AZ CONSULT® spol. s r.o. Klíšská 12, Ústí nad Labem, 400 01

Č. zak.: 081/17

Název akce : **Polní cesty k.ú. Labská Stráň**

Část: SO 01 - Polní cesta C1

SO 401 - Přeložka veřejného osvětlení

Stupeň: DSP/PDPS Příloha A

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

AZ CONSULT, spol. s r.o.
Číslo zakázky……17/081……..
Výrobek uvolněn k použití
Datum……30.4.2018……

Vypracoval:
Prosinec 2017

1. Identifikační údaje

Název stavby:	Polní cesty k.ú. Labská Stráň
Část :	SO 01 – Polní cesta C1
Místo stavby:	Labská Stráň
Obec:	Labská Stráň
K.ú.:	Labská Stráň (600458)
Kraj:	Ústecký
Objednatel:	ČR- Státní pozemkový úřad, Krajský pozemkový úřad pro Ústecký kraj, ul. 28 října, 405 02 Děčín
Projektant:	AZ Consult spol. s r.o., IČ 44567430 Klíšská 12 400 01 Ústí nad Labem

Zodpovědný projektant:

Daniela Dariusová, DiS, ČKAIT-0402132, autorizovaný technik pro dopravní stavby,

Ing. Vlastimil Brabec - ČKAIT – 0400597, autorizovaný inženýr pro techniku prostředí staveb – SO 401

Účel stavby:	rekonstrukce polní cesty
Stupeň:	DSP/PDPS

2. Základní údaje o stavbě

2.1 Stručný popis návrhu stavby, její funkce, význam a umístění

Jedná se o hlavní polní cestu C1, která vede z místní komunikace na vyhlídku Belvedér. Celková délka navržené cesty je 0,66 km k rekonstrukci je navrženo 0,562 km. Zbývající část zůstane ve stávajícím stavu. Cesta je navržena se základní šíří 3 m + 2x 0,5 m krajnice a výhybnami s asfaltovým povrchem. Součástí PD je i překládka veřejného osvětlení mimo vlastní komunikaci. Dále si rekonstrukce vyžádá úpravu šachet kanalizace ve vlastnictví obce a překládku nadzemního vedení CETIN, podzemního vedení ČEZ Distribuce.

Oproti schválené KoPÚ byla kategorie komunikace na základě požadavku PČR DI upravena na jednopruhovou komunikaci v souladu s ČSN 73 6110 – Projektování místních komunikací s výhybnami po 100-200 m.

2.2 Předpokládaný průběh stavby

Zahájení stavby: předpoklad rok 2020

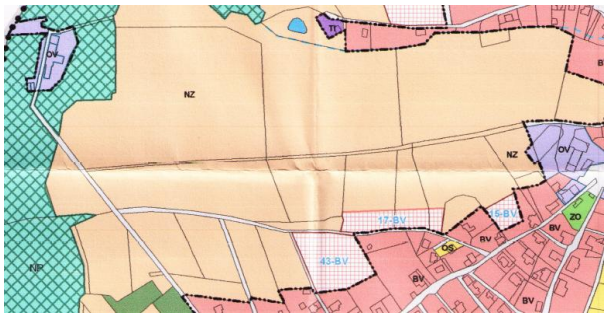
Etapizace a uvádění do provozu:

Stavba není rozdělena na etapy. Do provozu bude uvedena jako celek.

Dokončení stavby: 3 měsíce od zahájení stavby

2.3 Vazby na regulační plány, územní plán, územně plánovací informace

Stavba je v souladu s platným územním plánem obce Labská Stráň z roku 2016.



2.4 Stručná charakteristika území a jeho dosavadní využití

Území je svažité směrem k vyhlídce. Využití území zůstane zachováno.

2.5 Vliv technického řešení stavby a jejího provozu na krajinu, zdraví a životní prostředí

Technickým řešením stavby nedojde k trvalému překračování emisních a imisních limitů koncentrace sledovaných škodlivin ze stacionárních ani mobilních zdrojů.

Na obyvatelstvo

Zdravotní rizika pro obyvatelstvo při realizaci, ani provozu stavby nehrozí. K významnějšímu porušení faktoru pohody může dojít v době provádění realizace stavby. Ovlivnění může být způsobeno zejména zvýšenou prašností, emisemi a hlukem. Jedná se však o vliv pouze dočasný a limitovaný délkou realizace stavebních a montážních prací.

Na ekosystémy, jejich složky a funkce

Nepředpokládá se ohrožení podzemních a povrchových vod, kontaminace půdy a narušení stávajícího geologického prostředí.

Ochranu povrchových a podpovrchových vod před jejich znehodnocením látkami, které nejsou odpadními vodami, je nutno eliminovat organizací práce a použitou mechanizací.

Po svém dokončení nebude mít stavba negativní dopad na okolní přírodu a krajinu, ani na vodní zdroje či léčebné prameny.

Na antropogenní systémy

Stavba nebude mít vliv na stávající budovy a kulturní hodnoty

2.6 Celkový dopad stavby na dotčené území a navrhovaná opatření

Vztahy na dosavadní využití území – dosavadní využití území zůstane zachováno

Vztahy na ostatní plánované stavby v zájmovém území – bez vlivu

Změny staveb dotčených navrhovanou stavbou – nedojde ke změně staveb

3. Podmiňují předpoklady včetně ustanovení nové směrnice EU a předběžných EN

4. Podmínky realizace stavby

4.1 Věcné a časové vazby souvisejících staveb jiných stavebníků

Z důvodu rekonstrukce cesty by měla být zároveň provedena překládka 1 podpůrného bodu nadzemního vedení CETIN – řeší CETIN a podzemního vedení NN ve správě Čez Distribuce a.s.

4.2 Uvažovaný průběh výstavby a zajištění její plynulosti a koordinovanosti

Stavba bude prováděna jako jeden celek.

Práce budou započaty nejdříve na úseku km 0,425-0,580 a poté se bude pokračovat směrem k obci.

V rámci stavby bude provedena i překládka vedení CETIN (PD řeší pro CETIN P. Buchta – Sitel – 725 448 592) a ČEZ Distribuce (Dominik Valach – 800 850 860).

4.3 Zajištění přístupu na stavbu

Přístup na stavební pozemek po dobu výstavby je ze silnice III/25859 a místní komunikace.

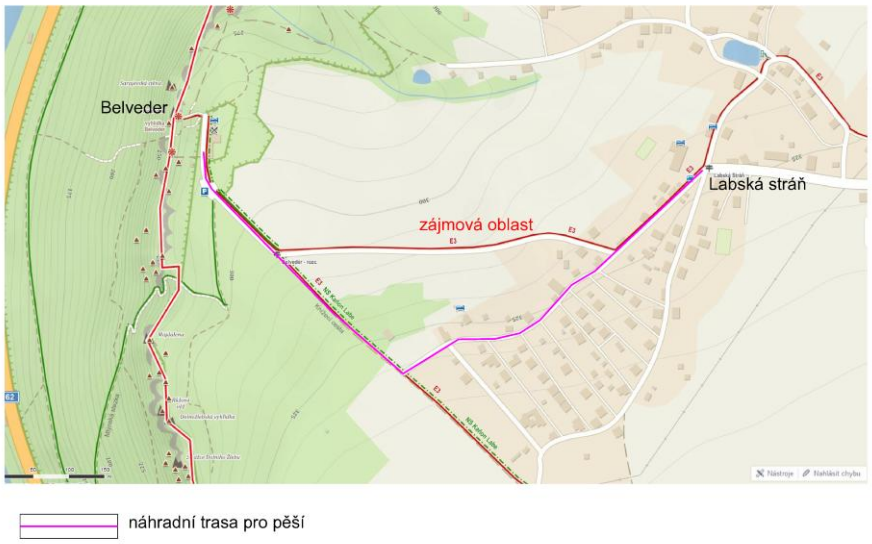
4.4 Dopravní omezení, objížďky a výluky dopravy

Stavba se nachází na turisticky oblíbené trase z toho důvodu, bude uzavírka komunikace značena s dostatečným předstihem a to i pro pěší. Realizaci rekonstrukce bude prováděna mimo hlavní turistickou sezónu a to v období měsíců 03-05.

Po dobu stavby bude umožněn vjezd IZS přes stavbu k nemovitostem na trase a to hlavně v km 0,00-0,050 a poté hotelu Belveder.

Po dobu prací v úseku km 0,00-0,425 se bude moci využit pro příjezd vlastníků nemovitosti a vozidel IZS i polní cesty na parcele 890. Tento příjezd bude pouze pro vozidla se souhlasem vjezdu.

Po dobu stavby budou pěší odkloněni jiné na místní a účelové komunikace vedoucí k Belvederu.



5. Předávání částí stavby do užívání

5.1 Možnosti postupného předávání části stavby do užívání

Stavba bude předána do užívání jako jeden celek, včetně přeložky VO.

5.2 Zdůvodnění potřeb užívání stavby před dokončením celé stavby

Nebude užíváno před dokončením.

6. Členění stavby

Seznam stavebních objektů:

Stavba je členěna na objekty:
SO 01 – Polní cesta C1
SO 401 – Přeložka veřejného osvětlení

7. Přehled budoucích vlastníků a správců

7.1 Seznam známých nebo předpokládaných právnických či fyzických osob, které převezmou jednotlivé stavební objekty po jejich ukončení do vlastnictví osob, které je budou spravovat

Obec Labská Stráň.

7.2 Způsob užívání jednotlivých objektů stavby

Stavba je určena pro automobilovou dopravu (zemědělskou), užívat tento objekt budou vlastníci okolních pozemků a obec Labská Stráň a poté návštěvníci vyhlídky Belvedér a přilehlé restaurace.

8. Přehled výchozích podkladů a průzkumů

Pro tvorbu dokumentace byly použity následující podklady:

- mapa zájmové oblasti v měřítku 1:10 000
- katastrální mapa zájmové oblasti
- geodetické zaměření zájmové oblasti v systému JTSK, Bpv po vyrovnání, rok 07/2017 - AZ Consult, spol. s r.o.
- průzkum inženýrských sítí
- geologický průzkum – AZ Consult, spol. s r.o. 12/2017
- PSZ KoPÚ Labská Stráň

9. Výsledky a závěry z podkladů, průzkumů a měření

9.1 Průzkum inženýrských sítí

Byl proveden orientační průzkum podzemního zařízení, jehož výsledkem jsou orientační zákresy v situaci.

Byli obesláni tito správci IS:

Severočeské vodovody a kanalizace, a.s., Přítkovská 1689, 415 50 Teplice
Vyjádření k sítím ze dne 9.8.2017 zn.SCVKZAD6374
Vyjádření k sítím ze dne 10.8.2017 zn. SCVKZAD6419

Vyjádření k sítím ze dne 10.8.2017 zn. SCVKZAD6422
Vyjádření k sítím ze dne 10.8.2017 zn. SCVKZAD6423
CETIN a.s., Olšanská 2681/6, 130 00 Praha 3
Vyjádření ze dne 7.8.2017 č.j. 684462/17
Vyjádření ze dne 7.8.2017 č.j. 684521/17
Vyjádření ze dne 8.8.2017 č.j. 685160/17
ČEZ Distribuce, a.s., Teplická 874/8, Děčín
Sdělení o existencí sítí ze dne 7.8.2017 zn. 0100785627
Sdělení o existenci sítí ze dne 8.8.2017 zn. 0100785980
Sdělení o existenci sítí ze dne 8.8.2017 zn. 0100786047
Telco Pro Services, a.s., Duhová 1531/3, 140 53 Praha 4
Sdělení o existenci sítí ze dne 7.8.2017 zn.0200633729
Sdělení o existenci sítí ze dne 8.8.2017 zn. 0200634069
MO-SEM Praha, P.O.BOX 45, Hradební 772/12, 110 05 Praha 1
Vyjádření k sítím ze dne 25.8.2017 č.j.ÚP-497/13-1967-2017
Vyjádření k sítím ze dne 25.8.2017 č.j.ÚP-497/13-1966-2017
Vyjádření k sítím ze dne 25.8.2017 č.j.ÚP-497/13-1965-2017
Vyjádření k sítím ze dne 25.8.2017 č.j.ÚP-497/13-1968-2017
T-Mobile Czech Republic a.s., Tomíčkova 2144/1, 148 00 Praha 4
Vyjádření k sítím ze dne 7.8.2017 zn. E27431/17
Vyjádření k sítím ze dne 7.8.2017 zn. E27435/17
Vyjádření k sítím ze dne 8.8.2017 zn. E27515/17
České Radiokomunikace a.s., Skokanská 2117/1, 169 00 Praha 6
Vyjádření k sítím ze dne 10.8.2017 zn. UPTS/OS/175671/2017
Vyjádření k sítím ze dne 16.8.2017 zn. UPTS/OS/175729/2017
Vyjádření k sítím ze dne 11.8.2017 zn. UPTS/OS/175686/2017
Vodafone Czech Republic a.s., náměstí Junkových 2, 155 00 Praha 5
Vyjádření ze dne 7.8.2017 zn. MW000006680251885
Vyjádření ze dne 7.8.2017 zn. MW000006680551892
Vyjádření ze dne 8.8.2017 zn. MW000006684851955
Obec Labská Stráň, č.p.111, 407 14 Labská Stráň
Vyjádření k sítím ze dne 30.8.2017-C1,2,3 a 9

- V zájmovém území se dle vyjádření nachází vedení kanalizace a VO v majetku obce Labská Stráň.

- V zájmové oblasti se nachází nadzemní sdělovací vedení

- V zájmovém území se nachází vedení NN – nadzemní a podzemní

- V zájmovém území se nachází vodovodní potrubí pro Hotel Belveder

Stavbou budou respektována ochranná pásma inženýrských sítí. Při stavebních pracích budou respektovány všechny podmínky pro práci v ochranném pásmu a podmínky pro křížení tras, tak jak je stanoví jednotliví správci zařízení.

Pro zajištění stávajících ochranných pásem budou před realizací stavby vytýčeny všechny podzemní sítě. Před započetím zemních prací musí být odpovědným pracovníkem zajištěno na terénu vyznačení tras podzemních vedení inženýrských sítí a jiných překážek. S druhem inženýrských sítí, jejich trasami a hloubkou musí být seznámeni pracovníci, kteří budou zemní práce provádět. Toto platí i pro trasy inženýrských sítí v blízkosti staveniště, které by mohly být stavební činností narušeny.

Všechny práce v ochranných pásmech podzemních vedení budou prováděny pouze ručně.

9.2 INŽENÝRSKO-GEOLOGICKÝ PRŮZKUM PODLOŽÍ KOMUNIKACE

V km 0.000 až cca 0.100 je do 0.2 m hlína humózní (F5 MI dle ČSN 73 6133), dále se v podloží a v aktivní zóně se vyskytuje písek hlinitý středně ulehlý (S4 SM dle ČSN 73 6133), od hloubky 0.8 m je aktivní zóna tvořena pískovcem mírně zvětralým (R3-R4 dle ČSN 73 1005), od hloubky 1 m nebylo možné ve výkopových pracech pokračovat z důvodu neprůchodnosti podloží pro traktorbagr.

Písek hlinitý S4 SM je dle ČSN 73 6133 mírně namrzavý a pro aktivní zónu podmínečně vhodný. Mírně zvětralý pískovec je nenamrzavý a pro aktivní zónu vhodný.

Vzhledem k předpokládanému zatížení polních cest je možné zeminy v aktivní zóně ponechat bez úpravy.

V km cca 0.100 až 0.300 je do 0.2 m hlína humózní (F5 MI dle ČSN 73 6133), dále se v podloží a aktivní zóně vyskytuje písek s příměsí jemnozrnné zeminy a úlomků pískovců (S3 S-F dle ČSN 73 6133). Písek s příměsí jemnozrnné zeminy a úlomků pískovců je dle ČSN 73 6133 mírně namrzavý a pro aktivní zónu podmínečně vhodný.

Vzhledem k předpokládanému zatížení polních cest je možné zeminy v aktivní zóně ponechat bez úpravy.

V km cca 0.300 až 0.450 je do 0.4 m hlína humózní (F5 MI dle ČSN 73 6133), dále se v podloží a v úrovni aktivní zóny vyskytuje písek hlinitý (S4 SM dle ČSN 73 6133). Písek hlinitý je dle ČSN 73 6133 mírně namrzavý a pro aktivní zónu podmínečně vhodný.

Vzhledem k předpokládanému zatížení polních cest je možné zeminy v aktivní zóně ponechat bez úpravy.

V km cca 0.450 až 0.575 se do 0.1 m nachází hlína humózní (F5 MI dle ČSN 73 6133), dále se v podloží vyskytuje hlína písčitá měkká (F3 MS dle ČSN 73 6133) do hloubky 0.35 m. Do hloubky 0.6 m byl zjištěn jíl se střední plasticitou tuhý (F6 CI dle ČSN 73 6133). Jíl se střední plasticitou zasahuje 0.1 m do aktivní zóny, dále se úrovni aktivní zóny vyskytuje písek hlinitý středně ulehlý (S4 SM dle ČSN 73 6133). Jíl se střední plasticitou je dle ČSN 73 6133 nevhodný pro aktivní zónu a také je nebezpečně namrzavý. Písek hlinitý je dle ČSN 73 6133 mírně namrzavý a pro aktivní zónu podmínečně vhodný.

Zeminy v aktivní zóně doporučujeme nahradit za vhodný, propustný a nenamrzavý materiál.

V km cca 0.575 až 0.660 se nachází parkoviště a pozemek Hotelu Belveder. V tomto úseku nebyla provedena žádná sonda.

10. Souhrnný technický popis stavby

10.2 Technický popis jednotlivých stavebních objektů

10.2.1 Pozemní komunikace

Jedná se o hlavní polní cestu C1, která vede z místní komunikace na vyhlídku Belvedér a zároveň okolní zemědělské pozemky. Celková délka navržené cesty je 0,66 km k rekonstrukci je navrženo 0,562 km. Zbývající část zůstane ve stávajícím stavu. Cesta je navržena se základní šíří 3 m a výhybnami s asfaltovým povrchem. Součástí PD je i překládka veřejného osvětlení mimo vlastní komunikaci (6 lamp). Dále si

rekonstrukce vyžádá úpravu poklopů šachet kanalizace ve vlastnictví obce (3 poklopy) a překládku nadzemního vedení CETIN.

Oproti schválené KoPÚ byla kategorie komunikace na základě požadavku PČR DI upravena na jednopruhovou komunikaci v souladu s ČSN 73 6110 – Projektování místních komunikací s výhybnami po 100-200 m.

Skladba komunikace

TDZ IV., D2 – stmelený kryt			
Asfaltový beton pro obrusnou vrstvu	ACO 16	60 mm	(ČSN EN 13108-1)
Spojovací postřik	PSE	0,35 kg/m^2	(ČSN EN 12271)
Penetrační makadam hrubozrnný	PMH	130 mm	(ČSN 73 6127-2)
Štěrkodrť	$ŠD_A$	150 mm	(ČSN EN 13285)
Štěrkodrť	$ŠD_A$	150 mm	(ČSN EN 13285)
Celkem		490 mm	

10.2.2 Odvodnění pozemní komunikace

Komunikace je odvodněna příčným a podélným sklonem do okolního terénu.

Dále bude zřízena drenáž pro odvodnění podkladních vrstev vozovky. Drenáž bude vyústěna na pozemek obce č. 758.

10.2.3 Obslužná zařízení, protihlukové clony

neobsazeno

10.2.2 Objekty ostatních skupin objektů

neobsazeno

10.2.3 Elektro a sdělovací objekty

Z důvodu rozšíření komunikace je nutné přeložení stávajícího vedení veřejného osvětlení, včetně kabelového vedení, jelikož lampy VO musí být umístěné za krajnicí vozovky.
Dále je nutná překládka sloupů nadzemního vedení CETIN a kabelového vedení Čez Distribuce.
Překládka vedení VO je součástí PD.
Překládka vedení CETIN a ČEZ D. bude řešena samostatně.

SO 401 – Přeložka VO

Podél dosavadní cesty je provozováno veřejné osvětlení v majetku obce. Technický a provozní stav zajišťuje pověřená odborná firma.

V obci je část rozvodu VO od trafostanice provedeno závěsným kabelem CYKY 2 nebo 3x 6mm2. Směrem k polní cestě C1 závěsné kabelové vedení přechází na označeném betonovém stožáru do země. Dál je uloženo v zemi mezi osvětlovacími stožáry popsanými VO1 - VO9.

Trasa leží vedle dosavadního asfaltového povrchu, který bude odstraněn. Při stavbě nové vozovky bude v širším profilu také odstraněno podloží až do mocnosti 0,9m. V tomto objemu plánovaných zemních prací jsou uloženy dosavadní kabel CYKY 3Cx6 a zemnící vodič FEZN d10.

Odkopání dosavadního kabelu a zemniče, jejich vyjmutí a přeložení do trasy nové by bylo dražší než je v nové trase nahradit. Navíc by každý úsek musel být

doplněn a spojkován. To jsou provozně nevhodná opatření. Proto je navrženo dosavadní kabel a zemnič odepsat.

Stožáry jsou typu KL5, rok výroby 2005, svítidla výbojková.

Poloha dosavadních stožárů VO1, VO2, VO3, VO4, VO5, VO7 je v profilu nové vozovky nebo krajnice. Je navrženo je odkopat, vyjmout z betonového základu a přeložit i se svítidlem. Nová poloha vždy více než 0,5m od okraje vozovky. Stožáry VO6, VO8, VO9 zůstanou v místě.

V dříku všech stožárů VO1-VO9 vyměnit stožárovou svorkovnici pro vícežilový kabel podle schematu na výkrese.

V nové trase položit nový kabel CYKY 5Cx6 a uzemňovací vodič.

11. Dotčená ochranná pásma, chráněná území, zátopová území, kulturní památky, památkové rezervace a zóny

Stavba leží v CHKO Labské pískovce.

Stavba leží v Ptačí oblasti.

Stavba leží do 50 m od lesního pozemku p.č. 752, 758

Stavba se částečně nachází v evropsky významné lokalitě – Labské pískovce.

Svým rozsahem rekonstrukce komunikace a ploch nepodléhá hodnocení vlivů na ŽP dle z. 93/2004 Sb.

12. Zásah stavby do území

Navrhovaný záměr nepředstavuje zásah do hodnot krajinného rázu a území.

12.1 Bourací práce

V rámci stavby bude odstraněna stávající konstrukce cesty (předpoklad 50 mm asf. vrstev a 300 mm nestmeleného materiálu) a stávající liniové odvodnění v podobě žlabovek v délce 11 bm.

12.2 Kácení mimolesní zeleně a její případná náhrada

Stavba vyžaduje kácení.

Číslo dřeviny	Katastrální území	Parcela p. č.	Název dřeviny	Obvod kmene v cm ve výšce 130 cm nad zemí [cm]	Poznámka
1	Labská Stráň	888	Bříza bělokorá	150	
2		888	Bříza bělokorá	142	
3		888	Bříza bělokorá	116	
6		888	Javor klen	5	
7		888	Javor klen	5	

12.3 Rozsah zemních prací a konečná úprava terénu

Zemní práce se sestávající z odstranění stávající ornice a zeminy v místě budoucí polní cesty a v odstranění konstrukce komunikace, viz Bilance zemních prací a soupis prací.

12.4 Ozelenění nebo jiné úpravy nezastavěných ploch

Nezastavěné plochy budou ohumusovány v tl. 150 mm a osety travním semenem.

12.5 Zásah do zemědělského půdního fondu a případné rekultivace

K trvalému záboru pozemku zemědělského půdního fondu nedojde.

12.6 Zásah do pozemků určených k plnění funkcí lesa

K trvalému zásahu do pozemků pro plnění funkce lesa nedojde.

12.7 Zásah do jiných pozemků

p.č.	vlastník	ochrana	způsob využití	dotčená plocha trvale	dotčená plocha dočasně
k.ú.	**Labská Stráň**				
888	Obec Labská Stráň, č. p. 111, 40502 Labská Stráň	rozsáhlé chráněné území	ostatní komunikace	4205	0
829	Obec Labská Stráň, č. p. 111, 40502 Labská Stráň	ZPF, rozsáhlé chráněné území	trvalý travní porost	0	35
831	SJM [redacted] a [redacted] č. p. [redacted], [redacted] Labská Stráň	ZPF, rozsáhlé chráněné území	trvalý travní porost	0	4
772	[redacted] č. p. 9, [redacted]	ZPF, rozsáhlé chráněné území	trvalý travní porost	0	5
887	Obec Labská Stráň, č. p. 111, 40502 Labská Stráň	rozsáhlé chráněné území	ostatní komunikace	0	7
758	Obec Labská Stráň, č. p. 111, 40502 Labská Stráň	LPF, rozsáhlé chráněné území, národní přírodní rezervace	lesní pozemek	0	102

12.8 Vyvolané změny staveb dopravní a technické infrastruktury a vodních toků

Stavba vyvolá překládku veřejného osvětlení, vedení NN, nadzemního vedení CETIN a úpravu šachet kanalizace.

13. Nároky stavby na zdroje a její potřeby

Stavba bude bez nároku na zdroje. Předpokládá se využití mobilních zdrojů energie a vody.

13.1 Všechny druhy energií

Polní cesta bude po rekonstrukci bez nároků na energii

13.2 Telekomunikace

Stavba bez nároků.

13.2 Vodní hospodářství

Stavba bez nároků.

13.3 Připojení na dopravní infrastrukturu a parkování

Stavba je napojena na dopravní infrastrukturu – místní komunikaci a silnici III. třídy.

13.4 Možnosti napojení na technickou infrastrukturu (podzemní a nadzemní sítě)

Neobsazeno.

13.5 Druh, množství a nakládání s odpady vznikajícími užíváním stavby

Veškeré odpady vznikající během výstavby tak i během provozu budou likvidovány v souladu s legislativními předpisy odpadového hospodářství ČR.

Po předání stavby do provozu je hospodaření s odpady věcí provozovatele.

Předpokládaná skládka Malšovice – 24 km.

14. Vliv stavby a provozu na pozemní komunikaci na zdraví a životní prostředí

Vyhodnocení vlivů negativních účinků stavby a jejího užívání a návrhy opatření k jejich prevenci, eliminaci případně minimalizaci.

14.1 Ochrana krajiny a přírody

Nepředpokládá se ohrožení podzemních a povrchových vod, kontaminace půdy a narušení stávajícího geologického prostředí.

14.2 Hluk

Při výstavbě dojde na přechodnou dobu ke zvýšení hlučnosti. Hlučnost a prašnost bude eliminována vhodnými technologickými postupy a volbou strojního zařízení.

K péči o životní prostředí vede i následující opatření - dodržení povolených ekvivalentních hladin hluku ve smyslu nařízení vlády č.148/2006 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

14.3 Emise z dopravy

Po dobu realizace stavby bude zdrojem znečišťování prováděné zemní práce. Jde zejména o prašnost krátkodobého lokálního charakteru. Prašnost lze eliminovat kropením exponovaných míst. Dalším zdrojem znečišťování ovzduší budou emise plynů z provozu nákladní a stavební techniky.

Řešení ochrany ovzduší vyžaduje nepřipustit provoz vozidel a topných zařízení, která produkují více škodlivin, než připouští příslušná vyhláška.

14.4 Vliv znečištěných vod na vodní toky a vodní zdroje

Nepředpokládá se ohrožení podzemních a povrchových vod, kontaminace půdy a narušení stávajícího geologického prostředí.

Ochranu povrchových a podpovrchových vod před jejich znehodnocením látkami, které nejsou odpadními vodami, je nutno eliminovat organizací práce a použitou mechanizací.

Po svém dokončení nebude mít stavba negativní dopad na okolní přírodu a krajinu, ani na vodní zdroje či léčebné prameny.

14.5 Ochrana zdraví a bezpečnosti pracovníků při výstavbě a při užívání stavby

<u>V průběhu výstavby</u>

V průběhu stavebních prací je nutno dodržet požadavky příslušných bezpečnostních předpisů a nařízení. Jedná se zejména o tyto vyhlášky a zákony:

- Vyhláška ministra zahraničních věcí č. 20/1989 Sb., o Úmluvě o bezpečnosti a zdraví pracovníků a o pracovním prostředí
- Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 324/1990 Sb., o bezpečnosti práce a technických zařízená při stavebních pracích
- Vyhláška stavebního úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 19/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti ve znění vyhl. 552/1990 Sb.
- Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 20/1979 Sb., kterou se stanoví vyhrazená elektrická zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění nařízení vlády 20/1979 Sb. a vyhl. č. 553/1990 Sb.
- Nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci
- Vyhláška MZ č. 178/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli. Vyhláška ruší vyhl. č. 89/2001Sb.
- Zákon č. 65/1965 Sb., zákoník práce, v úplném znění.
- Nařízení vlády č. 108/1994 Sb., kterým se provádí zákoník práce a některé další zákony, ve znění nařízení vlády č. 461/2000 Sb.
- Vyhláška č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích, ve znění vyhlášky č. 324/1990 Sb. a vyhlášky č. 207/1991 Sb. – novela o zajištění bezpečnosti práce a tech. zařízení (č. 48/1982)
- Zákon č. 174/1968 Sb., o státním odborném dozoru nad bezpečností práce

Stavba neohrožuje bezpečnost. Požární bezpečnost je zajištěna možností příjezdu požárních vozidel.

14.6 Nakládání s odpady

Veškeré odpady vznikající během výstavby tak i během provozu budou likvidovány v souladu s legislativními předpisy odpadového hospodářství ČR.

Zemina a horniny – Vytěžená vhodná zemina bude použita na terénní úpravy.

Živičné plochy – asfalt bez dehtu – po odfrézování lze recyklovat a znovu použít (skutečnost, že asfalt neobsahuje dehet, je třeba ověřit zkouškou vylouhovatelnosti).

Odpad z výstavby lze zařadit podle Katalogu odpadů (vyhláška MŽP ČR 381/2001 Sb.) následovně:

kód	název	kategorie	Způsob likvidace
170301	Asfaltové směsi obsahující dehet	„N“	Bude zrecyklováno a použito/odvezeno na řízenou skládku – 0m^3
170302	Asfaltové směsi bez	„O“	Bude zrecyklováno a použito/odvezeno na

	dehtu		řízenou skládku – 87 m^3
170504	Zemina a kameny	„O“	Bude využita k násypům a úpravám terénu, nevyužitý objem bude odvezen na skládku – 2931.5m^3

Zhotovitel povede o odpadech evidenci, kde bude uvedeno skutečné množství vzniklých odpadů a doložen způsob jejich využití či likvidace. Tato evidence bude sloužit pro kontrolní činnost KÚ – Odboru životního prostředí a jako jeden z dokladů ke kolaudaci.

Po předání stavby do provozu je hospodaření s odpady věcí provozovatele.

15. Obecné požadavky na bezpečnost a užitné vlastnosti

15.1 Mechanická odolnost a stabilita

U navrhované polní cesty je stabilita dána návrhem konstrukce vozovky a navrženými sklony svahů.

15.2 Požární bezpečnost

Komunikace je napojena na síť veřejných komunikací, které jsou zřízeny tak, aby rovněž umožňovaly příjezd požárních vozidel HZS ve smyslu čl. 12.2 ČSN 73 0802 a čl. 3.4 ČSN 73 0833. Za přístupovou komunikaci ve smyslu ČSN 73 0802 se považuje nejméně jednopruhová silniční komunikace se šířkou vozovky nejméně 3,0 m.

V průběhu stavby bude umožněn vjezd složkám IZS přes stavbu k nemovitosti HOTEL BELVEDER.

16. Další požadavky

Popis návrhu řešení stavby z hlediska dodržení

16.1 Užitných vlastností stavby

Při výstavbě budou dodrženy všechny předpisy, zákony, vyhlášky a normy týkajících se stavebních objektů této stavby, jedná se především o technické požadavky na použité materiály a postupy výstavby.

16.2 Zajištění přístupu a podmínek pro užívání stavby – veřejně přístupných komunikací a ploch osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

Jedná se o polní cestu. Pohyb osob s omezenou schopností pohybu se nepředpokládá.

16.3 Ochrany stavby před škodlivými účinky vnějšího prostředí

K negativním vlivům vnějšího prostředí jako jsou povodně, poddolování, sesuvy půdy, bludné proudy, apod. nedojde, komunikace není vystavena podobným účinkům vnějšího prostředí.

16.4 Splnění požadavků dotčených orgánů

1) **Severočeské vodovody a kanalizace, a.s., Přítkovská 1689, 415 50 Teplice**
   Vyjádření k sítím ze dne 9.8.2017 zn.SCVKZAD6374
   Při provádění zemních, stavebních prací v ochranném pásmu zařízení ve správě SčVK budou dodrženy všechny předpisy a normy, které se k této činnosti vztahují.
   Stavba leží mimo ochranné pásmo vodovodu.
2) **CETIN a.s., Olšanská 2681/6, 130 00 Praha 3**

Vyjádření ze dne 7.8.2017 č.j. 684462/17
V zájmovém území se nachází síť el. komunikací. V rámci zpracování PD bylo zažádáno o překládku nadzemního vedení – řeší CETIN.

3) **ČEZ Distribuce, a.s., Teplická 874/8, Děčín**
Sdělení o existencí sítí ze dne 20.3.2018 zn. 0100894139
Vyjádření k PD ze dne 5.3.2018 zn. 1097129222
V místě stavby dojde ke střetu s vedením NN. Na základě požadavku ČEZ D. bylo vedení vytýčeno a poté požádáno o překládku vedení. Řeší – Čez Distribuce.

4) **Obec Labská Stráň, č.p.111, 407 14 Labská Stráň**
Vyjádření k sítím ze dne 30.8.2017
V místě stavby se nachází vedení kanalizace v majetku obce. Z důvodu stavby je nutné výškově upravit povrchové znaky IS – poklopy.

5) **Magistrát Města Děčín, Odbor stavební úřad-oddělení úz. roz. a památkové péče, Mírové nám. 1175/5, 405 35 Děčín IV**
Vyjádření k PD ze dne 20.2.2018 č.j. MDC/19217/2018
Pro stavebníka vyplývá povinnost z ustanovení § 22 odst. 2 zákona č. 20/1987 Sb. o státní památkové péči.
Pro stavebníka vyplývá povinnost z ustanovení § 23 odst. 5 zákona č. 20/1987 Sb. o státní památkové péči.

6) **Magistrát Města Děčín, Odbor stavební úřad-oddělení územního plánování, Mírové nám. 1175/5, 405 35 Děčín IV**
Stanovisko ze dne 20.2.2018 č.j. MDC/19507/2018
V rámci zpracování PD byli obesláni všichni vlastníci sousedních pozemků. S vlastníky p.č. 825/1 byl projednán návrh umístění jejich přípojek IS a sjezdu. Vlastníci parcel 828, 827/1 se na jednání nedostavili.

7) **Magistrát Města Děčín, Oddělení silniční správy a dopravního úřadu, ul.28.října 1155/2, 405 01 Děčín**
Stanovisko ze dne 16.2.2018 č.j. MDC/18319/2018
Na objekt SO 101 bude podána žádost o SP, na SO 401 o ÚR.

8) **Magistrát Města Děčín, Odbor životního prostředí, Mírové nám. 1175/5, 405 38 Děčín**
Vyjádření ze dne 28.2.2018 č.j. MDC/18310/2018
Stanovisko odpadového hospodářství ze dne 21.3.2018 č.j. MDC/29056/2018
Při realizaci nesmí dojít ke znečištění povrchových ani podzemních vod a ke zhoršení odtokových poměrů.
Investor zabezpečí využití nebo odstranění všech odpadů a předloží doklady o využití či odstranění odpadů do 10 dnů od ukončení akce.

9) **Ústav archeologické památkové péče severozápadních Čech, v.v.i., Jana Žižky 835, 434 01 Most**
Vyjádření ze dne 28.2.2018 č.j. 375/2018
Zemní práce budou oznámeny s cca 2týdenním předstihem na archeologickydozor@uappmost.cz

10) **Obecní úřad Labská Stráň, Labská Stráň 111, 405 02 Děčín**
Souhlas s kácením
Souhlas s překládkou a úpravou šachet
Souhlas vlastníka lesa do 50 m od stavby
Souhlas s dočasným omezením funkce lesa

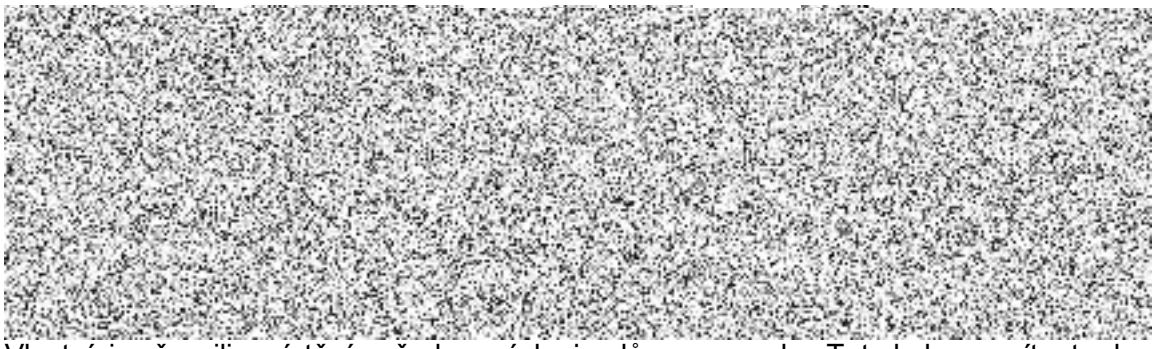
11) **Hasičský záchranný sbor Ústeckého kraje, územní odbor Děčín, Provaznická 1394/10, 40502 Děčín I**
Stanovisko ze dne 9.3.2018 č.j. HSUL-73-84/DC-2018

12) **Správa národního parku České Švýcarsko**
Vyjádření ze dne 10.4.2018, č.j. SNPCS 01933/2018
Veškerý přebytečný materiál bude odvezen na řízenou skládku odpadů.- ano
V případě výskytu invazní netýkavky žláznaté v předmětném úseku prováděných prací a v místě zařízení stavby bude investor (popř. jeho nástupce) po dobu 3 let od ukončení stavby provádět její likvidaci v souladu s podmínkami SNP ČS.

v době zpracování PD se v lokalitě nevyskytuje netýkavka.
Pracovníci Správy, oddělení územního plánování a staveb budou informováni o zahájení stavby min. 10 dní předem, viz požadavek SNP ČS.
Pracovníci Správy, oddělení územního plánování a staveb budou přizváni na každý kontrolní den stavby min. 7 dní předem, viz požadavek SNP ČS. V případě konání mimořádného KD bude Správa též informována.

13) Projednání s vlastníky sousedních pozemků

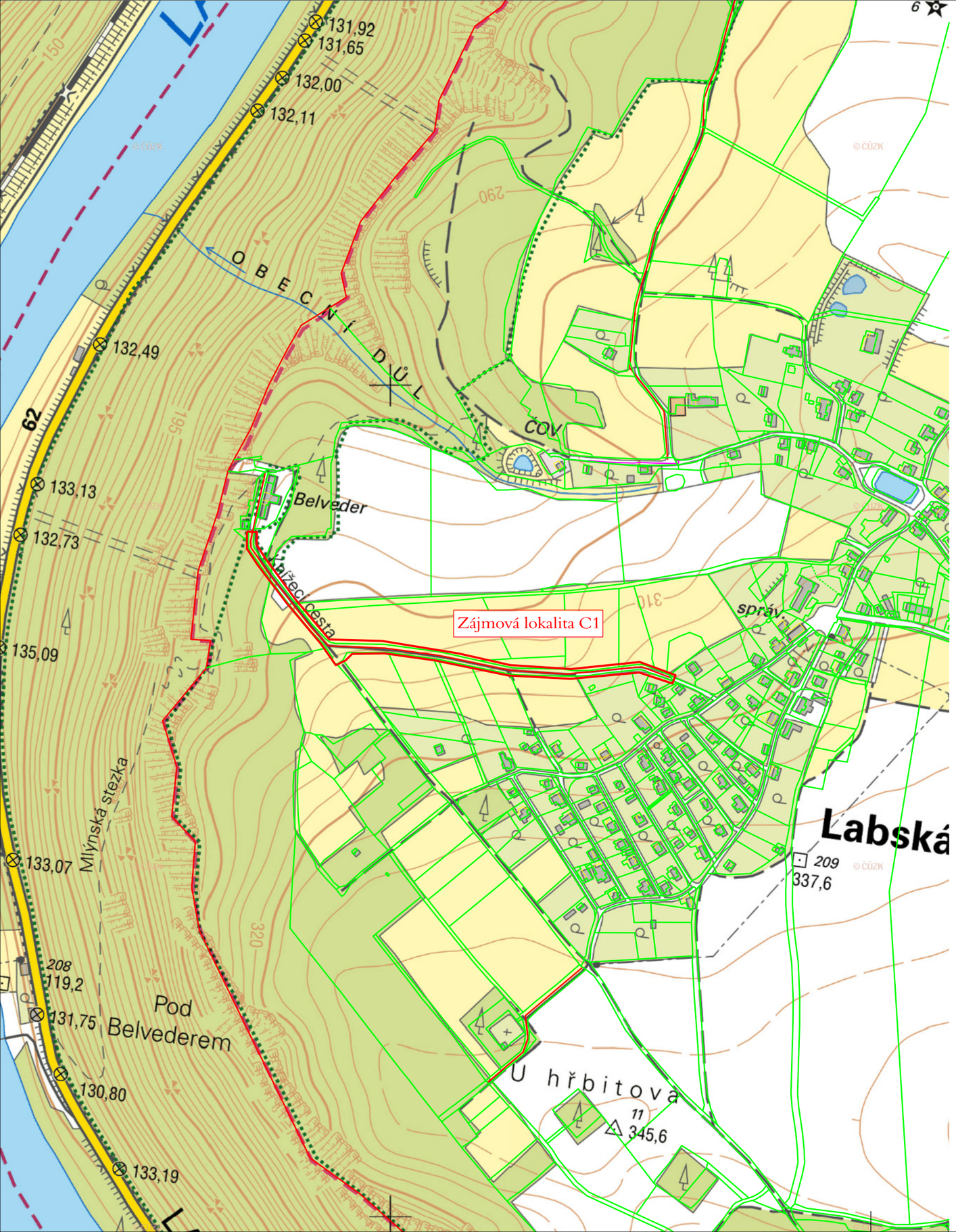
Zúčastnili se :



Vlastníci upřesnili umístění požadovaných sjezdů na pozemky. Toto bylo promítnuto do PD a následně zasláno na uvedené emaily.

14) Policie ČR – dopravní inspektorát

Vyjádření ze dne 11.4.2018 č.j. KRPU-72174-1
Návrh místní úpravy provozu bude předložen 2 měsíce před realizací k posouzení.



SEVER

AZ CONSULT, spol. s r.o.

Číslo zakázky..... 081/17

Výrobek uvolněn k použití

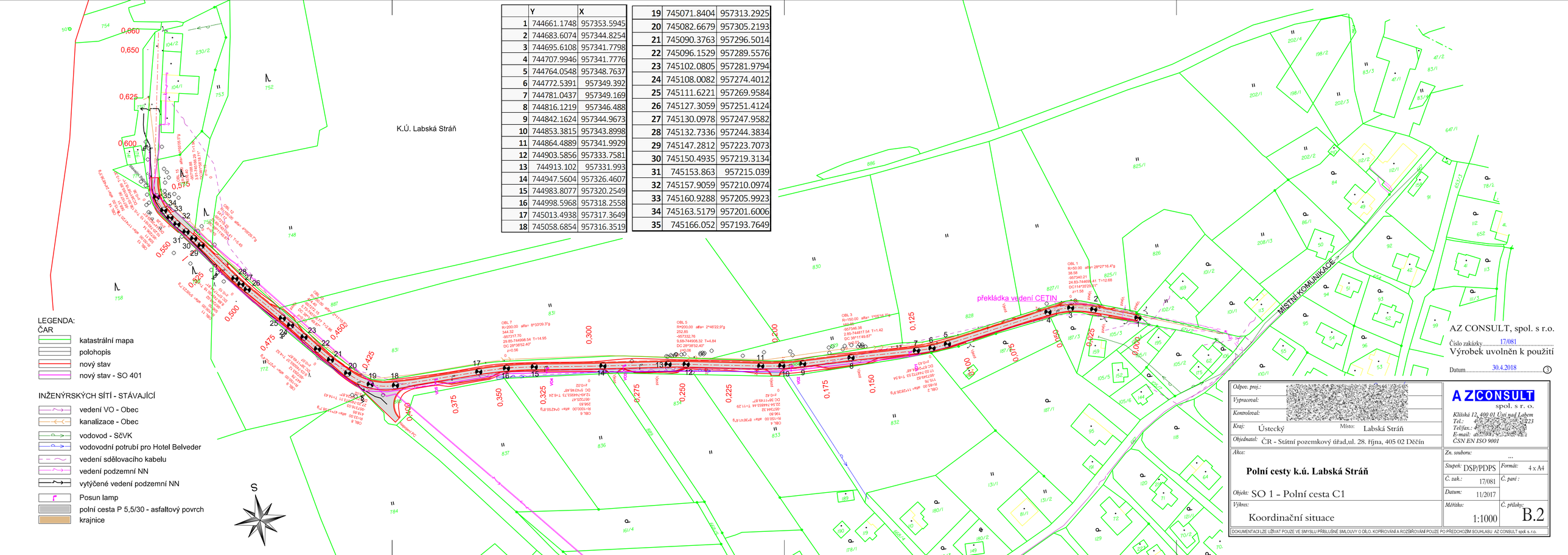
Datum..... 30.4.2018 ③

Katastrální území: 600458

Labská Stráň : p.č. 888

Odpov. proj.:	[redacted]	AZ CONSULT® spol. s r. o.	
Vypracoval:		*Klíšská 12, 400 01 Ústí nad Labem*	
Kontroloval:		*Tel.:*	
Kraj:	Ústecký	*Místo:* Labská Stráň	*Tel/fax.:* [redacted]
Objednatel:	ČR - Státní pozemkový úřad,ul. 28. října, 405 02 Děčín	*E-mail:*	
		ČSN EN ISO 9001	
Akce:	Polní cesty k.ú. Labská Stráň	*Zn. souboru:*	...
		Stupeň: DSP/PDPS	*Formát:* 2 x A4
		Č. zak.: 081/17	*Č. paré :*
Objekt:	Polní cesta C1	*Datum:* 11/2017	
Výkres:	Celková situace	*Měřítko:* ...	*Č. přílohy:* B.1

DOKUMENTACI LZE UŽÍVAT POUZE VE SMYSLU PŘÍSLUŠNÉ SMLOUVY O DÍLO. KOPÍROVÁNÍ A ROZŠIŘOVÁNÍ POUZE PO PŘEDCHOZÍM SOUHLASU AZ CONSULT spol. s r.o.



	Y	X
1	744661.1748	957353.5945
2	744683.6074	957344.8254
3	744695.6108	957341.7798
4	744707.9946	957341.7776
5	744764.0548	957348.7637
6	744772.5391	957349.392
7	744781.0437	957349.169
8	744816.1219	957346.488
9	744842.1624	957344.9673
10	744853.3815	957343.8998
11	744864.4889	957341.9929
12	744903.5856	957333.7581
13	744913.102	957331.993
14	744947.5604	957326.4607
15	744983.8077	957320.2549
16	744998.5968	957318.2558
17	745013.4938	957317.3649
18	745058.6854	957316.3519
19	745071.8404	957313.2925
20	745082.6679	957305.2193
21	745090.3763	957296.5014
22	745096.1529	957289.5576
23	745102.0805	957281.9794
24	745108.0082	957274.4012
25	745111.6221	957269.9584
26	745127.3059	957251.4124
27	745130.0978	957247.9582
28	745132.7336	957244.3834
29	745147.2812	957223.7073
30	745150.4935	957219.3134
31	745153.863	957215.039
32	745157.9059	957210.0974
33	745160.9288	957205.9923
34	745163.5179	957201.6006
35	745166.052	957193.7649

AZ CONSULT, spol. s r.o.
Číslo zakázky 17/081
Výrobek uvolněn k použití
Datum 30.4.2018 3

Odpov. proj.:	
Vypracoval:	
Kontroloval:	
Kraj: Ústecký	Místo: Labská Stráň
Objednatel: ČR - Státní pozemkový úřad,ul. 28. října, 405 02 Děčín	

AZ CONSULT spol. s r. o.
Klíšská 12, 400 01 Ústí nad Labem
Tel.: 223
Tel/fax.:
E-mail:
ČSN EN ISO 9001

Akce: **Polní cesty k.ú. Labská Stráň**

Objekt: SO 1 - Polní cesta C1

Výkres: Koordinační situace

Zn. souboru:	...
Stupeň: DSP/PDPS	Formát: 4 x A4
Č. zak.: 17/081	Č. paré :
Datum: 11/2017	
Měřítko: 1:1000	Č. přílohy: B.2

DOKUMENTACI LZE UŽÍVAT POUZE VE SMYSLU PŘÍSLUŠNÉ SMLOUVY O DÍLO. KOPÍROVÁNÍ A ROZŠÍŘOVÁNÍ POUZE PO PŘEDCHOZÍM SOUHLASU AZ CONSULT spol. s r.o.

AZ CONSULT® spol. s r.o. Klíšská 12, Ústí nad Labem, 400 01

Č. zak.: 081/17

Název akce : **„Polní cesty k.ú. Labská Stráň“**

Stupeň: DSP Příloha B.3

B.3 – BILANCE ZEMNÍCH PRACÍ

AZ CONSULT, spol. s r.o.
Číslo zakázky……081/17……..
Výrobek uvolněn k použití
Datum……30.4.2018……

Vypracoval:
duben 2018

1. bilance zemních prací

Zemní práce

Odstranění podkladů nebo krytů ručně s přemístěním hmot na skládku na vzdálenost do 3 m nebo s naložením na dopravní prostředek z kameniva hrubého drceného, o tl. vrstvy přes 100 do 200 mm	m2	1.014
Odstranění podkladů nebo krytů ručně s přemístěním hmot na skládku na vzdálenost do 3 m nebo s naložením na dopravní prostředek živičných, o tl. vrstvy přes 50 do 100 mm	m2	1.014
Odstranění podkladů nebo krytů strojně plochy jednotlivě přes 200 m2 s přemístěním hmot na skládku na vzdálenost do 20 m nebo s naložením na dopravní prostředek z kameniva hrubého drceného, o tl. vrstvy přes 200 do 300 mm	m2	1 780.000
Odstranění podkladů nebo krytů ručně s přemístěním hmot na skládku na vzdálenost do 3 m nebo s naložením na dopravní prostředek z kameniva hrubého drceného, o tl. vrstvy do 100 mm	m2	1.014
Odstranění podkladů nebo krytů strojně plochy jednotlivě přes 200 m2 s přemístěním hmot na skládku na vzdálenost do 20 m nebo s naložením na dopravní prostředek živičných, o tl. vrstvy do 50 mm	m2	1 780.000
Sejmutí ornice nebo lesní půdy s vodorovným přemístěním na hromady v místě upotřebení nebo na dočasné či trvalé skládky se složením, na vzdálenost do 50 m	m3	130.800
Odkopávky a prokopávky nezapažené s přehozením výkopku na vzdálenost do 3 m nebo s naložením na dopravní prostředek v hornině tř. 4 přes 100 do 1 000 m3	m3	1 265.400
Odkopávky a prokopávky nezapažené s přehozením výkopku na vzdálenost do 3 m nebo s naložením na dopravní prostředek v hornině tř. 4 Příplatek k cenám za lepivost horniny tř. 4	m3	126.540
Hloubení zapažených i nezapažených rýh šířky do 600 mm s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 4 do 100 m3	m3	69.355

Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) zeminy a kameniva zatříděného do Katalogu odpadů pod kódem 170 504	t	2 402.559
Poplatek za uložení zeminy na skládce - ornice (skládkovné)	t	41.148

Nákup nového materiálu

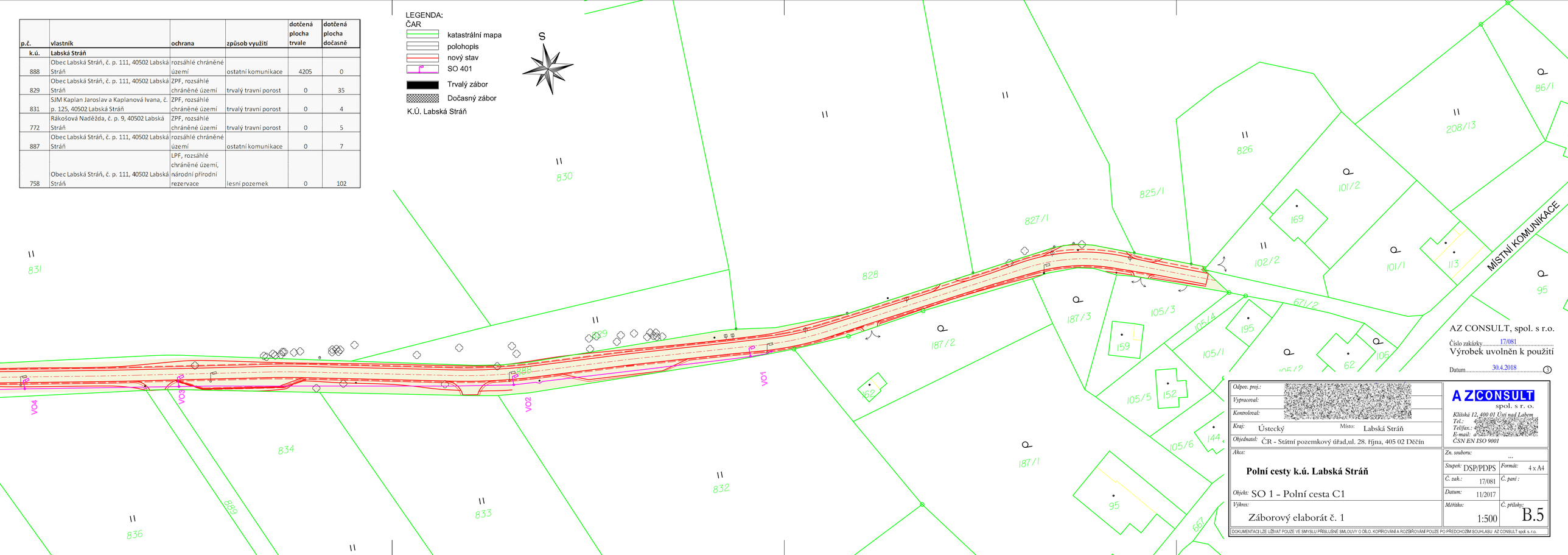
materiál vhodný do aktivní zony nenamrzavý dle TP 146 a ČSN 73 6133	*t*	*499.500*

p.č.	vlastník	ochrana	způsob využití	dotčená plocha trvale	dotčená plocha dočasně
k.ú.	Labská Stráň				
888	Obec Labská Stráň, č. p. 111, 40502 Labská Stráň	rozsáhlé chráněné území	ostatní komunikace	4205	0
829	Obec Labská Stráň, č. p. 111, 40502 Labská Stráň	ZPF, rozsáhlé chráněné území	trvalý travní porost	0	35
831	SJM Kaplan Jaroslav a Kaplanová Ivana, č. p. 125, 40502 Labská Stráň	ZPF, rozsáhlé chráněné území	trvalý travní porost	0	4
772	Rákošová Naděžda, č. p. 9, 40502 Labská Stráň	ZPF, rozsáhlé chráněné území	trvalý travní porost	0	5
887	Obec Labská Stráň, č. p. 111, 40502 Labská Stráň	rozsáhlé chráněné území	ostatní komunikace	0	7
758	Obec Labská Stráň, č. p. 111, 40502 Labská Stráň	LPF, rozsáhlé chráněné území, národní přírodní rezervace	lesní pozemek	0	102

LEGENDA:
ČAR
- katastrální mapa
- polohopis
- nový stav
- SO 401
- Trvalý zábor
- Dočasný zábor

K.Ú. Labská Stráň

S



AZ CONSULT, spol. s r.o.

Číslo zakázky 17/081

Výrobek uvolněn k použití

Datum 30.4.2018 (3)

Odpov. proj.:	[redacted]
Vypracoval:	
Kontroloval:	
Kraj: Ústecký	Místo: Labská Stráň
Objednatel: ČR - Státní pozemkový úřad,ul. 28. října, 405 02 Děčín	

AZ CONSULT spol. s r. o.
Klíšská 12, 400 01 Ústí nad Labem
Tel.: 4[redacted]
Telfax.: 4[redacted]
E-mail: [redacted]
ČSN EN ISO 9001

Akce: **Polní cesty k.ú. Labská Stráň**	Zn. souboru: ...	
	Stupeň: DSP/PDPS	Formát: 4 x A4
Objekt: SO 1 - Polní cesta C1	Č. zak.: 17/081	Č. paré :
	Datum: 11/2017	
Výkres: Záborový elaborát č. 1	Měřítko: 1:500	Č. přílohy: B.5

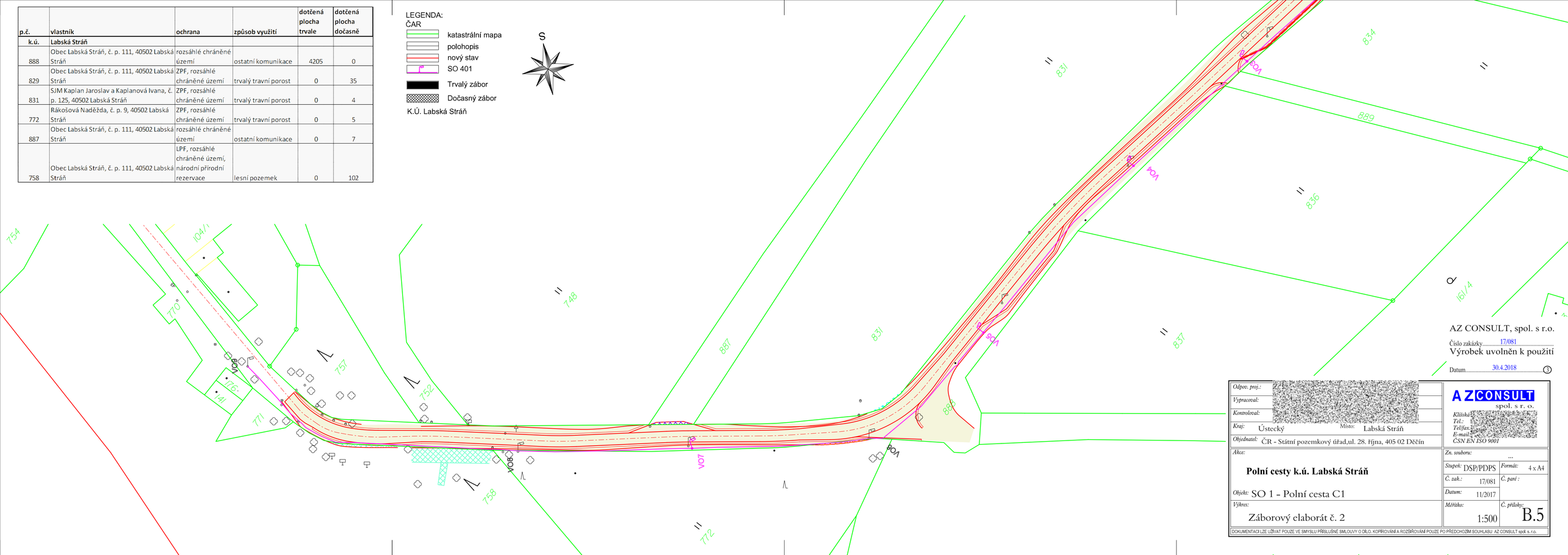
DOKUMENTACI LZE UŽÍVAT POUZE VE SMYSLU PŘÍSLUŠNÉ SMLOUVY O DÍLO. KOPÍROVÁNÍ A ROZŠÍŘOVÁNÍ POUZE PO PŘEDCHOZÍM SOUHLASU AZ CONSULT spol. s r.o.

p.č.	vlastník	ochrana	způsob využití	dotčená plocha trvale	dotčená plocha dočasně
k.ú.	Labská Stráň				
888	Obec Labská Stráň, č. p. 111, 40502 Labská Stráň	rozsáhlé chráněné území	ostatní komunikace	4205	0
829	Obec Labská Stráň, č. p. 111, 40502 Labská Stráň	ZPF, rozsáhlé chráněné území	trvalý travní porost	0	35
831	SJM Kaplan Jaroslav a Kaplanová Ivana, č. p. 125, 40502 Labská Stráň	ZPF, rozsáhlé chráněné území	trvalý travní porost	0	4
772	Rákošová Naděžda, č. p. 9, 40502 Labská Stráň	ZPF, rozsáhlé chráněné území	trvalý travní porost	0	5
887	Obec Labská Stráň, č. p. 111, 40502 Labská Stráň	rozsáhlé chráněné území	ostatní komunikace	0	7
758	Obec Labská Stráň, č. p. 111, 40502 Labská Stráň	LPF, rozsáhlé chráněné území, národní přírodní rezervace	lesní pozemek	0	102

LEGENDA:
ČAR
- katastrální mapa
- polohopis
- nový stav
- SO 401
- Trvalý zábor
- Dočasný zábor

K.Ú. Labská Stráň

S



AZ CONSULT, spol. s r.o.
Číslo zakázky 17/081
Výrobek uvolněn k použití
Datum 30.4.2018 3

Odpov. proj.:	[redacted]
Vypracoval:	
Kontroloval:	
Kraj: Ústecký	Místo: Labská Stráň
Objednatel: ČR - Státní pozemkový úřad,ul. 28. října, 405 02 Děčín	

AZ CONSULT spol. s r. o.
Klíšská [redacted]
Tel.: [redacted]
Telfax.
E-mail:
ČSN EN ISO 9001

Akce: **Polní cesty k.ú. Labská Stráň**	Zn. souboru: ...
Objekt: SO 1 - Polní cesta C1	Stupeň: DSP/PDPS; Formát: 4 x A4; Č. zak.: 17/081; Č. paré :; Datum: 11/2017
Výkres: Záborový elaborát č. 2	Měřítko: 1:500; Č. přílohy: B.5

DOKUMENTACI LZE UŽÍVAT POUZE VE SMYSLU PŘÍSLUŠNÉ SMLOUVY O DÍLO. KOPÍROVÁNÍ A ROZŠÍŘOVÁNÍ POUZE PO PŘEDCHOZÍM SOUHLASU AZ CONSULT spol. s r.o.

AZ CONSULT® spol. s r.o. Klíšská 12, Ústí nad Labem, 400 01

Č. zak.: 081/17

Název akce : **„Polní cesty k.ú. Labská Stráň“**

část: SO 01 – Polní cesta C1

Stupeň: DSP/PDPS Příloha: C.1

C.1. TECHNICKÁ ZPRÁVA

AZ CONSULT, spol. s r.o.

Číslo zakázky……..

Výrobek uvolněn k použití

Datum……30.4.2018……

Datum
Prosinec 2017

1. Identifikační údaje objektu

Druh stavby: Rekonstrukce

Oblast: Labská Stráň

Místo stavby: k.ú. Labská Stráň (600458)

Kraj: Ústecký

2. Stručný technický popis se zdůvodněním navrženého řešení

Jedná se o hlavní polní cestu C1, která vede z místní komunikace na vyhlídku Belvedér a zároveň zpřístupňuje zemědělské pozemky. Celková délka navržené cesty je 0,66 km k rekonstrukci je navrženo 0,562 km. Zbývající část zůstane ve stávajícím stavu. Cesta je navržena se základní šíří 3 m a výhybnami s asfaltovým povrchem. Součástí PD je i překládka veřejného osvětlení mimo vlastní komunikaci. Dále si rekonstrukce vyžádá úpravu poklopů šachet kanalizace ve vlastnictví obce a překládku nadzemního vedení CETIN, podzemního vedení Čez Distribuce.

3. Vyhodnocení průzkumů a podkladů, včetně jejich užití v dokumentaci (dopravní údaje, geotechnický průzkum atd)

Pro tvorbu dokumentace byly použity následující podklady:

- mapa zájmové oblasti v měřítku 1:10 000
- katastrální mapa zájmové oblasti
- geodetické zaměření zájmové oblasti v systému JTSK, Bpv po vyrovnání, rok 07/2017 - AZ Consult, spol. s r.o.
- průzkum inženýrských sítí
- geologický průzkum – AZ Consult, spol. s r.o. 12/2017
- PSZ KoPÚ Labská Stráň

3.2 Průzkum inženýrských sítí

Byl proveden orientační průzkum podzemního zařízení. V zájmovém území se nachází tyto inženýrské sítě:

- V zájmovém území se dle vyjádření nachází vedení kanalizace a VO v majetku obce Labská Stráň – VO bude přeloženo, poklopy kanalizace upraveny
- V zájmové oblasti se nachází nadzemní sdělovací vedení – Překládku 1 podpůrného bodu řeší CETIN
- V zájmovém území se nachází vedení NN – nadzemní a podzemní – předkládku části vedení řeší ČEZ Distribuce

4. Vztahy pozemní komunikace k ostatním objektům stavby

V rámci stavby bude provedena i překládka vedení CETIN (PD řeší pro CETIN P [redacted] a ČEZ Distribuce [redacted]
Přesné podmínky těchto přeložek vyplynou z uzavřených smluv o překládkách.

5. Návrh zpevněných ploch, včetně případných výpočtů

Jedná se o hlavní polní cestu C1, která vede z místní komunikace na vyhlídku Belvedér. Celková délka navržené cesty činí 660 m k rekonstrukci je navrženo 562 m (k 0,00-0,562). Zbývající část zůstane ve stávajícím stavu. Cesta je navržena jako jednopruhová komunikace se základní šíří pruhu 3m s asfaltovým povrchem. Komunikace je doplněna výhybnami. Součástí PD je i překládka veřejného osvětlení mimo vlastní komunikaci. Dále si rekonstrukce vyžádá úpravu poklopů šachet kanalizace ve vlastnictví obce a překládku nadzemního vedení CETIN a podzemního vedení NN. Kanalizační poklopy označené v situaci jako š1-š3 budou výškově upraveny a budou zde osazeny nové poklopy pro zatížení D400 – za betonové s odvětráním.

Komunikace je navržena se základním jednostranným příčným sklonem 3%.

Na trase jsou navrženy sjezdy na okolní pozemky s minimální šíří 4,0 m. Celkem se jedná o 12 sjezdů. Poloměr zaoblení u vjezdů s převážným využitím pro osobní vozy je 1,5 m u ostatních je poloměr zaoblení min. 5 m.

V místě napojení na stávající parkovací plochy u hotelu Belveder bude prostor mezi komunikací a plochou doplněn štěrkodrtí, alt. asfaltem. viz situace.

Směrové vedení

Směrové vedení vychází ze zpracovaného plánu společných zařízení (komplexní pozemková úprava v k.ú. Labská Stráň) a ze směrového vedení stávající cesty. Komunikace se skládá především z oblouků bez přechodnic.

Návrhová kategorie vychází z požadavku PČR DI. Původní šíře komunikace 4,5 m byla upravena na jednopruhovou komunikaci s výhybnami v souladu s ČSN 73 6110 – Projektování místních komunikací. Šíře jízdního pruhu činí tedy 3 m a dále navazují nezpevněné krajnice ze štěrkodrti šíře 0,5 m.

Výhybny jsou navrženy v délce cca 20 m se zhruba 7 m vjezdovými a výjezdovými klíny. Rozměr výhyben byl zvolen v souladu s ČSN 73 6109. Vzdálenost mezi jednotlivými výhybnami je cca 100 m. Celkem je na trase navrženo 5 výhyben.

Jako výhybny budou také sloužit navržené sjezdy na sousední pozemky a křížení s polními cestami.

Rozšíření v obloucích

Rozšíření v obloucích je provedeno v souladu s ČSN 73 6109 – Projektování polních cest.

Výškové řešení

Komunikací kopíruje v co největší míře stávající niveletu. Minimální sklon činí -0,64 % až -14,92% a + 3,63%.

Zemní práce

V rámci stavby bude sejmuta z pozemku navazujících na stávající cestu humózní vrstva v mocnosti 25 cm. Nevyužitá humózní vrstva bude odvezena na skládku. Zemní práce budou provedeny v souladu s TKP 4 – Zemní práce.

Při výkopových pracích musí zhotovitel zajišťovat soustavné odvádění povrchových a podzemních vod systémem svahovaných ploch, příkopů a provizorních drénů tak, aby nedošlo k znehodnocování těžené zeminy, zhoršení únosnosti zemní pláně, snížení stability svahů podkopáním, nebo podmáčením, apod.

Svahy komunikace budou ohumusovány a osety travou. Přebytečná zemina bude uložena na skládku odpadů.

Napojení na komunikace

Komunikace je napojena na část komunikace v majetku obce. Nové napojení nebude zřízeno.

Skladba komunikace – navržené dle TP změna č. 2 „Navrhování vozovek polních cest“. Na zemní pláni musí být dodržen min. modul přetvárnosti $E_{def2} \geq 30$ MPa.

Skladba komunikace

TDZ IV., D2 – stmelený kryt			
Asfaltový beton pro obrusnou vrstvu	ACO 16	60 mm	(ČSN EN 13108-1)
Spojovací postřik	PSE	0,35 kg/m^2	(ČSN EN 12271)
Penetrační makadam hrubozrnný	PMH	130 mm	(ČSN EN 13108-1)
Štěrkodrť	$ŠD_A$	150 mm	(ČSN EN 13285)
Štěrkodrť	$ŠD_A$	150 mm	(ČSN EN 13285)
Celkem		490 mm	

Na základě inženýrsko-geologického průzkumu byly stanoveny podmínky pro zřízení komunikací v této lokalitě. S přihlédnutím k charakteru zemin na pláni je třeba dodržet tyto požadavky normy ČSN 73 6133 :

- provést výměnu aktivní zóny za zeminu vhodnou
- zeminy v podloží aktivní zóny musí být zhutněny na 92% PS, v celé mocnosti aktivní zóny min. na 100% PS
- poměr únosnosti CBR zlepšené zeminy musí být minimálně 15% CBR hodnota modulu přetvárnosti z druhého zatěžovacího cyklu $E_{def2} \geq 45$ MPa, přípustná odchylka je max. 10 % od předepsané hodnoty a smí se vyskytovat max. v 10 % případů
- pokud bude v průběhu stavby odkryta v podloží aktivní zóny zemina měkké konzistence, bude třeba ji sanovat 0,4 m mocnou vrstvou zatlačovaného kameniva a svrchu oddělit separační geotextílií
- v průběhu stavby nebude odkryta zemní pláň na delší dobu, než je nezbytně nutné

Při provádění prací budou dodrženy TKP 5 – Podkladní vrstvy a TKP 7 – Hutněné asfaltové vrstvy.

Před zahájením provádění podkladních vrstev musí zhotovitel v souladu s TKP kap. 1 předložit objednateli/správci stavby k odsouhlasení technologický předpis (TePř) pro uložení směsi/materiálu do podkladní vrstvy. V předloženém TePř bude zpracován návrh technologie hutnění, který bude následně po zahájení stavebních prací ověřen a upřesněn na základě zhutňovací zkoušky. Eventuální změny technologie hutnění budou dodatečně do TePř zapracovány.

Zemní pláň (povrch aktivní zóny), na kterou se ukládají podkladní vrstvy, musí splňovat všechny požadavky projektové dokumentace, ČSN 73 6133, TKP kap. 4 a TP 170, včetně dodatku 1, a to především požadavky na míru zhutnění, únosnost vyjádřenou modulem přetvárnosti Edef,2, rovnost povrchu, a musí být vybudována v předepsaném profilu (příčný sklon a odchylky od projektových výšek, odchylky od šířky zemní pláně). Dále musí být provedeno funkční odvodnění podle projektové dokumentace stavby.

Není dovoleno pokládání podkladních vrstev na zmrzlou pláň.

Pokládka asfaltových směsí

Před zahájením prací musí zhotovitel předložit technologický předpis výroby, dopravy, rozprostírání, hutnění a kontroly asfaltových směsí objednateli/správci stavby.

Podklad musí být dokonale očištěn od uvolněného materiálu, prachu a nečistot mechanicky, vymytím proudem vody nebo jinými vhodnými prostředky. Na očištěný povrch nesmí být vpuštěn žádný provoz.

Odvodnění komunikací

Komunikace je odvodněna příčným a podélným sklonem do okolního terénu. V trase je navržena ocelové svodnice v počtu 1ks a dále bude ponechán odvodňovací žlab před vjezdem do areálu hotelu.

Dále bude zřízena vsakovací drenáž pod oběma krajnicemi. Vsakovací drén bude hluboký min. 0,2 m pod podkladní vrstvu. Na urovnané dnou bude umístěna PVC trubka DN 150. Obě drenáže budou mezi km 0,525-0,550 spojeny a vyústěny na pozemek č. 758 ve vlastnictví obce.

Svodnice

Osazena bude svodnice dl. 5 m a napojena bude na odvodňovací tvárnice.

Ocelová svodnice vody se položí pod požadovaným úhlem (45°) na místo výkopu a označí se místa pro patky. K označení můžeme použít například značkovací spreje.

Výkop by měl být co nejužší, pouze v místech pro patky je nutné ho rozšířit. Úzkým výkopem jednak příliš nenarušíme korunu vozovky a zároveň zajistíme lepší stabilitu zabudované svodnice.

Doporučená hloubka výkopu je 25 cm a šířka 20 cm. Na výtokové straně by měl být výkop o něco hlubší. Dno výkopu bude urovnáno.

K zasypání ocelové svodnice použijeme materiál z výkopu.

Je třeba dbát, aby byla svodnice řádně utěsněna po celé své délce. Nejdříve zasypáváme hrubším materiálem a až nakonec jemnějšími frakcemi.

Před zhutněním srovnáme okolí svodnice hráběmi.

Zhutnění se obvykle provádí ručním pěchem. Pokud používáme válec, je nutné svodnici naplnit štěrkem nebo do ní vložit kládu.

Příkopové tvárnice

V km 0,572 budou odstraněny stávající příkopové dílce v délce 11 bm a nahrazeny novými dílcemi 600/300/80 uloženými do betonového lože z betonu C 20/25 XF3.

Palisády

Z důvodu výstavby výhybny č. 3 je nutné osadit podél výhybny v délce 35 bm betonové palisády do bet. lože C 20/25 XF3. Jsou navrženy palisády o rozměrech 200/175/600-1000. Palisády jsou z 1/3 uloženy v bet. loži. Barva palisády je zvolena okrová.

Výsadba

V rámci stavby bude na pozemku č. 888 v km 0,400 vysazena Lípa velkolistá o obvodu 35-40 cm. Lípa bude vysazena mimo rozhled připojení.

6. Režim povrchových a podzemních vod, zásady odvodnění, ochrana pozemní komunikace

Zpevněné plochy budou odvodněny do okolního terénu. Způsob odvodnění zůstane tedy zachován.

7. Návrh dopravního značení

Svislé dopravní značení – není řešeno. Bude ponecháno stávající.

8. Zvláštní podmínky a požadavky na postup výstavby, případně údržbu

Před zahájením stavby je nutné, aby zhotovitel zajistil u správců sítí jejich vytýčení. Zemní práce v blízkosti vedení musí být prováděny poučenými pracovníky a dodavatel je odpovědný za dodržování norem a předpisů bezpečnosti práce.

Péče o bezpečnost práce a technických zařízení

Při provádění stavby a jejím následném provozu musí být dodrženy zákony a nařízení vlády, vyhlášky a směrnice ministerstva, rezortní předpisy, instrukce, metodické pokyny, návody, sdělení a bezpečnostní předpisy vytvářející předpoklady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Pro zajištění ochrany zdraví pracujících a k dodržování bezpečnosti práce budou dodrženy všechny legislativní požadavky, zejména NV č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, podle zákona č. 309/2006 Sb, kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Dále budou dodrženy požadavky NV č. 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.

Odpady budou likvidovány v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. – Zákon o odpadech. Ochrana spodních a povrchových vod bude řešena v souladu se zákonem č. 254/2001 Sb. v platném znění.

Vyhláška ČÚBP č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce na tech. zařízení v platném znění.

Za bezpečnost a ochranu zdraví při práci během provozu odpovídá dodavatel stavby.

Při provádění stavby bude dočasné zhoršení životního prostředí minimalizováno tím, že na stavbě bude použita taková mechanizace, která svým provozem nebude extrémně zatěžovat okolí hlukem, exhalacemi ani prašností.

Dodavatel zabezpečí stavbu a mechanizaci proti možnému úniku ropných látek. Stavba bude vybavena vhodným sorbentem, který bude použit v případě úniku ropných látek. Kontaminovanou zeminu je nutno odstranit do hloubky 50 cm, přemístit ji do připravených sudů a provést následně její dekontaminaci.

Technické a kvalitativní podmínky

Práce musí být vykonávány v souladu s posledním vydáním ČSN, právních norem a technických předpisů.

Prokázání jakosti výrobků použitých pro stavbu bude provedeno podle zákona 22/1997 sb. a souvisejících nařízení vlády, zároveň budou dodrženy předepsané technologické postupy prací.

Prokázání jakosti materiálů bude provedeno v souladu s výše uvedenými podmínkami, rovněž je nutné dodržet příslušné technologické postupy prací.

Plán kontrolních prohlídek stavby

Na základě pravomocného stavebního povolení oznámí stavebník SÚ před zahájením realizace stavby název zhotovitele a stavebního dozoru stavby.

Po předání a převzetí staveniště zhotovitelem stavby, zhotovitel zajistí vytyčení prostorové polohy stavby, ke kterému bude přizván zástupce stavebního úřadu v rámci kontrolních prohlídek stavby.

V průběhu realizace stavby bude stavebník zajišťovat kontrolní dny stavby, ke kterým bude zhotovitelem přizván zástupce obce v rámci kontrolních prohlídek stavby.

Po dokončení realizace stavby, stavebník požádá SÚ o stanovení termínu provedení závěrečné prohlídky stavby a současně o sdělení, zda stavba dle § 120- 122 zákona č. 183 (SZ) může být užívána pouze na základě kolaudačního souhlasu a které doklady stavebník k provedení závěrečné kontrolní prohlídky předloží.

O termínech jednotlivých prohlídek stavby bude stavební úřad písemně informován min. 14 dní před navrhovaným termínem kontrolních prohlídek stavby.

- projektant předepisuje závěrečnou prohlídku stavby

9. Vazba na případné technologické vybavení

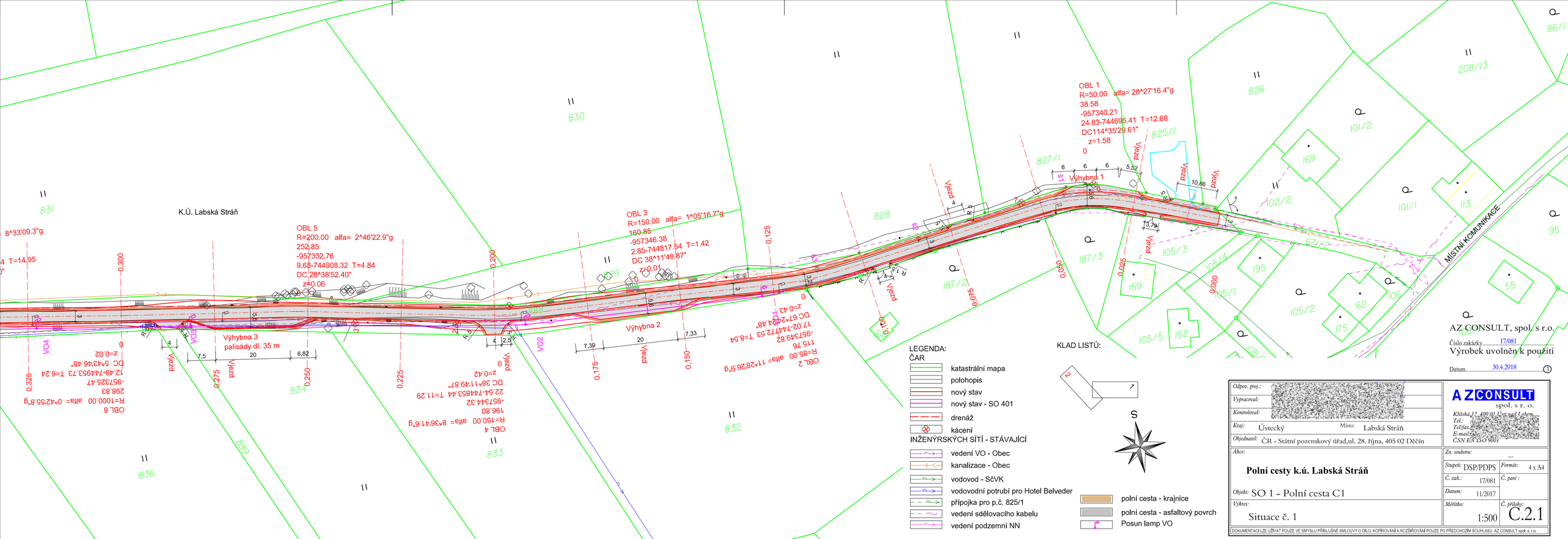
Neobsazeno

10. Přehled provedených výpočtů a konstatování o statickém ověření rozhodujících dimenzí a průřezů

Neobsazeno

11. Řešení přístupu a užívání veřejně přístupových komunikací a ploch souvisejících se staveništěm osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

Jedná se o polní cestu. Pohyb osob s omezenou schopností pohybu se nepředpokládá.



LEGENDA:

ČAR
- katastrální mapa
- polohopis
- nový stav
- nový stav - SO 401
- drenáž
- kácení

INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ - STÁVAJÍCÍ
- vedení VO - Obec
- kanalizace - Obec
- vodovod - SčVK
- vodovodní potrubí pro Hotel Belveder
- přípojka pro p.č. 825/1
- vedení sdělovacího kabelu
- vedení podzemní NN
- polní cesta - krajnice
- polní cesta - asfaltový povrch
- Posun lamp VO

KLAD LISTŮ:

S

AZ CONSULT, spol. s r.o.

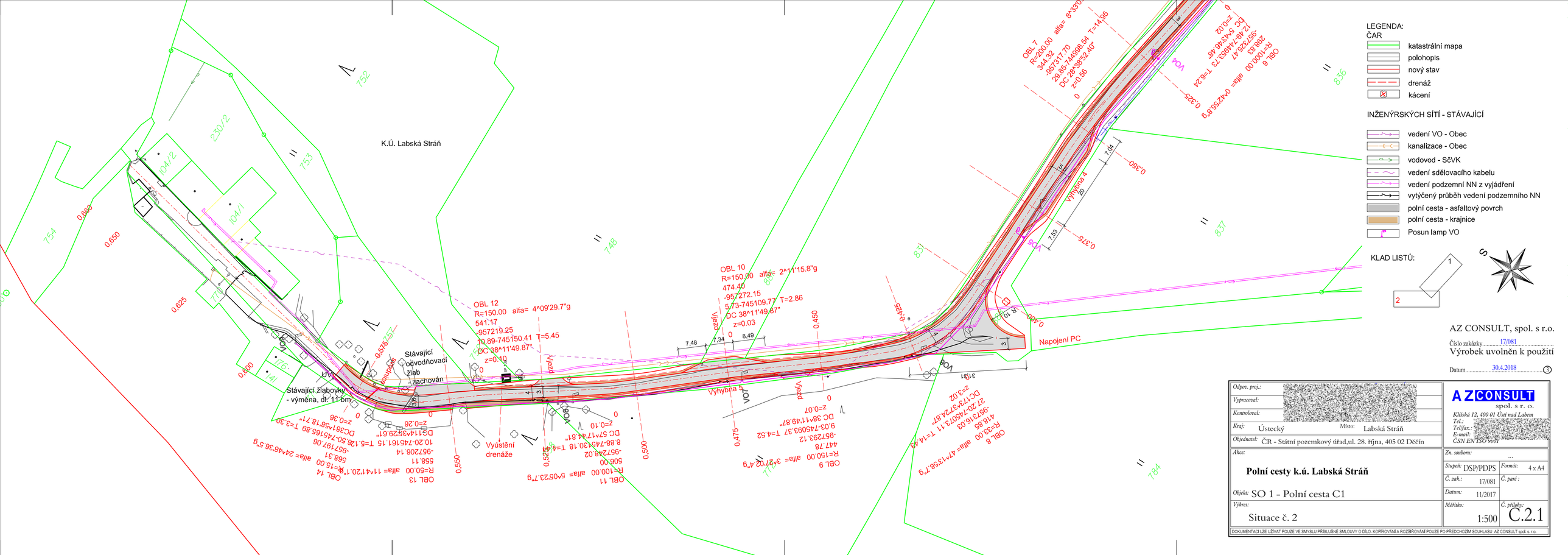
Číslo zakázky 17/081

Výrobek uvolněn k použití

Datum 30.4.2018 3

Odpov. proj.:	AZ CONSULT spol. s r. o. Klíšská 12, 400 01 Ústí nad Labem, Tel.: Tel/fax: E-mail: ČSN EN ISO 9001
Vypracoval:	
Kontroloval:	
Kraj: Ústecký	Místo: Labská Stráň
Objednatel: ČR - Státní pozemkový úřad,ul. 28. října, 405 02 Děčín	
Akce: **Polní cesty k.ú. Labská Stráň**	Zn. souboru: ...
Objekt: SO 1 - Polní cesta C1	Stupeň: DSP/PDPS; Formát: 4 x A4; Č. zak.: 17/081; Č. paré : ; Datum: 11/2017
Výkres: Situace č. 1	Měřítko: 1:500; Č. přílohy: C.2.1

DOKUMENTACI LZE UŽÍVAT POUZE VE SMYSLU PŘÍSLUŠNÉ SMLOUVY O DÍLO. KOPÍROVÁNÍ A ROZŠÍŘOVÁNÍ POUZE PO PŘEDCHOZÍM SOUHLASU AZ CONSULT spol. s r.o.



AZ CONSULT, spol. s r.o.

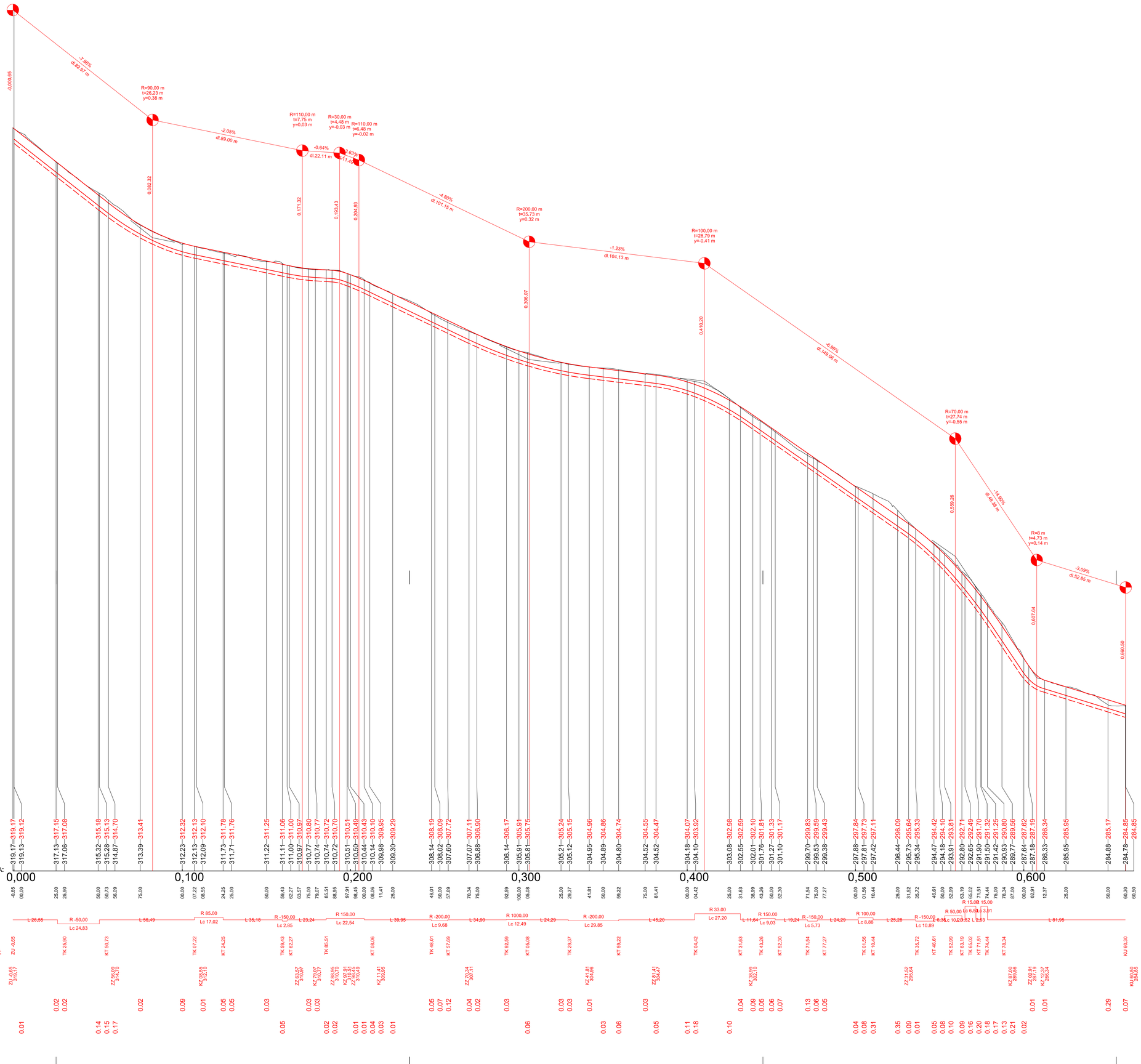
Číslo zakázky 17/081

Výrobek uvolněn k použití

Datum 30.4.2018 3

Odpov. proj.:	AZ CONSULT spol. s r. o.
Vypracoval:	Klíšská 12, 400 01 Ústí nad Labem
Kontroloval:	Tel.:
Kraj: Ústecký	Místo: Labská Stráň
Objednatel: ČR - Státní pozemkový úřad,ul. 28. října, 405 02 Děčín	E-mail: ČSN EN ISO 9001
Akce: **Polní cesty k.ú. Labská Stráň**	Zn. souboru: ...
Objekt: SO 1 - Polní cesta C1	Stupeň: DSP/PDPS; Formát: 4 x A4
Výkres: Situace č. 2	Č. zak.: 17/081; Č. paré :
	Datum: 11/2017
	Měřítko: 1:500; Č. přílohy: C.2.1

DOKUMENTACI LZE UŽÍVAT POUZE VE SMYSLU PŘÍSLUŠNÉ SMLOUVY O DÍLO. KOPÍROVÁNÍ A ROZŠÍŘOVÁNÍ POUZE PO PŘEDCHOZÍM SOUHLASU AZ CONSULT spol. s r.o.



AZ CONSULT, spol. s r.o.

Číslo zakázky: 17/081

Výrobek uvolněn k použití

Datum: 30.4.2018

Odpov. proj.:	
Vypracoval:	
Kontroloval:	
Kraj: Ústecký	Místo: Labská Stráň
Objednatel: ČR - Státní pozemkový úřad,ul. 28. října, 405 02 Děčín	

AZ CONSULT spol. s r. o.
Klíšská 12, 400 01 Ústí nad Labem
Tel.:
Tel/fax.:
E-mail:
ČSN EN ISO 9001

Akce: **Polní cesty k.ú. Labská Stráň**

Zn. souboru: ...

Stupeň: DSP/PDPS | Formát: 4 x A4

Č. zak.: 17/081 | Č. paré :

Datum: 10/2017

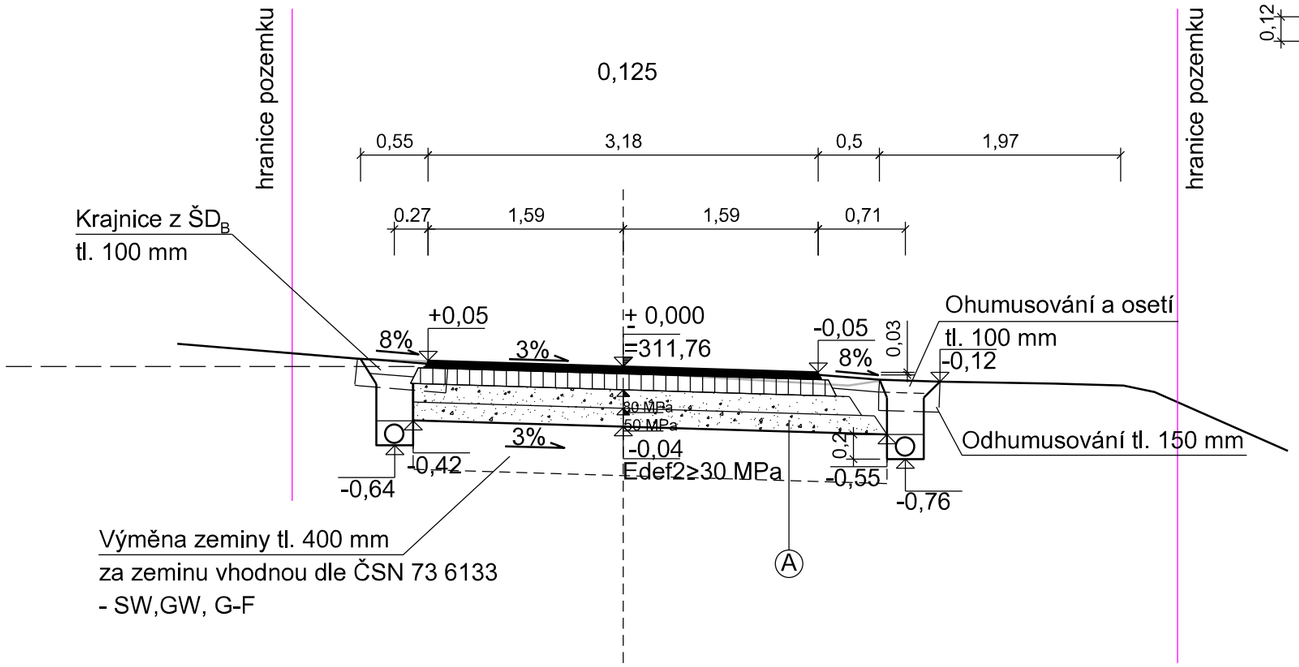
Objekt: SO 1 - Polní cesta C1

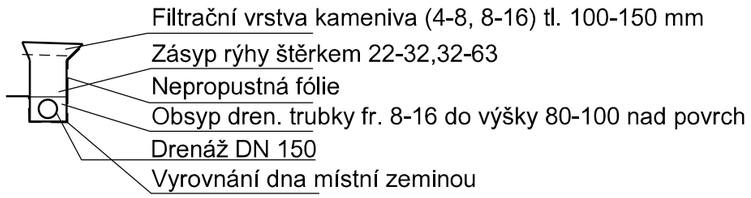
Výkres: Podélný profil

Měřítko: 1:2500/250

Č. přílohy: C.3

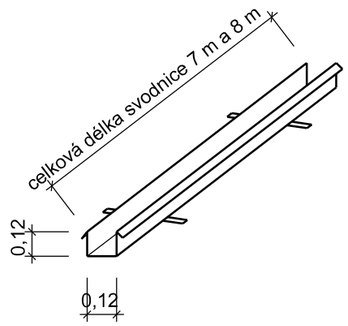
DOKUMENTACI LZE UŽÍVAT POUZE VE SMYSLU PŘÍSLUŠNÉ SMLOUVY O DÍLO, KOPÍROVÁNÍ A ROZŠIŘOVÁNÍ POUZE PO PŘEDCHOZÍM SOUHLASU AZ CONSULT spol. s r.o.





Ⓐ

Asfaltový beton pro obrusnou vrstvu	ACO 16	tl. 60 mm	(ČSN EN 13108-1 a ČSN 73 6121)
Spojovací postřik	PSE	0,35 kg/m	(ČSN EN 12271 a ČSN 73 6129)
Penetrační makadam hrubozrnný	PMH	tl. 130 mm	(ČSN 73 6127-2)
Štěrkodrť	ŠD$_A$	tl. 150 mm	(ČSN EN 13285 a ČSN 73 6126-1)
Štěrkodrť	ŠD$_A$	tl. 150 mm	(ČSN EN 13285 a ČSN 73 6126-1)
Celkem		tl. 490 mm	



Zásady instalace

- 30 - 45 stupňů k ose cesty.
- 3-4 cm pod korunu vozovky.
- Patky usadit do míst přejezdu kol.
- Neupevňovat prostřední patku.
- svodnice se vyrábí v délkách 2,3,4,5 m

AZ CONSULT, spol. s r.o.

Číslo zakázky.....17/081.....

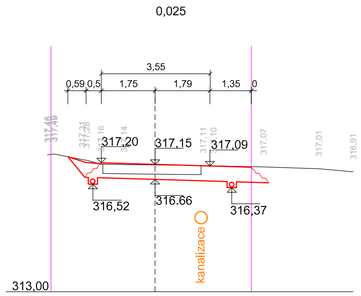
Výrobek uvolněn k použití

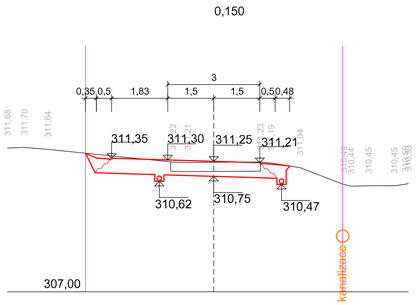
Datum.....30.4.2018.....③

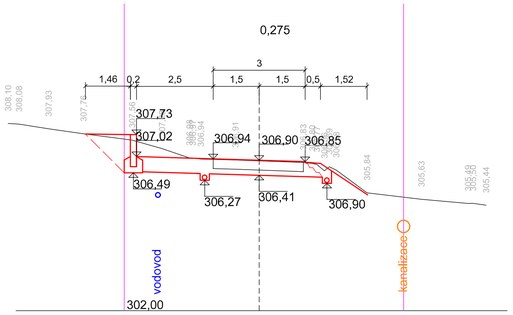
Odpov. proj.:			
Vypracoval:			
Kontroloval:			
Kraj: Ústecký	*Místo:* Labská Stráň		
Objednatel: ČR - Státní pozemkový úřad,ul. 28. října, Děčín 405 02			
Akce: **Polní cesta k.ú. Labská Stráň**		*Zn. souboru:* ...	
		Stupeň: DSP/PDPS	*Formát:* 4 x A4
		Č. zak.: 17/081	*Č. paré :*
Objekt: SO 01 - Polní cesta C1		*Datum:* 01/2018	
Výkres: Vzorový příčný řez		*Měřítko:* 1:50	*Č. přílohy:* C.4

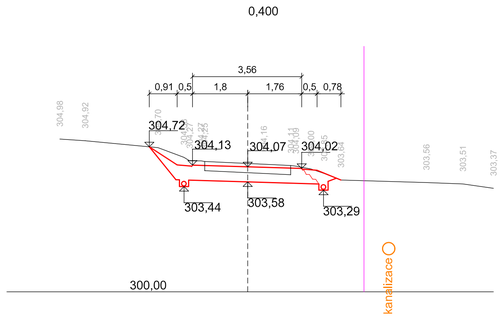
AZ CONSULT spol. s r. o.
Klíšská 12, 400 01 Ústí nad Labem
Tel.:
Tel/fax.:
E-mail:
ČSN EN ISO 9001

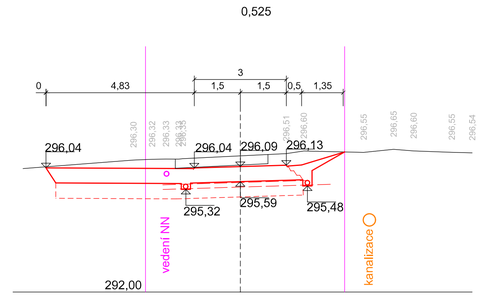
DOKUMENTACI LZE UŽÍVAT POUZE VE SMYSLU PŘÍSLUŠNÉ SMLOUVY O DÍLO. KOPÍROVÁNÍ A ROZŠIŘOVÁNÍ POUZE PO PŘEDCHOZÍM SOUHLASU AZ CONSULT spol. s. r.o.

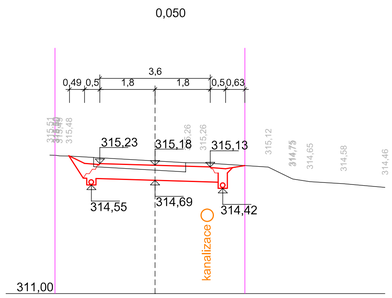


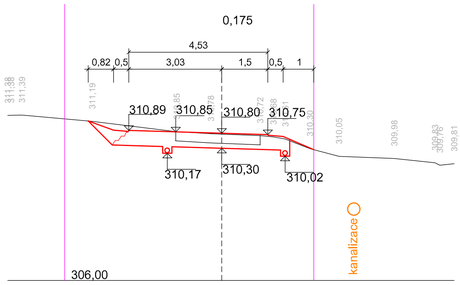


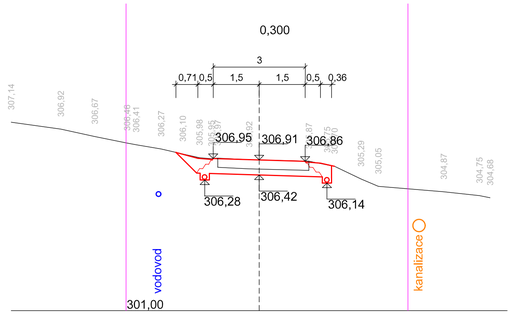


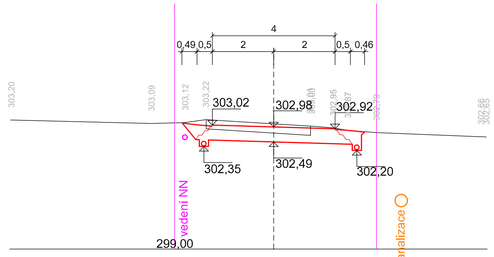


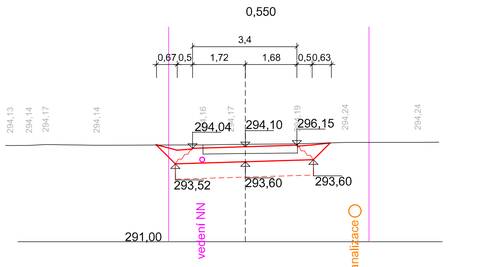


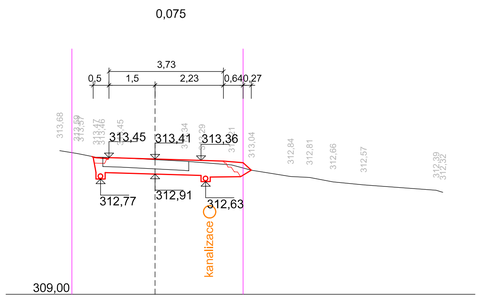


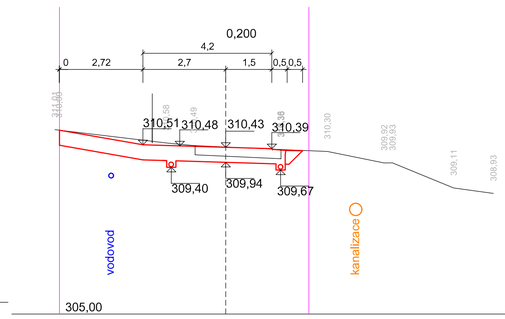


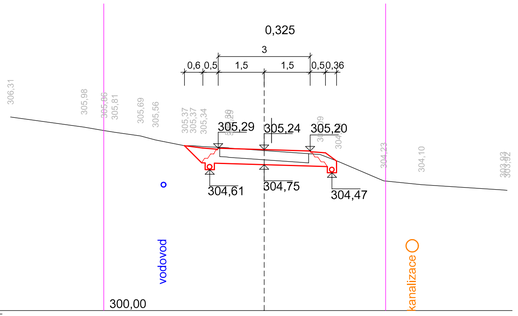


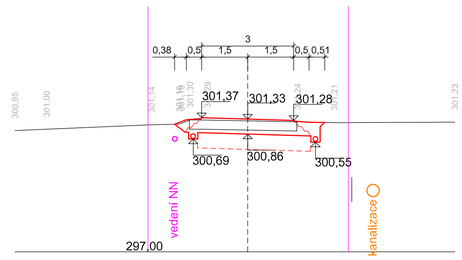


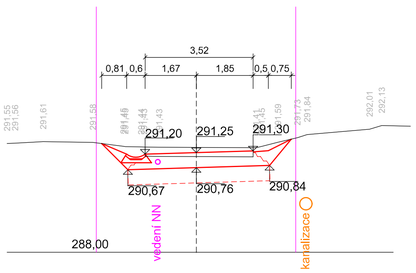


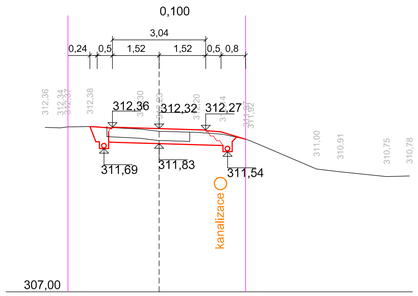


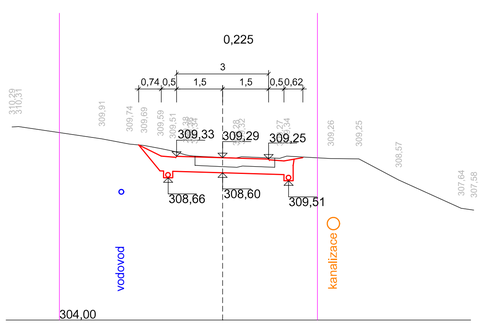


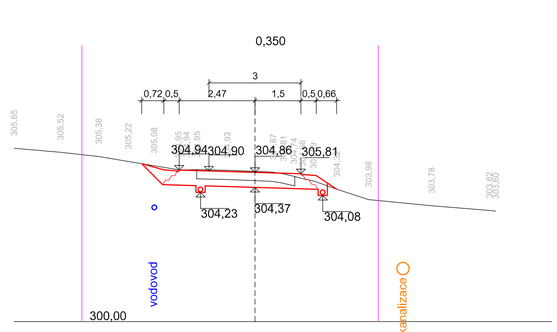


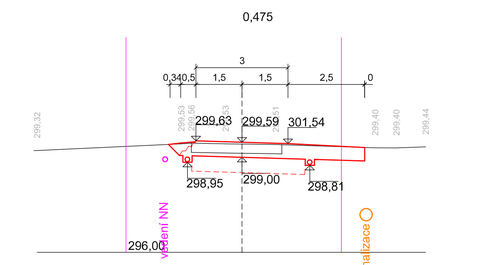


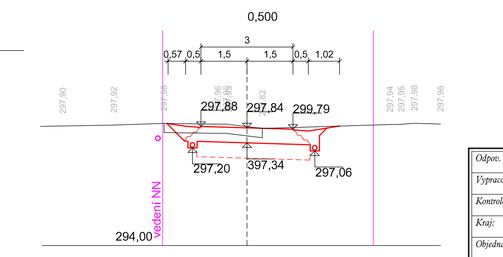


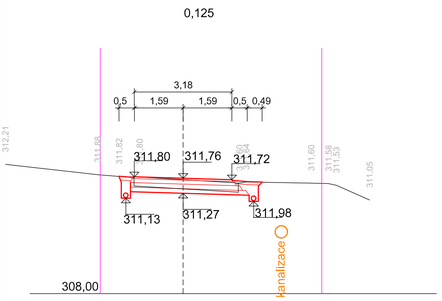


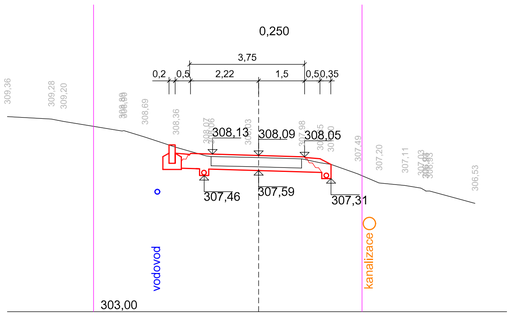


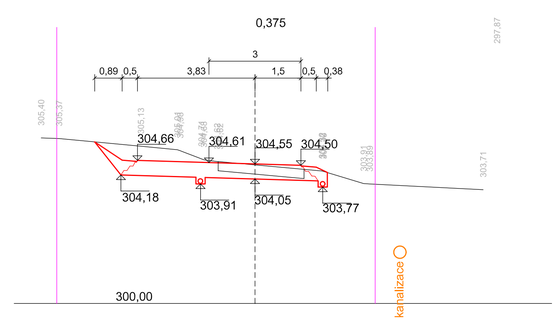












AZ CONSULT, spol. s r.o.

Číslo zakázky 17/081

Výrobek uvolněn k použití

Datum 30.4.2018 3

Odpov. proj.:		AZ CONSULT spol. s r. o.
Vypracoval:		Klíšská 12, 400 01 Ústí nad Labem
Kontroloval:		Tel./fax:
Kraj: Ústecký	Místo: Labská Stráň	E-mail:5
Objednatel: ČR - Státní pozemkový úřad,ul. 28. října, 405 02 Děčín		ČSN EN ISO 9001
Akce: **Polní cesty k.ú. Labská Stráň**	Zn. souboru: ...	
Objekt: SO 01 - Polní cesta C1	Stupeň: DSP/PDPS	Formát: 4 x A4
Výkres: Příčné řezy č. 1	Č. zak.: 17/081	Č. paré :
	Datum: 12/2017	
	Měřítko: 1:100	Č. přílohy: C.5

DOKUMENTACI LZE UŽÍVAT POUZE VE SMYSLU PŘÍSLUŠNÉ SMLOUVY O DÍLO. KOPÍROVÁNÍ A ROZŠÍŘOVÁNÍ POUZE PO PŘEDCHOZÍM SOUHLASU AZ CONSULT spol. s r.o.

AZ CONSULT® spol. s r.o. Klíšská 12, Ústí nad Labem, 400 01

Č. zak.: 081/17

Název akce : **„Polní cesty k.ú. Labská Stráň“**

část: SO 401 – Přeložka veřejného osvětlení

Stupeň: DSP/PDPS Příloha: C1.1

C1.1.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

AZ CONSULT, spol. s r.o.

Číslo zakázky 17 / 081
Výrobek uvolněn k použití
Datum 30.4.2018

Datum
Leden 2018

Seznam příloh

C1.1.1 Technická zpráva
v příloze seznam hl. materiálu, popis prací

C1.1.2 Situace přeložky část 1 M 1:500

C1.1.3 Situace přeložky část 2 M 1:500

Název akce : **„Polní cesty k.ú. Labská Stráň“**

část: SO 401 – Přeložka veřejného osvětlení

Stupeň: DSP/PDPS Příloha: C1.1

C1.1.1 Technická zpráva

Popis situace :

Ve stavebním záměru je úprava polní cesty značené C1 mezi obcí Labská stráň a vyhlídkou Belveder. Polní cesta navazuje v obci na místní komunikaci. Je navrženo v délce 562 metrů upravit dosavadní komunikaci tak, aby byla široká 4,5 metru s půlmetrovými krajnicemi. K výstavbě komunikace přísluší výměna podloží a nové aktivní vrstvy v celkové mocnosti 0,9m pod niveletou. Podrobné situace a konstrukce s řezy jsou ve stavební části projektu.

Dosavadní veřejné osvětlení, navržená přeložka :

Podél dosavadní cesty je provozováno veřejné osvětlení v majetku obce. Technický a provozní stav zajišťuje pověřená odborná firma.
V obci je část rozvodu VO od trafostanice provedeno závěsným kabelem CYKY 2 nebo 3x 6mm2. Směrem k polní cestě C1 závěsné kabelové vedení přechází na označeném betonovém stožáru do země. Dál je uloženo v zemi mezi osvětlovacími stožáry popsanými VO1 - VO9.
Trasa leží vedle dosavadního asfaltového povrchu, který bude odstraněn. Při stavbě nové vozovky bude v širším profilu také odstraněno podloží až do mocnosti 0,9m. V tomto objemu plánovaných zemních prací jsou uloženy dosavadní kabel CYKY 3Cx6 a zemnící vodič FEZN d10.
Odkopání dosavadního kabelu a zemniče, jejich vyjmutí a přeložení do trasy nové by bylo dražší než je v nové trase nahradit. Navíc by každý úsek musel být doplněn a spojkován. To jsou provozně nevhodná opatření. Proto je navrženo dosavadní kabel a zemnič odepsat.
Stožáry jsou typu KL5, rok výroby 2005, svítidla výbojková.
Poloha dosavadních stožárů VO1, VO2, VO3, VO4, VO5, je v profilu nové vozovky nebo krajnice. Je navrženo je odkopat, vyjmout z betonového základu a přeložit i se svítidlem. Nová poloha vždy více než 0,5m od okraje vozovky. Stožáry VO6, VO7, VO8, VO9 zůstanou v místě.
V dříku všech stožárů VO1-VO9 vyměnit stožárovou svorkovnici pro víceżilový kabel podle schematu na výkrese.
V nové trase položit nový kabel CYKY 5Cx6 a uzemňovací vodič.

Volba nového kabelu :

Dosavadní přívod od napájecího rozvaděče do stožáru VO1 je dlouhý cca 400m. je jednofázový CYKY 2 nebo 3x 6mm2. Impedance (6,2 Ω /km) vypínací smyčky při zkratu 2,5 Ω. K tomu navazující kabel v zemi mezi VO1 - VO9 v délce cca 500m 3,1 Ω. A impedance na trafu s přívody cca 0,3 Ω. Celkem 5,9 Ω. Tato hodnota je k předřazené pojistce nebo jističi 10A vysoká (dovolené 4,6 - 4,95 Ω). K předřazené pojistce nebo jističi 16A dovolené 2,9 -3,4 Ω.
Aby parametry provozu v síti TN lépe vyhověly předpisu, je navrženo použít nový kabel CYKY 5Cx6 v přeložce dlouhé cca 500m. Z něho tři fázové vodiče zapojit paralelně, tj. impedance fázového vodiče 0,5 Ω. Zpětný zkratový proud veden jedním vodičem Cu 6mm2 a zemničem FeZn d10 (15 Ω/km) propojenými po cca 63m paralelně a po sobě v osmi úsecích do serie, tj. impedance zpětného vodiče 1,3 Ω. V novém kabelu potom 0,5 Ω fázový + 1,3 Ω zpětný =1,8 Ω k původním 2,5 Ω ve 400metrovém přívodu. Celkem Zs = 4,3 + 0,3 Ω ve zdroji = Zs = 4,6 Ω. Měřená hodnota bude zjištěna při revizi.
V tomto projektu je část přeložky navržena v síti TN-S, vzhledem k průřezu kabelu 6mm2. Průřez navržen s ohledem na cenu i na provoz a provedení přívodního kabelu.

Tento projekt neřeší provedení úseku před přeložkou, tj. do stožáru VO1, ke kterému není navržena žádná úprava.

Provedení přeložky :

Dosavadní stožáry KL5 označené k přeložení před zahájením zemních prací třeba uvolnit z betonového základu, demontovat, očistit a spolu se svítidly uložit na dobu výstavby do skladu. V té době vyměnit svorkovnici za novou podle schematu. Svítidla budou rovněž vyčištěna, dodán nový světelný zdroj.

Po dokončení výměny zeminy v podloží a urovnání aktivních vrstev pod vozovkou je možné vedle krajnice provést výkop rýhy s pokládkou kabelu i zemnícího vodiče. Kabel CYKY 5Cx6 zatažen do ochranné trubky Kopodur d40/32. V ní položen na urovnané dno bez kamenů s krytím 0,7m. Zához čistou zeminou, v hloubce 0,3m založena ochranná varovná červená folie. Před záhozem poloha kabelů zaměřena elektronicky i místopisem.
Stožáry upevněny klíny v nových betonových pouzdrových základech s otvory pro zatažení trubek s kabely a zemnícího vodiče. Na základ vytvořit tzv. utemovací "čepici" k odtoku povrchové vody. zemnící vodič FeZn d10 připojen do připravené svorky na dříku. Dolní průměr dvoustupňového stožáru je 133mm, horní 60mm. Výbojková svítidla namontovat zpět na vrchol bez výložníku.

Situační a potřebné údaje jsou na výkresech.
příloha : seznam hlavního materiálu, popis prací

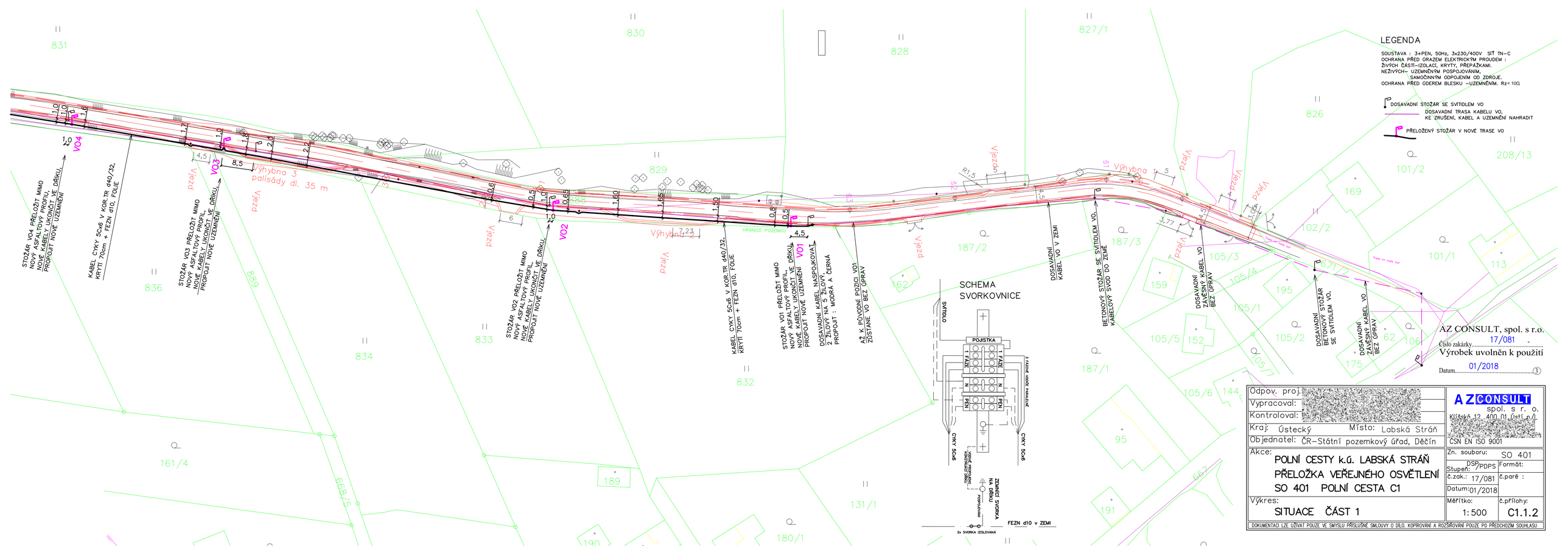
Stavební práce s odstraněním asfaltových povrchů
a konečné úpravy jsou ve stavební části.
Zde započtena trasa v asfaltu parkoviště v km 0,55 - 0,572
a cesty v km 0,5844 - 0,588 v šířce 35cm. Celkem 26m.
Délka trasy 485m.

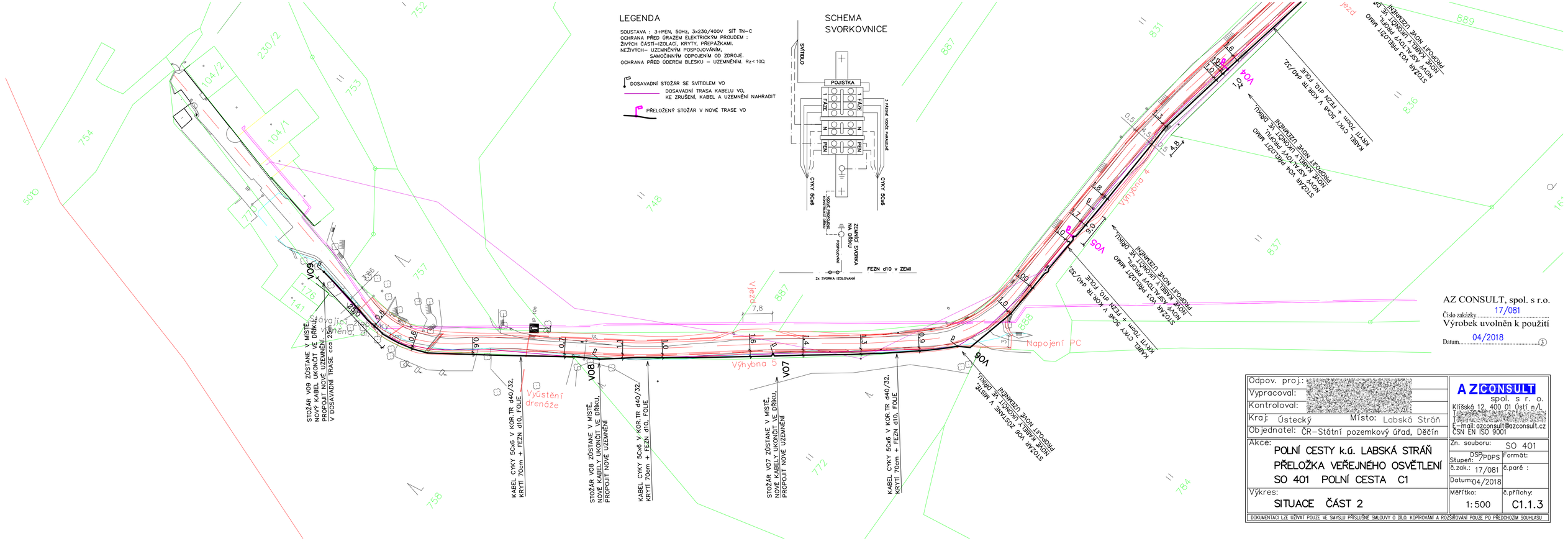
1) Zemní, pomocné práce

Vynesení vytyčovacího systému do terénu	km	0,5
Vytýčení dosavadních podzemních sítí v trase	km	0,5
Vytýčení trasy v terénu	km	0,5

	Vytýčení pozice osvětlovacího bodu,	ks	6
	Výkop a zához pro sondy v trasách, 0,3x 0,5x1m	m	6
*	26m překop asfaltový povrch, obnova		
	Řezání spáry v asfaltu silnice	m	52
	Bourání asf. povrchu a podkl.vrstev š.35cm, hl.20cm	m	26
	Výkop do š. rýhy 35x hl.50cm, pod asfalt a vrstvy (kabel v ochranné trubce), zásyp, hutnění	m	26
	Krytí trasy folií výstražnou š.33cm, hl.0,3m	m	26
	Urovnání, úprava dna, vyházení kamenů do š.0,35m	m	26
	Podkladní vrstvy, asfaltový kryt š.35cm	m	26
	Ošetření spáry teplou zálivkou a posypem	m	52
	Demontáž obrubníku silnice, chodníku	m	4
	Očištění a montáž obrubníku silnice, chodníku	m	4
	459m trasa v terénu		
	Výkop a zához v trase před konečnou úpravou povrchu, hutnění, š.0,35m, hl.0,65m. Krytí kabelu v rouře 0,7m, horních 10cm - krajnice nebo zatravnění ve stavbě	m	459
	Krytí trasy folií výstražnou š.33cm, hl.0,3m 459+26m	m	485
	Urovnání, úprava dna, vyházení kamenů do š.0,35m	m	485
*	Základy stožárů		
	Výkop jámy pro základ stožáru 5m, do 0,5x0,5x0,7m/5ks	m3	1,25
	Bet.základ dělený s otvorem pro stožár, 2-3 kabely, zemnič, pouzdrový základ, 0,5x0,5x0,7m/5ks	m3	1,25
	Rozhození přebytečné zeminy	m3	1,25
2)	**Stožáry, svítidla - přeložení**		
	Demontáž a sestavení dříků dosavadních stožárů pro zavedení nových kabelů, sekání otvorů 5+4	ks	9
	Doplnění stožárové svorkovnice podle schematu-TN-S 8x RSA6,propojky,přepážky,pojistka,nosník, popisy	ks	9
	Úprava nosné konstrukce pro stož.svorkovnici	ks	9
	Montáž demontovaného stožáru KL5	ks	5
	Ochranná manžeta OMP	ks	5
	Elektrovýzbroj stožáru pro 2 kabely, 1 svítidlo, propojení CYKY 3Cx1,5,	ks	5
	Montáž demontovaného výbojkového svítidla, čištění	ks	9
	Výbojka nová, podle demontovaných typů	ks	9
	Číslovací štítek z nerezu, gravírované číslo, lepení	ks	9
	Kompletace stožáru, výstražný štítek, číslování	ks	9
3)	**Kabelové propojení, uzemnění**		
	Silový kabel		
	CYKY 5C x 6 (485mx1,03)+27m=527m	m	527
	Ukončení kabelů do 5 x 6, koncovka SKELDO	ks	17
	Trubka KOPODUR 40/32, na kabely v celé trase	m	527
	Vodič uzemňovací FeZn d10	m	514
	Svorka na uzemňovací vodič-dvojtě	ks	18
	Izolování spojů na uzemnění v zemi	ks	18
	Ukončení vodiče FeZn	ks	18
	Spojka kabelová s podložením, zakrytím do 5x6	ks	1

	Zprovoznění a převzetí rozvodu VO provozovatelem	hod	6
4)	**přípravné a doplňující činnosti**		
	Doprava a manipulace s materiálem, odpady	soub	1
	Použití jeřábu, mechanismy	soub	1
	Dopravní značení ve stavbě		
	Dokumentace skutečného provedení	soub	1
	Zaměření v digitální podobě a místní kóty	km	0,485
	Koordinační činnosti	hod	10
	Kompletační práce	hod	10
	Výchozí revize, měření sítě, zem.odporu, osvětlení	soub	1
5)	**Demontáže dosavadního VO**		
	5 stožárů KL5 s výbojkovými svítidly na sklad, 4ks přepojení		
	Vypnutí a zajištění rozvodu VO	hod	2
	Odkopání zeminy pro demontované i přepojované,zához	m3	4
	Odkopání stáv.stožáru pro demontáž, zához	ks	5
	Odkopání stáv.stožáru pro přepojení kabelů, zához	ks	4
	Likvidace základu demontovaných stožárů 6ks	ks	5
	Úprava základu přepojovaných stožárů 4ks	ks	4
	Odpojení dosavadních kabelů v paticích 5+4	ks	17
	Uvolnění dosavadních kabelů z patic	ks	17
	Demontáže dosavadních svítidel ze stožáru	ks	9
	Demontáž dosavadních stožárů	ks	6
	Doprava do do skladu a zpět	km	15
	Úprava výzbroje v dříku dosavadního stožáru	ks	9
	Likvidace demontovaných dílů do šrotu a na skládku	soub	1
	Použití jeřábu, mechanismy	soub	1


STOŽÁR VO4 PŘELOŽIT MIMO NOVÝ ASFALTOVÝ PROFIL, NOVÉ KABELY UKONČIT VE DŘÍKU, PROPOJIT NOVÉ UZEMNĚNÍ
KABEL CYKY 5Cx6 V KOR.TR d40/32, KRYTÍ 70cm + FEZN d10, FOLIE
STOŽÁR VO3 PŘELOŽIT MIMO NOVÝ ASFALTOVÝ PROFIL, NOVÉ KABELY UKONČIT VE DŘÍKU, PROPOJIT NOVÉ UZEMNĚNÍ
STOŽÁR VO2 PŘELOŽIT MIMO NOVÝ ASFALTOVÝ PROFIL, NOVÉ KABELY UKONČIT VE DŘÍKU, PROPOJIT NOVÉ UZEMNĚNÍ
KABEL CYKY 5Cx6 V KOR.TR d40/32, KRYTÍ 70cm + FEZN d10, FOLIE
STOŽÁR VO1 PŘELOŽIT MIMO NOVÝ ASFALTOVÝ PROFIL, NOVÉ KABELY UKONČIT VE DŘÍKU, PROPOJIT NOVÉ UZEMNĚNÍ
DOSAVADNÍ KABEL NASPOJKOVAT, 2 ŽÍLOVÝ, 5 ŽÍLOVÝ, PROPOJIT : MODRÁ A ČERNÁ
AŽ K PŮVODNÍ POZICI VO1 ZŮSTANE VO BEZ ÚPRAV
DOSAVADNÍ KABEL VO V ZEMI
BETONOVÝ STOŽÁR SE SVÍTIDLEM VO, KABELOVÝ SVOD DO ZEMĚ
DOSAVADNÍ KABEL VO ZAVĚSNÝ BEZ ÚPRAV
DOSAVADNÍ BETONOVÝ STOŽÁR SE SVÍTIDLEM VO.
DOSAVADNÍ KABEL VO ZAVĚSNÝ BEZ ÚPRAV
Výhybna 3 palisády dl. 35 m
Výhybna 2
Výhybna 1
HRANICE POZEMKŮ
Vjezd
Trasa se mění tím
SCHEMA SVORKOVNICE
SVÍTIDLO
POJISTKA
1 FÁZE
N
PEN
CYKY 5Cx6
SVORKA PŘÍVODU ZEMNÍ SVORKA VE DŘÍKU
FEZN d10 v ZEMI
2x SVORKA IZOLOVANÁ
LEGENDA
SOUSTAVA : 3+PEN, 50Hz, 3x230/400V SÍŤ TN-C
OCHRANA PŘED ÚRAZEM ELEKTRICKÝM PROUDEM : ŽIVÝCH ČÁSTÍ-IZOLACÍ, KRYTY, PŘEPÁŽKAMI. NEŽIVÝCH- UZEMNĚNÝM POSPOJOVÁNÍM, SAMOČINNÝM ODPOJENÍM OD ZDROJE.
OCHRANA PŘED ÚDEREM BLESKU –UZEMNĚNÍM. Rz< 10Ω
DOSAVADNÍ STOŽÁR SE SVÍTIDLEM VO
DOSAVADNÍ TRASA KABELU VO, KE ZRUŠENÍ, KABEL A UZEMNĚNÍ NAHRADIT
PŘELOŽENÝ STOŽÁR V NOVÉ TRASE VO
AZ CONSULT, spol. s r.o.
Číslo zakázky 17/081
Výrobek uvolněn k použití
Datum 01/2018
Odpov. proj.
Vypracoval:
Kontroloval:
Kraj: Ústecký Místo: Labská Stráň
Objednatel: ČR-Státní pozemkový úřad, Děčín
AZ CONSULT spol. s r. o.
Klíšská 12, 400 01 Ústí n.L.
ČSN EN ISO 9001
Akce: POLNÍ CESTY k.ú. LABSKÁ STRÁŇ
PŘELOŽKA VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ
SO 401 POLNÍ CESTA C1
Zn. souboru: SO 401
Stupeň: DSP/PDPS
Formát:
č.zak.: 17/081
č.paré :
Datum: 01/2018
Výkres: SITUACE ČÁST 1
Měřítko: 1:500
č.přílohy: C1.1.2
DOKUMENTACI LZE UŽÍVAT POUZE VE SMYSLU PŘÍSLUŠNÉ SMLOUVY O DÍLO. KOPÍROVÁNÍ A ROZŠIŘOVÁNÍ POUZE PO PŘEDCHOZÍM SOUHLASU



AZ CONSULT, spol. s r.o.
Číslo zakázky: 17/081
Výrobek uvolněn k použití
Datum: 04/2018 ③

Odpov. proj.:	AZ CONSULT spol. s r. o. Křišťská 12, 400 01 Ústí n/L. tel.: e-mail: azconsult@azconsult.cz ČSN EN ISO 9001
Vypracoval:	
Kontroloval:	
Kraj: Ústecký Místo: Labská Stráň	
Objednatel: ČR-Státní pozemkový úřad, Děčín	
Akce: POLNÍ CESTY k.ú. LABSKÁ STRÁŇ PŘELOŽKA VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ SO 401 POLNÍ CESTA C1	Zn. souboru: SO 401 Stupeň: DSP/PDPS Formát: č.zak.: 17/081 č.paré : Datum: 04/2018
Výkres: SITUACE ČÁST 2	Měřítko: 1:500 č.přílohy: C1.1.3

DOKUMENTACI LZE UŽÍVAT POUZE VE SMYSLU PŘÍSLUŠNÉ SMLOUVY O DÍLO. KOPÍROVÁNÍ A ROZŠIŘOVÁNÍ POUZE PO PŘEDCHOZÍM SOUHLASU