetně hloubek uložení, řezů, detailů.

Dodavatel stavebně montážních prací předá investoru akce odpočtovou dokumentaci. Digitální souřadnice budou zpracovány programem MICRO STATION V 5.0.

## **B.20. STANOVISKO PROJEKTANTA**

Projektant zapracoval do DPS veškeré připomínky dotčených vlastníků nemovitostí.

Projektová dokumentace je zpracována podle právních předpisů a technických norem platných v době zpracování projektu.

## **B.21. Související legislativní a normalizační dokumenty**

Dokumentace je zpracována v souladu s právními předpisy a technickými normami platnými v době zpracování této dokumentace.

## **C. Situační výkresy**

Seznam výkresů je uveden v obsahu DPS, viz. strana č. 02.  
Situační výkresy jsou přiloženy na konci této DPS.

## **D. Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení**

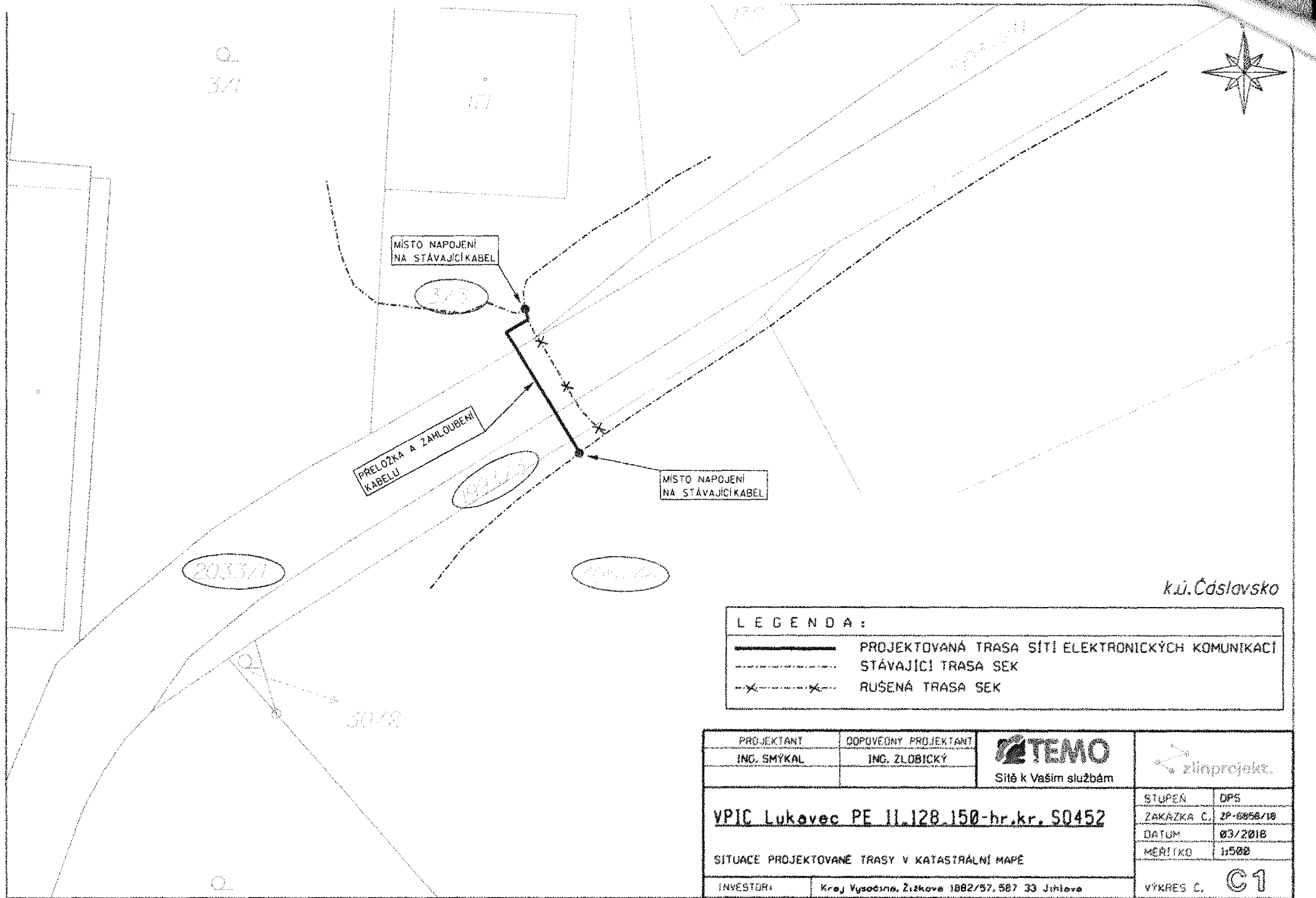
Seznam výkresů je uveden v obsahu DPS, viz. strana č. 02.  
Výkresová část je přiložena na konci této DPS.

Vypracoval:  
*Ing. Smýkal*

Kontroloval:  
*Ing. Machovský*

Zakázka č.:  
ZP-6856/18

Strana č.: 11

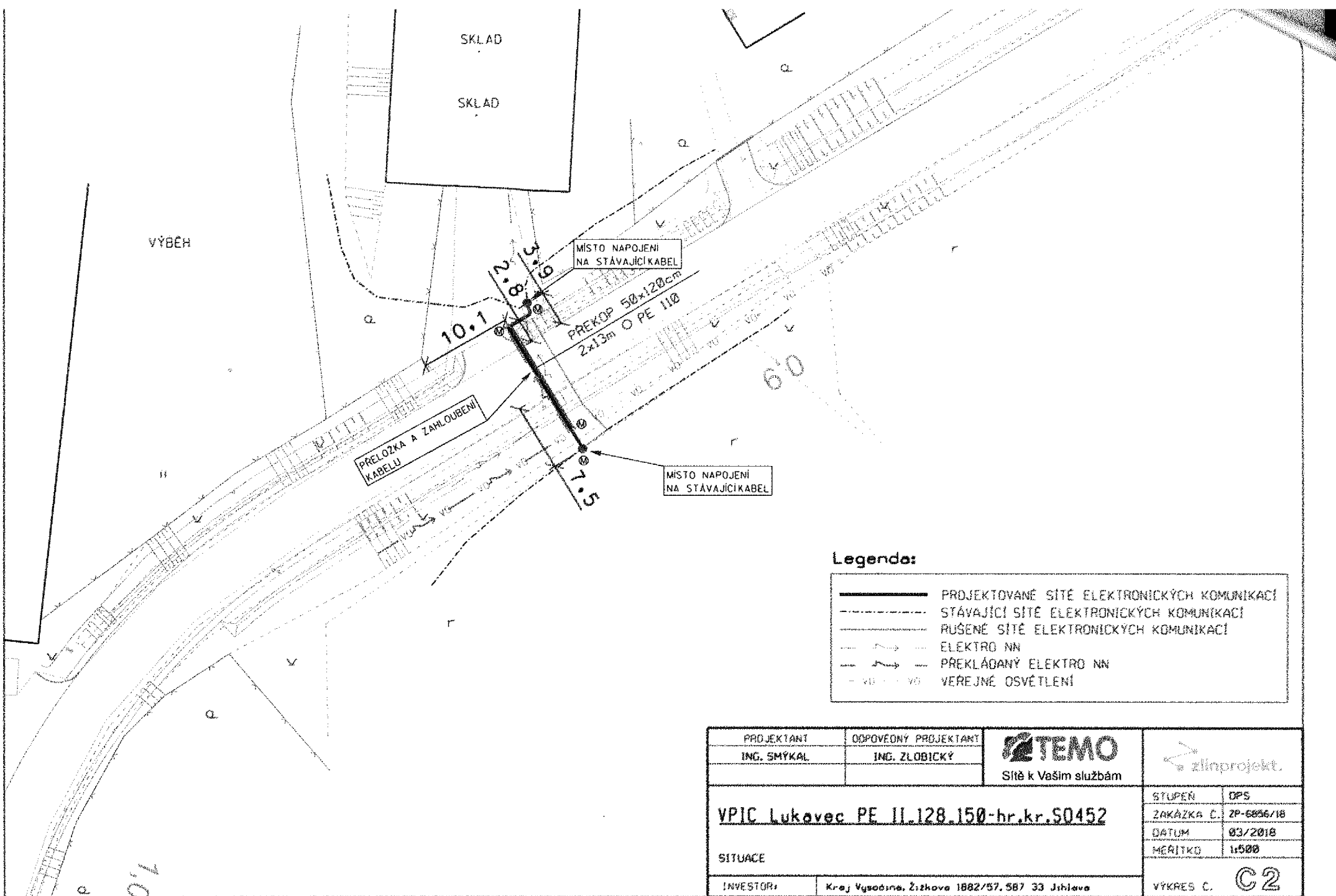


k.ú. Čáslavsko

**LEGENDA:**

	PROJEKTOVANÁ TRASA SÍTĚ ELEKTRONICKÝCH KOMUNIKACÍ
	STÁVAJÍCÍ TRASA SEK
	RUŠENÁ TRASA SEK

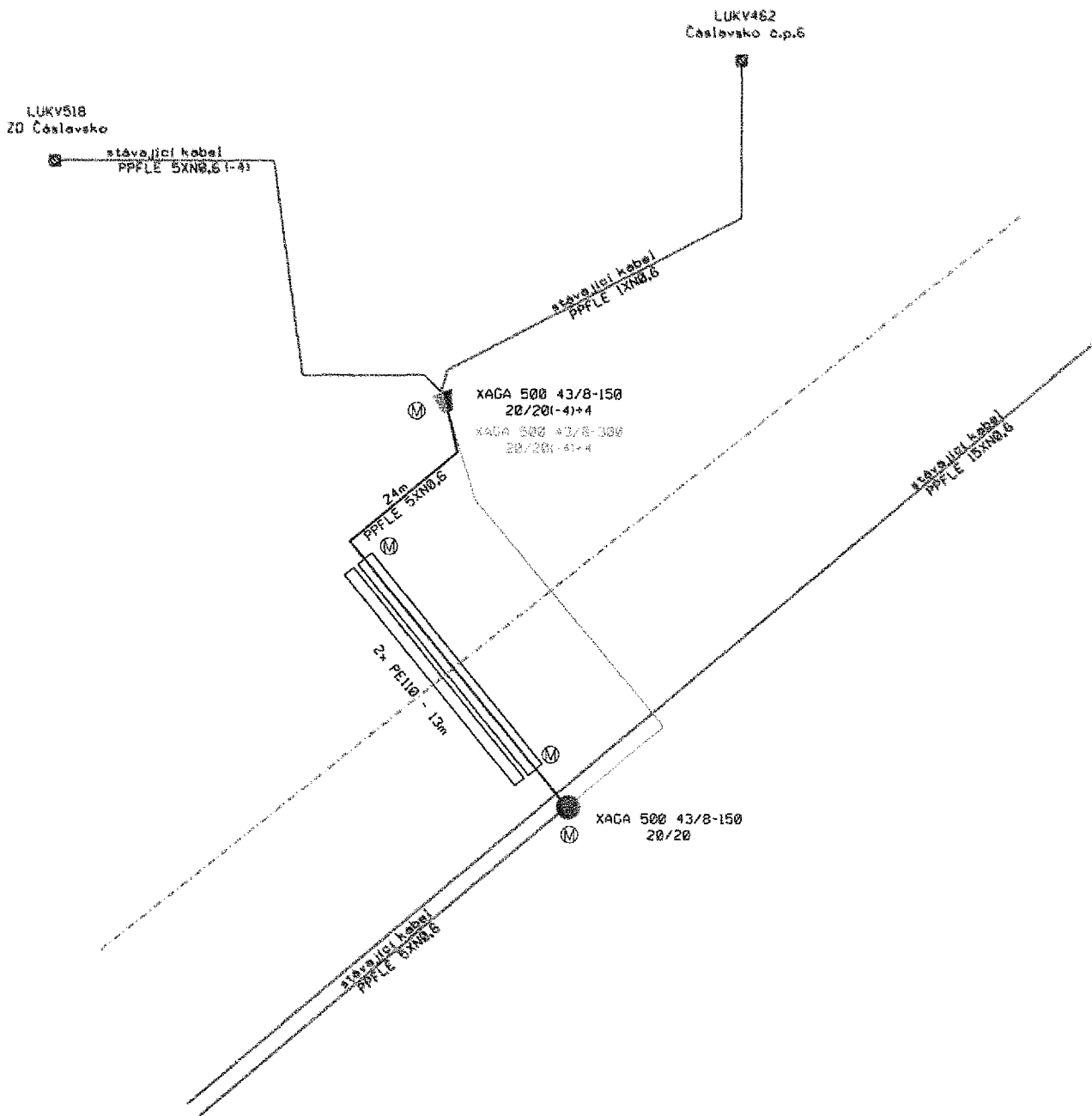
PROJEKTANT ING. SMÝKAL	DOPOVEDNÝ PROJEKTANT ING. ZLOBICKÝ	 Sítě k Vaším službám		
<b>VPIC Lukavec PE II.128.150-hr.kr. S0452</b>				
SITUACE PROJEKTOVANÉ TRASY V KATASTRÁLNÍ MAPE			STUPEŇ ZAKÁZKA C.	DPS JP-8858/18
INVESTOR: Kraj Vysočina, Žitkova 1882/57, 587 33 Jihlava			DATUM MĚŘÍTKO	03/2018 1:500
			VÝKRES C.	<b>C1</b>



**Legenda:**

	PROJEKTOVANÉ SÍŤE ELEKTRONICKÝCH KOMUNIKACÍ
	STÁVAJÍCÍ SÍŤE ELEKTRONICKÝCH KOMUNIKACÍ
	RUŠENÉ SÍŤE ELEKTRONICKÝCH KOMUNIKACÍ
	ELEKTRO NN
	PŘEKLÁDANÝ ELEKTRO NN
	VEREJNÉ OSVĚTLENÍ

PROJEKTANT ING. SMÝKAL	ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT ING. ZLOBICKÝ	 Sítě k Vaším službám		
<b>VPIC Lukavec PE II.128.150-hr.kr.S0452</b>			STUPEŇ DPS	ZP-6856/18
SITUACE		DATUM 03/2018	MĚŘITKO 1:500	
INVESTOR:	Kraj Vysočina, Žitkova 1882/57, 587 33 Jihlava	VÝKRES C.	C2	

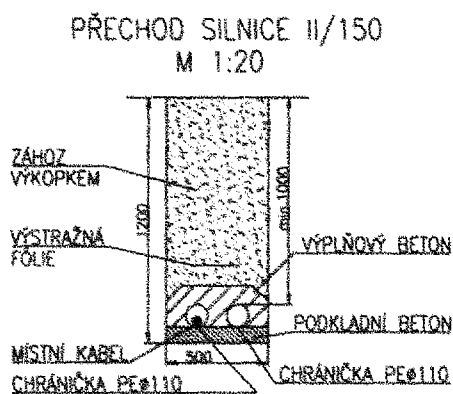
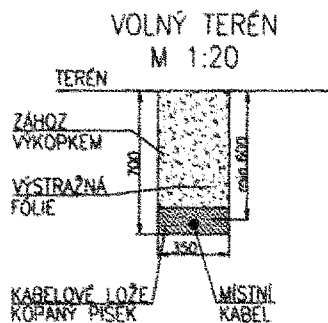


LEGENDA:

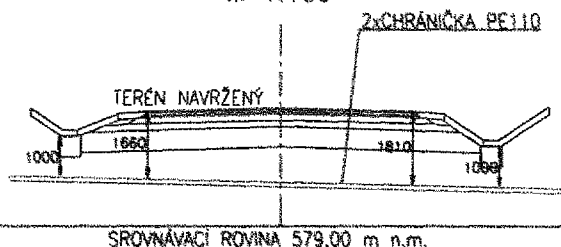
	PROJEKTOVANÁ ZARÍZENÍ
	STÁVAJÍCÍ ZARÍZENÍ
	RUŠENÁ ZARÍZENÍ


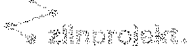
PROJEKTANT ING. SMÝKAL	ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT ING. ZLOBICKÝ	 Sítě k Vaším službám		
<b>VPIC Lukovec PE II.128.150-hr.kr.S0452</b>				
SCHEMA KABELŮ		STUPĚN	DPS	
INVESTOR:		ZAKÁZKA Č.	ZP-5856/18	
Kraj Vysočina, Žitkova 1882/57, 587 33 Jihlava		DATUM	03/2018	
		MĚŘÍTKO		
		VÝKRES Č.	<b>D1</b>	





PŘECHOD SILNICE II/150 KM 0,920  
M 1:100



PROJEKTANT ING. SMÝKAL	ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT ING. ZLOBICKÝ	 Sítě k Vaším službám		
<b>VPIC Lukavec PE II.128.150-hr.kr. S0452</b>			STUPĚN OPS	ZAKÁZKA Č. ZP-6826/18
VZDOROVÉ REZY VÝKOPU		DATUM 03/2018	MĚŘITKO	VÝKRES Č. <b>D2</b>
INVESTOR:	Kraj Vysočina, Žižkova 1882/57, 587 33 Jihlava			

Název stavby:

**VPIC Lukavec PE II\_128\_150-hr.kr.  
SO462\_Druhá etapa**

**SAP: 16010-046153**

Stupeň dokumentace:

**Projektová dokumentace pro provádění stavby**

Investor akce:

**Kraj Vysočina  
Žižkova 1882/57, 587 33 Jihlava**

Dodavatel stavby:

**TEMO-TELEKOMUNIKACE a.s.  
U Záběhlického zámku 233/15  
106 00, Praha 10**

Zpracovatel dokumentace:

**ZLINPROJEKT a.s.  
Pod Šternberkem 306  
763 02 Zlín – Louky, [www.zlinprojekt.cz](http://www.zlinprojekt.cz)  
Zakázka č.: ZP-6857/18**

Autorizovaná osoba:

**Ing. Přemysl Zlobický**

Datum:

**04/2018**

► **CETIN**

**TEMO**  
Síť k Vaším službám

  
**zlinprojekt**

**Titulmist**

## **A. Průvodní zpráva**

### **A. 1 Identifikační údaje**

#### **A. 1. 1. Název stavby**

VPIC Lukavec PE II\_128\_150-hr.kr. SO462  
- montáž metalického kabelu

#### **A. 1. 2. Investor stavby**

Kraj Vysočina  
Žižkova 57, 587 33 Jihlava

#### **A. 1. 3. Číslo stavby objednatele**

16010-046153

#### **A. 1. 4. Uživatel stavby**

Česká telekomunikační infrastruktura, a.s.

#### **A. 1. 5. Místo stavby**

k. ú. Čáslavsko

#### **A. 1. 6. Obec**

Čáslavsko

#### **A. 1. 7. Odvětví**

Telekomunikace

#### **A. 1. 8. Charakter stavby**

Novostavba

### **A. 2 Účel stavby**

Z důvodu rekonstrukce komunikace II/128 v obci Čáslavsko je nutná překládka sítě elektronických komunikací CETIN mimo odvodňovací příkopy. Bude provedena přeložka síťového rozváděče a podzemních sdělovacích vedení v tomto rozváděči ukončených mimo odvodňovací příkop v km 1,320.

### **A. 3 Výchozí podklady**

- Zadávací dokumentace zpracovaná investorem akce.
- Podklady technické dokumentace spol. CETIN.
- Místní šetření projektanta.

### **A. 4 Charakteristika stavby**

Projektová dokumentace předmětné akce řeší:

- Překládku síťového rozvaděče.
- Překládku metalických kabelů.

### **A. 5 Členění stavby**

Tato stavba není členěna.

A. Průvodní zpráva

Vypracoval:

*Ing. Smýkal*

Kontroloval:

*Ing. Machovský*

Zakázka č.:

ZP-6857/18

Strana č.: 3

**A. 6 Související investice, podmiňující investice**

Nejsou související ani podmiňující investice.

**A. 7 Předpokládaný termín zahájení a ukončení stavby**

2018

**A. 8 Celkové náklady stavby**

Celkové náklady budou vyčísleny investorem akce dle výkazu výměr, který je součástí této projektové dokumentace.

**A. 9 Kontaktní údaje**

**A. 9. 1. Investor akce**

Kraj Vysočina  
Žižkova 1882/57, 587 33 Jihlava

**A. 9. 2. Dodavatel stavby**

TEMO-TELEKOMUNIKACE a.s.  
U Záběhlického zámku 233/15  
106 00, Praha 10  
p. Luboš Neuhöfer, 602 117 042, lubos.neuhofer@temo.cz

**A. 9. 3. Zpracovatel dokumentace pro provádění stavby**

ZLINPROJEKT a.s.  
Zodpovědný projektant Ing. Přemysl Zlobický,  
577 607 240, 602 787 202  
[premysl.zlobicky@zlinprojekt.cz](mailto:premysl.zlobicky@zlinprojekt.cz)

Projektant: Ing. Jiří Smýkal  
577 607 254, 773 838 722  
[jiri.smykal@zlinprojekt.cz](mailto:jiri.smykal@zlinprojekt.cz)

A. Průvodní zpráva

Vypracoval:

Ing. Smýkal

Kontroloval:

Ing. Machovský

Zakázka č.:

ZP-6857/18

Strana č.: 4

## **B. Souhrnná technická zpráva**

### **B.1. CHARAKTERISTIKA ÚZEMÍ STAVBY**

Stavba řeší překládku sítí elektronických komunikací CETIN mimo odvodňovací příkopy. Bude provedena přeložka síťového rozváděče a podzemních sdělovacích vedení v tomto rozváděči ukončených mimo odvodňovací příkop v km 1,320.

Stavba nebude vyžadovat trvalý zábor zemědělského ani lesního půdního fondu.

Výstavbou a provozem nedojde k trvalému negativnímu ovlivnění životního prostředí. Při realizaci stavby bude dbáno, aby nedošlo k trvalému poškození porostů a veřejné zeleně.

Z hlediska PO je stavba bez požárního rizika.

Z hlediska CO nedojde ke zhoršení systému CO, ale naopak dojde k jeho zlepšení.

Ochranná pásma souběžných a křížených inženýrských sítí dle ČSN budou dodržena.

### **B.2. PROVEDENÉ PRŮZKUMY**

V km 1,320 na konci obce Čáslavsko se v bezprostřední blízkosti rekonstruované silnice II/128 nachází stávající síťový rozváděč LUKV34 (SR 5A\_ČÁSLAVSKO). Vozovka bude rozšířena a budou prohloubeny odvodňovací příkopy. Bude provedena přeložka síťového rozváděče a podzemních sdělovacích vedení v tomto rozváděči ukončených mimo odvodňovací příkop. Délka přeložené kabelové trasy je 19 m.

### **B.3. POUŽITÉ MAPOVÉ A GEODETICKÉ PODKLADY, ZAMĚŘENÍ A OVĚŘENÍ PODZEMNÍCH VEDENÍ**

Veškeré zakreslené inženýrské sítě jsou pouze orientační, jelikož převzaté podklady jsou pouze informativní a často nepřesné.

### **B.4. PŘÍPRAVA PRO VÝSTAVBU**

Zařízení staveniště bude umístěno po dohodě s obcí Čáslavsko. Přebytečná zemina a jiný odpad bude odvezen na skládku.

### **B.5. VLIVY VN, VVN A STRÍDAVÉ TRAKCE**

V oblasti se nenachází vedení, které by způsobilo výrazné rušivé vlivy.

### **B.6. POPIS A ZDŮVODNĚNÍ CELKOVÉ KONCEPCE ŘEŠENÍ**

Z důvodu rekonstrukce komunikace II/128 v obci Čáslavsko je nutná překládku sítí elektronických komunikací CETIN mimo odvodňovací příkopy. Bude provedena přeložka síťového rozváděče a podzemních sdělovacích vedení v tomto rozváděči ukončených mimo odvodňovací příkop v km 1,320.

Vypracoval:

Ing. Smýkal

Kontroloval:

Ing. Machovský

Zakázka č.:

ZP-6857/18

Strana č.: 5

**B.7. POPIS KABELOVÝCH ROZVODŮ**

Stávající rozvaděč LUKV34 (SR5A) bude zrušen a přeložen mimo odvodňovací příkop. Stávající kabel PPFLE 25XN0,8 bude naspojován na nový kabel TCEPKPFLE, který bude veden mimo odvodňovací příkop a bude ukončený v přeloženém síťovém rozvaděči LUKV34 (SR5A). Kabely vedoucí do původního rozvaděče budou stranově přeloženy a ukončeny rovněž v nově postaveném rozvaděči LUKV34 (SR5A). Spojky budou osazeny markery.

Trasy jsou zakresleny ve výkrese C2 v měř. 1:500.

**B.8. POPIS ZEMNÍCH PRACÍ****B.8.1. Výkopy**

Trasa kabelů bude vedena v trávě.

Kabel bude ve výkopu uložen do pískového lože, nad kterým bude uložena krycí deska a min. 20 cm pod povrchem bude ve výkopu uložena výstražná folie oranžové barvy.

**B.8.2. Hloubka uložení kabelu**

Kabely budou ve výkopu uloženy v hloubce:

- volný terén v obci ..... 70 cm s krytím trubek min. 60 cm

**B.8.3. Prostorové uspořádání sdělovacího kabelu**

Při prostorovém umístění sdělovacího kabelu vůči ostatním podzemním sítím je nutno dodržet minimálně (pokud správci sítí ve vyjádřeních neuvádí jinak) vzdálenosti dané ČSN 736005, kde jsou určeny nejmenší vodorovné vzdálenosti při souběhu a svislé vzdálenosti při křížení s podzemními sítěmi.

**B.8.4. Přechody****a) Přechod přes komunikace a vjezdy**

V rámci projektu nedochází k přechodu komunikace.

**b) Přechod přes toky**

V rámci projektu nedochází k přechodu vodního toku.

**c) Přechod přes železnici**

V rámci projektu nedochází k přechodu železnice.

**B.8.5. Inženýrské sítě**

K ochraně podzemních sítí před mechanickým poškozením a ke snížení jiných nežádoucích ovlivnění jednotlivých sítí navzájem, musí být při křížení mezi potrubím, stokami, kabely a ochrannými konstrukcemi dodrženy nejmenší dovolené vodorovné a

Vypracoval:

Ing. Smýkal

Kontroloval:

Ing. Machovský

Zakázka č.:

ZP-5857/18

Strana č.: 6

svislé vzdálenosti, dále musí být dodrženy příslušné zákony, vyhlášky, normy a vyjádření jednotlivých správců inženýrských sítí.

Mechanická ochrana sdělovacích kabelů při křížení a souběhu s jinými sítěmi je řešena uložením sdělovacích kabelů do kabelových žlabů.

### Nejmenší dovolené vzdálenosti mezi podzemními vedeními

Druh vedení :	kabely		MTS	
	křížení ( m )		souběh ( m )	
	chráněné	nechráněné	chráněné	nechráněné
- silové vedení do 1 kV	0,10	0,30	0,10	0,30
do 35 kV	0,10	0,80	0,30	0,80
- plynovody do 0,005 MPa	--	0,10	--	0,40
do 0,3 Mpa	--	0,50	--	0,40
- vodovodní potrubí	--	0,20	--	0,40

#### B.8.6. Definitivní úpravy povrchů

Projekt obsahuje definitivní úpravy povrchů. Po skončení prací bude proveden zához kabelové rýhy s hutněním po vrstvách. Při provádění def. povrchů budou dodrženy technologické podmínky pro jejich provádění a podmínky stanovené jejich majiteli resp. správci.

### B.9. POUŽITÝ MATERIÁL A MONTÁŽ KABELŮ

#### B.9.1. Kabely

Pro místní síť jsou použity stávající tendrované kabely průměru 0,6 a 0,8 typu TCEPKPFLE a nový tendrovaný kabel s měděnými jádry průměru 0,8 typu TCEPKPFLE.

Pokládku a montáž kabelů nutno provést dle výkresu situace, schéma zapojení, předpisů pro podzemní sdělovací vedení a technických podmínek výrobce kabelů. Po montáži kabelových souborů nutno provést předepsaná měření elektrických parametrů.

#### B.9.2. Spojky

Budou použity nové spojky typu XAGA 500 75/15-400.

#### B.9.3. Hlavní rozvod

Projektová dokumentace neřeší ukončení kabelu na hlavním rozvodu.

#### B.9.4. Traťový rozvaděč

Projektová dokumentace neřeší ukončení kabelů v traťovém rozvaděči.

Vypracoval:  
Ing. Smýkal

Kontroloval:  
Ing. Machovský

Zakázka č.:  
ZP-6857/18

Strana č.: 7

### **B.9.5. Síťové rozvaděče**

Projektová dokumentace řeší ukončení kabelů v posunutém síťovém rozvaděči. Stranově přeložené kabely a kabelová vložka nového kabelu budou ukončeny v novém SR na svorkovnici SID-C rozpojovací.

### **B.9.6. Účastnické rozvaděče**

Projektová dokumentace neřeší ukončení kabelu v účastnickém rozvaděči.

### **B.9.7. Domovní přípojky**

Nové domovní přípojky nejsou řešeny.

### **B.9.8. Uzemnění rozvaděčů**

Při uzemňování telekomunikačních zařízení je nutno dodržet předpisy TA 116, TA 9 a všechny platné normy týkající se uzemnění telekomunikačních zařízení.

Všechny rozvaděče uzemnit na max. zemní odpor 15  $\Omega$ .

K dosažení této hodnoty postačí zemnicí pásek FeZn délky cca 25 m. Skutečná délka zemnicího pásku se určí až při realizaci stavby proměřením položeného pásku. Při nedodržení hodnoty 15  $\Omega$  je nutno buď prodloužit délku zemnicího pásku nebo rozvaděč dozemnit zemnicími tyčemi. V případě, kdy kolem rozvaděče nevede zemní trasa provede se uzemnění pouze zemnicími tyčemi. Vodič CY bude se zemnicím páskem FeZn 30 x 4 mm, který je uložen ve společném výkopu s kabelem propojen svorkou. K uzemnění sítě je dodavatel povinen vyhotovit revizní zprávu.

Uzemnění bude v rozvaděčích spojeno CY vodičem 10 mm<sup>2</sup> se zemnicí svorkou rozvaděče. Tato svorka bude dále spojena se zemnicím modulem nebo zemnicí svorkovnicí.

Stínící fólie přichozího kabelu do rozvaděče se ukončí „V“ svorkou s vodičem CYA 2,5 mm<sup>2</sup> a připojí se na zemnicí svorku rozvaděče. Stínící fólie odchozích kabelů se ukončí „V“ svorkou s vodičem U 0,8 mm a připojí se na zemnicí modul nebo svorkovnici.

### **B.9.9. Markery**

Markery budou umístěny na spoje.

### **B.9.10. Nadzemní vedení**

Projektová dokumentace neřeší nadzemní vedení.

## **B. 10. VYROVNÁNÍ KABELŮ**

K zajištění potřebné jakosti přenášených signálů je třeba kabely přístupové sítě v důležitých úsecích kapacitně vyrovnávat. Vyrovnávají se kabely delší než 2,0 km a to výhradně metodou křížování žil dle TPP 2001-3; TPP 2001 A.

V rámci této stavby nebude nutno kabely kapacitně vyrovnávat.

## **B.11. HODNOTA ÚTLUMU A ODPORU**

Míra hlasitosti přípojných vedení mezi ISDN ústřednou a koncovým bodem nesmí být větší než 7 dB, smyčkový odpor samotného kabelového vedení napojeného

Vypracoval:

Ing. Smýkal

Kontroloval:

Ing. Machovský

Zakázka č.:

ZP-6857/18

Strana č.: 8



na analogový modul ISDN ústředny je limitován hodnotou  $R = 1200 \Omega$  a celková provozní kapacita kabelového přípojného vedení nesmí překročit  $0,5 \mu\text{F}$ .

Pro výpočet útlumových plánů byly použity tyto hodnoty :

Ø mm Cu	odpor $\Omega/\text{km}$	útlum dB/km	kapacita nF/km
0,4	300	1,8	49
0,6	130	1,2	49
0,8	74	0,84	49

## B.12. ZÁVĚREČNÁ MĚŘENÍ

Účelem závěrečných měření metalických kabelů přístupové sítě je zjištění elektrických parametrů smontované kabel.sítě. Měření se provádějí po ukončení stavebně montážních prací.

U kabelů (včetně kabelů ukončených v koncovce) se měří :

- kontinuita žil
- smyčkové rezistance
- izolační rezistance žil
- kapacitní nerovnováha  $k_1, k_2, k_3$
- provozní útlum
- rezistance stínící fólie
- izolační rezistance stínící fólie
- u kabelů opatřených pancířem a ochranným obalem izolační rezistance pancíře
- rezistance uzemnění u kabelových rozváděčů a dalších objektů, u nichž je uzemnění zřízeno

Měření při zásahu do stávajícího kabelu:

- a) před zásahem – kompletní SS a STŘ měření
- b) po montáži – kompletní SS a STŘ měření + měření útlumu na první čtyřce

Měření kontinuity stínění bude respektovat opatření č.12, které zajišťuje dohled kabelů měřením stínění kabelu proti zemi. Při montáži je nutno dodržet zásady popsané v opatření č.12. Měřicí protokol bude obsahovat údaje, proti kterému provoznímu páru bylo měření kontinuity stínění provedeno. Výsledky se zapisují do protokolů A, B, B1, C, C1, D.

Všechna závěrečná měření provádět dle předpisu TPP 2001-4; TPP 2001 A.

## B.13. OCHRANA KABELU

### a) Požární bezpečnost

Pro provoz místní telefonní sítě není nutné PO řešit, jelikož ukončení kabelů se nachází v objektech, ve kterých je požární bezpečnost zajištěna provozními řády.

### b) Protikorozi ochrana

Celistvý polyetylenový plášť použitého kabelu a plnění mezižilních prostor vazelínou zajišťuje ochranu proti zatečení, zvlhnutí, vztlínání vody a korozi.

Vypracoval:

Ing. Smýkal

Kontroloval:

Ing. Machovský

Zakázka č.:

ZP-6857/18

Strana č.: 9

**c) Ochrana před elektrickými vlivy**

Stavba kabelu zajišťuje ochranu před el. vlivy. Rozvaděče budou uzemněny. Ve spojkách musí být stínění propojeno, ale nikdy uzemněno. Při souběhu a křížení s kabely nn, vn je nutno dodržovat ČSN.

**B.14. OCHRANNÉ TRUBKY PRO OPTICKÝ KABEL**

Projektová dokumentace neřeší pokládku ochranných trubek pro optický kabel.

**B.15. VLIV MTS NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ**

Provoz místní telefonní sítě je bez jakéhokoliv negativního vlivu na životní prostředí.

Při realizaci stavby je nutno dodržet vyjádření týkající se životního prostředí. V případech, kdy jde trasa kabelů kolem vzrostlých stromů je nutné dodržet min. vzdálenost výkopu od kmene stromu 6 m. V případě výkopu v menší vzdálenosti od kmene, než je 6 m, je nutno veškeré práce provádět ručně. Při případném přeseknutí kořene musí být tento kolmo odříznut nebo vyčistěny rány a zatřeny luxolovou barvou s fungicidy. Dle situace nutno stromy obednit, případně fixovat. Keře budou ve většině případů obcházeny a pouze, kde nebude jiná schůdná možnost budou přesazeny.

Výkop kabelových rýh bude proveden tak, aby vykopaný materiál zabíral co nejméně prostoru. Přebytečný materiál bude odvezen. Nejdříve to bude stavební suť a kameny, aby výkopy byly zasypány převážně zeminou a v takovém vrstvení, aby ornice a travní drn byly opět nahoře. V místech, kde bude dotčen zemědělský půdní fond, je nutné provést skrývku ornice do hloubky min. 20 cm s tím, že po ukončení prací bude provedeno její opětovné rozprostření po dotčené ploše.

**B.16. BEZPEČNOST PRÁCE**

V průběhu realizace stavby bude třeba v kabelizované části obce zajistit a dodržet taková opatření, aby nedošlo k ohrožení života a zdraví pracovníků provádějících stavbu, ani chodců a obyvatelů obce. Osoby, které budou realizovat stavbu a následně pracovníci provádějící údržbu zařízení, musí být vyškoleni ve smyslu platných norem, směrnic a předpisů. Výkopy podél chodníků nebo v chodnicích budou zajištěny ochranným zábradlím, přechody přes výkopy a přístup do domů a ostatních budov bude zajištěn provizorními lávkami. V místech vjezdů a slepých ulic musí být zajištěn průjezd vozidel do míst za překopem a zejména nesmí být omezen průjezd vozidel rychlé zdravotní služby, požárníků, policie a pohotovostních vozidel správců inženýrských sítí. Výkopy musí být co nejdříve zahrnuty a povrchy uvedeny do původního stavu. Na nedostatečně osvětlených místech bude zřízeno osvětlení výkopů. Budou rozmístěny dopravní značky, informující o prováděných pracích a o omezeních nebo úpravě provozu vozidel. Budou respektována všechna vyjádření v PD a podmínky v nich uvedené, v souvislosti s bezpečností práce, především plnit požadavky energetiky, plynárenství a dopravy.

**B.17. ODPADY**

Při realizaci akce vzniknou odpady:

<u>Číslo odpadu</u>	<u>Název odpadu</u>	<u>Původ</u>	<u>Kateg. odpadu</u>
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	Překopy komunikací a chodníků	O
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	Kabelová rýha	O

Vypracoval:  
Ing. Smykal

Kontroloval:  
Ing. Machovský

Zakázka č.:  
ZP-6857/18

Strana č.: 10

Z hlediska nakládání s odpady dává vyjádření v územním řízení příslušný městský úřad.

Dodržet vyjádření orgánu odpadového hospodářství odboru ŽP.

### **B.18. UŽÍVÁNÍ VEŘEJNÉHO PROSTRANSTVÍ**

Přesné umístění, termín a poplatky je nutno dohodnout se zástupci obce Čáslavsko před realizací stavby. Poplatník je povinen ohlásit písemně správci poplatku užívání veřejného prostranství nejméně 7 dní před jeho započítím.

### **B.19. GEODETICKÉ ZAMĚŘENÍ**

Dodavatel provede geodetické zaměření skutečného průběhu trasy včetně hloubek uložení, řezů, detailů.

Dodavatel stavebně montážních prací předá investoru akce odpočtovou dokumentaci. Digitální souřadnice budou zpracovány programem MICRO STATION V 5.0.

### **B.20. STANOVISKO PROJEKTANTA**

Projektant zapracoval do DPS veškeré připomínky dotčených vlastníků nemovitostí.

Projektová dokumentace je zpracována podle právních předpisů a technických norem platných v době zpracování projektu.

### **B.21. Související legislativní a normalizační dokumenty**

Dokumentace je zpracována v souladu s právními předpisy a technickými normami platnými v době zpracování této dokumentace.

## **C. Situační výkresy**

Seznam výkresů je uveden v obsahu DPS, viz. strana č. 02.

Situační výkresy jsou přiloženy na konci této DPS.

## **D. Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení**

Seznam výkresů je uveden v obsahu DPS, viz. strana č. 02.

Výkresová část je přiložena na konci této DPS.

Vypracoval:

Ing. Smýkal

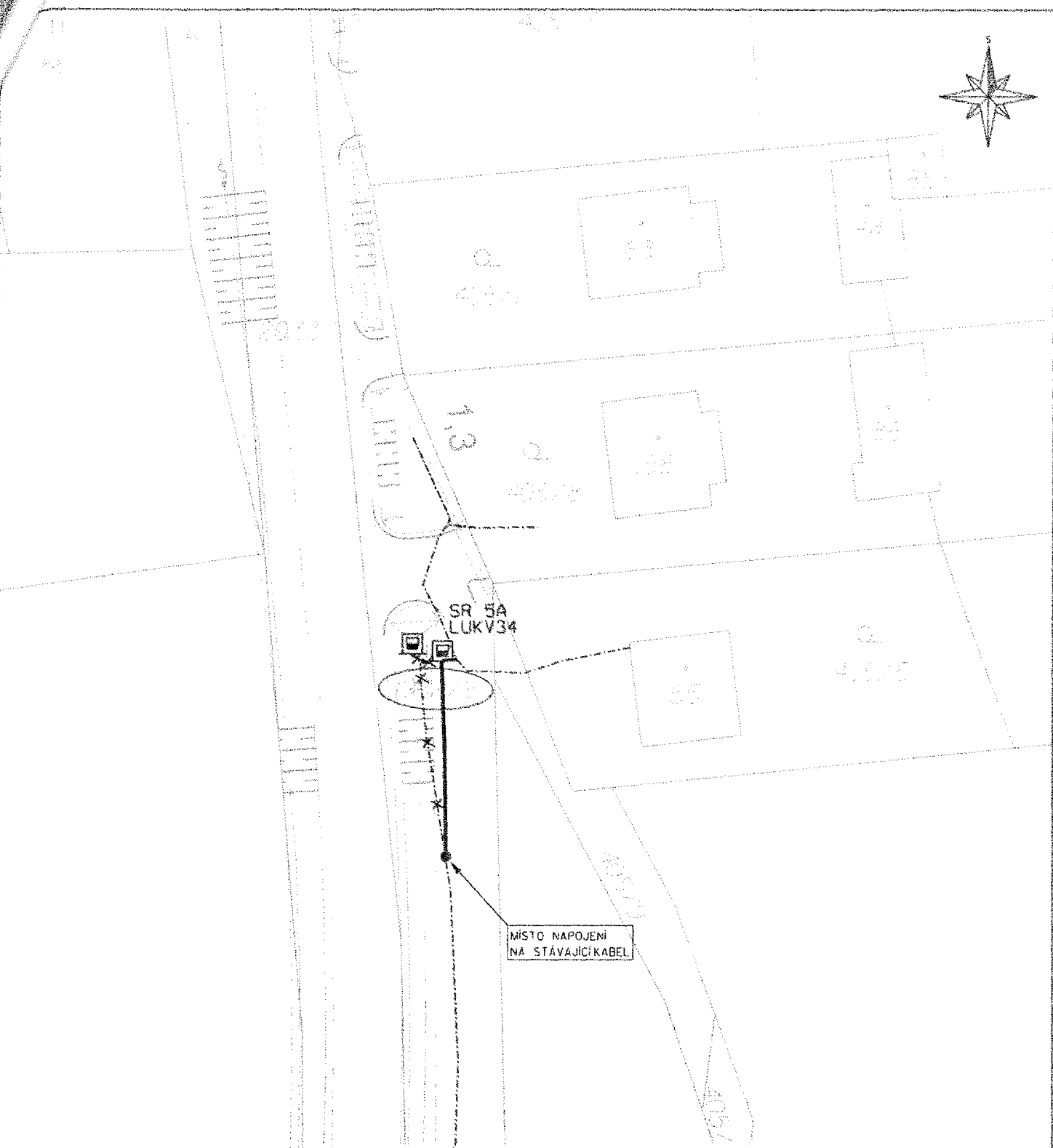
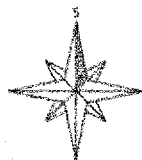
Kontroloval:

Ing. Machovský

Zakázka č.:

ZP-6857/18

Strana č.: 11

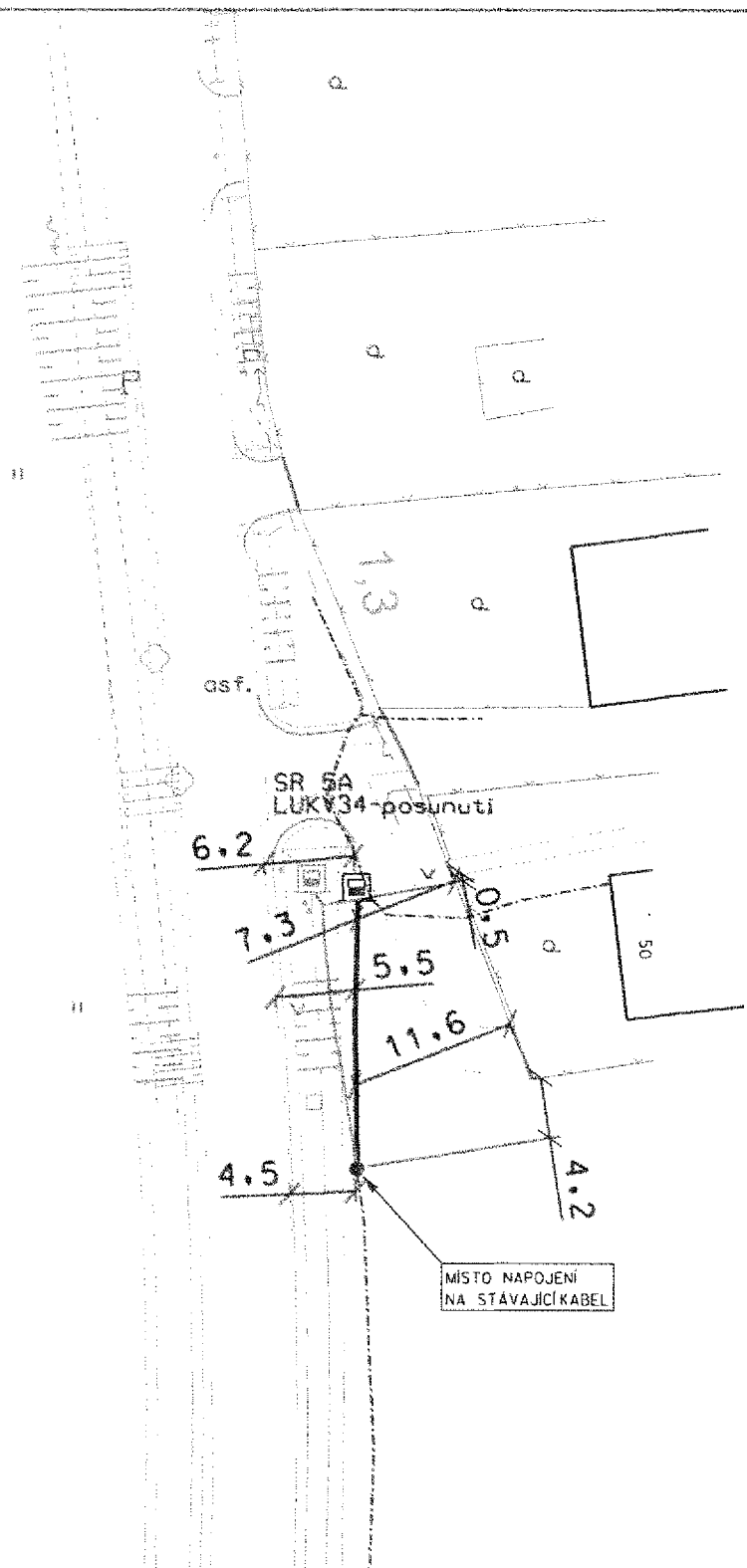


k.ú. Čáslavsko

**LEGENDA :**

- PROJEKTOVANÁ TRASA SÍTÍ ELEKTRONICKÝCH KOMUNIKACÍ
- STÁVAJÍCÍ TRASA SEK
- RUŠENÁ TRASA SEK

PROJEKTANT ING. SMÝKAL	ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT ING. ZLOBICKÝ	 Sítě k Vaším službám	
<b>VPIC Lukavec PE II.128.150-hr.kr. S0462</b>			
SITUACE PROJEKTOVANÉ TRASY V KATASTRÁLNÍ MAPĚ			STUPĚN ZAKÁZKA Č. ZP-6857/18
INVESTOR: Kraj Vysočina, Žitkova 1882/57, 587 33 Jihlava			DATAUM 04/2018
			MĚRITKO 1:500
			VÝKRES Č. <b>C1</b>

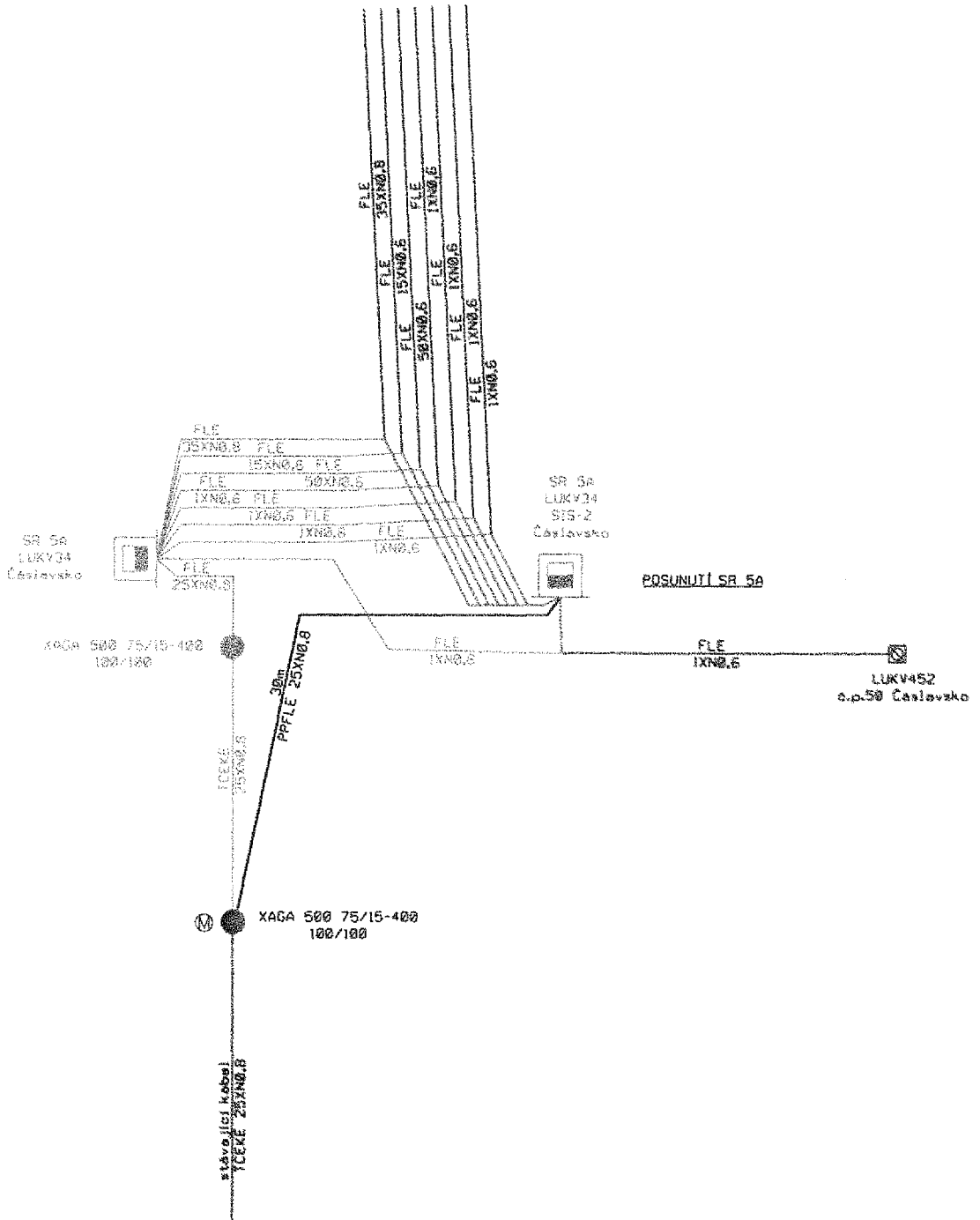


**Legenda:**

	PROJEKTOVANÉ SÍTĚ ELEKTRONICKÝCH KOMUNIKACÍ
	STÁVAJÍCÍ SÍTĚ ELEKTRONICKÝCH KOMUNIKACÍ
	RUŠENÉ SÍTĚ ELEKTRONICKÝCH KOMUNIKACÍ
	ELEKTRO NN

PROJEKTANT ING. SMYKAL	ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT ING. ZLOBICKÝ	 Sítě k Vaším službám		
VPIC Lukovec PE II.128.150-hr.kr.S0462			STUPEŇ ZAKÁZKA Č. DATUM MĚŘITKO	OPS ZP-6857/18 04/2018 1:500
SITUACE	INVESTOR: Kraj Vysočina, Žitkova 1882/57, 587 33 Jihlava	VÝKRES Č.	C2	

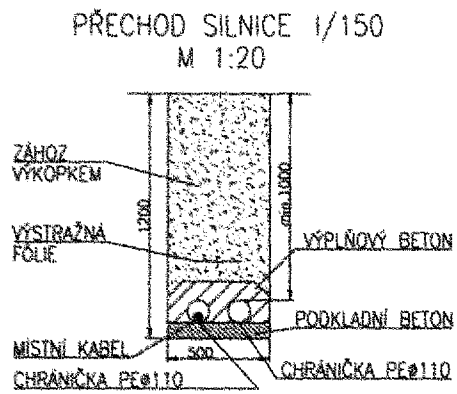
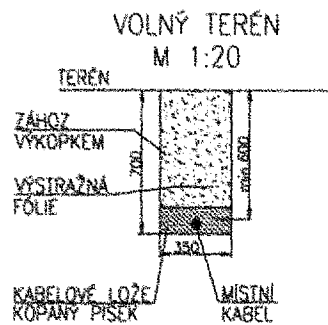
II.128





LEGENDA:

	PROJEKTOVANÁ ZAŘÍZENÍ
	STÁVAJÍCÍ ZAŘÍZENÍ
	RUŠENÁ ZAŘÍZENÍ
	STRANOVÁ PŘELOŽKA ZAŘÍZENÍ

PROJEKTANT ING. SMÝKAL	ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT ING. ZLOBICKÝ	 Sítě k Vaším službám	
<b>VPIC Lukavec PE II.128.150-hr.kr.S0462</b>			
SCHÉMA KABELŮ		STUPĚŇ ZAKÁZKA Č.	OPS ZP-6857/18
INVESTOR:		DATUM	04/2018
Kraj Vysočina, Žitkova 1882/57, 587 33 Jihlava		MĚŘÍTKO	
		VÝKRES Č.	<b>D1</b>



PROJEKTANT ING. SMÝKAL	ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT ING. ZLOBICKÝ	 Síť k Vaším službám		
<b>VPIC Lukovec PE II.128.150-hr.kr. S0462</b>				
VZOROVÉ REZY VÝKOPU		STUPEŇ ZAKAZKA C.	OPS ZP-5857/18	
INVESTOR		DATUM	04/2018	
Krajská Vysočina, Žitkova 1082/57, 587 33 Jihlava		MĚŘITKO		
		VÝKRES C.	<b>D2</b>	

EVIDENCE VBŘ: VSTUPNÍ při PD - ze dne 04.04.2018

KONEČNÁ - ze dne

"REALIZAČNÍ" - ze dne .....

ZÁVĚREČNÁ PRO VKLAD - ze dne .....

Zhotovitel / DIZ: TEMO-TELEKOMUNIKACE a.s./Milan Baránek  
 Číslo slavyby: 16010-046153  
 Název slavyby: VPIC Lukavec PE II\_128\_150 - hr.kr. SO462  
 Celkový počet ná: 1  
 Počet uzavřených návrhů smluv: 0  
 Počet neuzavřených návrhů smluv: 1  
  
 Celkový počet vlastníků a spoluvlast.: 1  
 Celkový počet dotčených parcel: 1  
  
 Cena za VBŘ dle majetk.podílu: 0,00 Kč  
 Cena VBŘ dle uzavř.návrhu smlouvy: 0,00 Kč  
  
 Celková délka trasy v návrhu sml. - m: 20 m  
 Délka trasy v uzavřen.návrzích smluv: m  
  
 Počet uzavřených smluv: 0  
 Cena za VBŘ skt: Kč  
 VBŘ vložených d

INFORMACE:  
 Nutno aktualizovat při realizaci!  
 Předložit při přejímce pro "zpracování" konečných smluv a GP + popis umístění zařízení v budově  
 Dopracovat při vkladech!

Poradové číslo	Identifikační údaje a popis stavby							Vlastník			Měřítko	Datum	Stav	Podíl	Cena	Měřítko	Datum
	Parcelní číslo	Parcelní číslo	Parcelní číslo	Parcelní číslo	Parcelní číslo	Parcelní číslo	Parcelní číslo	Právní osoba / Právní subjekt	Trvale bytní / aldo	Obec, PSČ							
1.	1952/9							Česká republika, Státní pozemkový úřad	Husinecká 1024/11a	130 00 Praha 5, Žižkov	20	ano	100,00%	2 000,00 Kč			



Název stavby:

## **VPIC Lukavec PE II\_128\_150-hr.kr. SO472**

**SAP: 16010-046155**

Stupeň dokumentace:

**Projektová dokumentace pro provádění stavby**

Investor akce:

**Kraj Vysočina**

**Žižkova 1882/57, 587 33 Jihlava**

Dodavatel stavby:

**TEMO-TELEKOMUNIKACE a.s.**

**U Záběhlického zámku 233/15**

**106 00, Praha 10**

Zpracovatel dokumentace:

**ZLINPROJEKT a.s.**

**Pod Šternberkem 306**

**763 02 Zlín – Louky, [www.zlinprojekt.cz](http://www.zlinprojekt.cz)**

**Zakázka č.: ZP-6858/18**

Autorizovaná osoba:

**Ing. Přemysl Zlobický**

Datum:

**04/2018**

**CETIN**

**TEMO**  
Síť k Vaším službám

  
**zlinprojekt**

**Titulní list**

## **A. Průvodní zpráva**

### **A. 1 Identifikační údaje**

**A. 1. 1. Název stavby**  
VPIC Lukavec PE II\_128\_150-hr.kr. SO472  
- montáž metalického kabelu

**A. 1. 2. Investor stavby**  
Kraj Vysočina  
Žižkova 57, 587 33 Jihlava

**A. 1. 3. Číslo stavby objednatele**  
16010-046155

**A. 1. 4. Uživatel stavby**  
Česká telekomunikační infrastruktura, a.s.

**A. 1. 5. Místo stavby**  
k. ú. Čáslavsko

**A. 1. 6. Obec**  
Čáslavsko

**A. 1. 7. Odvětví**  
Telekomunikace

**A. 1. 8. Charakter stavby**  
Novostavba

### **A. 2 Účel stavby**

Z důvodu rekonstrukce komunikace II/128 v km 1,800-2,200 v obci Čáslavsko je nutná překládka sítě elektronických komunikací CETIN. Bude provedena přeložka podzemních sdělovacích vedení do souběhu s novým silničním tělesem.

### **A. 3 Výchozí podklady**

- Zadávací dokumentace zpracovaná investorem akce.
- Podklady technické dokumentace spol. CETIN.
- Místní šetření projektanta.

### **A. 4 Charakteristika stavby**

Projektová dokumentace předmětné akce řeší:

- Překládku metalických kabelů.

### **A. 5 Členění stavby**

Tato stavba není členěna.

A. Průvodní zpráva

Vypracoval:

Ing. Smýkal

Kontroloval:

Ing. Machovský

Zakázka č.:

ZP-6858/18

Strana č.: 3

**A. 6 Související investice, podmiňující investice**

Nejsou související ani podmiňující investice.

**A. 7 Předpokládaný termín zahájení a ukončení stavby**

2018

**A. 8 Celkové náklady stavby**

Celkové náklady budou vyčísleny investorem akce dle výkazu výměr, který je součástí této projektové dokumentace.

**A. 9 Kontaktní údaje**

**A. 9. 1. Investor akce**

Kraj Vysočina  
Žižkova 1882/57, 587 33 Jihlava

**A. 9. 2. Dodavatel stavby**

TEMO-TELEKOMUNIKACE a.s.  
U Záběhlického zámku 233/15  
106 00, Praha 10  
p. Luboš Neuhöfer, 602 117 042, [lubos.neuhofer@temo.cz](mailto:lubos.neuhofer@temo.cz)

**A. 9. 3. Zpracovatel dokumentace pro provádění stavby**

ZLINPROJEKT a.s.  
Zodpovědný projektant Ing. Přemysl Zlobický,  
577 607 240, 602 787 202  
[premysl.zlobicky@zlinprojekt.cz](mailto:premysl.zlobicky@zlinprojekt.cz)

Projektant: Ing. Jiří Smýkal  
577 607 254, 773 838 722  
[jiiri.smykal@zlinprojekt.cz](mailto:jiiri.smykal@zlinprojekt.cz)

A. Průvodní zpráva

Vypracoval:

*Ing. Smýkal*

Kontroloval:

*Ing. Machovský*

Zakázka č.:

*ZP-6858/18*

Strana č.: 4

## **B. Souhrnná technická zpráva**

### **B.1. CHARAKTERISTIKA ÚZEMÍ STAVBY**

Stavba řeší překládku sítí elektronických komunikací CETIN v souběhu s novým silničním tělesem v km 1,800-2,200.

Stavba nebude vyžadovat trvalý zábor zemědělského ani lesního půdního fondu.

Výstavbou a provozem nedojde k trvalému negativnímu ovlivnění životního prostředí. Při realizaci stavby bude dbáno, aby nedošlo k trvalému poškození porostů a veřejné zeleně.

Z hlediska PO je stavba bez požárního rizika.

Z hlediska CO nedojde ke zhoršení systému CO, ale naopak dojde k jeho zlepšení.

Ochranná pásma souběžných a křížených inženýrských sítí dle ČSN budou dodržena.

### **B.2. PROVEDENÉ PRŮZKUMY**

Z důvodu rekonstrukce komunikace II/128 v km 1,800-2,200 v obci Čáslavsko je nutná překládka sítí elektronických komunikací CETIN. Bude provedena přeložka podzemních sdělovacích vedení do souběhu s novým silničním tělesem.

### **B.3. POUŽITÉ MAPOVÉ A GEODETICKÉ PODKLADY, ZAMĚŘENÍ A OVĚŘENÍ PODZEMNÍCH VEDENÍ**

Veškeré zakreslené inženýrské sítě jsou pouze orientační, jelikož převzaté podklady jsou pouze informativní a často nepřesné.

### **B.4. PŘÍPRAVA PRO VÝSTAVBU**

Zařízení staveniště bude umístěno po dohodě s obcí Čáslavsko. Přebytečná zemina a jiný odpad bude odvezen na skládku.

### **B.5. VLIVY VN, VVN A STRÍDAVÉ TRAKCE**

V oblasti se nenachází vedení, které by způsobilo výrazné rušivé vlivy.

### **B.6. POPIS A ZDŮVODNĚNÍ CELKOVÉ KONCEPCE ŘEŠENÍ**

Z důvodu rekonstrukce komunikace II/128 v km 1,800-2,200 v obci Čáslavsko je nutná překládka sítí elektronických komunikací CETIN. Bude provedena přeložka podzemních sdělovacích vedení do souběhu s novým silničním tělesem.

Vypracoval:

Ing. Smýkal

Kontroloval:

Ing. Machovský

Zakázka č.:

ZP-6858/18

Strana č.: 5

**B.7. POPIS KABELOVÝCH ROZVODŮ**

Stávající kabel TCEKE 25XN0,8 bude naspojován na nový kabel TCEPKPFLE 25XN0,8 přes novou spojku XAGA. Spojky a chráničky budou osazeny markery. Trasy jsou zakresleny ve výkrese C2 v měř. 1:500.

**B.8. POPIS ZEMNÍCH PRACÍ****B.8.1. Výkopy**

Trasa kabelů bude vedena v trávě a překopem komunikace II/150.

Kabel bude ve výkopu uložen do pískového lože, nad kterým bude uložena krycí deska a min. 20 cm pod povrchem bude ve výkopu uložena výstražná folie oranžové barvy.

**B.8.2. Hloubka uložení kabelu**

Kabely budou ve výkopu uloženy v hloubce:

- volný terén v obci ..... 70 cm s krytím trubek min. 60 cm
- překop komunikace ..... 120 cm s krytím trubek min. 100 cm

**B.8.3. Prostorové uspořádání sdělovacího kabelu**

Při prostorovém umístění sdělovacího kabelu vůči ostatním podzemním sítím je nutno dodržet minimálně (pokud správci sítí ve vyjádřeních neuvádí jinak) vzdálenosti dané **ČSN 736005**, kde jsou určeny nejmenší vodorovné vzdálenosti při souběhu a svislé vzdálenosti při křížení s podzemními sítěmi.

**B.8.4. Přechody****a) Přechod přes komunikace a vjezdy**

Při realizaci akce dojde k přechodu vjezdů na pole. Křížení vjezdů bude řešeno překopem. Pod vjezdy bude kabel zatažen do chráničky PE110mm s přípoloží jedné rezervní chráničky PE 110mm. Chráničky pod vjezdy budou obetonovány.

**b) Přechod přes toky**

V rámci projektu nedochází k přechodu vodního toku.

**c) Přechod přes železnici**

V rámci projektu nedochází k přechodu železnice.

**B.8.5. Inženýrské sítě**

K ochraně podzemních sítí před mechanickým poškozením a ke snížení jiných nežádoucích ovlivnění jednotlivých sítí navzájem, musí být při křížení mezi potrubím, stokami, kabely a ochrannými konstrukcemi dodrženy nejmenší dovolené vodorovné a svislé vzdálenosti, dále musí být dodrženy příslušné zákony, vyhlášky, normy a vyjádření jednotlivých správců inženýrských sítí.

Vypracoval:  
ing. Smýkal

Kontroloval:  
ing. Machovský

Zakázka č.:  
ZP-6858/18

Strana č.: 6

Mechanická ochrana sdělovacích kabelů při křížení a souběhu s jinými sítěmi je řešena uložením sdělovacích kabelů do kabelových žlabů.

### Nejmenší dovolené vzdálenosti mezi podzemními vedeními

Druh vedení :	kabely		MTS	
	křížení ( m )		souběh ( m )	
	chráněné	nechráněné	chráněné	nechráněné
- silové vedení do 1 kV	0,10	0,30	0,10	0,30
do 35 kV	0,10	0,80	0,30	0,80
- plynovody do 0,005 MPa	--	0,10	--	0,40
do 0,3 Mpa	--	0,50	--	0,40
- vodovodní potrubí	--	0,20	--	0,40

#### B.8.6. Definitivní úpravy povrchů

Projekt obsahuje definitivní úpravy povrchů. Po skončení prací bude proveden zához kabelové rýhy s hutněním po vrstvách. Při provádění def. povrchů budou dodrženy technologické podmínky pro jejich provádění a podmínky stanovené jejich majiteli resp. správci.

### B.9. POUŽITÝ MATERIÁL A MONTÁŽ KABELŮ

#### B.9.1. Kabely

Pro místní síť je použit nový tendrovaný kabel s měděnými jádry průměru 0,8 typu TCEPKPFLE.

Pokládku a montáž kabelů nutno provést dle výkresu situace, schéma zapojení, předpisů pro podzemní sdělovací vedení a technických podmínek výrobce kabelů. Po montáži kabelových souborů nutno provést předepsaná měření elektrických parametrů.

#### B.9.2. Spojky

Budou použity nové spojky typu XAGA 500 55/12-300.

#### B.9.3. Hlavní rozvod

Projektová dokumentace neřeší ukončení kabelu na hlavním rozvodu.

#### B.9.4. Traťový rozvaděč

Projektová dokumentace neřeší ukončení kabelů v traťovém rozvaděči.

#### B.9.5. Síťové rozvaděče

Projektová dokumentace neřeší ukončení kabelů v síťovém rozvaděči.

Vypracoval:

Ing. Smýkal

Kontroloval:

Ing. Machovský

Zakázka č.:

ZP-6858/18

Strana č.: 7

### **B.9.6. Účastnické rozvaděče**

Projektová dokumentace neřeší ukončení kabelu v účastnickém rozvaděči.

### **B.9.7. Domovní přípojky**

Nové domovní přípojky nejsou řešeny.

### **B.9.8. Uzemnění rozvaděčů**

Při uzemňování telekomunikačních zařízení je nutno dodržet předpisy TA 116, TA 9 a všechny platné normy týkající se uzemnění telekomunikačních zařízení.

Všechny rozvaděče uzemnit na max. zemní odpor 15  $\Omega$ .

K dosažení této hodnoty postačí zemnicí pásek FeZn délky cca 25 m. Skutečná délka zemnicího pásku se určí až při realizaci stavby proměřením položeného pásku. Při nedodržení hodnoty 15  $\Omega$  je nutno buď prodloužit délku zemnicího pásku nebo rozvaděč dozemnit zemnicími tyčemi. V případě, kdy kolem rozvaděče nevede zemní trasa provede se uzemnění pouze zemnicími tyčemi. Vodič CY bude se zemnicím páskem FeZn 30 x 4 mm, který je uložen ve společném výkopu s kabelem propojen svorkou. K uzemnění sítě je dodavatel povinen vyhotovit revizní zprávu.

Uzemnění bude v rozvaděčích spojeno CY vodičem 10 mm<sup>2</sup> se zemnicí svorkou rozvaděče. Tato svorka bude dále spojena se zemnicím modulem nebo zemnicí svorkovnicí.

Stínící fólie příchozího kabelu do rozvaděče se ukončí „V“ svorkou s vodičem CYA 2,5 mm<sup>2</sup> a připojí se na zemnicí svorku rozvaděče. Stínící fólie odchozích kabelů se ukončí „V“ svorkou s vodičem U 0,8 mm a připojí se na zemnicí modul nebo svorkovnici.

### **B.9.9. Markery**

Markery budou umístěny na spojkách a na chráničkách.

### **B.9.10. Nadzemní vedení**

Projektová dokumentace neřeší nadzemní vedení.

## **B. 10. VYROVNÁNÍ KABELŮ**

K zajištění potřebné jakosti přenášených signálů je třeba kabely přístupové sítě v důležitých úsecích kapacitně vyrovnávat. Vyrovnávají se kabely delší než 2,0 km a to výhradně metodou křížování žil dle TPP 2001-3; TPP 2001 A.

V rámci této stavby nebude nutno kabely kapacitně vyrovnávat.

## **B.11. HODNOTA ÚTLUMU A ODPORU**

Míra hlasitosti přípojných vedení mezi ISDN ústřednou a koncovým bodem nesmí být větší než 7 dB, smyčkový odpor samotného kabelového vedení napojeného na analogový modul ISDN ústředny je limitován hodnotou  $R = 1200 \Omega$  a celková provozní kapacita kabelového přípojného vedení nesmí překročit 0,5  $\mu\text{F}$ .

Vypracoval:  
Ing. Smýkal

Kontroloval:  
Ing. Machovský

Zakázka č.:  
ZP-6858/18

Strana č.: 8

Pro výpočet útlumových plánů byly použity tyto hodnoty :

Ø mm Cu	odpor Ω/km	útlum dB/km	kapacita nF/km
0,4	300	1,8	49
0,6	130	1,2	49
0,8	74	0,84	49

## B.12. ZÁVĚREČNÁ MĚŘENÍ

Účelem závěrečných měření metalických kabelů přístupové sítě je zjištění elektrických parametrů smontované kabel.sítě. Měření se provádějí po ukončení stavebně montážních prací.

U kabelů (včetně kabelů ukončených v koncovce) se měří :

- kontinuita žil
- smyčkové rezistance
- izolační rezistance žil
- kapacitní nerovnováha k1, k2, k3
- provozní útlum
- rezistance stínící fólie
- izolační rezistance stínící fólie
- u kabelů opatřených pancířem a ochranným obalem izolační rezistance pancíře
- rezistance uzemnění u kabelových rozváděčů a dalších objektů, u nichž je uzemnění zřízeno

Měření při zásahu do stávajícího kabelu:

- a) před zásahem – kompletní SS a STR měření
- b) po montáži – kompletní SS a STR měření + měření útlumu na první čtyřce

Měření kontinuity stínění bude respektovat opatření č.12, které zajišťuje dohled kabelů měřením stínění kabelu proti zemi. Při montáži je nutno dodržet zásady popsané v opatření č.12. Měřicí protokol bude obsahovat údaje, proti kterému provoznímu páru bylo měření kontinuity stínění provedeno. Výsledky se zapisují do protokolů A, B, B1, C, C1, D.

Všechna závěrečná měření provádět dle předpisu TPP 2001-4; TPP 2001 A.

## B.13. OCHRANA KABELU

### a) Požární bezpečnost

Pro provoz místní telefonní sítě není nutné PO řešit, jelikož ukončení kabelů se nachází v objektech, ve kterých je požární bezpečnost zajištěna provozními řády.

### b) Protikorozní ochrana

Celistvý polyetylénový plášť použitého kabelu a plnění mezižilních prostor vazelinou zajišťuje ochranu proti zatečení, zvlhnutí, vztlínání vody a korozi.

### c) Ochrana před elektrickými vlivy

Stavba kabelu zajišťuje ochranu před el. vlivy. Rozváděče budou uzemněny. Ve spojkách musí být stínění propojeno, ale nikdy uzemněno. Při souběhu a křížení s kabely nn, vn je nutno dodržovat ČSN.

Vypracoval:

Ing. Smýkal

Kontroloval:

Ing. Machovský

Zakázka č.:

ZP-6858/18

Strana č.: 9



**B.14. OCHRANNÉ TRUBKY PRO OPTICKÝ KABEL**

Projektová dokumentace neřeší pokládku ochranných trubek pro optický kabel.

**B.15. VLIV MTS NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ**

Provoz místní telefonní sítě je bez jakéhokoliv negativního vlivu na životní prostředí.

Při realizaci stavby je nutno dodržet vyjádření týkající se životního prostředí. V případech, kdy jde trasa kabelů kolem vzrostlých stromů je nutné dodržet min. vzdálenost výkopu od kmene stromu 6 m. V případě výkopu v menší vzdálenosti od kmene, než je 6 m, je nutno veškeré práce provádět ručně. Při případném přeseknutí kořene musí být tento kolmo odříznut nebo vyčištěny rány a zatřeny luxolovou barvou s fungicidy. Dle situace nutno stromy obedit, případně fixovat. Keře budou ve většině případů obcházeny a pouze, kde nebude jiná schůdná možnost budou přesazeny.

Výkop kabelových rýh bude proveden tak, aby vykopaný materiál zabíral co nejméně prostoru. Přebytečný materiál bude odvezen. Nejdříve to bude stavební suť a kameny, aby výkopy byly zasypány převážně zeminou a v takovém vrstvení, aby ornice a travní drn byly opět nahoře. V místech, kde bude dotčen zemědělský půdní fond, je nutné provést skrývku ornice do hloubky min. 20 cm s tím, že po ukončení prací bude provedeno její opětovné rozprostření po dotčené ploše.

**B.16. BEZPEČNOST PRÁCE**

V průběhu realizace stavby bude třeba v kabelizované části obce zajistit a dodržet taková opatření, aby nedošlo k ohrožení života a zdraví pracovníků provádějících stavbu, ani chodců a obyvatelů obce. Osoby, které budou realizovat stavbu a následně pracovníci provádějící údržbu zařízení, musí být vyškoleni ve smyslu platných norem, směrnic a předpisů. Výkopy podél chodníků nebo v chodnicích budou zajištěny ochranným zábradlím, přechody přes výkopy a přístup do domů a ostatních budov bude zajištěn provizorními lávkami. V místech vjezdů a slepých ulic musí být zajištěn průjezd vozidel do míst za překopem a zejména nesmí být omezen průjezd vozidel rychlé zdravotní služby, požárníků, policie a pohotovostních vozidel správců inženýrských sítí. Výkopy musí být co nejdříve zahrnuty a povrchy uvedeny do původního stavu. Na nedostatečně osvětlených místech bude zřízeno osvětlení výkopů. Budou rozmístěny dopravní značky, informující o prováděných pracích a o omezeních nebo úpravě provozu vozidel. Budou respektována všechna vyjádření v PD a podmínky v nich uvedené, v souvislosti s bezpečností práce, především plnit požadavky energetiky, plynárenství a dopravy.

**B.17. ODPADY**

Při realizaci akce vzniknou odpady:

<u>Číslo odpadu</u>	<u>Název odpadu</u>	<u>Původ</u>	<u>Kateg. odpadu</u>
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	Překopy komunikací a chodníků	0
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	Kabelová rýha	0

Z hlediska nakládání s odpady dává vyjádření v územním řízení příslušný městský úřad.

Dodržet vyjádření orgánu odpadového hospodářství odboru ŽP.

Vypracoval:

Ing. Smýkal

Kontroloval:

Ing. Machovský

Zakázka č.:

ZP-6958/18

Strana č.: 10

### **B.18. UŽIVÁNÍ VEŘEJNÉHO PROSTRANSTVÍ**

Přesné umístění, termín a poplatky je nutno dohodnout se zástupci obce Čáslavsko před realizací stavby. Poplatník je povinen ohlásit písemně správci poplatku užívání veřejného prostranství nejméně 7 dní před jeho započítím.

### **B.19. GEODETICKÉ ZAMĚŘENÍ**

Dodavatel provede geodetické zaměření skutečného průběhu trasy včetně hloubek uložení, řezů, detailů.

Dodavatel stavebně montážních prací předá investoru akce odpočtovou dokumentaci. Digitální souřadnice budou zpracovány programem MICRO STATION V 5.0.

### **B.20. STANOVISKO PROJEKTANTA**

Projektant zapracoval do DPS veškeré připomínky dotčených vlastníků nemovitostí.

Projektová dokumentace je zpracována podle právních předpisů a technických norem platných v době zpracování projektu.

### **B.21. Související legislativní a normalizační dokumenty**

Dokumentace je zpracována v souladu s právními předpisy a technickými normami platnými v době zpracování této dokumentace.

## **C. Situační výkresy**

Seznam výkresů je uveden v obsahu DPS, viz. strana č. 02.

Situační výkresy jsou přiloženy na konci této DPS.

## **D. Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení**

Seznam výkresů je uveden v obsahu DPS, viz. strana č. 02.

Výkresová část je přiložena na konci této DPS.

Vypracoval:

Ing. Smýkal

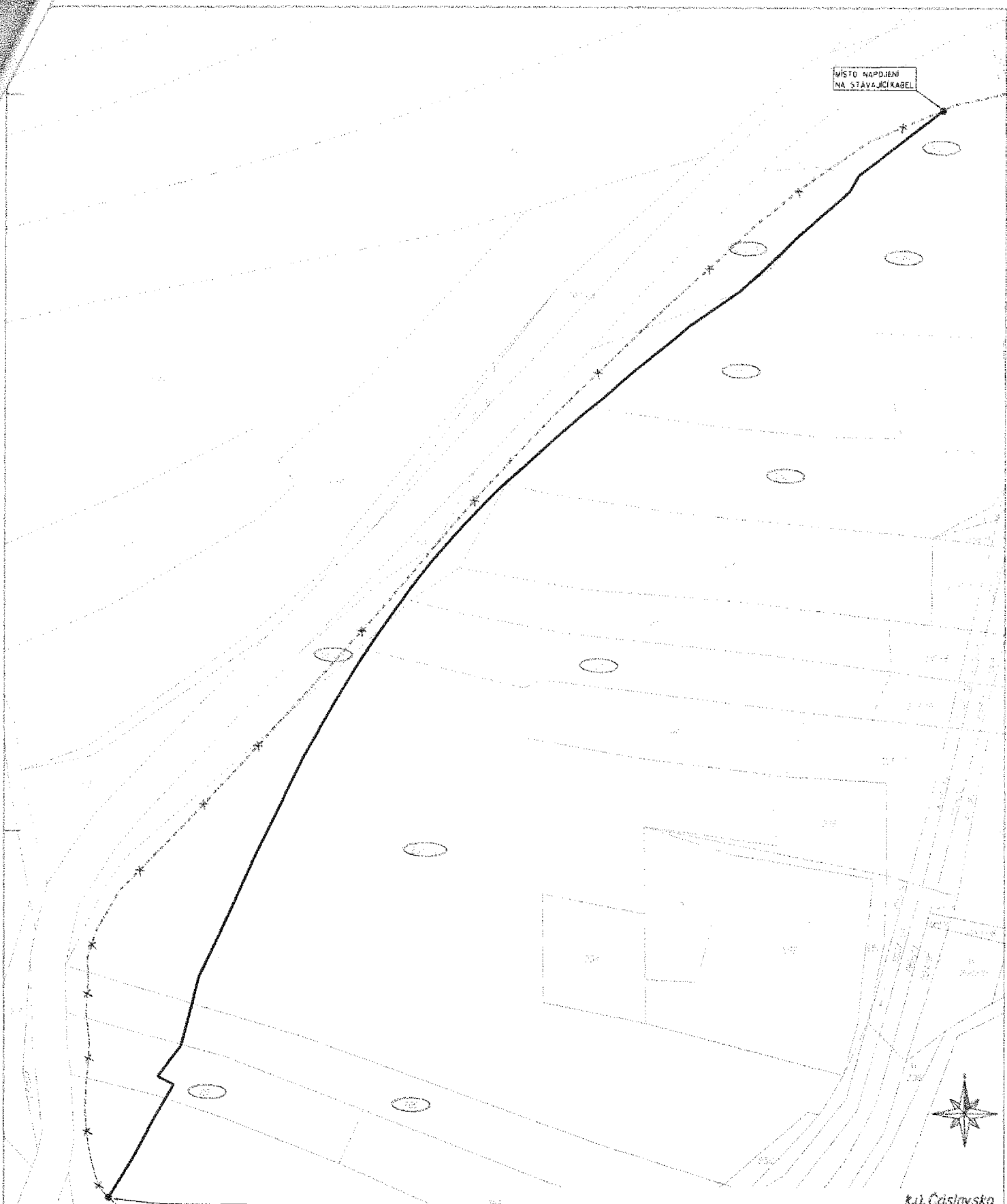
Kontroloval:

Ing. Machovský

Zakázka č.:

ZP-6858/18

Strana č.: 11



MÍSTO NÁPOJENÍ  
NA STÁVAJÍCÍ KABEL

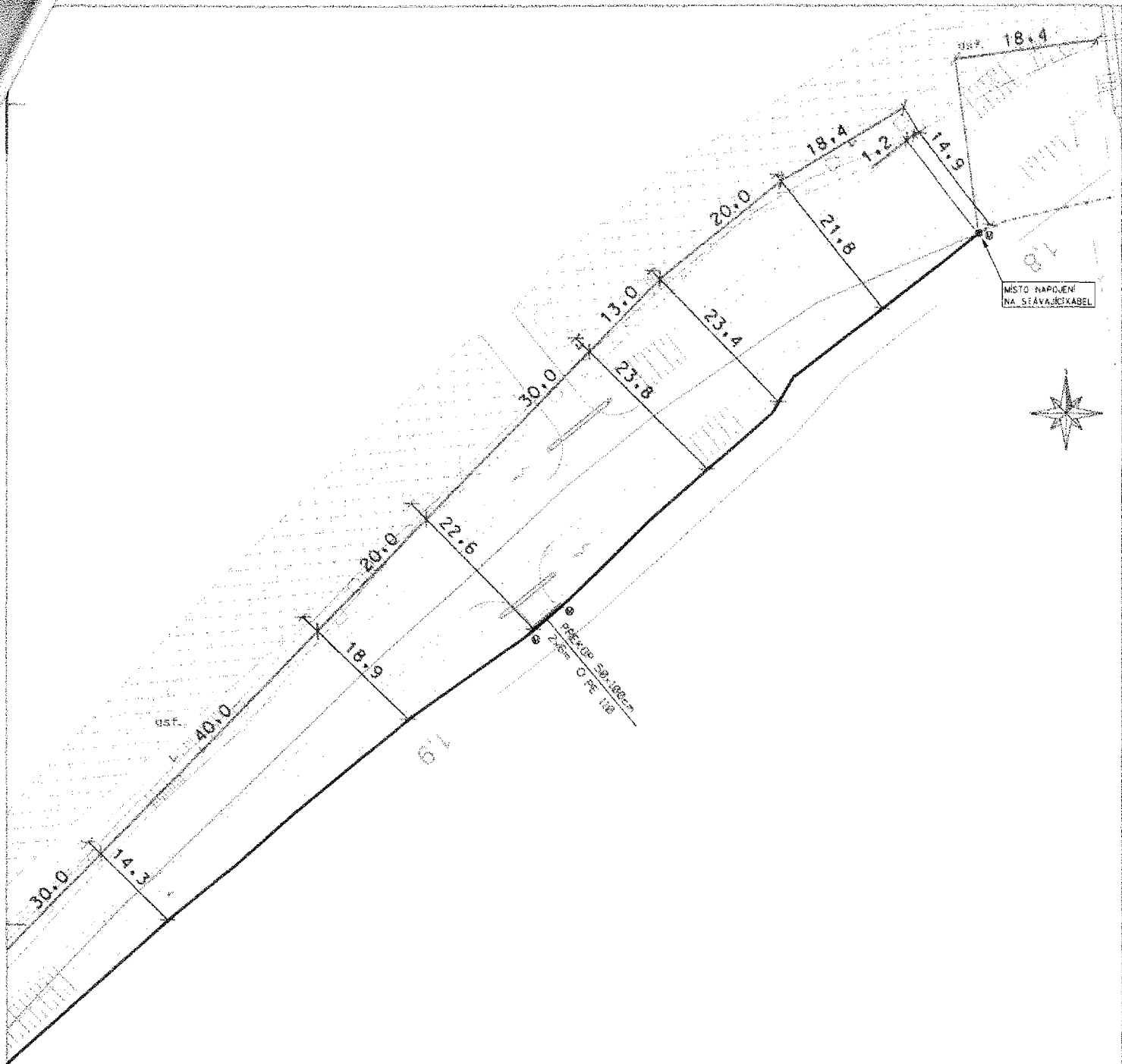
MÍSTO NÁPOJENÍ  
NA STÁVAJÍCÍ KABEL

k.ú. Čáslavsko

**LEGENDA:**

	PROJEKTOVANÁ TRASA SÍŤI ELEKTRONICKÝCH KOMUNIKACÍ
	STÁVAJÍCÍ TRASA SEK
	RUŠENÁ TRASA SEK

PROJEKTANT ING. SMYKAL	ODPĚVĚDNÝ PROJEKTANT ING. Z. OBÍČEKÝ	<b>TEMO</b> Síť k Vaším službám	zlinprojekt.
<b>VPIC Lukavec PE II.128.158-hr.kr. S0472</b>			
SITUACE PROJEKTOVANÉ TRASY V KATASTRÁLNÍ MAPĚ		STUPEŇ ZNAČKA Č. 2P-6000/10	DPS
INVESTOR: Kraj Vysočina, Željeva 1882/57, 597 33 Jihlava		DATA 04/2010	11288
		MEŘITKO 1:1288	VYKRES C. <b>C1</b>



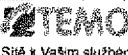
KLAD LÍSTŮ

C2-2	C2-1
C2-4	





Legenda:

	PROJEKTOVANÉ SÍŤE ELEKTRONICKÝCH KOMUNIKACÍ
	STÁVAJÍCÍ SÍŤE ELEKTRONICKÝCH KOMUNIKACÍ
	RUŠENÉ SÍŤE ELEKTRONICKÝCH KOMUNIKACÍ
	KANALIZACE

PROJEKTANT ING. SMYKAL	ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT ING. ZLOBICKÝ	 Sítě k Vaším službám	
VPIC Lukavec PE II.128.150-hr.kr.S0472			
SITUACE		STUPEŇ DPS	2P-4898/18
INVESTOR Kraj Vysočina, Žitkova 1882/57, 587 33 Jutava		DATA MERITKO	04/2018 1:500
			VÝKRES č. <b>C2-1</b>

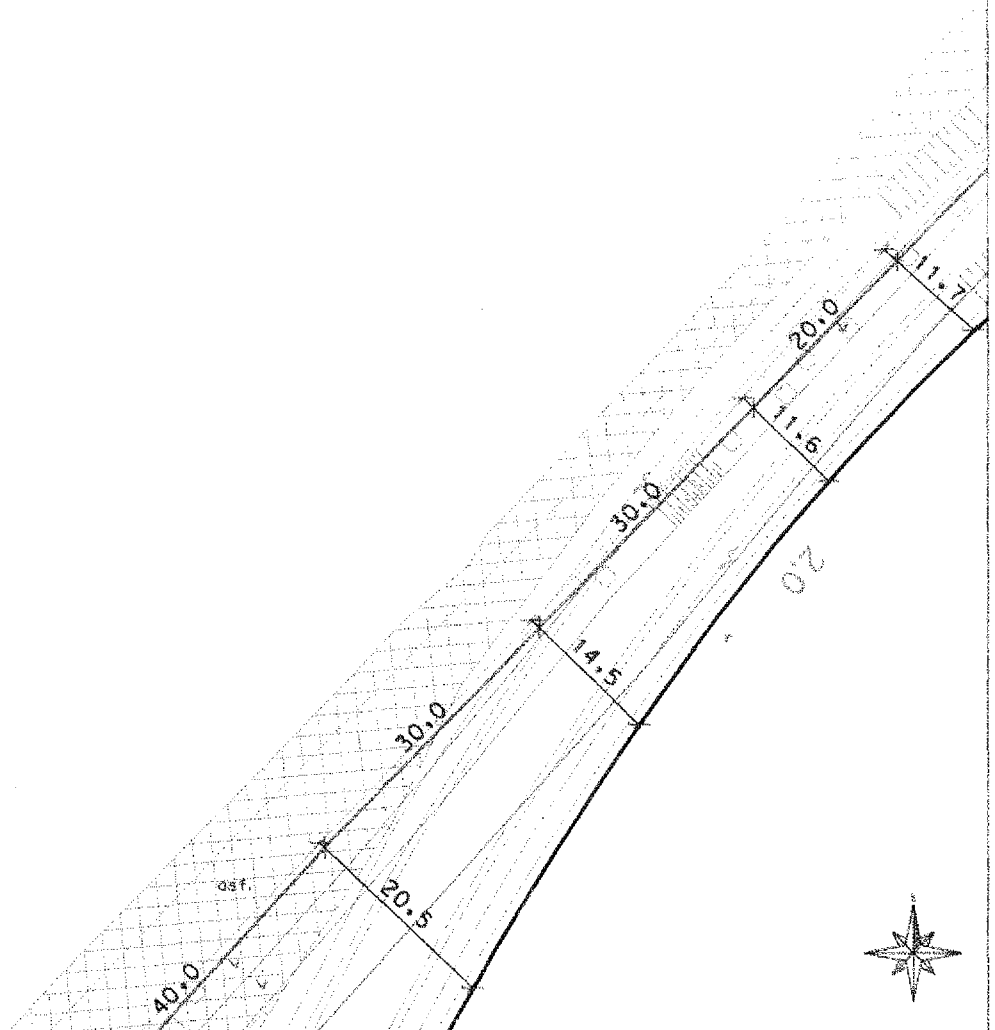
PROJEKTANT ING. ŠPITKAL	ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT ING. ELUBIČEKÝ	 Síť k Vaším službám	Město zlínský územní úřad	
VPIC Lučavec PE II.128.158-hr.kr. S0472			STUPEŇ EMODERNIZACE	9PS 04-4000-119
SITUACE		DATAK 14.7.2016	VERZIKO 1688	
INVESTOR Kraj Vysočina, Štábova 1882/07, 587 33 Jindřich			VTŘES C	<b>G2-2</b>

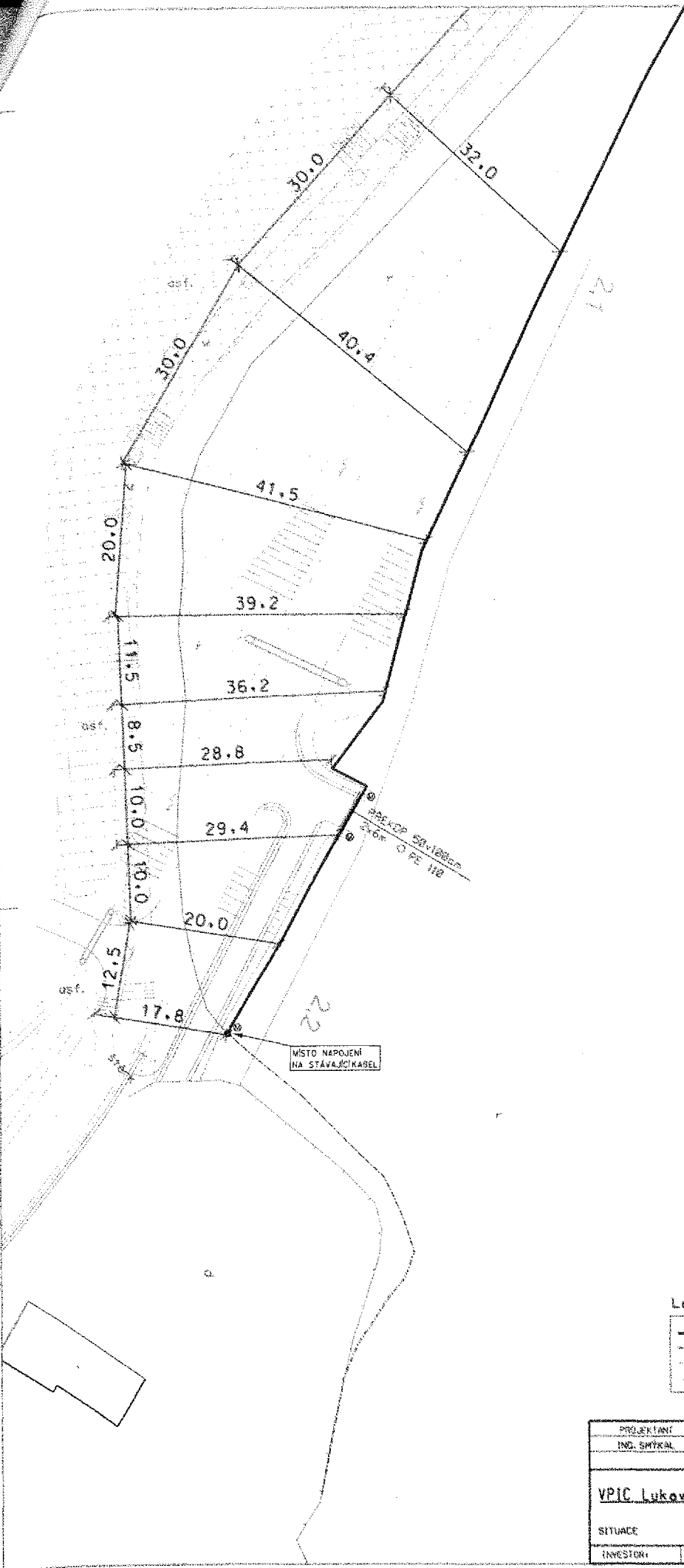
**Legenda:**

	PROJEKTOVANÉ SÍŤE ELEKTRONICKÝCH KOMUNIKACÍ
	STÁVAJÍCÍ SÍŤE ELEKTRONICKÝCH KOMUNIKACÍ
	PLUSENÉ SÍŤE ELEKTRONICKÝCH KOMUNIKACÍ
	KANALIZACE

**KLAD LISTŮ**

<b>G2-2</b>	G2-1
G2-3	





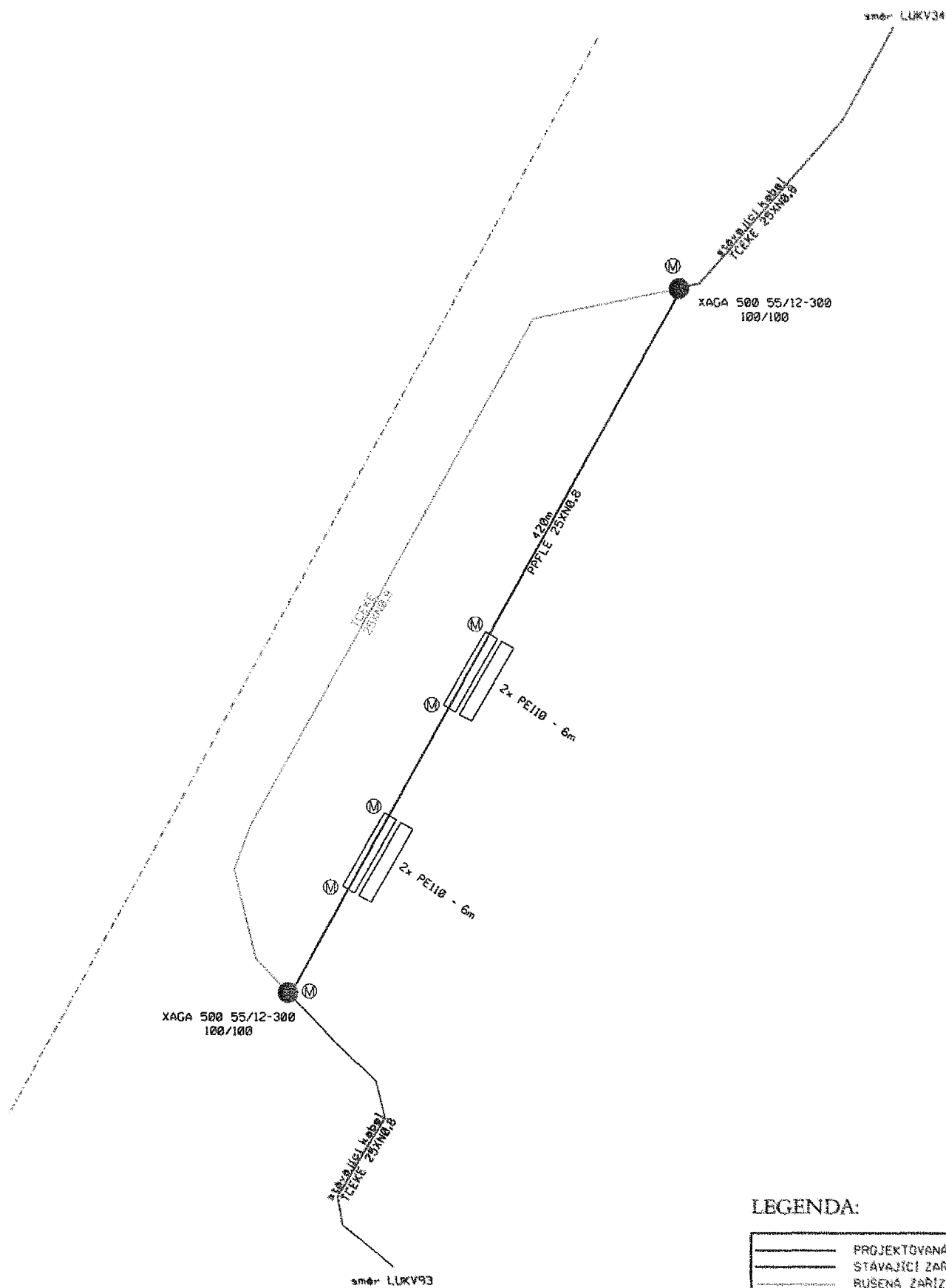
KLAD LISTU

CS-2	CS-1
CS-3	

**Legenda:**

	PROJEKTOVANE SÍŤE ELEKTRONICKÝCH KOMUNIKACÍ
	STÁVAJÍCÍ SÍŤE ELEKTRONICKÝCH KOMUNIKACÍ
	RUŠENÉ SÍŤE ELEKTRONICKÝCH KOMUNIKACÍ
	KANALIZACE

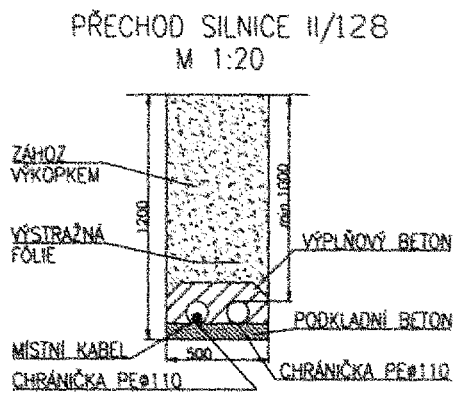
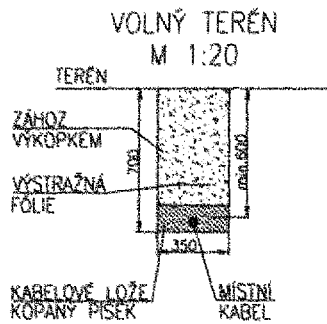
PROJEKTANT ING. SMYKAL	DOPOVĚDNÝ PROJEKTANT ING. ZLOBICKÝ	 Síť k Vaším službám	
<b>VPIC Lukavec PE II.128.150-hr.kr. 50472</b>			
SITUACE		STUPEN ZAKAZKA C.	DPS P-5068/18
INVESTOR		DATUM MĚŘÍTKO	84/2018 1:500
Kraj Vysočina, Žitkova 1882/57, 587 33 Jihlava		VYKRES <b>C2-3</b>	

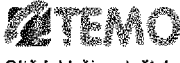
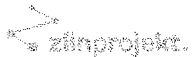


LEGENDA:

	PROJEKTOVANÁ ZARÍZENÍ
	STÁVAJÍCÍ ZARÍZENÍ
	RUŠENÁ ZARÍZENÍ

PROJEKTANT ING. SMÝKAL	ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT ING. ZLOBICKÝ	 Síť k Vaším službám	
<b>VPIC Lukavec PE II.128.150-hr.kr.50472</b>			
SCHÉMA KABELŮ		STUPEŇ ZAKÁZKA Č. DATUM MĚŘÍTKO	DPS ZP-6898/18 04/2018
INVESTOR:	Kraj Vysočina, Žitkova 1582/57, 987 33 Jihlava	VÝKRES Č.	<b>D1</b>



PROJEKTANT ING. SMÝKAL	ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT ING. ZLOBICKÝ	 Síť k Vaším službám		
<b>VPIC Lukovec PE II.128.150-hr.kr. S0472</b>				
VZOROVÉ REZY VÝKOPU		STUPĚN	OP5	
INVESTOR:		ZAKÁZKA Č.	2P-6858/18	
Kraj Vysočina, Žitkova 1692/57, 587 33 Jihlava		DATUM	04/2018	
		MĚŘITKO		
		VÝKRES Č.	<b>D2</b>	



EVIDENCE VBŘ: VSTUPNÍ při PD - ze dne 05.04.2018

KONEČNÁ - ze dne

"REALIZAČNÍ" - ze dne .....

ZÁVĚREČNÁ PRO VKLAD - ze dne .....

Zhotovitel / DIZ: TEMO-TELEKOMUNIKACE a.s./Milan Baránek  
 Číslo stavby: 16010-046155  
 Název stavby: VPIC Lukavec PE II\_128\_150 - hr.kr. SO472  
 Celkový počet ná: 8  
 Počet uzavřených návrhů smluv: 0  
 Počet neuzavřených návrhů smluv: 8  
 Celkový počet vlastníků a spoluvlast.: 8  
 Celkový počet dotčených parcel: 11  
 Cena za VBŘ dle majetk. podílu: 12 200,00 Kč  
 Cena VBŘ dle uzavř. návrhu smlouvy: 0,00 Kč  
 Celková délka trasy v návrhu sml. - m: 408 m  
 Délka trasy v uzavř. návrzích smluv: m  
 Počet uzavřených smluv: 0  
 Cena za VBŘ sků: Kč  
 VBŘ vložených d

**INFORMACE:**

Nutno aktualizovat při realizaci !

Předložit při přejímce pro "zpracování" konečných smluv a GP + popis umístění zařízení v budově

Dopracovat při vkladech !

číslo VBŘ	stavba	stavba	stavba	stavba	stavba	stavba	stavba	stavba	stavba	Vlastník		stavba	stavba	stavba	stavba	stavba	stavba	stavba	
										Fyzická osoba/ Právní subjekt	Trvale bytem/ sídlo								
1.	1962/4	Čáslavsko	Požáří	10002	ostatní komunikace	ošetř.	ČR. Státní požární úřad	Husinecká 1024/11a	130 00 Praha 3, Žitkov	55	100,00%	4 500,00 Kč							
2.	229/2	Čáslavsko	Požáří	10002	ostatní půda	ošetř.	ČR. Státní požární úřad	Husinecká 1024/11a	130 00 Praha 3, Žitkov	23	100,00%	600,00 Kč							
	231/1	Čáslavsko	Požáří	117	ostatní travní porost	ošetř.	Štěpánková Marie	č.p.13	395 01 Čáslavsko	30	100,00%	600,00 Kč							
	258/1	Čáslavsko	Požáří	117	ostatní půda	ošetř.	Štěpánková Marie	č.p.13	395 01 Čáslavsko	25	100,00%	600,00 Kč							

**Specifikace nákladů VPIC Lukavec PE II\_128\_150-hr.kr. SO452 - První etapa**

PPD - Propočet projektové dokumentace

Ceník: VP-Východ 2018-TEM - STAND. - 2021.02

Specifikace nákladů realizace

Položková databáze: 2021.02

**Název stavby:****VPIC Lukavec PE II\_128\_150-hr.kr. SO452 - realizace**

Číslo SPP prvku:

16010-046152

Zhotovitel PD:

Zlinprojekt, a.s., Pod Šternberkem 306, Zlín

Rekapitulace nákladů:

PŘÍPRAVA	0,00 Kč
ZEMNÍ PRÁCE	31 620,74 Kč
MONTÁŽ	17 186,85 Kč
GEODETIKÉ PRÁCE PŘÍPRAVA	5 058,89 Kč
GEODETIKÉ PRÁCE REALIZACE	7 841,28 Kč
VĚCNÁ BŘEMENA PŘÍPRAVA	0,00 Kč
VĚCNÁ BŘEMENA REALIZACE	31 596,10 Kč
PROVOZNÍ PRÁCE	0,00 Kč
MATERIÁL DOD. CETIN	0,00 Kč
MATERIÁL VYŘAZENÝ	0,00 Kč
MATERIÁL ZHOTOVITELE - Vykazovaný	6 298,32 Kč
MATERIÁL ZHOTOVITELE - Nevkazaný	0,00 Kč
POPLATKY	0,00 Kč

**Celkové náklady:****99 602,18 Kč**

Číslo SAP	Seznam položek Název položky	Množství	Celková cena
ZEMNÍ PRÁCE			
954970	Pokládka PE nebo vrapované chráničky	26.00 m	493,48 Kč
958554	Práce zemní do 50 m-ostatní činnosti	1.00 ks	5 311,84 Kč
955550	Prohloubení rýhy š. 50cm o hl.10cm	98.00 m	7 685,16 Kč
952345	Rýha v trávě 35/70-100	16.00 m	5 666,08 Kč
954952	Rýha ve vozovce litý asfalt 50/130	7.00 m	12 173,00 Kč
955054	Vytyčení trasy podél silnice, železnice	23.00 m	291,18 Kč
MONTÁŽ			
952649	Měření stejnosměrné první čtyřka	1.00 ks	164,41 Kč
952650	Měření stejnosměrné - další čtyřka	4.00 ks	151,80 Kč
952644	Měření střídavé během stavby - další čtyřka	4.00 ks	101,20 Kč
952643	Měření střídavé během stavby - první čtyřka	1.00 ks	88,54 Kč
954999	Montáž jedné čtyřky s jednostr.číslování	10.00 ks	253,00 Kč
955281	Montáž spojky smrštitelné do 50 čtyřek	2.00 ks	2 402,96 Kč
954990	Montáž úložných kabelů do 15 XN	24.00 m	516,24 Kč
957753	Realizace tratě síťové dohodu rezerva na realizaci	6200.00 JV	6 200,00 Kč
958469	Uvedení stavby do provozu	1.00 ks	5 335,72 Kč
958555	Zpracování dok. skut. provedení do 50 m	1.00 ks	1 138,25 Kč
955066	Zrušení spojky smrštitelné do 50 čtyř.	1.00 ks	834,73 Kč
GEODETIKÉ PRÁCE PŘÍPRAVA			
956278	Předměření trasy do 100 m	1.00 ks	5 058,89 Kč
GEODETIKÉ PRÁCE REALIZACE			
955198	Plán geom.pro VBŘ do 200m vč.(kus=100m)	1.00 ks	2 782,39 Kč
956284	Zaměření trasy pro stavbu do 100m	1.00 ks	5 058,89 Kč
VĚCNÁ BŘEMENA REALIZACE			
954830	Projednáni Smlouvy o zřízení věcného břemene Náhrady za VBř	15700.00 JV	15 700,00 Kč
955315	Uzavření smř.na zákł.SSB a přípr.vkl.VBŘ	3.00 ks	6 829,50 Kč
958085	Zajištění vkladu věcného břemene do/z KN	3.00 ks	9 066,60 Kč
Limitka materiálu			
Číslo SAP	Název položky	Množství	Celková cena
MATERIÁL ZHOTOVITELE - Vykazovaný			
303918	Deska krycí plast. 300x1000 mm	16.00 ks	586,24 Kč
303795	Fólie výstražná 220mm PE oranžová	14.00 m	51,94 Kč
303813	Fólie výstražná 330mm PE oranžová	16.00 m	68,16 Kč
303777	Fólie výstražná 80mm PE červenobílá	50.00 m	110,00 Kč
300117	Kabel plastový TCEPKPFL 5x4x0,6	24.00 m	716,40 Kč
312240	Konektor UY2 přímý - plněný	40.00 ks	55,60 Kč

302550	Mini Marker 1401 3M Ball	4.00 ks	785,04 Kč
320312	Souprava odbočovací BOKT-5S-43/8-75/15	1.00 ks	146,13 Kč
312845	Spojka kabelová XAGA 500 43/ 8- 150/FLE	2.00 ks	819,94 Kč
302672	Trubka PE 110/6,3/6000mm	3.00 ks	2 260,86 Kč
302423	Trubka vrapovaná 110/94 s lankem	13.00 m	512,07 Kč
303204	Vodič prop. SM-clip-volný B5 10114-B5U35	3.00 ks	185,94 Kč

**Specifikace nákladů VPIC Lukavec PE II\_128\_150 - hr.kr. SO462 - Druhá etapa**PPD - Propočet projektové dokumentace  
Specifikace nákladů realizaceCeník: VP-Východ 2018-TEM - STAND. - 2021.02  
Poiožková databáze: 2021.02**Název stavby:**Číslo SPP prvku:  
Zhotovitel PD:**VPIC Lukavec PE II\_128\_150 - hr.kr. SO462 - realizace**16010-016153  
Zlinprojekt,a.s., Pod Šternberkem 306, Zlín

## Rekapitulace nákladů:

PŘÍPRAVA	0,00 Kč
ZEMNÍ PRÁCE	18 193,54 Kč
MONTÁŽ	34 502,02 Kč
GEODETICKÉ PRÁCE PŘÍPRAVA	5 058,89 Kč
GEODETICKÉ PRÁCE REALIZACE	7 841,28 Kč
VĚCNÁ BŘEMENA PŘÍPRAVA	0,00 Kč
VĚCNÁ BŘEMENA REALIZACE	7 298,70 Kč
PROVOZNÍ PRÁCE	1 071,37 Kč
MATERIÁL DOD. CETIN	0,00 Kč
MATERIÁL VYŘAZENÝ	0,00 Kč
MATERIÁL ZHOTOVITELE - Vykazovaný	10 036,22 Kč
MATERIÁL ZHOTOVITELE - Nevykazovaný	0,00 Kč
POPLATKY	0,00 Kč

**Celkové náklady:****84 002,02 Kč**

Číslo SAP	Seznam položek Název položky	Množství	Celková cena
ZEMNÍ PRÁCE			
958554	Práce zemní do 50 m-ostatní činnosti	1.00 ks	5 311,84 Kč
955577	Rýha v chodníku 35/50-70	5.00 m	2 763,45 Kč
952345	Rýha v trávě 35/70-100	25.00 m	8 853,25 Kč
954958	Rýha v trávě 35/70-100 rozšíření o 10 cm	10.00 m	1 011,80 Kč
955054	Vytyčení trasy podél silnice,železnice	20.00 m	253,20 Kč
MONTÁŽ			
955094	Demontáž objektu samost.SIS nad 50 čtyř.	1.00 ks	1 517,68 Kč
955030	Demontáž úložných kabelů do 50 XN	8.00 m	182,16 Kč
955029	Demontáž úložných kabelů do15 XN	20.00 m	379,60 Kč
952649	Měření stejnosměrné - první čtyřka	1.00 ks	164,41 Kč
952650	Měření stejnosměrné - další čtyřka	24.00 ks	910,80 Kč
952644	Měření střídavé během stavby - další čtyřka	24.00 ks	607,20 Kč
952643	Měření střídavé během stavby - první čtyřka	1.00 ks	88,54 Kč
952647	Měření útlumu během stavby- první čtyřka	1.00 ks	164,41 Kč
954999	Montáž jedné čtyřky s jednostr.číslování	25.00 ks	632,50 Kč
955300	Montáž objektu samost. SIS nad 50 čtyř.	1.00 ks	1 722,56 Kč
955268	Montáž podzemní tratě síťové metalické Rez. na spojky před SR	6200.00 JV	6 200,00 Kč
955282	Montáž spojky smrštiteľné nad 50 čtyřek	1.00 ks	1 770,62 Kč
954990	Montáž úložných kabelů do 15 XN	24.00 m	516,24 Kč
954991	Montáž úložných kabelů do 50 XN	38.00 m	1 009,66 Kč
955303	Montáž uzemnění venkovního rozvaděče	1.00 ks	1 153,43 Kč
955298	Ukončení jedné čtyřky v rozvaděči	128.00 ks	3 238,40 Kč
955259	Ukončení kabelu v rozvaděči	9.00 ks	3 301,02 Kč
958469	Uvedení stavby do provozu	1.00 ks	5 335,72 Kč
958555	Zpracování dok. skut. provedení do 50 m	1.00 ks	1 138,25 Kč
955066	Zrušení spojky smrštiteľné do 50 čtyř.	1.00 ks	834,73 Kč
955081	Zrušení ukončení jedné čtyřky v rozvad.	128.00 ks	2 268,16 Kč
955083	Zrušení ukončení kabelu v rozvaděči	9.00 ks	1 365,93 Kč
GEODETICKÉ PRÁCE PŘÍPRAVA			
956278	Předměření trasy do 100 m	1.00 ks	5 058,89 Kč
GEODETICKÉ PRÁCE REALIZACE			
955198	Plán geom.pro VBŘ do 200m vč.(kus=100m)	1.00 ks	2 782,39 Kč
956284	Zaměření trasy pro stavbu do 100m	1.00 ks	5 058,89 Kč
VĚCNÁ BŘEMENA REALIZACE			
954830	Projednání Smlouvy o zřízení věcného břemene	2000.00 JV	2 000,00 Kč

	Náhrada za VBŘ		
955315	Uzavření sml.na zákl.SSB a přípr.vkl.VBŘ	1.00 ks	2 276,50 Kč
958085	Zajištění vkladu věcného břemene do/z KN	1.00 ks	3 022,20 Kč
PROVOZNÍ PRÁCE			
955204	Zrušení převodu v rozvaděči - 1.pár	1.00 ks	193,38 Kč
955205	Zrušení převodu v rozvaděči - další pár	8.00 ks	278,32 Kč
955208	Zřízení převodu v rozvaděči-Zřízení-1. pár	1.00 ks	210,07 Kč
955209	Zřízení převodu v rozvaděči-Zřízení-další pár	8.00 ks	389,60 Kč

Číslo SAP	Limitka materiálu Název položky	Množství	Celková cena
MATERIÁL ZHOTOVITELE - Vykazovaný			
303918	Deska krycí plast. 300x1000 mm	25.00 ks	916,00 Kč
303813	Fólie výstražná 330mm PE oranžová	30.00 m	127,80 Kč
303777	Fólie výstražná 80mm PE červenobílá	30.00 m	66,00 Kč
322684	Hmota zalévací 3M GEL 8882 (2složk) 90ml	1.00 ks	229,42 Kč
300129	Kabel plastový TCEPKPFLE 25x4x0,8	30.00 m	5 484,90 Kč
302550	Mini Marker 1401 3M Ball	1.00 ks	196,26 Kč
312425	Modul konektor. 9700-10P	10.00 ks	222,20 Kč
309931	Pásek uzemňovací 30x4 mm FeZn 1kg=1,05m	25.00 kg	1 040,25 Kč
310698	Propojka uzem. 10114-00125	9.00 ks	931,86 Kč
312889	Spojka kabelová XAGA 500 75/15- 400/FLE	1.00 ks	715,72 Kč
309974	Svorka zemnicí SR 02 pro pásek 30x4 mm	1.00 ks	43,83 Kč
303204	Vodič prop. SM-clip-volný B5 10114-B5U35	1.00 ks	61,98 Kč

**Specifikace nákladů\_VPIC Lukavec PE II\_128\_150-hr.kr. SO472\_Třetí etapa**

PPD - Propočet projektové dokumentace

Ceník: VP-Východ 2018-TEM - STAND. - 2021.02

Specifikace nákladů realizace

Položková databáze: 2021.02

**Název stavby:****VPIC Lukavec PE II\_128\_150-hr.kr. SO472**

Číslo SPP prvku:

16010-046155

Zhotovitel PD:

Zlinprojekt, a.s., Pod Šternberkem 306, Zlín

## Rekapitulace nákladů:

PŘÍPRAVA	0,00 Kč
ZEMNÍ PRÁCE	169 114,92 Kč
MONTÁŽ	37 230,25 Kč
GEODETIKÉ PRÁCE PŘÍPRAVA	10 158,39 Kč
GEODETIKÉ PRÁCE REALIZACE	21 388,99 Kč
VĚCNÁ BŘEMENA PŘÍPRAVA	0,00 Kč
VĚCNÁ BŘEMENA REALIZACE	49 390,90 Kč
PROVOZNÍ PRÁCE	0,00 Kč
MATERIÁL DOD. CETIN	0,00 Kč
MATERIÁL VYŘAZENÝ	0,00 Kč
MATERIÁL ZHOTOVITELE - Vykazovaný	83 626,34 Kč
MATERIÁL ZHOTOVITELE - Nevkazaný	0,00 Kč
POPLATKY	0,00 Kč

**Celkové náklady:****370 909,79 Kč**

Číslo SAP	Seznam položek Název položky	Množství	Celková cena
ZEMNÍ PRÁCE			
954970	Pokládka PE nebo vrapované chráničky	24.00 m	455,52 Kč
955551	Prohloubení rýhy š. 35cm o hl.10cm	150.00 m	8 347,50 Kč
955577	Rýha v chodníku 35/50-70	50.00 m	27 634,50 Kč
952345	Rýha v trávě 35/70-100	360.00 m	127 486,80 Kč
955054	Vytyčení trasy podél silnice, železnice	410.00 m	5 190,60 Kč
MONTÁŽ			
952649	Měření stejnosměrné - první čtyřka	1.00 ks	164,41 Kč
952650	Měření stejnosměrné - další čtyřka	24.00 ks	910,80 Kč
952644	Měření střídavé během stavby - další čtyřka	24.00 ks	607,20 Kč
952643	Měření střídavé během stavby - první čtyřka	1.00 ks	88,54 Kč
952647	Měření útlumu během stavby- první čtyřka	1.00 ks	164,41 Kč
954999	Montáž jedné čtyřky s jednostr.číslování	50.00 ks	1 265,00 Kč
955281	Montáž spojky smrtitelné do 50 čtyřky	2.00 ks	2 402,96 Kč
954991	Montáž úložných kabelů do 50 XN	420.00 m	11 159,40 Kč
957753	Realizace tratě síťové dohodu	12400.00 JV	12 400,00 Kč
	Projektová rezerva		
958469	Uvedení stavby do provozu	1.00 ks	5 335,72 Kč
958556	Zpracování dok. skut. provedení nad 50 m	1.00 ks	2 731,81 Kč
GEODETIKÉ PRÁCE PŘÍPRAVA			
956280	Předměření trasy nad 100 m do 1km	310.00 m	5 099,50 Kč
956279	Předměření trasy nad 100 m do 1km pevná částka	1.00 ks	5 058,89 Kč
GEODETIKÉ PRÁCE REALIZACE			
956283	Doměření trasy nad 100 m do 1km	310.00 m	4 315,20 Kč
956282	Doměření trasy nad 100 m do 1km pevná částka	1.00 ks	5 058,89 Kč
955199	Plán geom.pro VBŘ do 700m vč.(kus=100m)	5.00 ks	12 014,90 Kč
VĚCNÁ BŘEMENA REALIZACE			
954830	Projednání Smlouvy o zřízení věcného břemene Náhrady za VBŘ	12300.00 JV	12 300,00 Kč
955315	Uzavření sml.na zákl.SSB a přípr.vkl.VBŘ	7.00 ks	15 935,50 Kč
958085	Zajištění vkladu věcného břemene do/z KN	7.00 ks	21 155,40 Kč
	Limitka materiálu		
Číslo SAP	Název položky	Množství	Celková cena
MATERIÁL ZHOTOVITELE - Vykazovaný			
303813	Fólie výstražná 330mm PE oranžová	410.00 m	1 746,60 Kč
303777	Fólie výstražná 80mm PE červenobílá	500.00 m	1 100,00 Kč
300129	Kabel plastový TCEPKFLE 25x4x0,8	420.00 m	76 788,60 Kč
302550	Mini Marker 1401 3M Ball	6.00 ks	1 177,56 Kč
312425	Modul konektor. 9700-10P	20.00 ks	444,40 Kč
312881	Spojka kabelová XAGA 500 55/12- 300/FLE	2.00 ks	1 423,82 Kč
302423	Trubka vrapovaná 110/94 s lankem	24.00 m	945,36 Kč

Př. 2 Specifikace nákladů celkem					
PPD - Propočet projektové dokumentace		Ceník: VP-Východ 2018-TEM - STAND. - 2020.06			
		Položková databáze: 2017.11			
<b>Název stavby:</b>		<b>VPIC Lukavec PE II_128_150-hr.kr.</b>			
		<b>První etapa</b>	<b>Druhá etapa</b>	<b>Třetí etapa</b>	
<b>Rekapitulace nákladů:</b>		<b>SO452</b>	<b>SO462</b>	<b>SO472</b>	<b>Celkem</b>
ZEMNÍ PRÁCE		31 620,74 Kč	18 193,54 Kč	169 114,92 Kč	218 929,20 Kč
MONTÁŽ		17 186,85 Kč	34 502,02 Kč	37 230,25 Kč	88 919,12 Kč
GEODETIKÉ PRÁCE PŘÍPRAVA		5 058,89 Kč	5 058,89 Kč	10 158,39 Kč	20 276,17 Kč
GEODETIKÉ PRÁCE REALIZACE		7 841,28 Kč	7 841,28 Kč	21 388,99 Kč	37 071,55 Kč
VĚCNÁ BŘEMENA REALIZACE		31 596,10 Kč	7 298,70 Kč	49 390,90 Kč	88 285,70 Kč
PROVOZNÍ PRÁCE		0,00 Kč	1 071,37 Kč	0,00 Kč	1 071,37 Kč
MATERIÁL ZHOTOVITELE - Vykazovaný		6 298,32 Kč	10 036,22 Kč	83 626,34 Kč	99 960,88 Kč
<b>Celkové náklady SO:</b>		<b>99 602,18 Kč</b>	<b>84 002,02 Kč</b>	<b>370 909,79 Kč</b>	
<b>Celkové náklady :</b>					<b>554 513,99 Kč</b>