

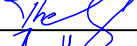





SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM: JTSK

VÝŠKOVÝ SYSTÉM: Bpv







INVESTOR	Statutární město Ústí nad Labem, Velká hradební 8 401 00 Ústí nad Labem		 ELTODO, a.s. Novodvorská 1010/14, 142 00 Praha 4 e-mail: cizekm2@eltodo.cz tel.: 2613445657 fax: 261341555												
VEDOUcí PROJEKCE	Ing. Martin Čížek														
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	Doc. Ing. Bc. Tomáš Tichý, Ph.D.														
VYPRACOVAL	Ing. Václav Kovařík														
KRESLIL	Ing. Václav Kovařík														
KONTROLOVAL	Ing. Martin Čížek														
NÁZEV AKCE <b>Ústí nad Labem, ul. Drážďanská - zvýšení bezpečnosti vstupu do ZOO - PD</b> <b>Přisvětlení přechodu</b>			<table border="1"> <tr> <td>DATUM</td> <td>20170321</td> </tr> <tr> <td>FORMÁT</td> <td>A4</td> </tr> <tr> <td>MĚŘÍTKO</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>STUPEŇ PD</td> <td>DÚR+DSP</td> </tr> <tr> <td>ČÍS. ZAKÁZKY</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>ARCHIVNÍ ČÍS.</td> <td></td> </tr> </table>	DATUM	20170321	FORMÁT	A4	MĚŘÍTKO	—	STUPEŇ PD	DÚR+DSP	ČÍS. ZAKÁZKY	—	ARCHIVNÍ ČÍS.	
DATUM	20170321														
FORMÁT	A4														
MĚŘÍTKO	—														
STUPEŇ PD	DÚR+DSP														
ČÍS. ZAKÁZKY	—														
ARCHIVNÍ ČÍS.															
NÁZEV PŘÍLOHY <b>DOKUMENTACE PRO ÚZEMNÍ ŘÍZENÍ A STAVEBNÍ POVOLENÍ</b>			<table border="1"> <tr> <td>ČÍS. SOUPRAVY</td> <td>ČÍS. PŘÍLOHY</td> </tr> <tr> <td></td> <td>-</td> </tr> </table>	ČÍS. SOUPRAVY	ČÍS. PŘÍLOHY		-								
ČÍS. SOUPRAVY	ČÍS. PŘÍLOHY														
	-														

## SEZNAM DOKUMENTACE

- A. Průvodní zpráva
- B. Souhrnná technická zpráva
- C. Situační výkresy
- D. Výkresová dokumentace
- E. Dokladová část

SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM: JTSK

VÝŠKOVÝ SYSTÉM: Bpv

INVESTOR	Statutární město Ústí nad Labem, Velká hradební 8 401 00 Ústí nad Labem		 ELTODO, a.s. Novodvorská 1010/14, 142 00 Praha 4 e-mail: cizekm2@eltodo.cz tel.: 2613445657 fax: 261341555												
VEDOUcí PROJEKCE	Ing. Martin Čížek														
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	Doc. Ing. Bc. Tomáš Tichý, Ph.D.														
VYPRACOVAL	Ing. Václav Kovařík														
KRESLIL	Ing. Václav Kovařík														
KONTROLOVAL	Ing. Martin Čížek														
NÁZEV AKCE <b>Ústí nad Labem, ul. Drážďanská - zvýšení bezpečnosti vstupu do ZOO - PD</b> <b>Přisvětlení přechodu</b>			<table border="1"> <tr> <td>DATUM</td> <td>20161219</td> </tr> <tr> <td>FORMÁT</td> <td>A4</td> </tr> <tr> <td>MĚŘÍTKO</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>STUPEŇ PD</td> <td>DÚR+DSP</td> </tr> <tr> <td>ČÍS. ZAKÁZKY</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>ARCHIVNÍ ČÍS.</td> <td></td> </tr> </table>	DATUM	20161219	FORMÁT	A4	MĚŘÍTKO	—	STUPEŇ PD	DÚR+DSP	ČÍS. ZAKÁZKY	—	ARCHIVNÍ ČÍS.	
DATUM	20161219														
FORMÁT	A4														
MĚŘÍTKO	—														
STUPEŇ PD	DÚR+DSP														
ČÍS. ZAKÁZKY	—														
ARCHIVNÍ ČÍS.															
NÁZEV PŘÍLOHY <b>PRŮVODNÍ A SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA</b>			<table border="1"> <tr> <td>ČÍS. SOUPRAVY</td> <td>ČÍS. PŘÍLOHY</td> </tr> <tr> <td></td> <td><b>A. B.</b></td> </tr> </table>	ČÍS. SOUPRAVY	ČÍS. PŘÍLOHY		<b>A. B.</b>								
ČÍS. SOUPRAVY	ČÍS. PŘÍLOHY														
	<b>A. B.</b>														

# **A Průvodní zpráva**

## **A.1 Identifikační údaje**

### **A. 1.1 Údaje o stavbě**

Název stavby: Ústí nad Labem, ul. Drážďanská – zvýšení bezpečnosti vstupu do ZOO - PD  
Místo stavby: Přechod pro chodce před vstupem do ZOO  
Dotčené pozemky: Katastrální území - Krásné Březno (775266), pozemek č. 1712/1.  
Předmět dokumentace: Účelem stavby přisvětlení přechodu je zvýšení bezpečnosti chodců v místě přemístěného, stavebně upraveného přechodu pro chodce v ulici Drážďanská před vstupem do ZOO v Ústí nad Labem. Přisvětlení bude realizováno dvěma stožáry, umístěnými v chodníku před přechodem na pravé straně ve směru jízdy, s výložníky osazenými LED svítidly pro přechody. Stožár ve směru jízdy u vstupu do ZOO bude kromě svítidla přisvětlení osazen výložníkem a výbojkovým svítidlem VO pro osvětlení vozovky jako náhrada za přeložený stožár VO, který je v kolizi s přemístěným, stavebně upraveným přechodem. Zařízení přisvětlení přechodu a VO bude připojeno ze stávající soustavy VO. Pro připojení nového osvětlení budou použity kabely typu CYKY založené v chráničkách HDPE. Stavební úpravy dotčeného přechodu jsou řešeny v projektové dokumentaci stavebních úprav. Stavba přisvětlení přechodu se nachází v ochranném pásmu dráhy.

### **A. 1.2 Údaje o žadateli**

Žadatel, investor: Statutární město Ústí nad Labem  
Velká hradební 8  
401 00 Ústí nad Labem  
IČ 00081531

### **A. 1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace**

Zpracovatel projektu: ELTODO a.s. Novodvorská 1010/14, Praha 4, útvar 6220 - Projekce Praha  
IČ 45274517  
Odpovědný projektant: Ing. Martin Čížek, osvědčení o autorizaci č. 35704  
Navrhl, vypracoval: Ing. Kovařík Václav  
Kontroloval: Ing. Martin Čížek

## **A.2 Seznam vstupních podkladů**

- objednávka/smlouva,
- stávající stav zařízení VO v dotčené oblasti,
- geodetické zaměření,
- místní šetření,
- podklady správců poduličnických inženýrských sítí,
- výpočet přisvětlení přechodu od společnosti Thome Lighting,
- konzultace se správcem VO dané lokality,
- normy ČSN a elektrotechnické předpisy, TKP 15 včetně směrnice ELT S14.

## **A.3 Údaje o území**

- a) rozsah řešeného území; zastavěné / nezastavěné území,  
Stavba přisvětlení přechodu je situována v zastavěném území města Ústí nad Labem.
- b) dosavadní využití a zastavěnost území,  
Přechod pro chodce je v současné době využíván místními obyvateli.
- c) údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů (památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, záplavové území apod.).

Stavba přisvětlení dotčeného přechodu se nenachází v památkové zóně ani ve zvlášť chráněném území. Dle dostupných informací se stavba přisvětlení tohoto přechodu nenachází v záplavovém území.

d) údaje o odtokových poměrech.

Místní komunikace je vybavena kanalizačním zařízením. Stavbou se nemění stávající odtokové poměry.

e) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování.

Dle dostupných informací je stavba přisvětlení přechodu v souladu s územně plánovací dokumentací a s cíli a úkoly územního plánování.

f) údaje o dodržení obecných požadavků na využití území.

Stavbou přisvětlení přechodu nejsou narušeny obecné požadavky na využití území.

g) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů.

Všechny požadavky dotčených orgánů jsou v projektu zapracovány.

h) seznam výjimek a úlevových řešení.

Stavba přisvětlení přechodu nemá žádné výjimky a úlevová řešení.

i) seznam souvisejících a podmiňujících investic.

Stavba přisvětlení přechodu VO souvisí se stavebními úpravami v místě přemístěného, stavebně upraveného přechodu pro chodce včetně úpravy stávající soustavy VO.

j) seznam pozemků a staveb dotčených umístěním stavby (podle katastru nemovitostí).

Katastrální území - Krásné Březno (775266), pozemek č. 1712/1

#### **A.4 Údaje o stavbě**

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby.

Stavba přisvětlení dotčeného přechodu je v dané lokalitě novostavbou.

b) účel užívání stavby.

Přisvětlení přechodu bude veřejností využíváno jako prvek ke zvýšení bezpečnosti chodců na dotčeném přechodu.

c) trvalá nebo dočasná stavba.

Stavba přisvětlení dotčeného přechodu je stavbou trvalou.

d) údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů (kulturní památka apod.).

Stavba přisvětlení dotčeného přechodu není chráněna jinými právními předpisy a není kulturní památkou.

e) údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

V rámci přemístěného, stavebně upraveného přechodu pro chodce budou provedena opatření pro bezbariérové užívání stavby. Stavební úpravy dotčeného přechodu pro chodce jsou řešeny v projektové dokumentaci stavebních úprav.

f) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů.

Všechny požadavky dotčených orgánů jsou v projektu zapracovány.

g) seznam výjimek a úlevových řešení.

Stavba přisvětlení přechodu nemá žádné výjimky a úlevová řešení.

h) navrhované kapacity stavby (zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti, počet uživatelů / pracovníků apod.).

Stavby přisvětlení se tento bod netýká.

- i) základní bilance stavby (potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí apod.).

Pro zařízení přisvětlení přechodu bude potřeba el. příkonu 0,14kW kryta příkonovou rezervou ve stávající soustavě VO, resp. v příslušném zapínacím místě (ZM VO) pro danou lokalitu. Pro zařízení přisvětlení přechodu je dle ČSN 341610 zajištěn 3. stupeň dodávky el. energie. Stavba přisvětlení přechodu nemá žádné požadavky na spotřeby médií a hmot, nehospodaří s dešťovou vodou a neprodukuje žádné druhy odpadů a emisí. V rámci přeložky stožáru VO nedochází ke změně příkonu v soustavě VO. Nové svítidlo VO bude shodného typu a příkonu.

- j) základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy).

Vzhledem k rozsahu stavby přisvětlení přechodu bude stavba realizována v průběhu max. dvou pracovních týdnů. Předpoklad realizace III. – IV. kvartál roku 2017. Realizace přisvětlení přechodu nebude členěna na etapy.

- k) orientační náklady stavby.

Orientační náklady na provedení stavby technologické části přisvětlení přechodu bez definitivní obnovy zpevněných povrchů a stavebních úprav budou cca 489.000,- Kč bez DPH.

#### **A.5 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení**

Vzhledem k rozsahu stavby přisvětlení přechodu byla projektová dokumentace rozdělena na technologickou a stavební část. Stavební část je řešena v samostatném projektu stavebních úprav.

## **B Souhrnná technická zpráva**

### **B.1 Popis území stavby**

a) charakteristika stavebního pozemku,

O umístění stavby rozhodl ve svém zadání investor – Statutární město Ústí nad Labem. Stavebním pozemkem jsou chodníky a vozovka v prostoru přemístěného, stavebně upraveného přechodu v ulici Drážďanská u vstupu do ZOO.

b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.),

Pro stavbu přisvětlení přechodu, vzhledem k tomu, že se jedná o jednoduchou mono profesní stavbu na povrchu a v mělkých výkopech, nebyly požadovány a provedeny žádné geologické a hydrogeologické průzkumy.

c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma,

Tento projekt respektuje všechny požadavky ochranných a bezpečnostních pásem správců inženýrských sítí vyskytujících se v dotčeném zastavěném území dle ČSN 736005 a předpisů a norem souvisejících.

d) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.,

Stavba přisvětlení přechodu se podle dostupných údajů nenachází v záplavovém nebo poddolovaném území.

e) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území,

Stavba přisvětlení tohoto přechodu nebude mít vliv na okolní stavby a pozemky a na odtokové poměry v území.

f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,

Stavba přisvětlení přechodu nemá žádné požadavky na asanace. Stožár přisvětlení typu C bude v kontaktu se stávajícím stromem. Větev zasahující do prostoru vozovky, resp. svítidla přisvětlení bude odstraněna. Řez bude odborně ošetřen. Opatření na ochranu zeleně musí být provedeno dle ČSN 839061, v souladu s vyjádřením OŽP. V rámci projektu stavebních úprav budou v místě přechodu pro chodce vytrhány stávající silniční žulové obrubníky a dle potřeby nahrazeny novými dle nového dispozičního řešení.

g) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné / trvalé),

Stavba přisvětlení přechodu nemá dočasné ani trvalé požadavky na zábory zemědělského půdního fondu a pozemků určených k plnění funkce lesa.

h) územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu),

Přisvětlení přechodu bude připojeno ze stávajícího přeloženého stožáru VO č. A. Toto připojení bylo předjednáno se správcem VO pro danou lokalitu.

i) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice,

Stavba přisvětlení přechodu nesouvisí se žádnými jinými stavbami a investicemi v dotčené lokalitě. Stavba přisvětlení musí být koordinována se stavebními úpravami dotčeného přechodu pro chodce.

### **B.2 Celkový popis stavby**

#### **B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek**

Stavby přisvětlení přechodu se tento bod netýká.

#### **B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení**

a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení,

b) architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení.

Technické zařízení přisvětlení přechodu a VO nepodléhá žádným urbanistickým, architektonickým a výtvarným zásadám. Řídí se pravidly a předpisy technické činnosti, pro kterou je určeno.

#### B.2.3 Dispoziční a provozní řešení, technologie výroby

Návrh přisvětlení přechodu byl proveden světelným technikem firmy Thome Lighting. Výpočet respektuje místní a jasové poměry na dotčené komunikaci a její zařazení do skupiny třídy osvětlení dle ČSN EN 13 201.

Přeložka stožáru VO o cca 3,5m významně neovlivňuje parametry stávající osvětlovací soustavy. Vlivem přeložky dochází k narovnání roztečí v linii mezi stávajícími stožáry VO a zvýšení rovnoměrnosti osvětlovací soustavy.

#### B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

V rámci přemístěného, stavebně upraveného přechodu pro chodce budou provedena opatření pro bezbariérové užívání stavby. Stavební úpravy dotčeného přechodu pro chodce jsou řešeny v projektové dokumentaci stavebních úprav.

#### B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Stavba přisvětlení přechodu je bezpečná při užívání.

#### B.2.6 Základní technický popis stavby

##### **Demontáž:**

Demontován bude stožár VO č. UM03876 osvětlující prostor vozovky ulice Drážďanská včetně svítidla, výložníku, elektrovýzbroje, patice, základu a příslušného připojovacího kabelu ze stožáru VO č. UM03875. Kabel ze stávajícího stožáru VO č. UM03877 do nového stožáru VO č. A bude příslušně zkrácen a zapojen do nové elektrovýzbroje. Ve stávajícím stožáru VO č. UM03875 bude vyměněna nevyhovující elektrovýzbroj za novou. V případě technických obtíží a v případě, že by demontáž základu a kabelu ohrozila stávající podzemní inženýrské sítě, zůstanou v zemi jako mrtvé.

Při realizaci stavby vznikne odpad dvojího druhu. Materiál z demontovaného zařízení VO a odpad z výkopů. Použitelný materiál ze zařízení VO bude odvezen do skladu správce VO a nepoužitelný materiál bude odvezen do Sběrných surovin. Před demontáží určí správce VO dodavateli rozsah použitelného materiálu a místo skladu. Zemina z výkopů bude použita k záhozu výkopů a přebytek zeminy bude odvezen na skládku. Likvidaci odpadů zajistí dodavatel stavby. Postup demontáže, tj. termín demontáže kabeláže, navrhne montážní organizace podle zásad organizace výstavby (ZOV) a potvrdí jej správce VO.

##### **Navrhovaný nový stav, technické řešení:**

Dodavatel musí zajistit při předání staveniště splnění podmínek správců inženýrských sítí obsažených v jejich vyjádřeních. Nesmí zahájit výkopové práce před vytýčením a ověřením stavu zařízení zástupci příslušných správců podzemních a nadzemních inž. sítí. Pro zařízení přisvětlení přechodu a soustavy VO včetně podzemního a nadzemního vedení musí být dodrženy příslušné normy ČSN, zejména ČSN 736005 změna Z4, ČSN 33 2000-5-52 ed.2, TKP 15, ELT S14 a podmínky správce VO. Vytýčení umístění osvětlovacích stožárů a výkopů pro kabely bude řádně zaznamenáno ve stavebním deníku a bude po celou dobu stavby udržováno.

Nový přechod pro chodce bude situován na obousměrné komunikaci ulice Drážďanská naproti vstupu do ZOO, stavebně zúžené v místě tohoto přechodu. Tento nový přechod nahrazuje stávající přechod pro chodce u vstupu do ZOO, který nebylo možné technicky přisvětlit kvůli kolizi s inženýrskými sítěmi. Nový přechod se posouvá o cca 5m směrem k ulici Mariánská cesta. Stavební úpravy jsou řešeny v projektu stavebních úprav.



Pro přeložený stožár VO č. A v chodníku u vstupu do ZOO bude použit ocelový, válcový, bezpaticový, vetknutý stožár typu U 10 (výšky 10m) s 1,5m výložníkem typu J1 – 1500 (1,5m), osazený výbojkovým svítidlem Schreder typu Safír 2, se zdrojem 150W typu Master SON-T PIA Plus, char. B3 (993928). Stožár bude vetknutý do nového, typového, betonového, pouzdrového atypického základu rozměru 100x60x150cm. Hloubka tohoto základu bude příslušně prodloužena tak, aby byla splněna připomínka správce SČVK, že základ stožáru bude pod úrovní vodovodu o min 1,0m. S touto podmínkou souvisí pozice cílové jámy protlaku. Její konec musí lícovat s potrubím vodovodu. Na základě toho bude možné přesně odměřit hloubku uložení vodovodu pod povrchem nového chodníku. Základ bude situován užší půdorysnou základnou (60cm) směrem k vodovodu, aby byla splněna připomínka SČVK, že líc základu stožáru VO bude od vodovodu vzdálen min. 0,55m. Beton základu bude typu C16/20. Vzorový základ je přiložen k projektu. Na tomto stožáru bude instalováno asymetrické LED svítidlo přisvětlení přechodu č. B Thome Lighting typu 12033 SELED 9300lm, 68W, IP65, 5K, CROSS (61200-L59764-850) osazené v 6m výšce na třmenovém výložníku TRBC 133 / 3000 (délky 3,0m). Z druhé strany přechodu pro chodce bude osazen v chodníku ocelový, válcový, bezpaticový, vetknutý stožár typu PC 6 č. C (výšky 6m) s 2,5m výložníkem typu PDC 1 – 2500 / 114, osazený asymetrickým LED svítidlem přisvětlení přechodu Thome Lighting typu 12033 SELED 9300lm, 68W, IP65, 5K, CROSS (61200-L59764-850). Stožár bude vetknutý do nového, typového, betonového, pouzdrového základu rozměru 70x70x110cm. Beton základu bude typu C16/20. Vzorový základ je přiložen k projektu. Veškeré výkopy základů stožárů budou provedeny ručně! Spodní část pozinkovaných osvětlovacích stožárů bude před jejich montáží opatřena ochranným nátěrem asfaltovým lakem Renolak ALN. Přesné umístění základů stožárů a kabelů musí být přizpůsobeno stávajícím inženýrským sítím a jejich ochranným pásmům. Osa stožáru VO č. A bude situována 2,6m od okraje vozovky – nové vyčkávací plochy. Osa stožáru č. C bude situována 2,7m od okraje vozovky – nové vyčkávací plochy.

Svítidla VO a přisvětlení přechodu budou umístěna minimálně ve vzdálenosti 1,0m od trolejového vedení!

Číslování nových osvětlovacích stožárů, které řeší tento projekt, je pouze orientační. Definitivní čísla přidělí dodavateli správce VO, tj. Eltodo-Citelum s.r.o.

V novém osvětlovacím stožáru č. A bude osazena vícesvorková elektrovýzbroj SCHM 1,5-35 a skleněná pojistka 6A pro odjištění svítidla přisvětlení a 10A pojistka pro odjištění svítidla VO. Ve stožáru č. C bude osazena standardní elektrovýzbroj SCHM 1,5-35 a skleněná pojistka 6A pro odjištění svítidla přisvětlení. Ve stávajícím stožáru VO č. UM03875 bude vyměněna nevyhovující elektrovýzbroj za novou elektrovýzbroj SCHM 1,5-35 s 10A skleněnou pojistkou pro odjištění svítidla. Propojení pojistek a svítidel na stožárech bude provedeno kabely typu CYKY 3Jx1,5mm<sup>2</sup> vedenými volně uvnitř stožárů. Výstup kabelu ze stožáru č. A ke svítidlu přisvětlení č. B bude veden přes kabelovou vývodku.

Přeložený stožár VO č. A bude připojen novým kabelem typu CYKY-J 4x25mm<sup>2</sup> ze stávajícího stožáru VO č. UM03875. Kabel bude veden v celé trase v chrániče HDPE ø50mm. Do stožáru č. A bude zapojen stávající kabel typu AYKY 4Bx35mm<sup>2</sup> ze stávajícího stožáru VO č. UM03877. Tento kabel bude příslušně zkrácen. Stožár č. C bude připojen z přeloženého stožáru č. A kabelem typu CYKY 4x16mm<sup>2</sup> založeným v celé trase do chráničky HDPE ø50mm.

Nové kabely společně se zemnicím drátem FeZn ø10mm, připojující osvětlovací soustavu, budou uloženy ve výkopech provedených dle vzorových. Nové napájecí kabely jsou navrženy s ohledem na impedanci vypínací smyčky, povolený úbytek napětí a zvyklosti pro navrhování soustav VO a budou typu CYKY 4Jx16mm<sup>2</sup> a CYKY 4Jx25mm<sup>2</sup>. Všechny jednotlivé dílčí kabely budou ve stožárech označeny štítky s popisem dle předpisu správce VO. Výkopy v chodníku budou rozměru 35x60cm (min. krytí kabelů 35cm). Kabely budou ve výkopech uloženy v chrániče HDPE ø50mm v pískovém loži, shora zakryty betonovými deskami, cihlami nebo kabelovými krycími deskami z PVC a zasypány původní zeminou výkopů, která bude zhutněna před definitivní úpravou povrchu terénů. Kabel v místě křížení vjezdu bude uložen v obetonované chrániče HDPE ø110mm ve výkopu rozměru 50x120cm. Kromě této chráničky bude do výkopu založena jedna rezervní. Přechod přes vozovku Drážďanská bude proveden řízeným protlakem v minimální hloubce 1,0m, kabel a zemnicí drát bude založen do

samostatné chráničky PVC  $\varnothing 110\text{mm}^2$ . Při provádění protlaku musí být plynovod úplně obnažen, aby nemohlo dojít k jeho poškození. Všechny chráničky budou vyvedeny min. 1,0 m do chodníku mimo vozovku a po zatažení kabelů budou zapěněny polyuretanovou hmotou.

Definitivní úprava povrchů v okolí přechodu pro chodce včetně bouracích prací bude řešena v rámci projektové dokumentace stavebních úprav. Ostatní povrchy mimo tuto oblast budou obnoveny do původního stavu dle TP 146.

Při úrovněm křížení kabelů VO s kabely CETIN včetně plynovodních přípojek budou kabely ochráněny do vzdálenosti 1m na každou stranu chráničkou HDPE  $\varnothing 50\text{mm}$ , resp. HDPE  $\varnothing 110\text{mm}$ . V těchto stejných chráničkách budou kabely uloženy při souběhu s kabely CETIN menším než 0,3m. Osy stožárů budou umístěny minimálně 0,5m od VN kabelů a 0,3m od NN kabelů ČEZ. V případě kolize základu stožáru VO č. A s VN nebo NN kabely ČEZ, budou kabely ochráněny dělenými chráničkami HDPE  $\varnothing 110\text{mm}$  nebo betonovými TK1 žlaby.

Stožár přisvětlení typu C bude v kontaktu se stávající sledovanou zelení. Větev zasahující do prostoru vozovky, resp. svítidla přisvětlení bude odstraněna. Řez bude odborně ošetřen. Opatření na ochranu zeleně musí být provedeno dle ČSN 839061, v souladu s vyjádřením OŽP. Sledovaná zeleň musí být udržována tak, aby ani po jejím vzrůstu nebyly koruny stromů v kolizi se svítidly přisvětlení a VO. V kořenovém prostoru dřevin budou práce prováděny ručně, nebudou poškozeny kořeny o průměru větším než 3 cm. Kořeny budou podhrabány a kabely pod nimi protaženy. Případná poranění je nutno ošetřit (prostředky k ošetření ran, růstovými stimulanty). Kořeny je nutno ochránit před vysycháním a před účinky mrazu. Žádné stavební materiály ani výkopky nebudou skladovány v blízkosti vzrostlých dřevin v jejich kořenové zóně.

Ochrana před bleskem a ochranné pospojování budou provedeny připojením nových osvětlovacích stožárů k uzemňovacímu drátu FeZn  $\varnothing 10\text{mm}$  vedeného v souběhu s připojovacími kabely. Drát bude uložen na dno výkopů a propojí celou novou osvětlovací soustavu se stávající soustavou VO. Uzemňovací drát a vodiče PEN připojovacích kabelů budou vodivě propojeny přes ocelové drátky osvětlovacích stožárů.

Svislé dopravní značky IP6 vyznačující a upozorňující na přechod pro chodce budou osazeny na nové stožáry zprava ve směru jízdy. Na začátku podélného parkového stání bude v chodníku osazena na novém sloupku SDZ dopravní značka IP11c. Dále budou za přechodem ve směru Děčín a na začátku parkovacího stání instalovány zpomalovací prahy Z12 v novém vodorovném dopravním značení V13a. V místech vyčkávacích ploch (zúžení vozovky) - řešených v rámci stavebních úprav, u posunutého přechodu a přilehlého okolí, bude upraveno VDZ dle projektové dokumentace. Rušené VDZ bude vybroušeno. VDZ V2b/V2a a V1a bude vyznačeno v uceleném úseku od křižovatky ulic Přístavní a Drážďanská po křižovatku ulic Drážďanská, Vojanova a U Podjezdu, tzn. ve větším rozsahu, než je uvedeno na situačním výkresu na základě požadavku PČR DI-ÚL! Zhotovitel stavby musí konzultovat vyznačení VDZ s PČR DI-ÚL před realizací stavby.

Při stavební činnosti související s realizací stavby osvětlení, dle tohoto projektu, budou dodrženy hygienické limity hluku dané v nařízení vlády č. 272/2011 Sb.

Dojde-li během výkopových prací k nálezům (např. archeologickému), který vytvoří svým charakterem překážku pro plynulý průběh prací a jejíž překonání si vyžádá výkony nad rámec objednaných projekčních a montážních prací, bude tento případ řešen investorem individuálně.

Napěťová soustava: 3 PEN, 50Hz, 230/400V/TN-C-S, kde místem rozdělení soustav bude elektrická výzbroj osvětlovacích stožárů.

Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 zvýšená - automatickým odpojením od zdroje a doplňujícím ochranným pospojováním.

V případě, že při realizaci stavby dojde k odchylkám od tohoto projektu, upozorní montážní organizace projektanta, investora a správce VO na tuto skutečnost a změna technického řešení nebo rozsahu bude zohledněna dodatkem projektu nebo zápisem do stavebního deníku. Při realizaci stavby je nutné, aby

dodavatel bezpodmínečně dodržel podmínky správce VO vydané v jeho vyjádření a aby byla dodržena norma prostorového uspořádání sítí tj. ČSN 736005 změna Z4.

Ve smyslu ČSN 33 2000-1 ed.2 a ČSN 33 2000-5-51ed. 3 je v prostoru realizace stavby prostředí nebezpečné s vlivy prostředí venkovního. Dle ČSN 33 2000-4-41 ed. 2 je na základě těchto vnějších vlivů stanovena mez trvalého dotykového napětí  $U_{dl} = 50V$ . Danému prostředí bude odpovídat krytí použitých el. zařízení.

Projekt je zpracován v souladu s ustanoveními Zákoníku práce o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci, ustanoveními všech vyhlášek o bezpečnosti práce a technických zařízeních při stavební činnosti, nařízením vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, vyhlášky č. 50/78 Sb. o odborné způsobilosti v elektrotechnice a zákona č. 309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Pro montáž musí být zpracována technologie postupu montáže, kterou zpracuje prováděcí organizace, s přihlédnutím k podnikovým předpisům k ochraně zdraví a bezpečnosti práce. Tato technologie musí obsahovat a respektovat všechny platné bezpečnostní předpisy pro příslušný druh práce a činnosti, zejména ČSN EN 50110-1 ed.3, ČSN EN 50110-2 ed. 2, ČSN 33 2000-4-41 ed.2 a technické normy a předpisy související, včetně hygienických předpisů. Pracovníci musí být s předpisy k zajištění bezpečnosti práce seznámeni prokazatelně alespoň v rozsahu potřebném pro provádění práce. Protože práce budou prováděny na provozovaném úseku VO, bude třeba zajistit dodržování vnitropodnikových bezpečnostních předpisů provozovatele resp. správce soustavy VO, tj. firmy Eltodo-Citelum s.r.o. Zemní výkopové práce bude nutné provádět se zvýšenou opatrností vzhledem k existujícím podzemním a nadzemním (troleje MHD DP) inženýrským sítím, které se vyskytují v dotčené lokalitě. Veškeré výkopy musí být prováděny ručně bez použití mechanizace. Před uvedením kabelů do provozu musí být provedena jejich výchozí revize a vyhotovena revizní zpráva. Za provozu bude nutné dodržovat ustanovení kmenové normy ČSN EN 50110-1 ed.3, ČSN EN 50110-2 ed. 2 a všech přidružených a souvisejících norem.

Údržba el. zařízení, kterou řeší tento projekt, bude standardní pro zařízení nn. Provádět se bude pomocí mechanických plošin dle pokynů a plánu údržby provozovatele. Na příslušném el. zařízení musejí být pravidelně prováděny revize podle časového harmonogramu provozovatele.

Postup montáže a způsob provedení komplexních zkoušek a dobu jejich trvání určí dodavatel.

#### B.2.7 Technická a technologická zařízení

Zásady řešení zařízení, potřeby a spotřeby rozhodujících médií.

Elektrický příkon přisvětlení přechodu činí 0,14kW. Potřeba el. příkonu bude kryta příkonovou rezervou ve stávající soustavě VO, ze které je zařízení napájeno.

#### B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

Posouzení technických podmínek požární ochrany:

- a) výpočet a posouzení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečných prostorů,
- b) zajištění potřebného množství požární vody, popřípadě jiného hasiva,
- c) předpokládané vybavení stavby vyhrazenými požárně bezpečnostními zařízeními včetně stanovení požadavků pro provedení stavby,

Požadavky bodů a), b), c) se stavby přisvětlení přechodu netýkají. Stavba přisvětlení přechodu je nehořlavá, a proto nejsou v projektu navrženy žádné zdroje požární vody nebo jiného hasiva a nejsou navržena žádná požárně bezpečnostní zařízení.

- d) zhodnocení přístupových komunikací a nástupních ploch pro požární techniku včetně možnosti provedení zásahu jednotek požární ochrany.

Stavba přisvětlení přechodu je situována ve veřejném prostoru, mimo požární hydranty nebo nádrže, takže v projektu nejsou řešeny přístupové komunikace a nástupní plochy pro požární techniku. Po dobu výstavby přisvětlení přechodu bude zajištěn neomezený průjezd požárních vozidel danou lokalitou.

#### B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

### Kritéria tepelně technického hodnocení.

Tento bod se stavby přisvětlení přechodu netýká.

#### **B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí**

Zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod.) a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.).

Stavba přisvětlení přechodu bude mít vliv na životní prostředí pouze po dobu výstavby a to zejména kvůli zvýšené prašnosti a hlučnosti případně použitých strojů. Tento vliv bude pouze dočasný do dokončení stavby. Po dobu výstavby bude nutné postupovat zejména v souladu s předpisy:

- z hlediska ochrany ovzduší dle zákona č. 201/2012 Sb. ve znění pozdějších předpisů,
- z hlediska odpadového hospodářství dle zákona č. 185/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů,
- z hlediska ochrany přírody a krajiny dle zákona č. 114/1992 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

#### **B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí**

Pronikání radonu z podloží, bludné proudy, seizmicita, hluk, protipovodňová opatření apod.

Na stavbu přisvětlení přechodu nemají výše uvedené negativní účinky vnějšího prostředí žádný vliv.

#### **B.3 Připojení na technickou infrastrukturu**

a) napojovací místa technické infrastruktury, přeložky.

Přisvětlení přechodu bude připojeno ze stávajícího přeloženého stožáru VO č. A. Toto připojení bylo předjednáno se správcem VO pro danou lokalitu.

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.

Elektrický příkon přisvětlení přechodu činí 0,14kW. Celková délka výkopů včetně protlaku pro zařízení přisvětlení přechodu bude cca 50m.

#### **B.4 Dopravní řešení**

a) popis dopravního řešení,

Zhotovitel stavby požádá před započatím zvláštního užívání (stavební práce, zábor) ul. Drážďanská v k.ú. Krásné Březno (vozovka, chodník) o povolení zvláštního užívání.

Stávající svislé a vodorovné dopravní značení v okolí přesunutého přechodu bude upraveno dle přílohy C.5.3 Situace dopravního značení.

Po celou dobu trvání stavby budou okolní komunikace udržovány v čistotě (každodenní smývání od nečistot) tak, aby nebyl ohrožen silniční provoz na přilehlých komunikacích.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu,

c) doprava v klidu.

Požadavky bodů b), c) se přisvětlení přechodu netýkají.

#### **B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav**

Stožár přisvětlení typu C bude v kontaktu se stávajícím stromem. Větev zasahující do prostoru vozovky, resp. svítidla přisvětlení bude odstraněna. Řez bude odborně ošetřen. Opatření na ochranu zeleně musí být provedeno dle ČSN 839061, v souladu s vyjádřením OŽP.

V místě přesunutého přechodu do nové polohy bude chodník po obou stranách komunikace rozšířen směrem do vozovky v rozsahu patrném z výkresové dokumentace.

#### **B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana**

a) vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda,

Stavba přisvětlení přechodu nebude mít negativní vliv na životní prostředí.

b) vliv na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině.

Stavba přisvětlení přechodu nebude mít negativní vliv na přírodu a krajinu. Při realizaci stavby přisvětlení přechodu bude chráněna vzrostlá sledovaná zeleň a budou dodrženy normy ČSN 839011 - Práce s půdou, ČSN 839021 - Rostliny a jejich výsadba, ČSN 839031 - Travníky a jejich zakládání, ČSN 839041 - Technicko-biologické způsoby stabilizace terénu - Stabilizace výsevy, výsadbami, konstrukcemi ze živých a neživých materiálů a stavebních prvků, kombinované konstrukce, ČSN 839051 - Rozvojová a udržovací péče o vegetační plochy a ČSN 839061 - Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích.

V případě kontaktu s kořenovými systémy přilehlých dřevin budou práce prováděny ručně. Nebudou poškozeny kořeny o průměru větším než 3cm. Kořeny budou podhrabány a kabely pod nimi protaženy. Případná poranění kořenů bude nutno ošetřit prostředky k ošetření ran a růstovými stimulatory. Kořeny je nutno chránit před vysycháním a před účinky mrazu. Žádné stavební materiály ani výkopky nebudou skladovány v blízkosti vzrostlých dřevin v kořenové zóně.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000.

Stavba přisvětlení přechodu nebude mít negativní vliv na území Natura 2000.

d) návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA,

Pro stavbu přisvětlení přechodu, která nemá výrazně negativní dopady na přírodu, se stanoviska EIA nedokladují.

e) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.

Pro zařízení přisvětlení přechodu platí norma prostorového uspořádání sítí, tj. ČSN 736005, podle které jsou v projektu navrženy předepsané odstupy jednotlivých podzemních inženýrských sítí.

## **B.7 Ochrana obyvatelstva**

### Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

Stavby přisvětlení přechodu se tento bod netýká, ale vzhledem k potenciálnímu zvýšení bezpečnosti chodců na přechodu, má stavba přisvětlení kladný vliv na ochranu obyvatelstva.

## **B.8 Zásady organizace výstavby**

### a) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu.

Po celou dobu realizace bude:

- zachován přístup k přilehlým objektům a vjezd dopravní obsluhy a pohotovostním vozidlům včetně svozu domovního odpadu a přístupu k uličním hydrantům a ovládacím armaturám inženýrských sítí,
- zajištěna čistota okolních komunikací,
- minimalizován zábor stávajících komunikací včetně parkovacích stání,
- výkopy zabezpečeny zábranami a překopy chodníků opatřeny přechodovou lávkou pro pěší,
- překopy vjezdů budou opatřeny pojezdovými plechy,
- na chodníku zajištěn bezpečný průchod pro pěší v minimální šíři 1,5m.

### b) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin.

Stavba přisvětlení přechodu nemá žádné požadavky na asanace. Stožár přisvětlení typu C bude v kontaktu se stávajícím stromem. Větev zasahující do prostoru vozovky, resp. svítidla přisvětlení bude odstraněna. Řez bude odborně ošetřen. Opatření na ochranu zeleně musí být provedeno dle ČSN 839061, v souladu s vyjádřením OŽP. V rámci projektu stavebních úprav budou v místě přechodu pro chodce vytrhány stávající silniční žulové obrubníky a dle potřeby nahrazeny novými dle nového dispozičního řešení.

### c) maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé),

Stavba přisvětlení přechodu nevyžaduje zábory pro staveniště.

d) balance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin.

Stavba přisvětlení přechodu nemá požadavky na přísun nebo deponie zemin. Materiál z výkopů pro kabely a základy stožárů bude použit na záhozy výkopů a přebytek zeminy v objemu cca 7m<sup>3</sup> bude odvezen na skládku.

## **C Situační výkresy**

### **C.1 Situační výkres širších vztahů**

- a) měřítko 1 : 1 000 až 1 : 50 000,
- b) napojení stavby na dopravní a technickou infrastrukturu,
- c) stávající a navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma,
- d) vyznačení hranic dotčeného území.

Požadavky bodů a), b), c), d) se stavby přisvětlení přechodu netýkají.

### **C.2 Celkový situační výkres**

- a) měřítko 1 : 200 až 1 : 1 000, u rozsáhlých staveb 1 : 2 000 nebo 1 : 5 000,
- b) stávající stavby, dopravní a technická infrastruktura,
- c) hranice pozemků,
- d) hranice řešeného území,
- e) základní výškopis a polohopis,
- f) navržené stavby,
- g) stanovení nadmořské výšky 1. nadzemního podlaží u budov ( $\pm 0, 00$ ) a výšky upraveného terénu; maximální výška staveb,
- h) komunikace a zpevněné plochy,
- i) plochy vegetace.

**Výše uvedené požadavky řeší příloha: C.2 Situace – přisvětlení přechodu, M 1 : 500**

### **C.3 Koordinační situační výkres**

- a) měřítko 1 : 200 až 1 : 1 000, u rozsáhlých staveb 1 : 2 000 nebo 1 : 5 000, u změny stavby, která je kulturní památkou, u stavby v památkové rezervaci nebo v památkové zóně v M 1 : 200,
- b) stávající stavby, dopravní a technická infrastruktura,
- c) hranice pozemků, parcelní čísla,
- d) hranice řešeného území,
- e) stávající výškopis a polohopis,
- f) vyznačení jednotlivých navržených a odstraňovaných staveb a technické infrastruktury,
- g) stanovení nadmořské výšky 1. nadzemního podlaží u budov ( $\pm 0, 00$ ) a výšky upraveného terénu; maximální výška staveb,
- h) navrhované komunikace a zpevněné plochy, napojení na dopravní infrastrukturu,
- i) řešení vegetace,
- j) okótované odstupy staveb,
- k) zákres nové technické infrastruktury, napojení stavby na technickou infrastrukturu,
- l) stávající a navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, památkové rezervace, památkové zóny apod.,
- m) maximální zábory (dočasné / trvalé),
- n) geodetické údaje, určení souřadnic vytyčovací sítě,
- o) odstupové vzdálenosti včetně vymezení požárně nebezpečných prostorů, přístupové komunikace a nástupní plochy pro požární techniku a zdroje požární vody.

**Výše uvedené požadavky řeší příloha: C.3 Situace – přisvětlení přechodu + inženýrské sítě, M 1 : 500**

#### **C.4 Katastrální situační výkres**

- a) měřítko podle použité katastrální mapy,
- b) zákres stavebního pozemku, požadovaného umístění stavby,
- c) vyznačení vazeb a vlivů na okolí.

**Výše uvedené požadavky řeší příloha: C.4 Katastrální mapa + přisvětlení přechodu,  
M 1 : 1000**

#### **C.5 Speciální situační výkres**

Situační výkresy vyhotovené podle potřeby ve vhodném měřítku zobrazující speciální požadavky objektů, technologických zařízení, technických sítí, infrastruktury nebo souvisejících inženýrských opatření.

**K projektu jsou dále přiloženy přílohy:**

**C.5.1 Situace – přisvětlení přechodu + zeleň**

**C.5.2 Situace – demontáž VO**

**C.5.3 Situace dopravního značení**

**C.5.4 Přehledové schéma zapojení**



## **D Výkresová dokumentace**

### **D.1 Charakteristické půdorysy**

Tento bod se stavby přisvětlení přechodu netýká.

### **D.2 Charakteristické řezy**

(včetně řezů dokumentujících návaznost na stávající zástavbu zejména s ohledem na hloubku založení navrhované stavby a staveb stávajících)

Tento bod se stavby přisvětlení přechodu netýká. Vzorové řezy uložení kabelů ve výkopech jsou uvedeny na přiložených situačních výkresech. **K této části projektu je přiložen vzorový řez základem stožáru přisvětlení a stožáru VO.**

### **D.3 Základní pohledy**

(včetně pohledů dokumentujících začlenění stavby do stávající zástavby nebo krajiny)

Tento bod se stavby přisvětlení přechodu netýká.

## **E Dokladová část**

Dokladová část obsahuje doklady o splnění požadavků podle jiných právních předpisů vydané příslušnými správními orgány nebo příslušnými osobami a dokumentaci zpracovanou osobami oprávněnými podle jiných právních předpisů.

### **E.1 Závazná stanoviska, stanoviska, rozhodnutí, vyjádření dotčených orgánů**

### **E.2. Stanoviska vlastníků veřejné dopravní a technické infrastruktury**

E.2.1 Stanoviska vlastníků veřejné dopravní a technické infrastruktury k možnosti a způsobu napojení, vyznačená například na situačním výkrese

E.2.2 Stanovisko vlastníka nebo provozovatele k podmínkám zřízení stavby, provádění prací a činností v dotčených ochranných a bezpečnostních pásmech podle jiných právních předpisů

Požadavky částí E.1 až E.2.2 jsou uvedeny v dokladech, které přiloží k projektu žadatel.

### **E.3 Doklad podle zvláštního právního předpisu prokazující shodu vlastností výrobku, který plní funkci stavby, s požadavky na stavby podle § 156 stavebního zákona nebo technická dokumentace výrobce nebo dovozce, popřípadě další doklad, z něhož je možné ověřit dodržení požadavků na stavby**

### **E.4 Geodetický podklad pro projektovou činnost zpracovaný podle jiných právních předpisů**

Požadavky částí E.3 a E.4 se stavby přisvětlení přechodu netýkají.

### **E.5 Ostatní stanoviska, vyjádření, posudky a výsledky jednání vedených v průběhu zpracování dokumentace**

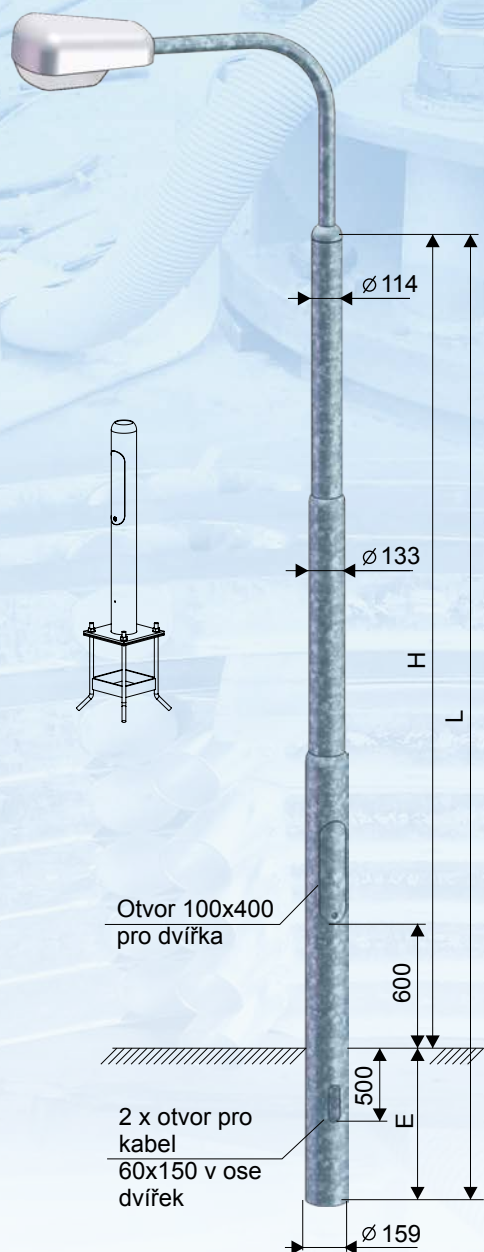
Požadavky části E.5 jsou uvedeny v dokladech, které přiloží k projektu žadatel.

**K projektu je dále přiložen protokol o výpočtu osvětlení chodců na přechodu pro chodce a výpočtový protokol soustavy VO pro přeložený stožár VO.**

# STUPŇOVITÉ OCELOVÉ STOŽÁRY

TYPOVÁ  
ŘADA  
**U**

Osvětlovací stožár bezpaticový - uliční, třístupňový



Typ	Obj. číslo	H (mm)	L (mm)	E (mm)	Hmotn. (kg)	Plocha (m²)	Zatížení (kg)
U 8 - 159/133/114	12100-00093	6 200	7 200	1 000	117	3,20	80
U 9 - 159/133/114	12100-00094	7 200	8 400	1 200	133	3,67	80
U 10 - 159/133/114	12100-00095	8 200	9 400	1 200	145	4,06	60
* U 11 - 159/133/114	12100-00096	9 200	10 400	1 200	158	4,45	60
* U 12 - 159/133/114	12100-00097	10 200	11 700	1 500	175	4,99	50
■ U 14 - 159/133/114	12100-00098	12 200	13 700	1 500	201	5,76	50

## TYPY VÝLOŽNÍKŮ

\* i dělený ■ dělený

J, UD - jedno a dvojramenné s max. délkou vyložení 3 000 mm

J, UD - tří a čtyřramenné s max délkou vyložení do 1 500 mm

Počet ramen výložníku a jejich délka vyložení je stanovena v závislosti na výšce díku stožáru a jeho celkovém zatížení (hmotnost a plocha vlastního výložníku včetně použitých svítidel).



## POUŽITÍ:

Osvětlení větších prostorů a hlavních městských komunikací

## POVRCHOVÁ ÚPRAVA:

- žárové zinkování dle normy DIN EN ISO 1461
- žárové zinkování s vrchním nátěrem dle tabulek RAL (DUPLEX SYSTEM)

## PROVEDENÍ:

- spodní část díku nad zemí je opatřena otvorem s dvířky pro montáž elektropříslušenství
- ve spodní části díku pro vetknutí jsou zhotoveny 2 otvory pro průchod kabelů

## VARIANTY STOŽÁRŮ:

- vetknuté provedení
- vetknutý s ochrannou manžetou
- s přírubou

## DOPLŇKOVÝ SORTIMENT:

- stožárová výzbroj
- stožárová svítidla
- světelné zdroje

## CERTIFIKACE A SHODA:

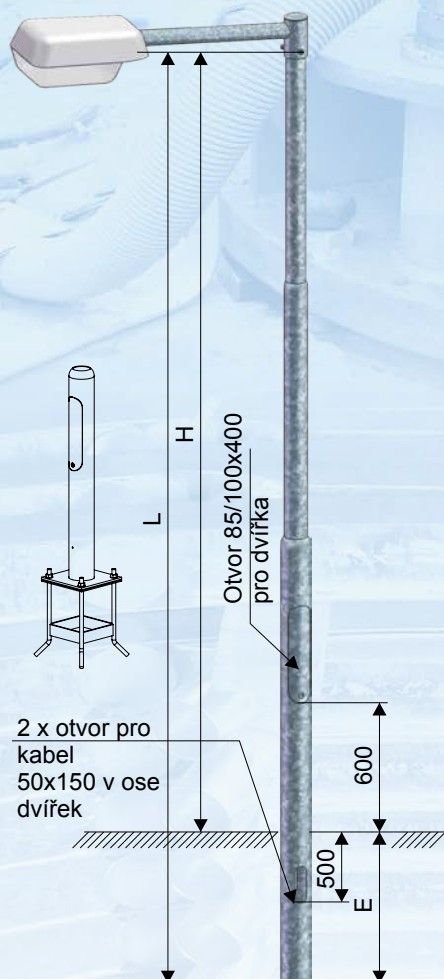
Výrobek svým charakterem odpovídá souboru norem ČSN EN 40 a splňuje požadavky dle ČSN EN ISO 3834 jakost výrobku je řízena dle EN ISO 9001:2008



# STUPŇOVITÉ OCELOVÉ STOŽÁRY

TYPOVÁ  
ŘADA  
**P**

Osvětlovací stožár bezpaticový - k přechodům pro chodce



Stožár							
Typ	Obj. číslo	H (mm)	L (mm)	E (mm)	Hmotn. (kg)	Plocha (m²)	Zatížení (kg)
PA 6 - 114/89/76	12100-00115	6 000	6 800	800	56	2,01	30
PB 6 - 133/108/89	12100-00116	6 000	6 800	800	64	2,39	40
PC 6 - 159/133/114	12100-00117	6 000	7 000	1 000	82	3,04	50

Výložník							
Typ	Obj. číslo	Z (mm)	W (mm)	Ø Ramen (mm)	Hmotn. (kg)	Plocha (m²)	Zatížení
PDA 1 - 1000/76	12200-00346	250	1 000	60	6,44	0,25	Svítidlo
PDA 1 - 1500/76	12200-00347	250	1 500	60	8,66	0,34	
PDB 1 - 2000/89	12200-00348	250	2 000	60	11,29	0,46	
PDC 1 - 2500/114	12200-00349	350	2 500	89/60	20,42	0,79	Svítidlo + Tabule + Kabel
PDC 1 - 3000/114	12200-00350	350	3 000	89/60	22,88	0,88	
PDC 1 - 3500/114	12200-00085	350	3 500	89/60	25,02	0,97	Svítidlo + Tabule
PDC 1 - 4000/114	12200-00086	350	4 000	89/60	29,50	1,15	
PDC 1 - 4500/114	12200-00087	350	4 500	89/60	31,93	1,24	

## POUŽITÍ:

Osvětlení přechodů pro chodce na hlavních a vedlejších komunikacích. Na stožár se montuje jednoramenný výložník PD. Jehož provedení je stanoveno v závislosti na výšce díku stožáru a jeho celkovém zatížení (hmotnost a plocha vlastního výložníku včetně použitých svítidel).

## POVRCHOVÁ ÚPRAVA:

- žárové zinkování dle normy DIN EN ISO 1461
- žárové zinkování s vrchním nátěrem dle tabulek RAL (DUPLEX SYSTEM)

## PROVEDENÍ:

- spodní část díku nad zemí je opatřena otvorem s dvířky pro montáž elektropříslušenství
- ve spodní části díku pro vetknutí jsou zhotoveny 2 otvory pro průchod kabelů

## VARIANTY STOŽÁRŮ:

- vetknuté provedení
- vetknutý s ochrannou manžetou
- s přírubou

## DOPLŇKOVÝ SORTIMENT:

- stožárová výzbroj
- stožárová svítidla
- světelné zdroje

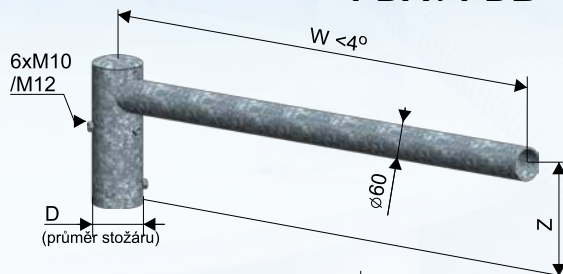
## ZATÍŽENÍ:

- svítidlo (do 0,15 m² ; do 14 kg)
- tabule (do 0,55 m² ; do 21 kg)
- kabel (hmotnost do 0,3 kg/m; průřez min. 0,5 m; mezisloupová vzdálenost do 12 m)

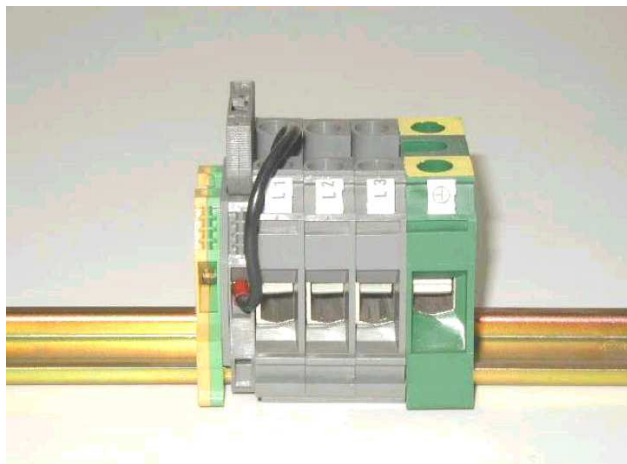
## CERTIFIKACE A SHODA:

Výrobek svým charakterem odpovídá souboru norem ČSN EN 40 a splňuje požadavky dle ČSN EN ISO 3834, jakost výrobku je řízena dle EN ISO 9001:2008

## PDA / PDB



Stožárová výzbroj slouží k elektrickému dovybavení stožárů veřejného osvětlení, k připojení svítidla nebo jiného zařízení na rozvodnou síť a jejich ochraně před zkratem.



## Technický popis

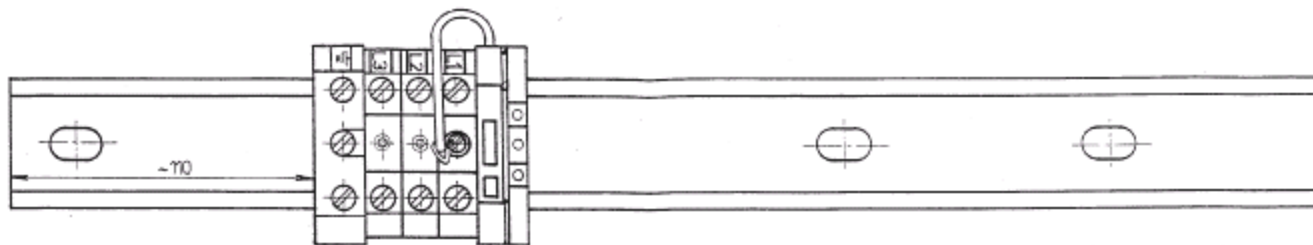
Stožárová výzbroj je sestavena na DIN liště s oválnými montážními otvory o rozteči 255, 320, 410, 440 mm pro připevnění šroubem M8. Svorkovnice SCHM 1,0 – 16 je osazena svorkami pro upevnění vodiče do průřezu 1,0 – 16 mm<sup>2</sup>. Svorkovnice SCHM 1,5 – 35 je osazena svorkami pro upevnění vodiče do průřezu 1,5 – 35 mm<sup>2</sup>. Svorkovnice SCHM 2,5 – 50 je osazena svorkami pro upevnění vodiče do průřezu 2,5 – 50 mm<sup>2</sup>. Stožárová výzbroj je osazena svorkou v níž je pod krytem umístěna tavná pojistka 10 A pro ochranu rozvodu při zkratu ve svítidle. Držáky slouží k upevnění ochranného krytu z polyakrylátu jako ochrana před dotykem živé části. Stožárová výzbroj je zpravidla montována do stožáru pod

dvířka. Na přání zákazníka je možno dodat ochranný kryt, který slouží k ochraně stožárové výzbroje před nečistotami padajícími z vnitřního prostoru stožáru. Materiál (polyamid 6.6) zaručuje díky své teplotní stabilizaci svou fyzikální stálost a nekřehne při teplotách pod - 5°C. Pružnost materiálu a nálisky v dutině šroubu zabraňují uvolnění a vyklepání šroubů. Kvalitní nedělený závit svorky přenesení požadovaný upevňovací moment i při několikanásobném použití svorky. Použití zkušební pojistkového modulu umožňuje rychlé prověření svorkovnice i bez měřicího přístroje. Široká nabídka značení nabízí libovolný popis svorkovnice např. L1, L2, FU1.....

## Základní technické údaje

<b>Název:</b>	Stožárová výzbroj
<b>Typ:</b>	SCHM 1,0-16 / 1,5-35 / 2,5-50
<b>Jmenovitý proud:</b>	10 A
<b>Krytí:</b>	IP 23
<b>Rozměry:</b>	440 x 65 x 70

## Schématické vyobrazení



## Kontakt

ELTODO EG, a.s. Novodvorská 1010/14, 142 01 Praha 4, e-mail: [eltodo@eltodo.cz](mailto:eltodo@eltodo.cz), [www.eltodo.cz](http://www.eltodo.cz)

Prodej:

Obchodní úsek

tel.: 261 346 804-5

e-mail: [eltodo@eltodo.cz](mailto:eltodo@eltodo.cz)

Výroba a tech. informace:

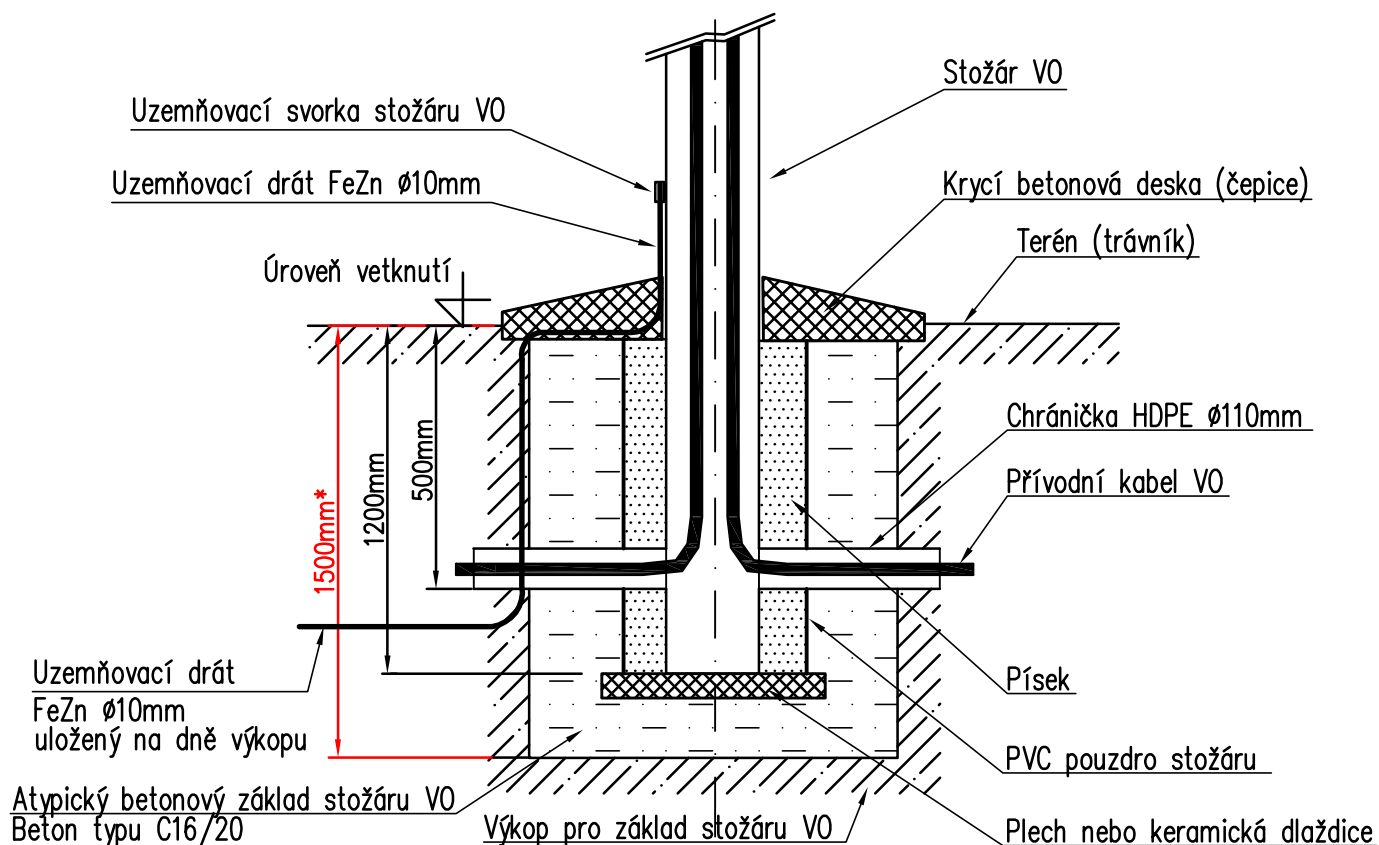
Divize výroba

tel.: 261 346 011

e-mail: [vyroba@eltodo.cz](mailto:vyroba@eltodo.cz)



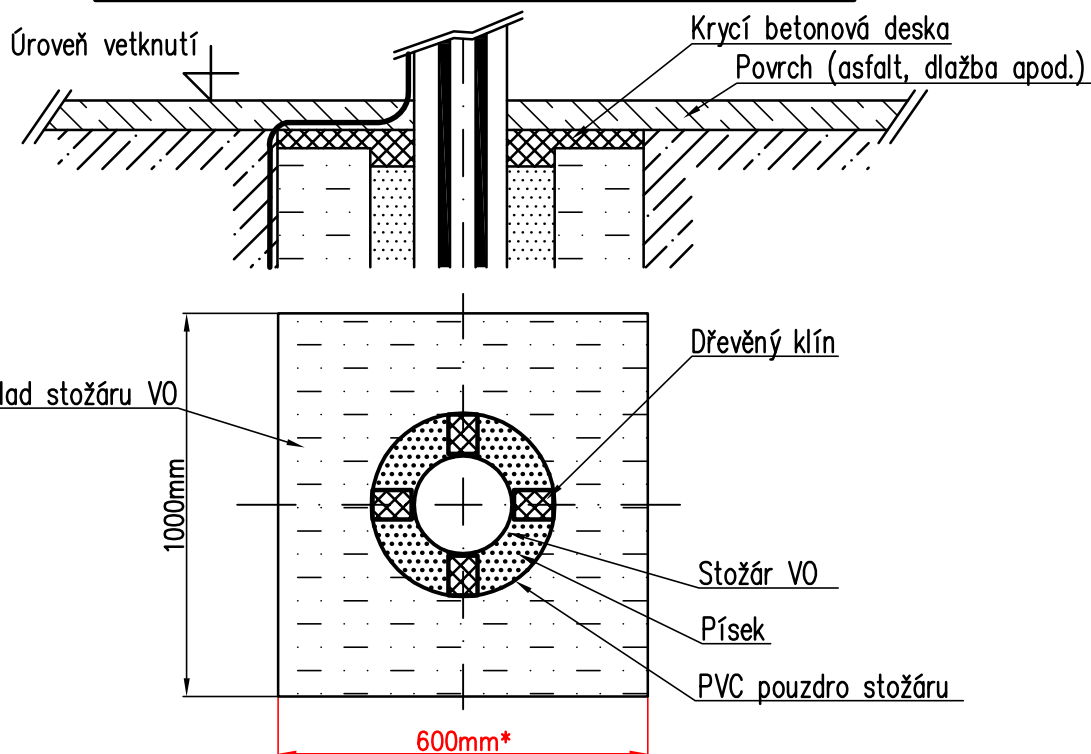
# VZOROVÝ ŘEZ ZÁKLADEM STOŽÁRU VO VÝŠKY 10m PRO STOŽÁR V NEZPEVNĚNÉM POVRCHU TERÉNU



## Poznámka:

\* Hloubka základu stožáru VO bude příslušně prodloužena tak, aby byla splněna připomínka SČVK, že základ bude pod úrovní vodovodu o min 1,0m.

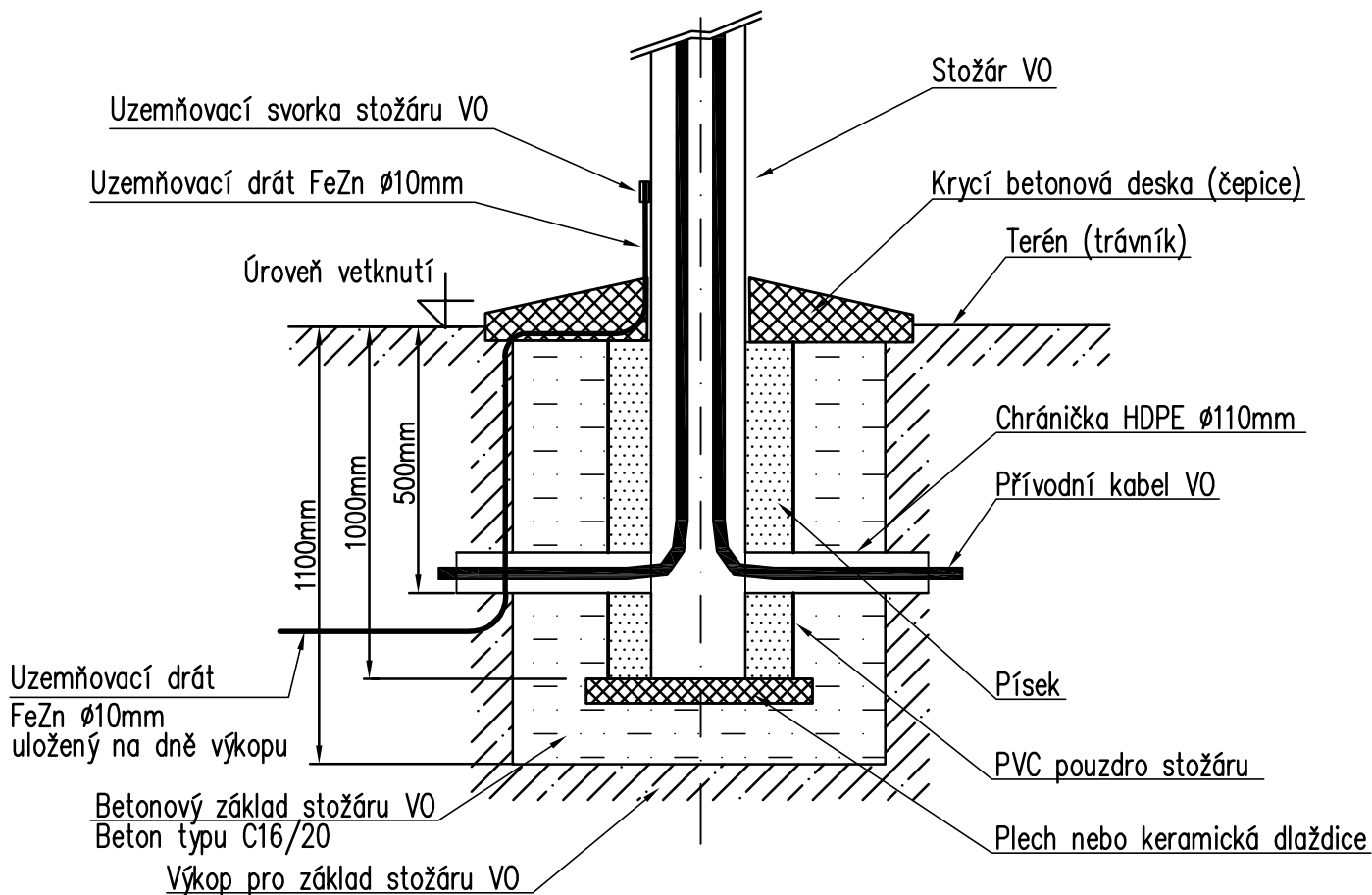
# PRO STOŽÁR VE ZPEVNĚNÉM POVRCHU TERÉNU



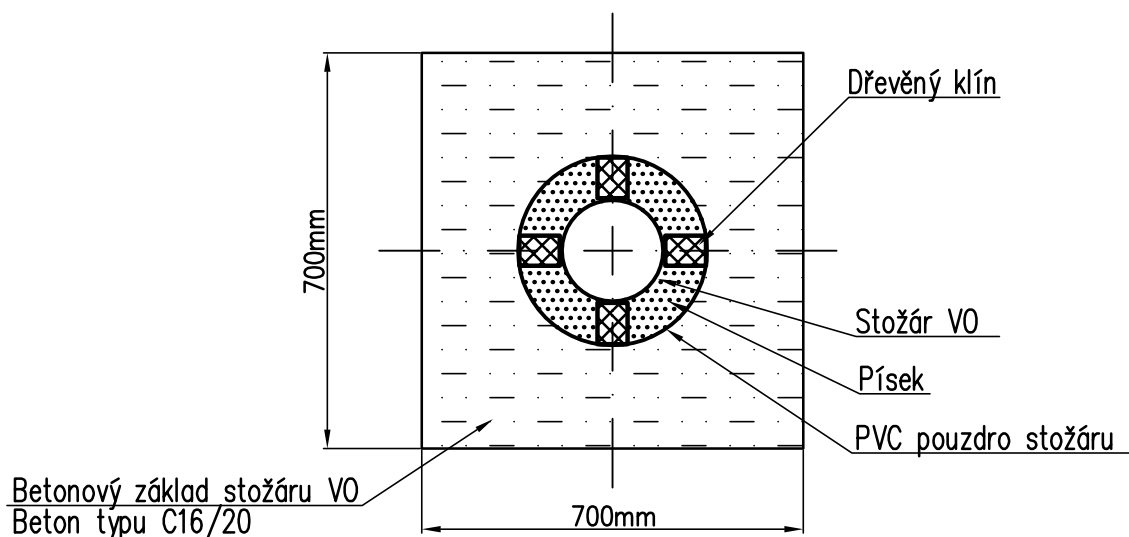
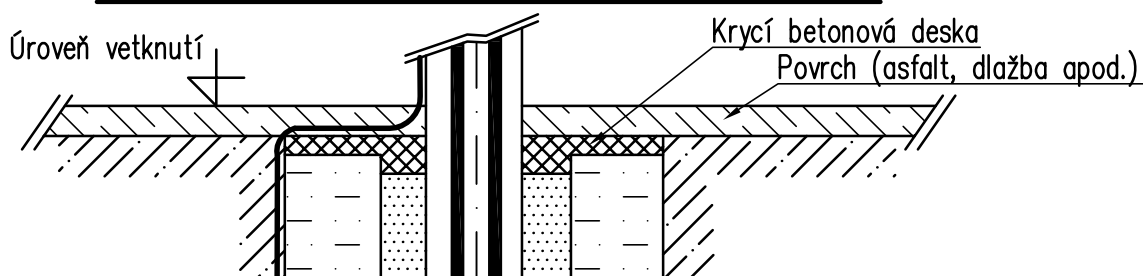
## Poznámka:

\* Základ stožáru VO bude situován užší půdorysnou základnou (600mm) směrem k vodovodu, aby byla splněna připomínka SČVK, že líc základu stožáru VO bude od vodovodu vzdálen min. 0,55m.

# VZOROVÝ ŘEZ ZÁKLADEM STOŽÁRU PŘISVĚTLENÍ DO VÝŠKY 6m PRO STOŽÁR V NEZPEVNĚNÉM POVRCHU TERÉNU

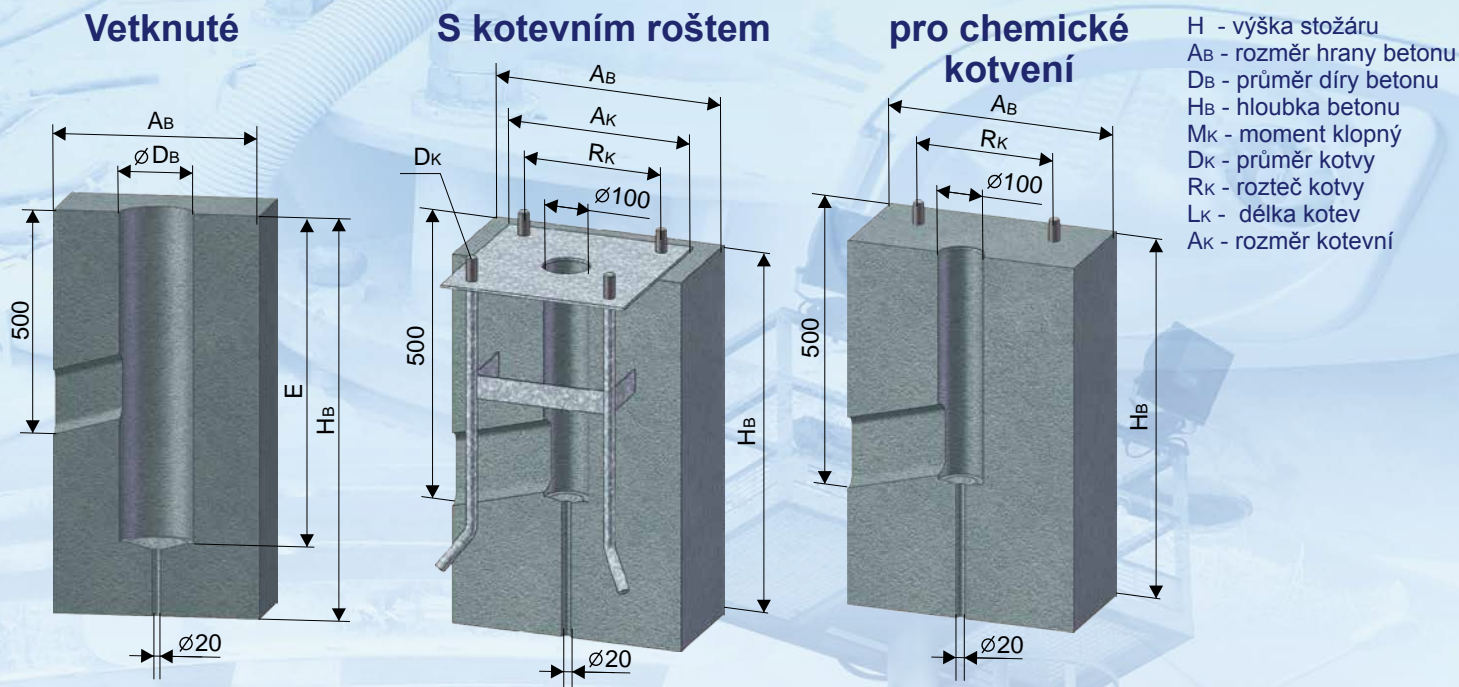


## PRO STOŽÁR VE ZPEVNĚNÉM POVRCHU TERÉNU



# PŘÍSLUŠENSTVÍ A DOPLŇKY

## Doporučené charakteristiky betonových základů pro kotvení stožárů



Vetknuté stožáry					
H (mm)	H <sub>B</sub> (mm)	A <sub>B</sub> (mm)	D <sub>B</sub> (mm)	E (mm)	M <sub>K</sub> (kNm)
4 000	800	500	200	600	5
6 000	900	600	200	800	7
8 000	1 100	700	300	1 000	10
10 000	1 300	800	300	1 200	14
12 000	1 600	800	300	1 500	20
14 000	1 600	1 000	300	1 500	28
16 000	1 800	1 000	400	1 500	37
18 000	1 800	1 200	400	1 500	45
20 000	2 000	1 200	400	1 800	55

Přírubové stožáry						
H (mm)	H <sub>B</sub> (mm)	A <sub>B</sub> (mm)	R <sub>K</sub> (mm)	D <sub>K</sub> (mm)	A <sub>K</sub> (mm)	M <sub>K</sub> (kNm)
4000	800	500	240	20	298	5
6000	900	600	240	20	298	7
8000	1100	700	300	24	398	10
10000	1300	800	300	24	398	14
12000	1600	800	400	30	498	20
14000	1600	1000	400	30	498	28
16000	1800	1000	500	36	598	37
18000	1800	1200	500	36	598	45
20000	2000	1200	500	36	598	55

Stožáry OSŽ (III. větrná oblast)	
H (mm)	M <sub>K</sub> (kNm)
18 000	190
20 000	220
22 000	250
25 000	329
30 000	655

Stožáry OSŽ (III. větrná oblast)	
H (mm)	M <sub>K</sub> (kNm)
20 000	503
25 000	771

### ZÁKLADY PRO OCELOVÉ STOŽÁRY

Základy stožárů mají tvar rovnostranného hranolu, zapuštěného do země. Jejich rozměry a objem musí zajistit potřebnou stabilitu konstrukce s ohledem na typ zeminy a zatížení stožáru. Při výstavbě betonového základu je třeba zvažovat přívod napájecích kabelů, které jsou protaženy otvorem díky a otvor průměru 20 mm pro odvod kondenzátu, který se vytváří uvnitř stožáru.

Rozměry betonových základů jsou navrhovány orientačně pro třídu zeminy S1 - písčité (F4 - jemnozrná) s únosností R<sub>dt</sub> = 100 [kPa]. Jedním z parametrů únosnosti základu pro zvolené zeminy představuje maximální klopný moment M<sub>K</sub> [kNm]. Návrh konkrétní velikosti základu je možné určit až podle konkrétního zatřídění zeminy.

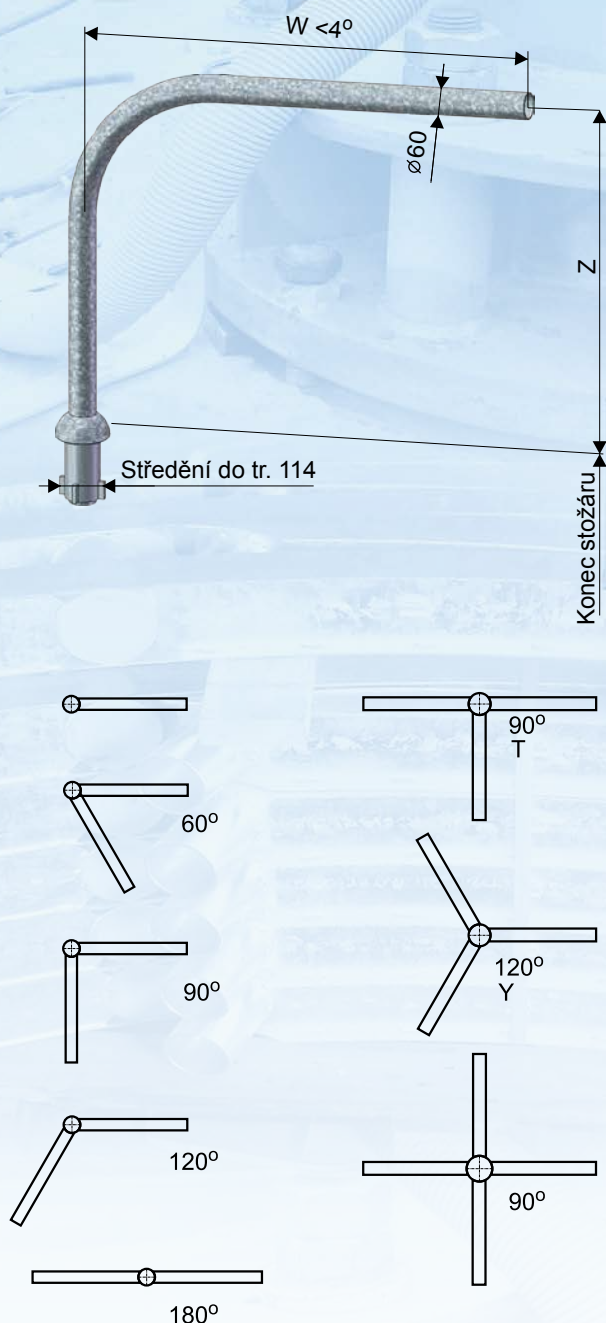
Navrhované zatřídění zeminy pro návrh musí splňovat zemina i po provedení základu nejen v úrovni základové spáry, ale i po celé hloubce základu v důsledku uvažovaného pasivního tlaku zeminy. Pokud bude zemina při provádění základu porušena, zásep musí být proveden tak (zhutněn), aby splňoval navrhované zatřídění zeminy nebo vyvozoval minimální hodnotu pasivního tlaku, jako zemina navrhovaná pro celou deformační křivku pasivního tlaku v ČSN EN 1997.

Vetknutí do základu E [mm] je závislé na jmenovité výšce stožáru a odpovídá jednotlivým typům. V případě montáže stožáru na přírubu k betonovému základu je třeba ověřit vhodnou velikost příruby, počet a rozteč děr pro kotvení. Kotevní rošt svým tvarem a rozměrem zároveň vytváří výztuž betonového základu. V případě použití chemických a mechanických kotev je nutné zachovat zásady navrhování základů (velikost a tvar výztuže, efektivní hloubka kotvení, vzdálenost kotvy od okraje apod.). Dekorativní povrchy nejsou funkční hloubkou základu. Vaše speciální požadavky vyřešíme v rámci atypických zakázek.

**OBEZNĚ:** ČSN EN 1997 - Navrhování geotechnických konstrukcí



## Výložníky k osvětlovacím stožárům



Typ	Obj. číslo	Z (mm)	W (mm)	Hmotn. (kg)	Plocha (m²)
J 1 - 1500	12200-00244	1 800	1 500	18,5	0,5
J 1 - 2000	12200-00245	1 800	2 000	21,0	0,6
J 1 - 2500	12200-00246	1 800	2 500	22,7	0,7
J 1 - 3000	12200-00247	1 800	3 000	24,5	0,8
J 2 - 1500/60	12200-00248	1 800	1 500	23,8	0,7
J 2 - 1500/90	12200-00249	1 800	1 500	23,8	0,7
J 2 - 1500/120	12200-00250	1 800	1 500	23,8	0,7
J 2 - 1500/180	12200-00251	1 800	1 500	23,8	0,7
J 2 - 2000/60	12200-00252	1 800	2 000	28,7	0,9
J 2 - 2000/90	12200-00253	1 800	2 000	28,7	0,9
J 2 - 2000/120	12200-00254	1 800	2 000	28,7	0,9
J 2 - 2000/180	12200-00255	1 800	2 000	28,7	0,9
* J 2 - 2500/60	12200-00256	1 800	2 500	32,8	1,1
* J 2 - 2500/90	12200-00257	1 800	2 500	32,8	1,1
* J 2 - 2500/120	12200-00258	1 800	2 500	32,8	1,1
J 2 - 2500/180	12200-00259	1 800	2 500	32,8	1,1
* J 2 - 3000/60	12200-00260	1 800	3 000	36,9	1,3
* J 2 - 3000/90	12200-00261	1 800	3 000	36,9	1,3
* J 2 - 3000/120	12200-00262	1 800	3 000	36,9	1,3
J 2 - 3000/180	12200-00263	1 800	3 000	36,9	1,3
J 3 - 1500/90	12200-00442	1 800	1 500	28,7	0,9
* J 3 - 1500/120	12200-00264	1 800	1 500	28,7	0,9
* J 3 - 2000/90	12200-00443	1 800	2 000	36,0	1,2
* J 3 - 2000/120	12200-00265	1 800	2 000	36,0	1,2
* J 3 - 2500/90	12200-00444	1 800	2 500	42,5	1,5
* J 3 - 2500/120	12200-00266	1 800	2 500	42,5	1,5
* J 3 - 3000/90	12200-00445	1 800	3 000	48,9	1,8
* J 3 - 3000/120	12200-00267	1 800	3 000	48,9	1,8
* J 4 - 1500	12200-00268	1 800	1 500	33,5	1,2
* J 4 - 2000	12200-00269	1 800	2 000	43,3	1,5
* J 4 - 2500	12200-00270	1 800	2 500	50,1	1,9
* J 4 - 3000	12200-00271	1 800	3 000	60,9	2,2

\* **rozebíratelný**

### TYPY STOŽÁRŮ

Výložníky typu J se používají pro stožáry typu J, U, UD.

### POVRCHOVÁ ÚPRAVA:

- žárové zinkování dle normy DIN EN ISO 1461
- žárové zinkování s vrchním nátěrem dle tabulek RAL

### PROVEDENÍ:

- jedná se o obloukový výložník, který se vsazuje dovnitř vrchního stupně dřívku a fixuje se ve zvolené pozici - pomocí 4 šroubů M12 na vrchním stupni dřívku stožáru
- 1-4 ramenné, délka vyložení v závislosti na výšce stožáru
- v rozebíratelném stavu podle délky a úhlu vyložení

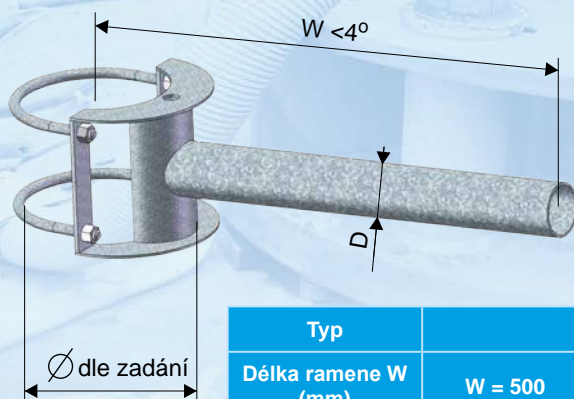
### CERTIFIKACE A SHODA:

Výrobek svým charakterem odpovídá souboru norem ČSN EN 40 a splňuje požadavky dle ČSN EN ISO 3834, jakost výrobku je řízena dle EN ISO 9001:2008.



## Třmenové výložníky

**TRBC**



Typ	W (mm)	D (mm)	Hmotn. (kg)	Plocha (m²)	Zatížení (kg)
TRBC 159 / 500	500	60	4,1	0,3	80
TRBC 159 / 1000	1 000	60	6,1	0,5	50
TRBC 159 / 1500	1 500	60	8,2	0,6	35
TRBC 159 / 2000	2 000	60	10,2	0,7	25
TRBC 159 / 2500	2 500	60	12,1	0,9	15
TRBC 159 / 3000	3 000	60	14,0	1,0	10

Pozn.: Hmotnost a plocha jsou vypočítány pro  $\varnothing 159$

Typ	Objednací číslo:					
Délka ramene W (mm)	W = 500	W = 1 000	W = 1 500	W = 2 000	W = 2 500	W = 3 000
TRBC 60 / W	12209-00434	12209-00663	12209-00475	-	-	-
TRBC 76 / W	12209-00438	12209-00664	12209-00677	-	-	-
TRBC 89 / W	12209-00176	12209-00128	12209-00002	12209-00086	12209-00269	12209-00270
TRBC 102 / W	12209-00445	12209-00615	12209-00482	12209-00686	12209-00698	12209-00716
TRBC 108 / W	12209-00653	12209-00665	12209-00678	12209-00687	12209-00699	12209-00717
TRBC 114 / W	12209-00178	12209-00099	12209-00121	12209-00023	12209-00226	12209-00119
TRBC 133 / W	12209-00098	12209-00115	12209-00679	12209-00688	12209-00700	12209-00718
TRBC 140 / W	12209-00654	12209-00666	12209-00680	12209-00689	12209-00701	12209-00719
TRBC 159 / W	12209-00655	12209-00218	12209-00143	12209-00105	12209-00702	12209-00720
TRBC 170 / W	12209-00656	12209-00667	12209-00681	12209-00690	12209-00703	12209-00721
TRBC 180 / W	12209-00327	12209-00031	12209-00025	12209-00229	12209-00704	12209-00722
TRBC 190 / W	12209-00657	12209-00668	12209-00682	12209-00691	12209-00705	12209-00723
TRBC 200 / W	12209-00280	12209-00669	12209-00234	12209-00238	12209-00156	12209-00102
TRBC 220 / W	12209-00160	12209-00670	12209-00162	12209-00161	12209-00706	12209-00371
TRBC 230 / W	12209-00534	12209-00420	12209-00233	12209-00692	12209-00707	12209-00724
TRBC 240 / W	12209-00135	12209-00179	12209-00250	12209-00136	12209-00579	12209-00137
TRBC 245 / W	12209-00658	12209-00173	12209-00169	12209-00172	12209-00708	12209-00174
TRBC 250 / W	12209-00220	12209-00112	12209-00683	12209-00693	12209-00709	12209-00268
TRBC 260 / W	12209-00533	12209-00671	12209-00358	12209-00694	12209-00710	12209-00725
TRBC 270 / W	12209-00540	12209-00672	12209-00684	12209-00147	12209-00711	12209-00389
TRBC 280 / W	12209-00659	12209-00673	12209-00685	12209-00613	12209-00712	12209-00726
TRBC 290 / W	12209-00660	12209-00674	12209-00525	12209-00695	12209-00713	12209-00727
TRBC 300 / W	12209-00661	12209-00675	12209-00480	12209-00696	12209-00714	12209-00728
TRBC 320 / W	12209-00662	12209-00676	12209-00570	12209-00697	12209-00715	12209-00729

### TYPY STOŽÁRŮ TRBC

Výložník typu TRBC se používá pro osazení světlidel na betonových, trakčních nebo dřevěných stožárech.

### PROVEDENÍ:

- jedná se o jednoduchý výložník, připevňuje se libovolně na dřík stožáru
- fixace se provádí pomocí dvou ocelových třmenů, které jsou jeho součástí
- vhodná délka vyložení je závislá na výšce stožáru

### POVRCHOVÁ ÚPRAVA:

- žárové zinkování dle normy DIN EN ISO 1461
- žárové zinkování s vrchním nátěrem dle tabulek RAL

### CERTIFIKACE A SHODA:

Výrobek svým charakterem odpovídá souboru norem ČSN EN 40 a splňuje požadavky dle ČSN EN ISO 3834, jakost výrobku je řízena dle EN ISO 9001:2008.





SAFÍR 1

Svítlidla řady SAFÍR představují špičku ve svítidlech určených pro osvětlování silničních komunikací všech tříd a veřejných prostranství. Jsou zde použita nová technická řešení, která výrazně zvyšují jejich technickou kvalitu a dávají záruku vysoké úrovně světelně-technických parametrů, jejich stálost a variabilitu použití.



SAFÍR 2

### Technický popis

Svítlidla jsou sestavena z tlakově odlitého hliníkového tělesa, horního krytu z odolného plastu, plastového masivního úchyty krytu, plastové demontovatelné desky osazené předřadnými přístroji, optického bloku tvořeného fazetovým plastovým vakuově pokoveným reflektorem s vysokou fotometrickou účinností s držákem objímky zdroje a k reflektoru přiměřeným krytem optického systému z tepelně tvrzeného skla, UV stabilizovaného PC nebo PMMA. Kryt optického systému je odolný proti poškození vandaly.

Optická část je utěsněna systémem Sealsafe a má krytí IP 66. Elektrická část má krytí IP 43.

Nastavení světelného zdroje ve svítidle a u typu SAFÍR 2 i nastavení sklonu na stožáru umožňují adaptabilní fotometrii.

Při výměně světelného zdroje je u svítidla zaručena vysoká bezpečnost. Objímka světelného zdroje je při výměně přes pákový mechanismus s rukojetí automaticky odpojena od napájecího napětí.

#### SAFÍR 1

Svítlidlo je určeno pro horizontální i vertikální montáž. Svítidlo se na stožár nebo výložník upevňuje variabilním držákem pro vertikální i horizontální montáž. Držák je součástí svítidla. Upevňovací systém držáku umožňuje nastavení sklonu svítidla.

#### SAFÍR 2

Změna polohy světelného zdroje ve svítidle je řešena pohybem objímky po šroubovici s následným fixováním polohy. Provádí se při výrobě. Svítidlo se na stožár nebo výložník upevňuje variabilním držákem pro vertikální i horizontální montáž. Držák je součástí svítidla. Upevňovací systém držáku umožňuje nastavení sklonu svítidla.

### Základní technické údaje

Název	Svítlidlo pro veřejné osvětlení	
Typ	SAFÍR 1	SAFÍR 2
<b>Světelný zdroj</b>	Sodíková vysokotlaká výbojka čirá 50 – 100W	Sodíková vysokotlaká výbojka čirá 70 – 250W
<b>Napájecí napětí</b>	230V/50Hz	230V/50Hz
<b>Krytí opt.části/ el.části</b>	IP 66/ IP 43	IP 66/ IP 43
<b>Hmotnost</b>	5,9 kg	9,3 kg
<b>Rozměry (d x š x v)</b>	520 x 285 x 190 mm	720 x 335 x 207 mm
<b>Průměr dřívku stožáru</b>	42 – 60 mm	42 – 60 mm
<b>Aerodynamický odpor</b>	0,057 m <sup>2</sup>	0,070 m <sup>2</sup>

### Kontakt

**ELTODO EG, a.s. Novodvorská 1010/14, 142 01 Praha 4, e-mail: [eltodo@eltodo.cz](mailto:eltodo@eltodo.cz), [www.eltodo.cz](http://www.eltodo.cz)**

**Prodej:**

Obchodní úsek

tel.: 261 346 804-5

e-mail: [eltodo@eltodo.cz](mailto:eltodo@eltodo.cz)

**Výroba a tech. informace:**

Divize výroba

tel.: 261 346 011

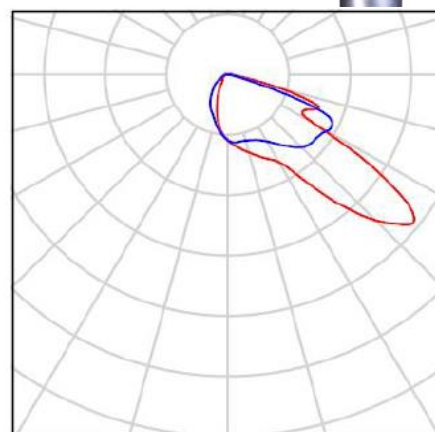
e-mail: [vyroba@eltodo.cz](mailto:vyroba@eltodo.cz)

Popis produktu :

**SELED 12033 – 9300lm 68W IP65 5K CROSS**

Svítilidlo určené pro veřejné osvětlení, montáž na rameno výložníku nebo sloup o průměru max. 63mm. Osazeno LED čipy nejnovější generace od výrobce CREE a napájecím zdrojem OSRAM. Hliníkový korpus zajišťuje dokonalý odvod tepla a zároveň tvoří nosnou konstrukci s vysokou pevností. Použité optické prvky jsou vyrobeny s UV ochranou a vysokou odolností proti vandalizmu určené pro přechody pro chodce. Hliníkové provedení se šrouby z nerezavějící oceli a nerezovým kloubem. Kloub je možné nastavit o 90°odorovně svisle. Připojeno bezšroubovou svorkovnicí Wieland *gesis*.

Technická data:	: 61200-L59764-850
Příkon svítidla	: 68W
vstupní napětí	: 120 – 277V
max.počet na jistič char.B	: 10A=4ks, 16A=7ks, 25A=12ks
světelný tok zdroje	: 9300lm při Ta 25°C
úhel rozptylu	: charakteristika pro ME
počet LED	: 32
druh optiky	: optická čočka asymetrická PMMA
barva světla K	: 5000K +- 8%
index CRI / Ra	: 70
stupeň krytí	: IP65 / tř.I
rozměry	
šířka svítidla	: 235 mm
délka svítidla	: 484 mm
výška svítidla	: 185 mm
váha	: 4 kg
střední doba života driveru	: 80 000h
typ LED	: CREE XP-L V4
záruční doba	: 5let
pracovní rozsah °C okolí	: -40° až 40° C
izolační napětí (L/N)	: 6 kV








Třída osvětlení M4,  $L = 0,75 \text{ cd/m}^2$ ,  $U_o = 0,4$ ,  $U_i = 0,6$ , zdroj 150W

Project : ÚnL, ul. Drážďanská - zvýšení bez. vst. do ZOO -PD ...

File : ... \VO\VO\_P\_I~1\KONTRO~1.LPF

## General information : Standard CEN

### Road details

Arrangement : 	Driving : 	Way : 
No. of lanes : <input type="text" value="2"/>	Lane width : <input type="text" value="5,500"/> m	Road width : <input type="text" value="11,000"/> m
RTable : <input type="text" value="R3007"/>	Qo : <input type="text" value="0,07"/>	
Calculation : <input checked="" type="checkbox"/> Luminance	<input checked="" type="checkbox"/> Illuminance (Z Positive)	<input type="checkbox"/> Hemi-sph. ill.
	<input type="checkbox"/> Illuminance (Y Positive)	<input type="checkbox"/> Semi-cyl. ill.
		<input checked="" type="checkbox"/> TI

### Luminaires details

Spacing : <input type="text" value="34,000"/> m	Height : <input type="text" value="10,000"/> m	Overhang : <input type="text" value="0,800"/> m	Setback : <input type="text" value="-0,700"/> m
Inclination : <input type="text" value="5,0"/> °			
Type : <input type="text" value="SAPPHIRE 2"/>	Protector : <input type="text" value="MOULDED GLASS"/>		
Reflector : <input type="text" value="1523"/>	Setting : <input type="text" value="-35/135/6°"/>		
Source : <input type="text" value="SON-T"/>	Wattage : <input type="text" value="150"/> W	Flux : <input type="text" value="16,5"/> klm	MF : <input type="text" value="0,89"/>

993928



## Summary

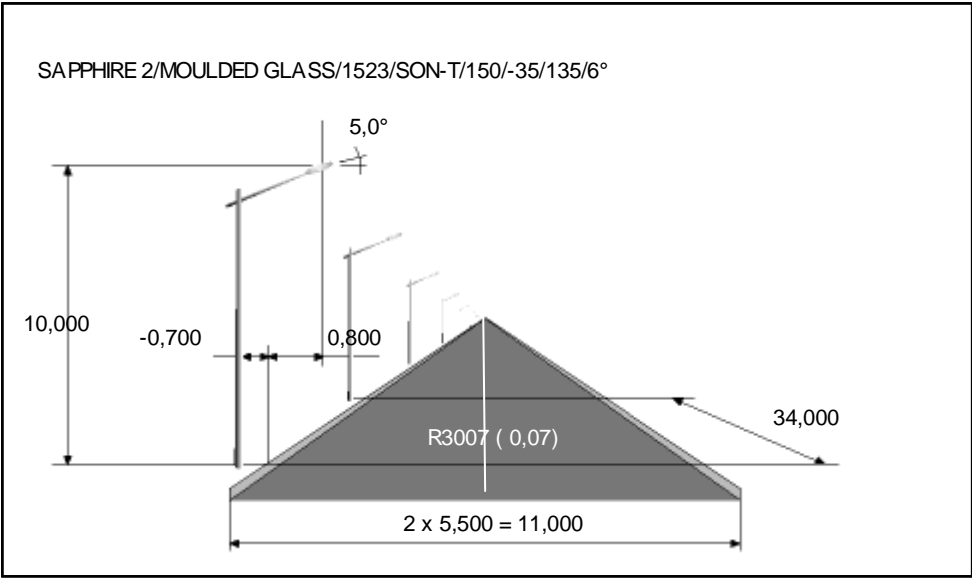
#### • Luminance

	1	2	
ObsY	<input type="text" value="2,750"/>	<input type="text" value="8,250"/>	m
LAve	<input type="text" value="1,20"/>	<input type="text" value="1,09"/>	cd/m <sup>2</sup>
Uo	<input type="text" value="44,1"/>	<input type="text" value="45,0"/>	%
Ui	<input type="text" value="77,8"/>	<input type="text" value="78,4"/>	%
TI	<input type="text" value="13,1"/>		%
Observer position :	<input type="text" value="-23,375; 8,250; 1,500"/>		m

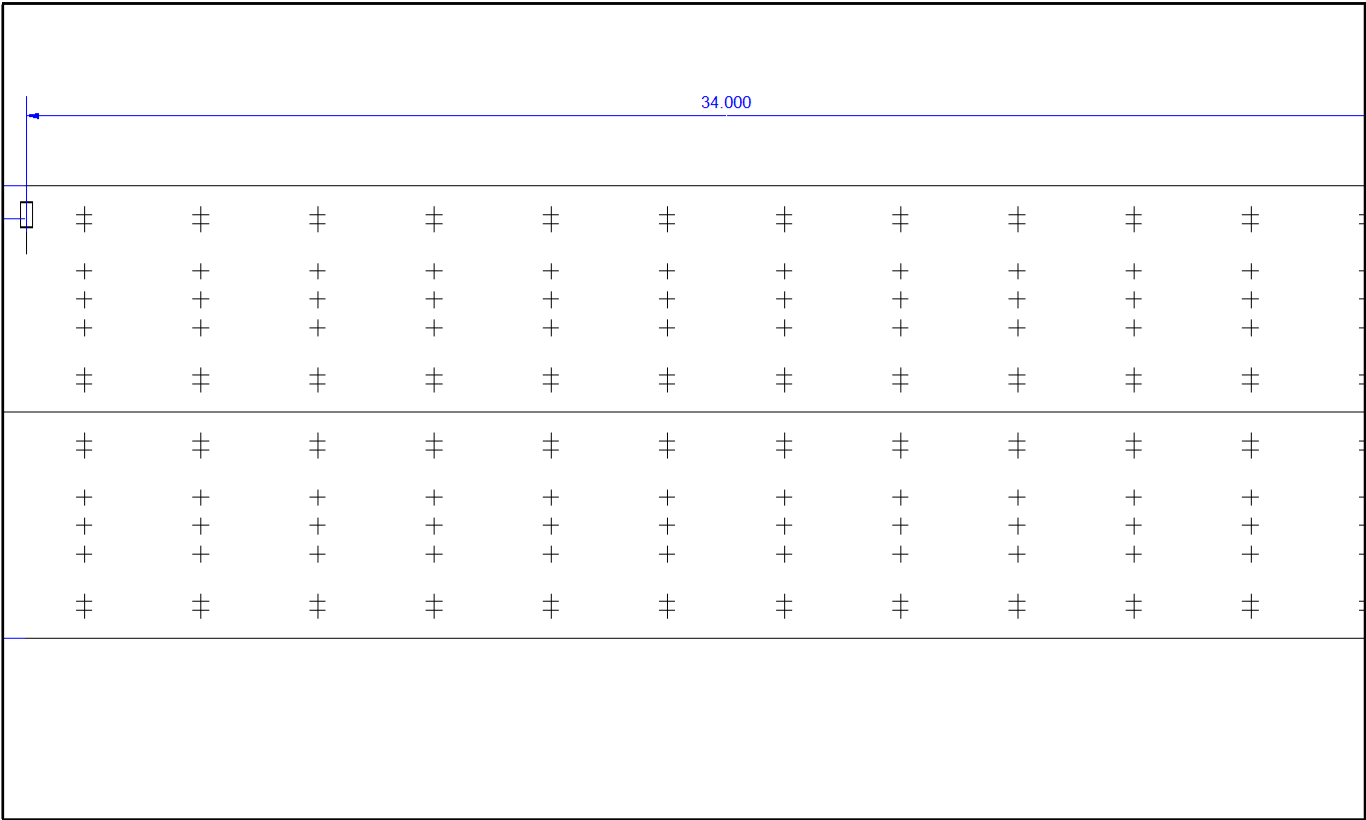
#### • Illuminance

EMin	<input type="text" value="8,8"/>	lux
EAve	<input type="text" value="17,0"/>	lux

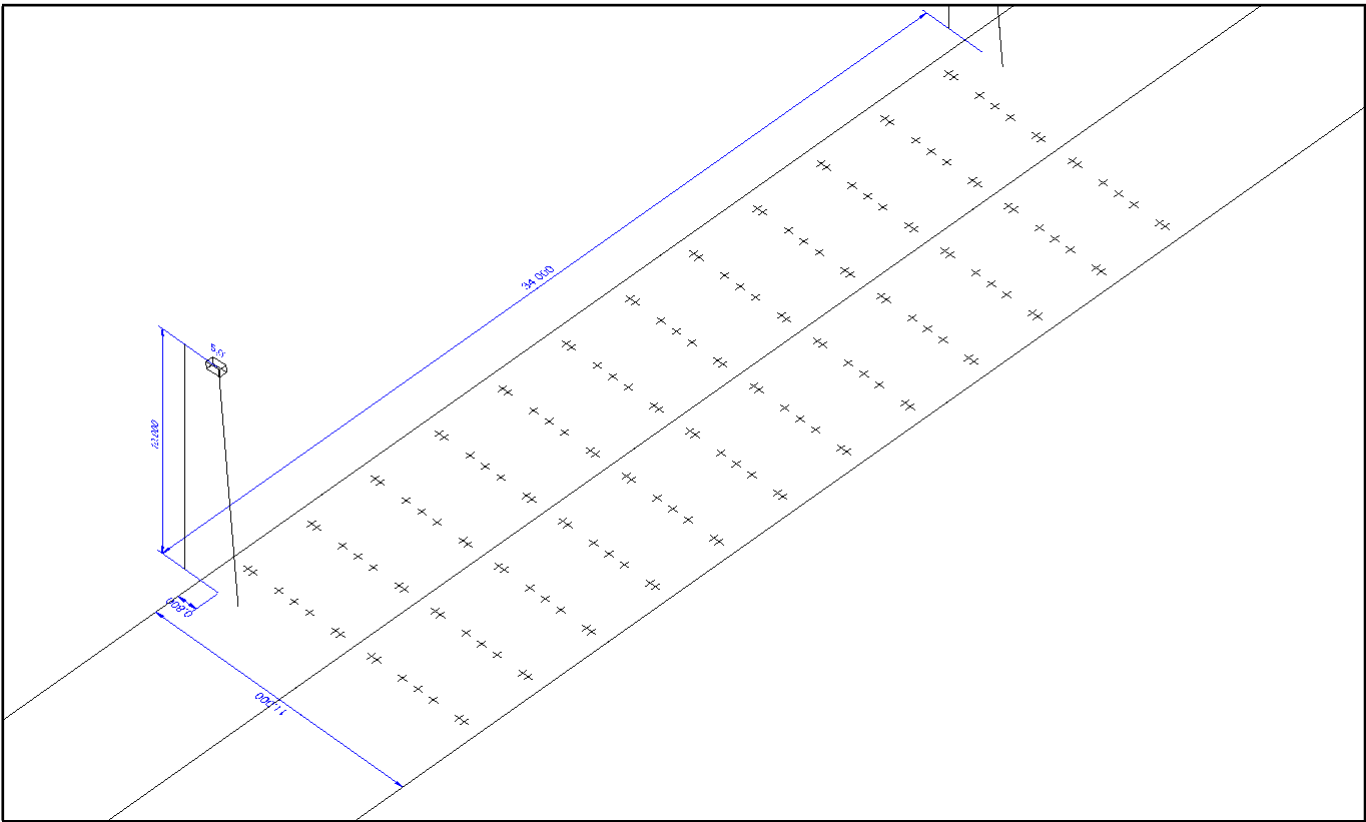
Schema



Plan view



3D View

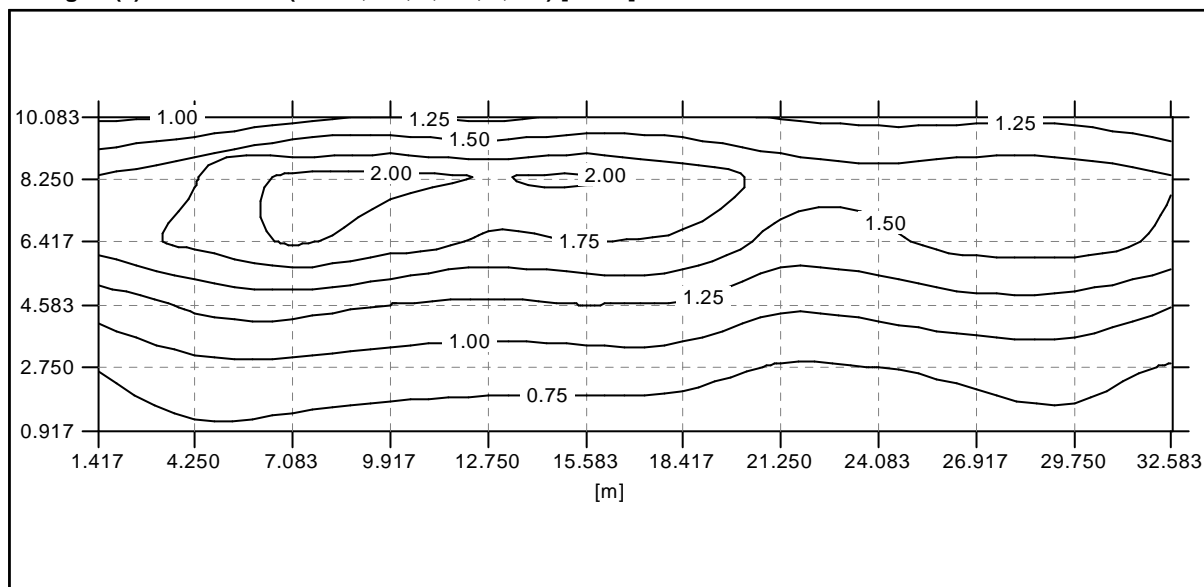
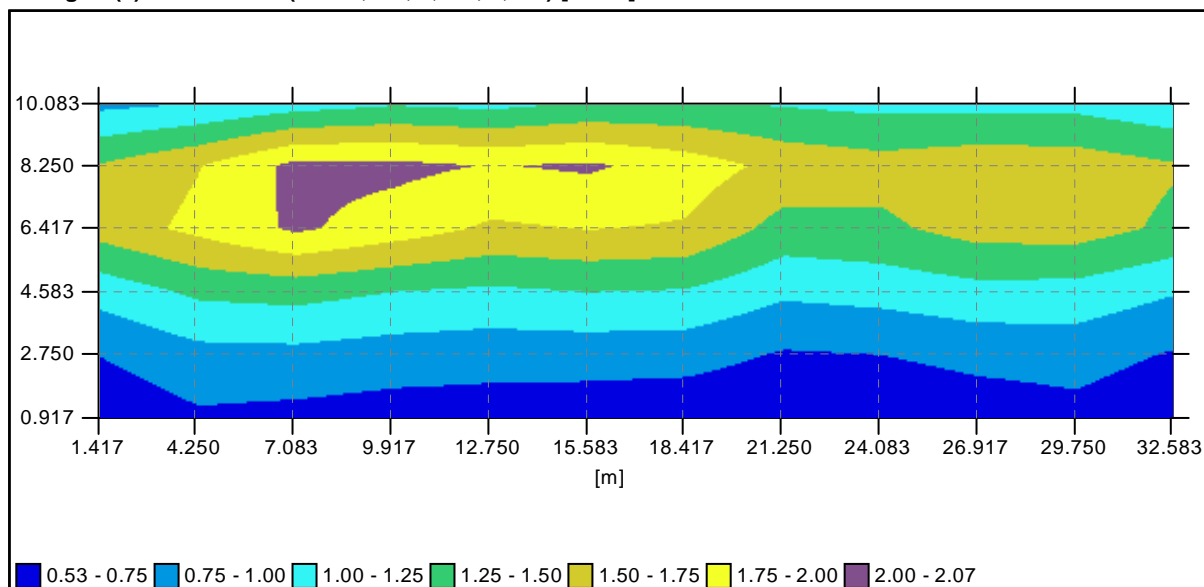


**Grid results****Master grid (1) : Luminance ( < -60,000; 2,750; 1,500) [cd/m<sup>2</sup>]**Min : 0,53 cd/m<sup>2</sup>Ave : 1,20 cd/m<sup>2</sup>Max : 2,07 cd/m<sup>2</sup>

Uo : 44,1 %

Ug : 25,6 %

10,083	0,93	0,99	1,12	1,21	1,16	1,26	1,27	1,22	1,17	1,17	1,17	1,05
8,250	1,52	1,74	2,07	2,07	1,99	2,04	1,88	1,67	1,60	1,66	1,64	1,52
6,417	1,61	1,82	2,04	1,88	1,71	1,76	1,72	1,41	1,45	1,60	1,61	1,45
4,583	1,10	1,31	1,34	1,25	1,21	1,26	1,23	1,05	1,09	1,17	1,16	1,02
2,750	0,76	0,92	0,94	0,88	0,85	0,86	0,85	0,73	0,75	0,83	0,85	0,73
0,917	0,56	0,71	0,68	0,64	0,63	0,61	0,58	0,53	0,53	0,61	0,67	0,55
Y/X	1,417	4,250	7,083	9,917	12,750	15,583	18,417	21,250	24,083	26,917	29,750	32,583

**Master grid (1) : Luminance ( < -60,000; 2,750; 1,500) [cd/m<sup>2</sup>]****Master grid (1) : Luminance ( < -60,000; 2,750; 1,500) [cd/m<sup>2</sup>]**

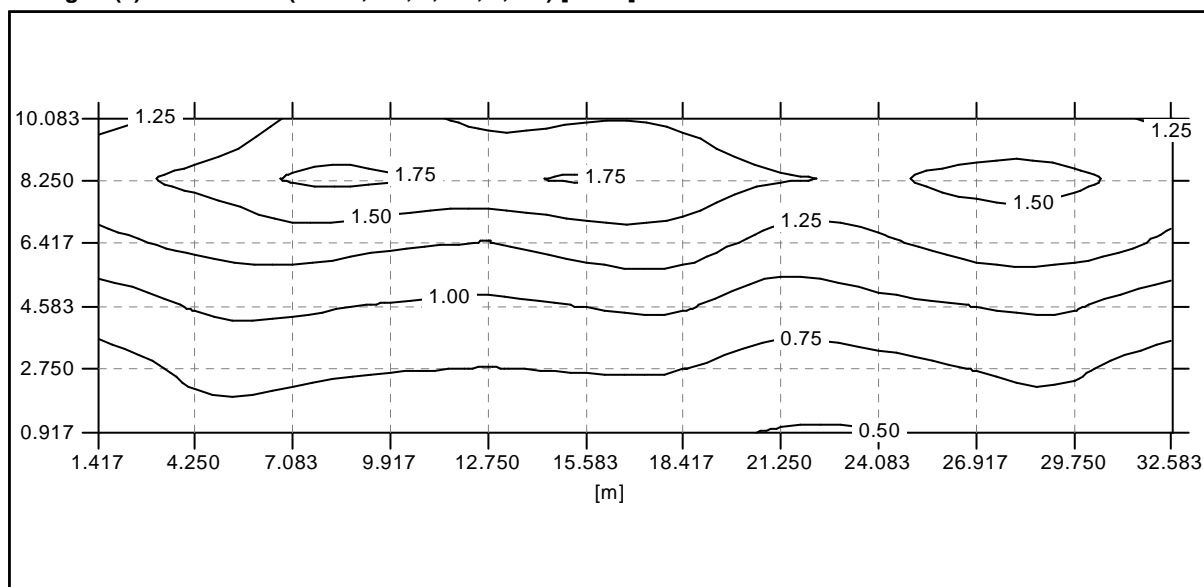
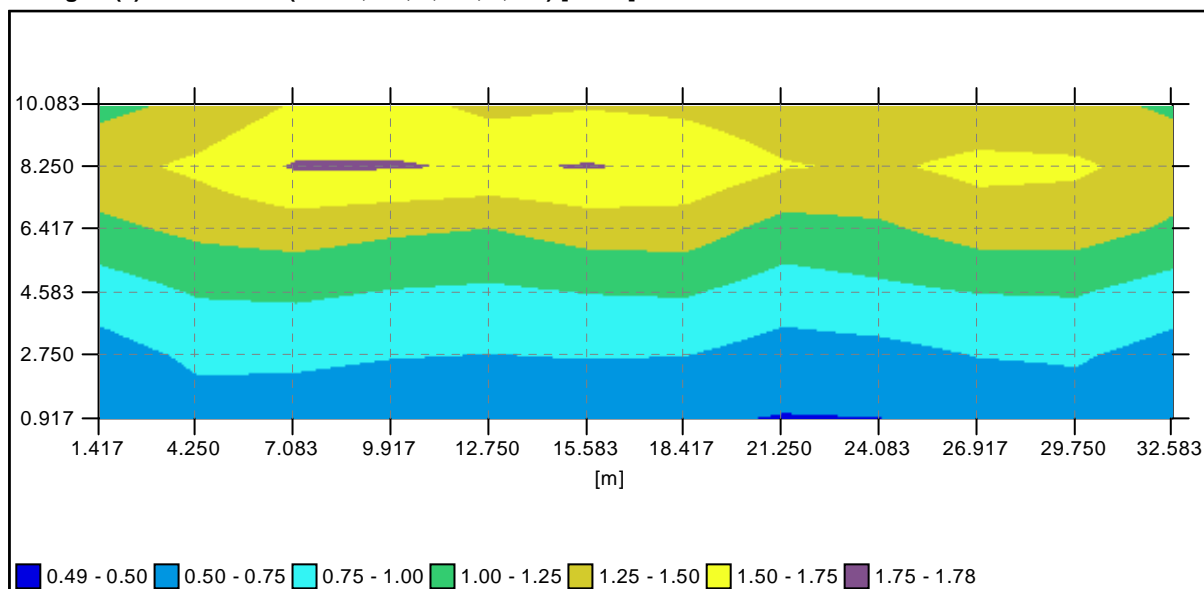


**Master grid (2) : Luminance ( < -60,000; 8,250; 1,500) [cd/m<sup>2</sup>]**Min : 0,49 cd/m<sup>2</sup>Ave : 1,09 cd/m<sup>2</sup>Max : 1,78 cd/m<sup>2</sup>

Uo : 45,0 %

Ug : 27,5 %

10,083	1,18	1,30	1,52	1,58	1,43	1,47	1,44	1,34	1,30	1,31	1,32	1,20
8,250	1,42	1,56	1,78	1,77	1,72	1,77	1,69	1,52	1,47	1,57	1,54	1,39
6,417	1,19	1,31	1,37	1,29	1,24	1,36	1,38	1,15	1,21	1,36	1,36	1,21
4,583	0,86	1,02	1,04	0,99	0,96	1,01	1,02	0,88	0,94	1,01	1,02	0,87
2,750	0,65	0,79	0,80	0,76	0,75	0,76	0,75	0,64	0,67	0,76	0,78	0,66
0,917	0,52	0,66	0,62	0,57	0,56	0,56	0,53	0,49	0,50	0,57	0,64	0,52
Y/X	1,417	4,250	7,083	9,917	12,750	15,583	18,417	21,250	24,083	26,917	29,750	32,583

**Master grid (2) : Luminance ( < -60,000; 8,250; 1,500) [cd/m<sup>2</sup>]****Master grid (2) : Luminance ( < -60,000; 8,250; 1,500) [cd/m<sup>2</sup>]**

**Master grid (3) : Illuminance [lux]**

Min : 8,8 lux

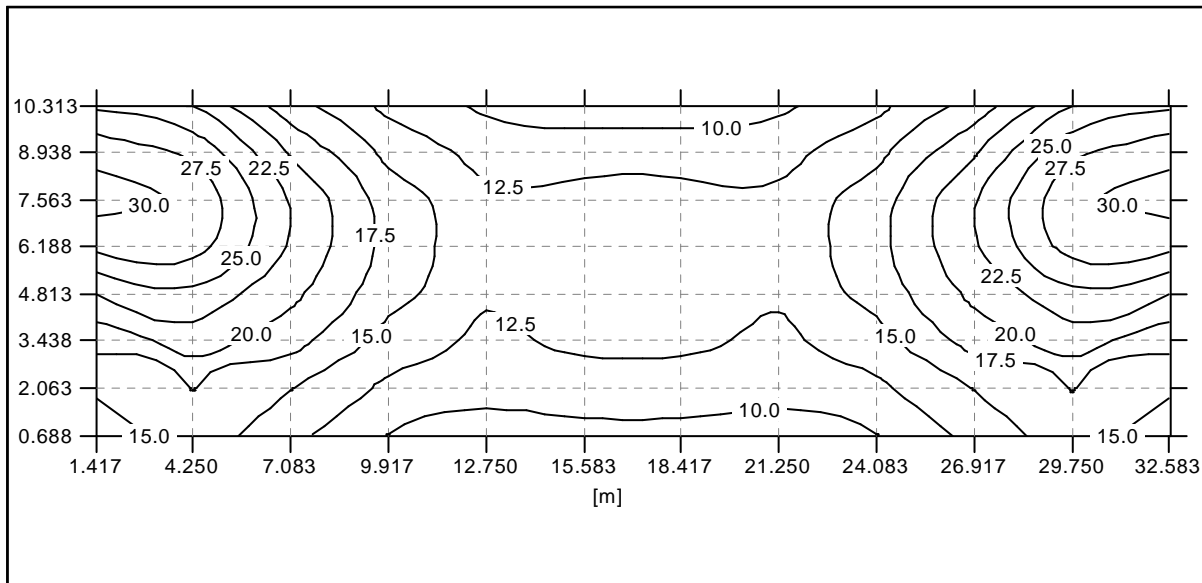
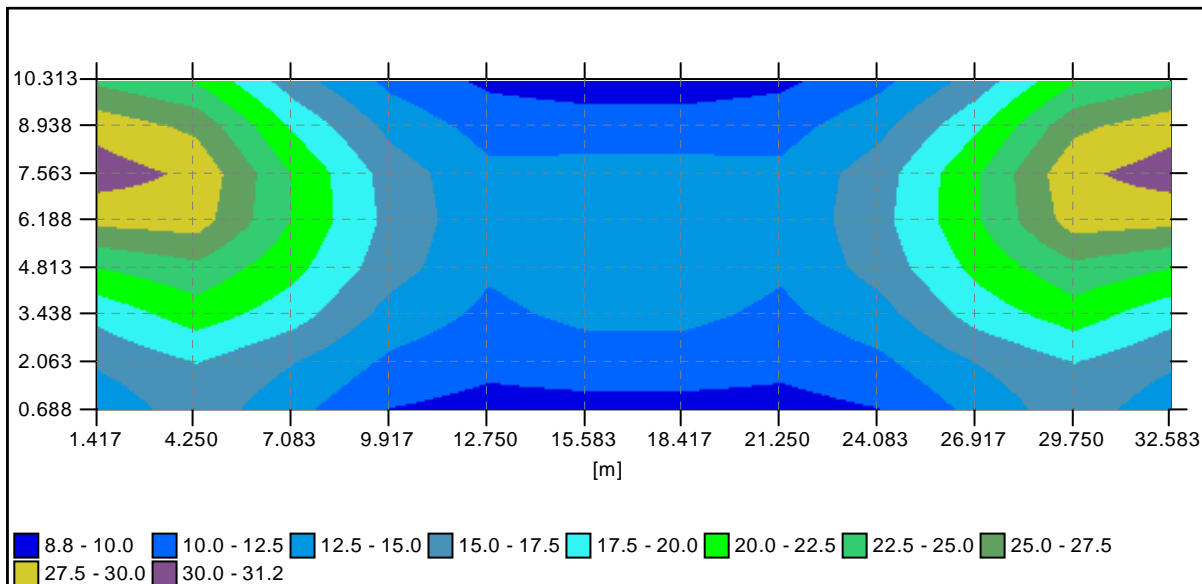
Ave : 17,0 lux

Max : 31,2 lux

Uo : 51,6 %

Ug : 28,1 %

10,313	24,3	22,2	15,9	11,7	9,4	8,8	8,8	9,4	11,7	15,9	22,2	24,4
8,938	29,2	26,9	19,6	14,3	11,5	11,1	11,1	11,5	14,3	19,6	26,9	29,2
7,563	31,2	29,5	22,2	16,3	13,1	13,4	13,4	13,1	16,3	22,2	29,5	31,2
6,188	28,2	28,7	22,2	16,7	13,2	14,1	14,1	13,2	16,7	22,2	28,7	28,2
4,813	22,5	24,3	20,7	16,0	12,8	14,1	14,1	12,8	16,0	20,7	24,4	22,6
3,438	18,3	21,2	18,6	14,0	11,9	13,1	13,1	11,9	14,0	18,6	21,3	18,3
2,063	15,5	17,6	15,1	12,0	10,7	11,4	11,4	10,7	12,0	15,1	17,6	15,5
0,688	13,2	16,5	13,2	10,0	9,1	9,2	9,2	9,1	10,0	13,2	16,6	13,2
Y/X	1,417	4,250	7,083	9,917	12,750	15,583	18,417	21,250	24,083	26,917	29,750	32,583

**Master grid (3) : Illuminance [lux]****Master grid (3) : Illuminance [lux]**

**Lane Centre 1 (4) : Longitudinal uniformities ( <- -60,000; 2,750; 1,500) [cd/m<sup>2</sup>]**Min : 0,73 cd/m<sup>2</sup> Ave : 0,83 cd/m<sup>2</sup> Max : 0,94 cd/m<sup>2</sup> Uo : 87,7 % Ug : 77,8 %

2,750	0,76	0,92	0,94	0,88	0,85	0,86	0,85	0,73	0,75	0,83	0,85	0,73
Y/X	1,417	4,250	7,083	9,917	12,750	15,583	18,417	21,250	24,083	26,917	29,750	32,583

**Lane Centre 2 (5) : Longitudinal uniformities ( <- -60,000; 8,250; 1,500) [cd/m<sup>2</sup>]**Min : 1,39 cd/m<sup>2</sup> Ave : 1,60 cd/m<sup>2</sup> Max : 1,78 cd/m<sup>2</sup> Uo : 87,1 % Ug : 78,4 %

8,250	1,42	1,56	1,78	1,77	1,72	1,77	1,69	1,52	1,47	1,57	1,54	1,39
Y/X	1,417	4,250	7,083	9,917	12,750	15,583	18,417	21,250	24,083	26,917	29,750	32,583

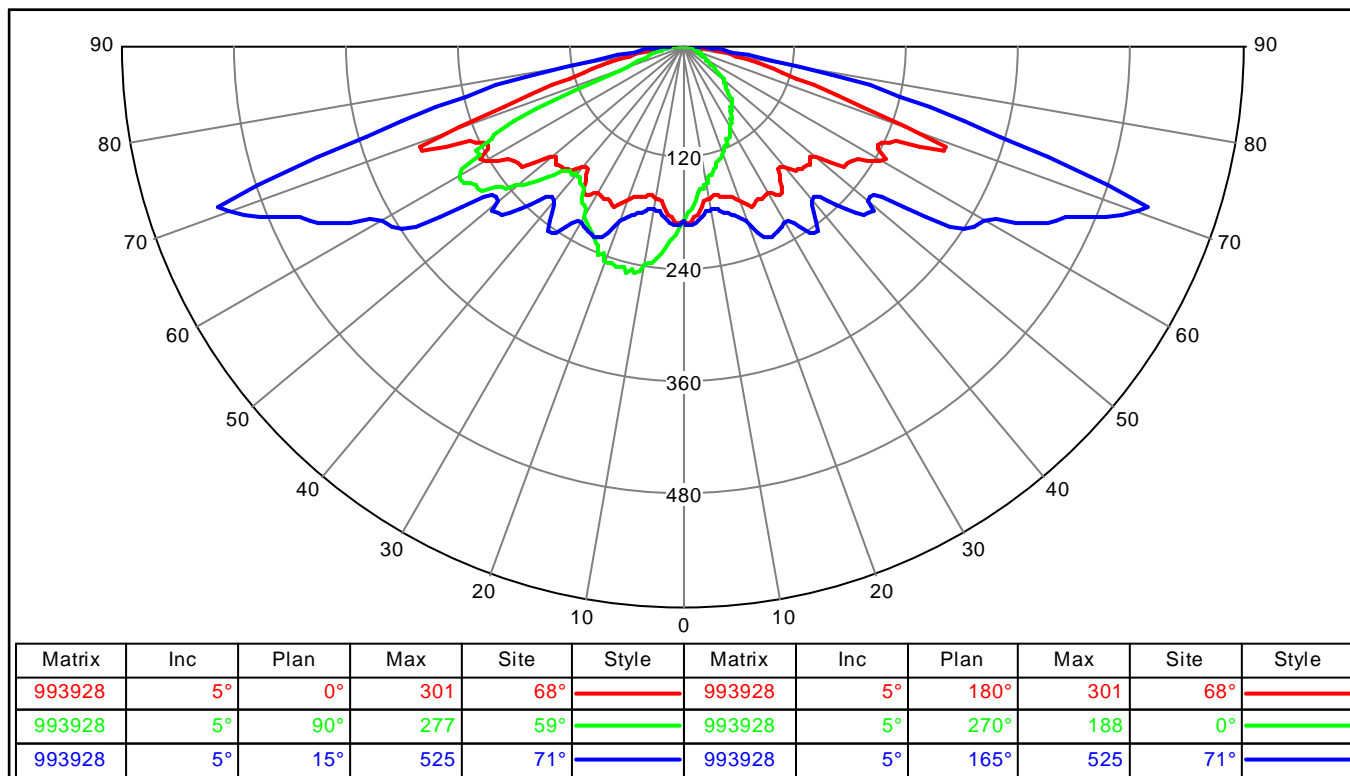
## Photometric documents

993928

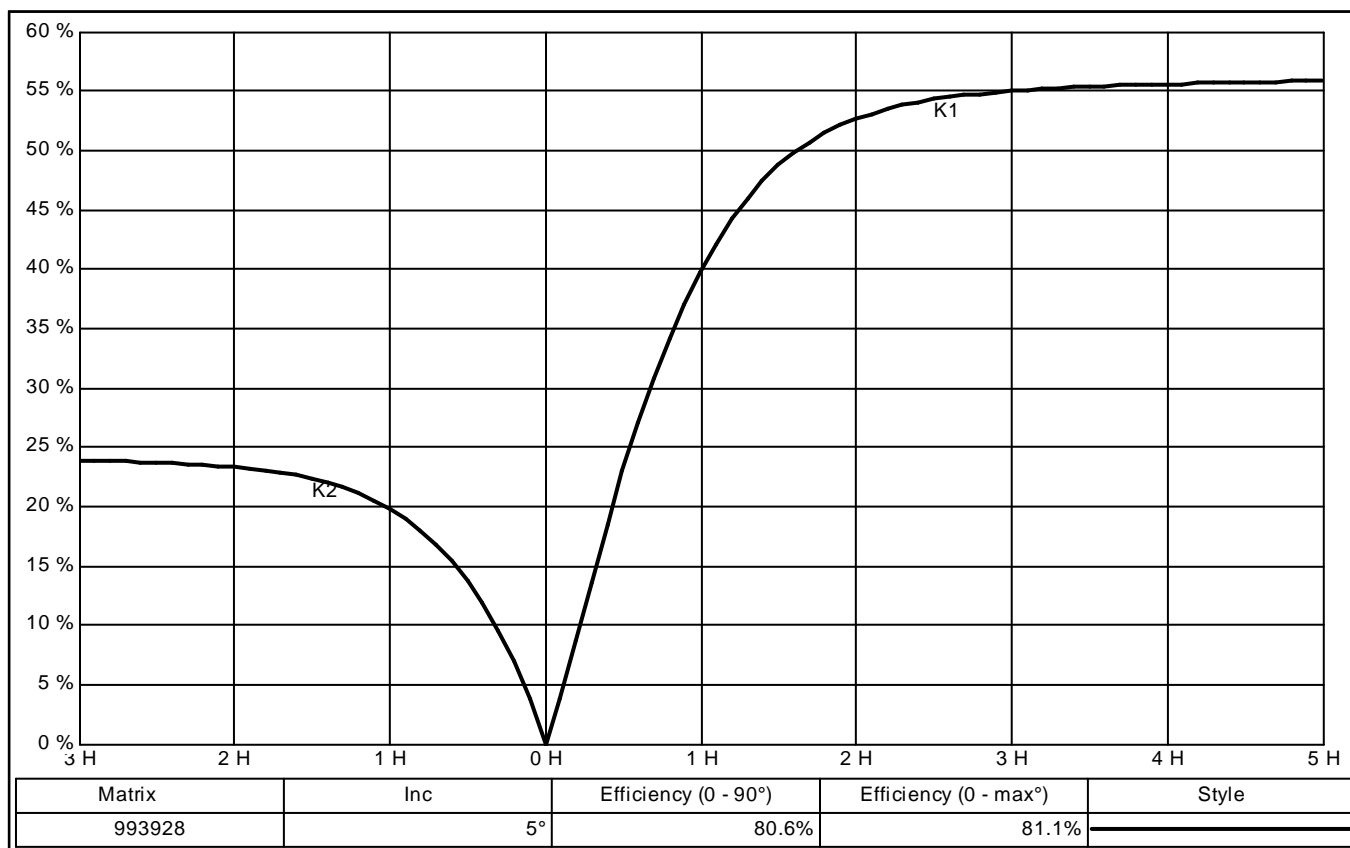


SAPHIRE 2/MOULDED GLASS/1523/SON-T/150/-35/135/6°

## Polar / Cartesian diagram



## Utilization curve






Třída osvětlení M4, L = 0,75cd/m<sup>2</sup>, U<sub>o</sub> = 0,4, U<sub>i</sub>=0,6, zdroj 150W

Project : ÚnL, ul. Drážďanská - zvýšení bez. vst. do ZOO -PD ...

File : ... \VO\VO\_P\_I~1\KONTRO~1.LPF

## General information : Standard CEN

### Road details

Arrangement : 	Driving : 	Way : 
No. of lanes : <input type="text" value="2"/>	Lane width : <input type="text" value="5,500"/> m	Road width : <input type="text" value="11,000"/> m
RTable : <input type="text" value="R3007"/>	Qo : <input type="text" value="0,07"/>	
Calculation : <input checked="" type="checkbox"/> Luminance	<input checked="" type="checkbox"/> Illuminance (Z Positive)	<input type="checkbox"/> Hemi-sph. ill.
	<input type="checkbox"/> Illuminance (Y Positive)	<input type="checkbox"/> Semi-cyl. ill.
		<input checked="" type="checkbox"/> TI

### Luminaires details

Spacing : <input type="text" value="34,000"/> m	Height : <input type="text" value="10,000"/> m	Overhang : <input type="text" value="0,800"/> m	Setback : <input type="text" value="-0,700"/> m
Inclination : <input type="text" value="5,0"/> °			
Type : <input type="text" value="SAPPHIRE 2"/>	Protector : <input type="text" value="MOULDED GLASS"/>		
Reflector : <input type="text" value="1523"/>	Setting : <input type="text" value="-35/135/6°"/>		
Source : <input type="text" value="SON-T"/>	Wattage : <input type="text" value="150"/> W	Flux : <input type="text" value="16,5"/> klm	MF : <input type="text" value="0,89"/>

993928



## Summary

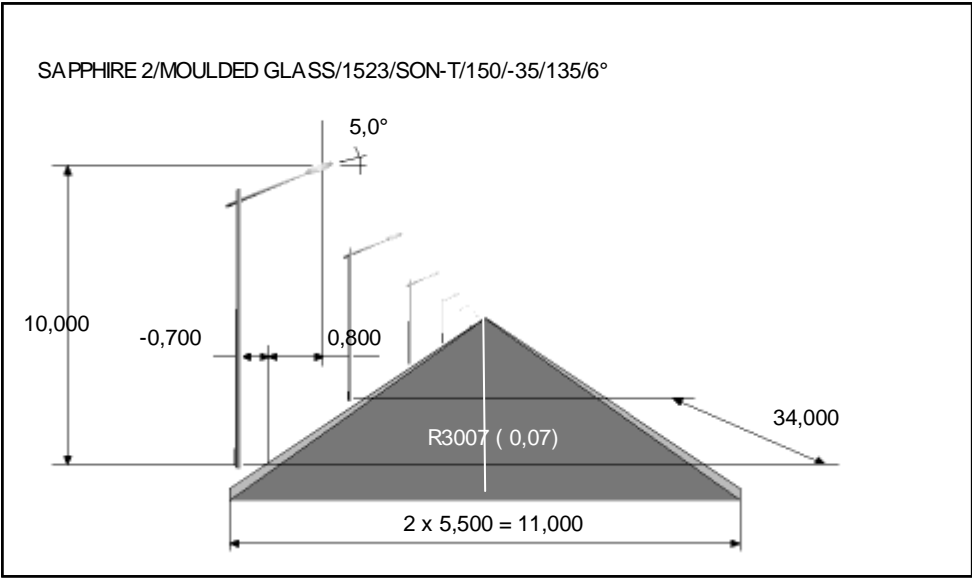
### • Luminance

	1	2	
ObsY	<input type="text" value="2,750"/>	<input type="text" value="8,250"/>	m
LAve	<input type="text" value="1,20"/>	<input type="text" value="1,09"/>	cd/m <sup>2</sup>
Uo	<input type="text" value="44,1"/>	<input type="text" value="45,0"/>	%
U <sub>i</sub>	<input type="text" value="77,8"/>	<input type="text" value="78,4"/>	%
TI	<input type="text" value="13,1"/>		%
Observer position	<input type="text" value="-23,375; 8,250; 1,500"/>		m

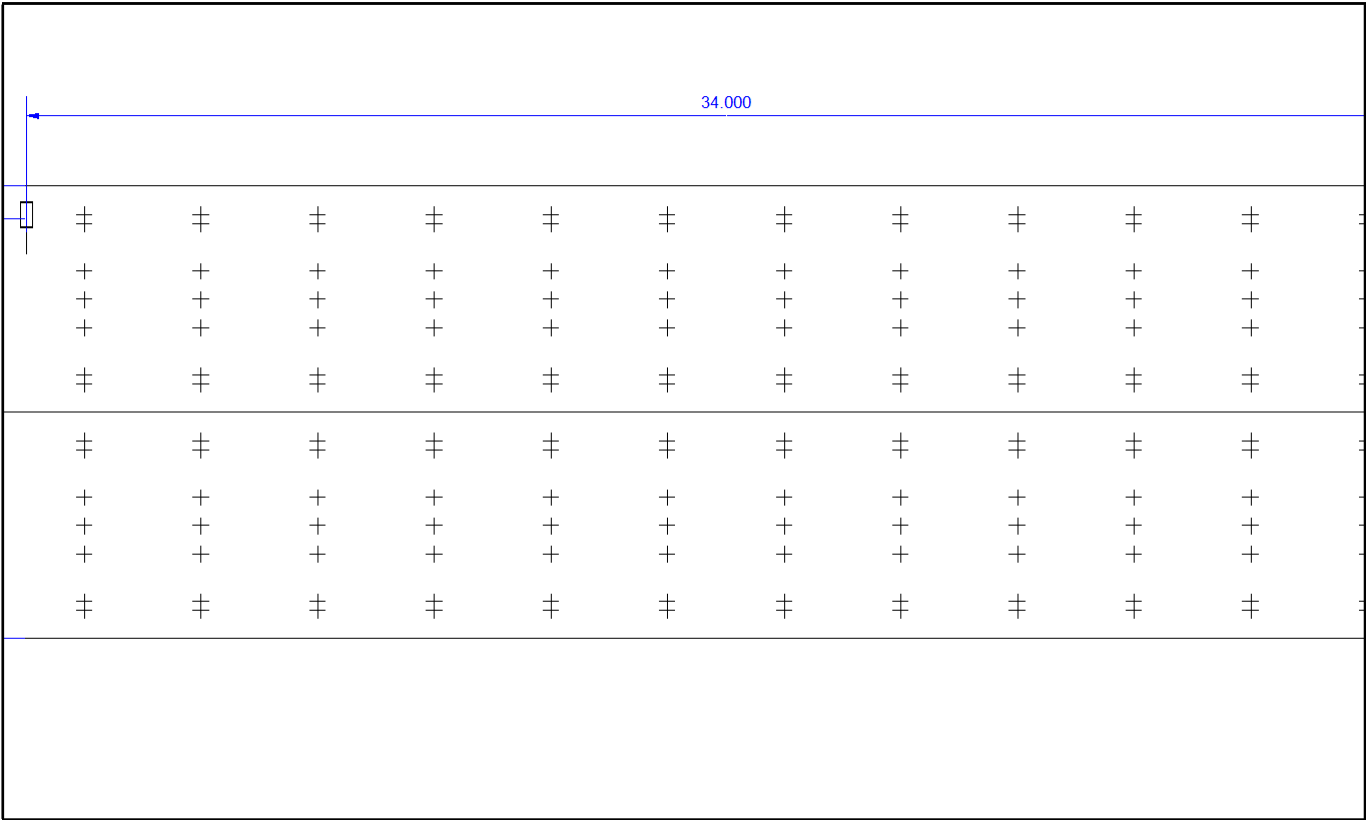
### • Illuminance

E <sub>Min</sub>	<input type="text" value="8,8"/>	lux
E <sub>Ave</sub>	<input type="text" value="17,0"/>	lux

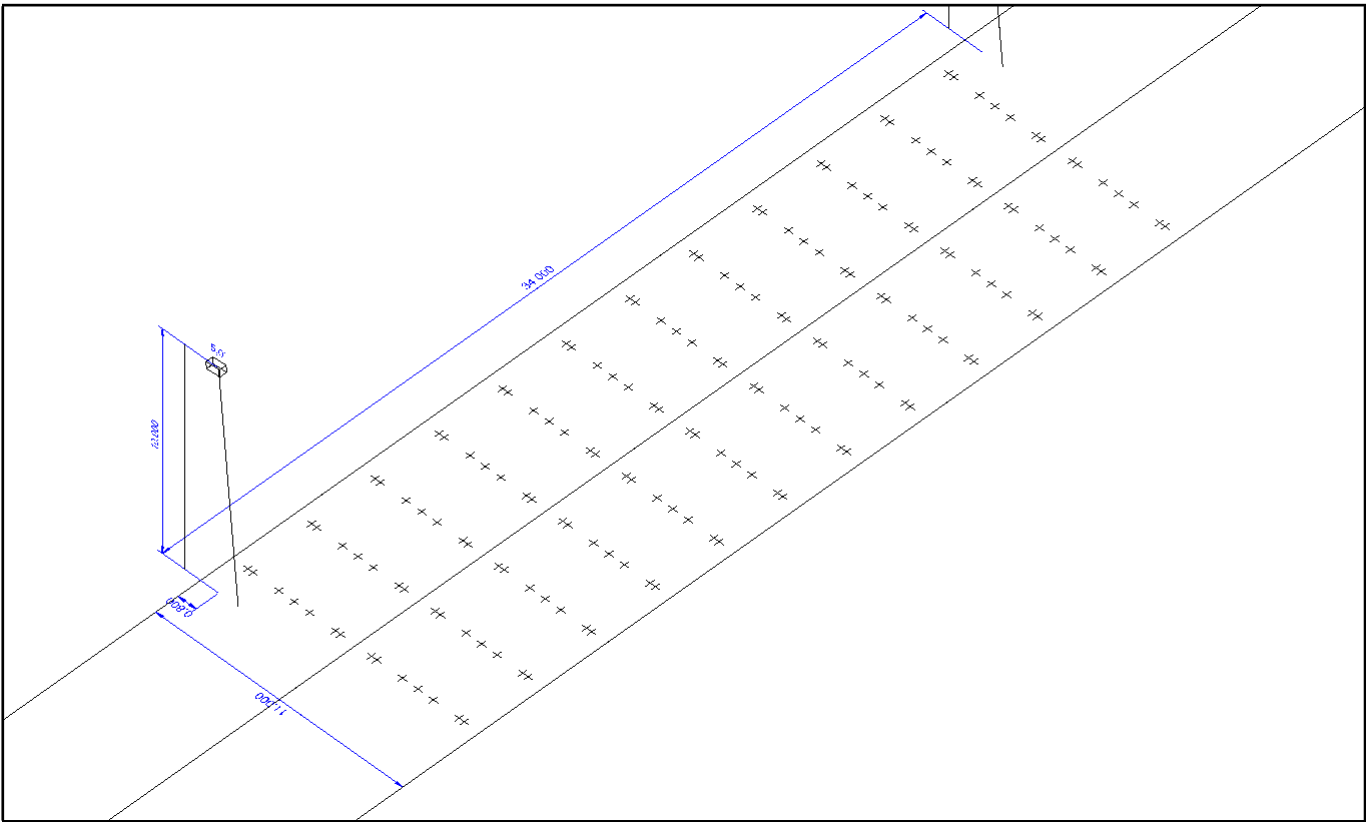
Schema



Plan view



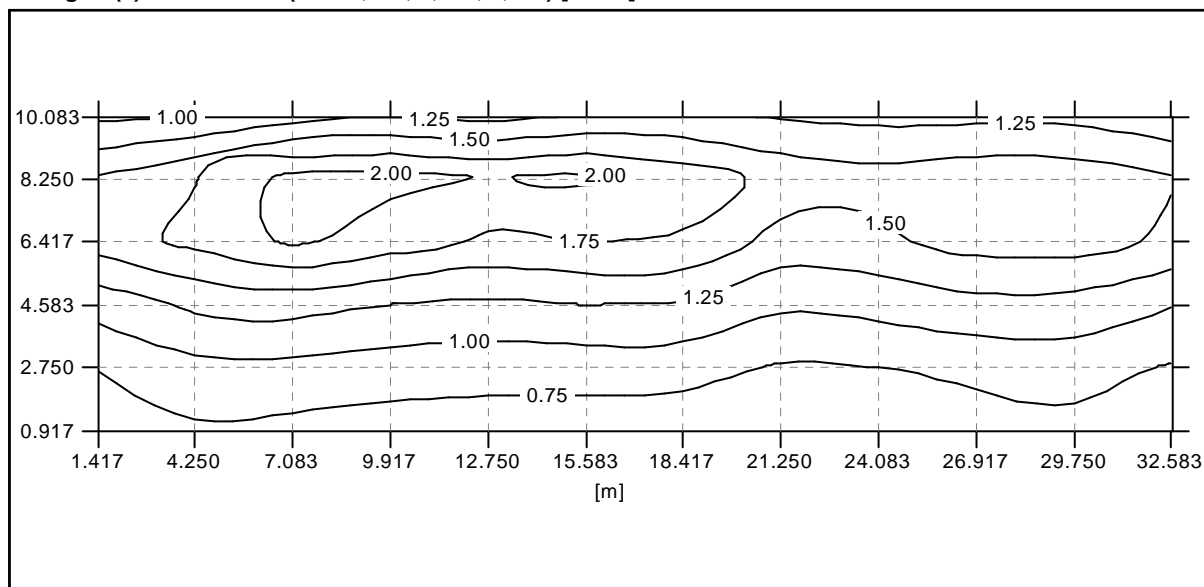
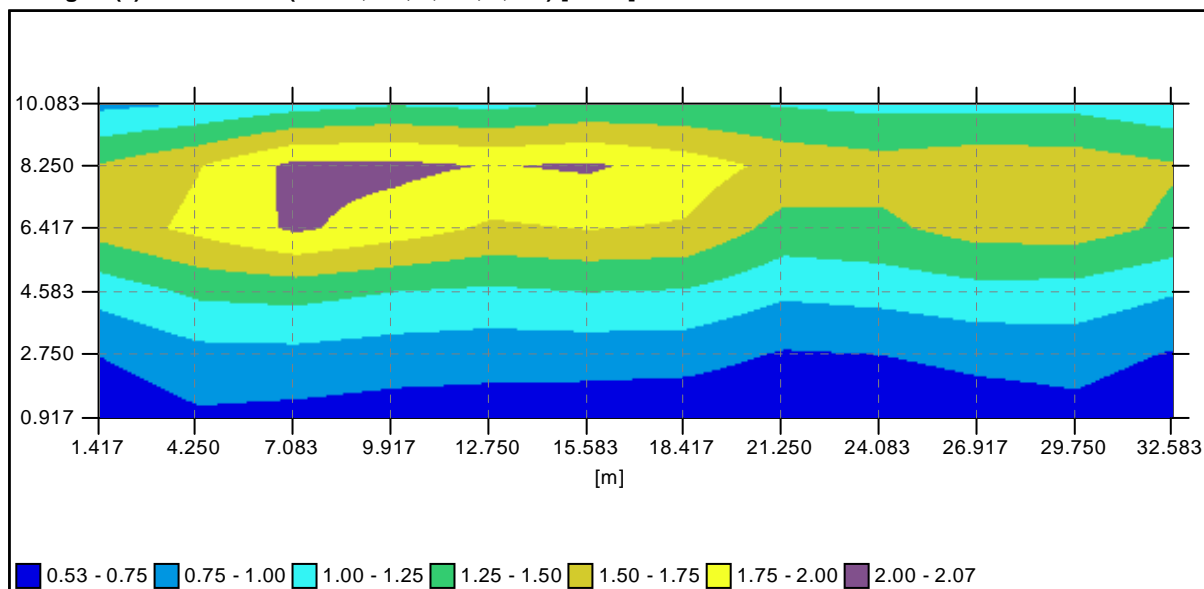
3D View



**Grid results****Master grid (1) : Luminance ( < -60,000; 2,750; 1,500) [cd/m<sup>2</sup>]**

Min : 0,53 cd/m<sup>2</sup> Ave : 1,20 cd/m<sup>2</sup> Max : 2,07 cd/m<sup>2</sup> Uo : 44,1 % Ug : 25,6 %

10,083	0,93	0,99	1,12	1,21	1,16	1,26	1,27	1,22	1,17	1,17	1,17	1,05
8,250	1,52	1,74	2,07	2,07	1,99	2,04	1,88	1,67	1,60	1,66	1,64	1,52
6,417	1,61	1,82	2,04	1,88	1,71	1,76	1,72	1,41	1,45	1,60	1,61	1,45
4,583	1,10	1,31	1,34	1,25	1,21	1,26	1,23	1,05	1,09	1,17	1,16	1,02
2,750	0,76	0,92	0,94	0,88	0,85	0,86	0,85	0,73	0,75	0,83	0,85	0,73
0,917	0,56	0,71	0,68	0,64	0,63	0,61	0,58	0,53	0,53	0,61	0,67	0,55
Y/X	1,417	4,250	7,083	9,917	12,750	15,583	18,417	21,250	24,083	26,917	29,750	32,583

**Master grid (1) : Luminance ( < -60,000; 2,750; 1,500) [cd/m<sup>2</sup>]****Master grid (1) : Luminance ( < -60,000; 2,750; 1,500) [cd/m<sup>2</sup>]**

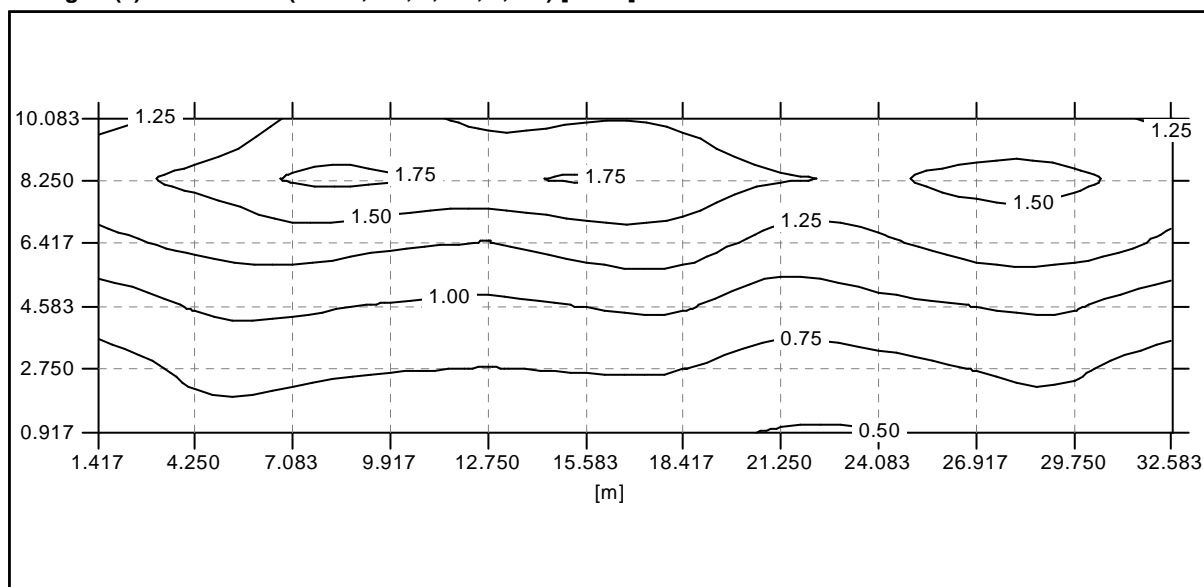
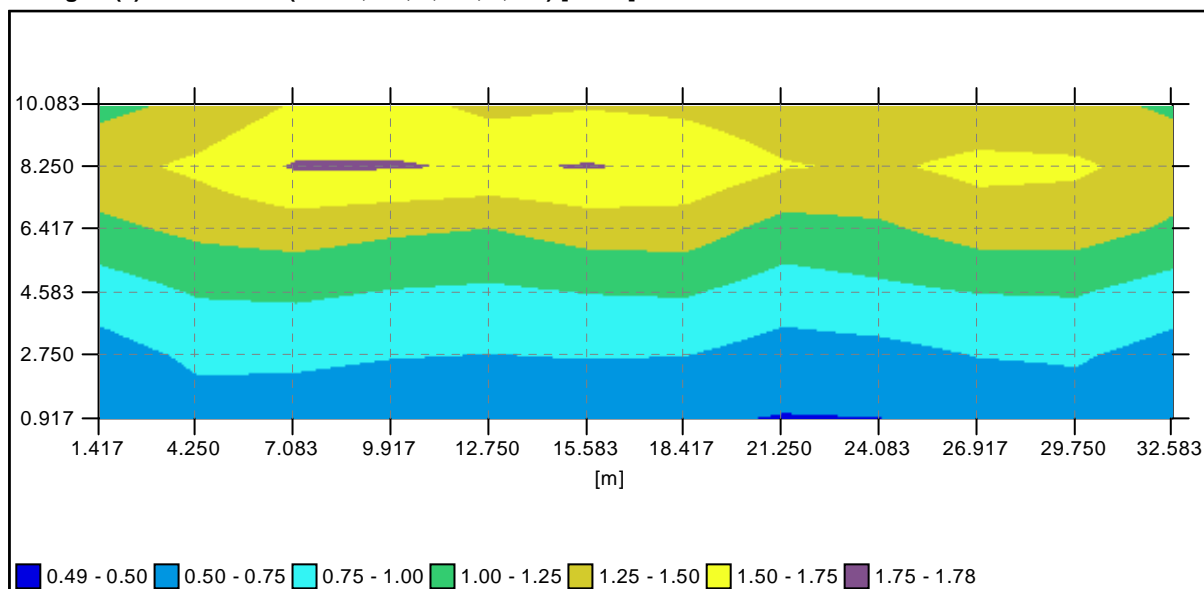


**Master grid (2) : Luminance ( < -60,000; 8,250; 1,500) [cd/m<sup>2</sup>]**Min : 0,49 cd/m<sup>2</sup>Ave : 1,09 cd/m<sup>2</sup>Max : 1,78 cd/m<sup>2</sup>

Uo : 45,0 %

Ug : 27,5 %

10,083	1,18	1,30	1,52	1,58	1,43	1,47	1,44	1,34	1,30	1,31	1,32	1,20
8,250	1,42	1,56	1,78	1,77	1,72	1,77	1,69	1,52	1,47	1,57	1,54	1,39
6,417	1,19	1,31	1,37	1,29	1,24	1,36	1,38	1,15	1,21	1,36	1,36	1,21
4,583	0,86	1,02	1,04	0,99	0,96	1,01	1,02	0,88	0,94	1,01	1,02	0,87
2,750	0,65	0,79	0,80	0,76	0,75	0,76	0,75	0,64	0,67	0,76	0,78	0,66
0,917	0,52	0,66	0,62	0,57	0,56	0,56	0,53	0,49	0,50	0,57	0,64	0,52
Y/X	1,417	4,250	7,083	9,917	12,750	15,583	18,417	21,250	24,083	26,917	29,750	32,583

**Master grid (2) : Luminance ( < -60,000; 8,250; 1,500) [cd/m<sup>2</sup>]****Master grid (2) : Luminance ( < -60,000; 8,250; 1,500) [cd/m<sup>2</sup>]**

**Master grid (3) : Illuminance [lux]**

Min : 8,8 lux

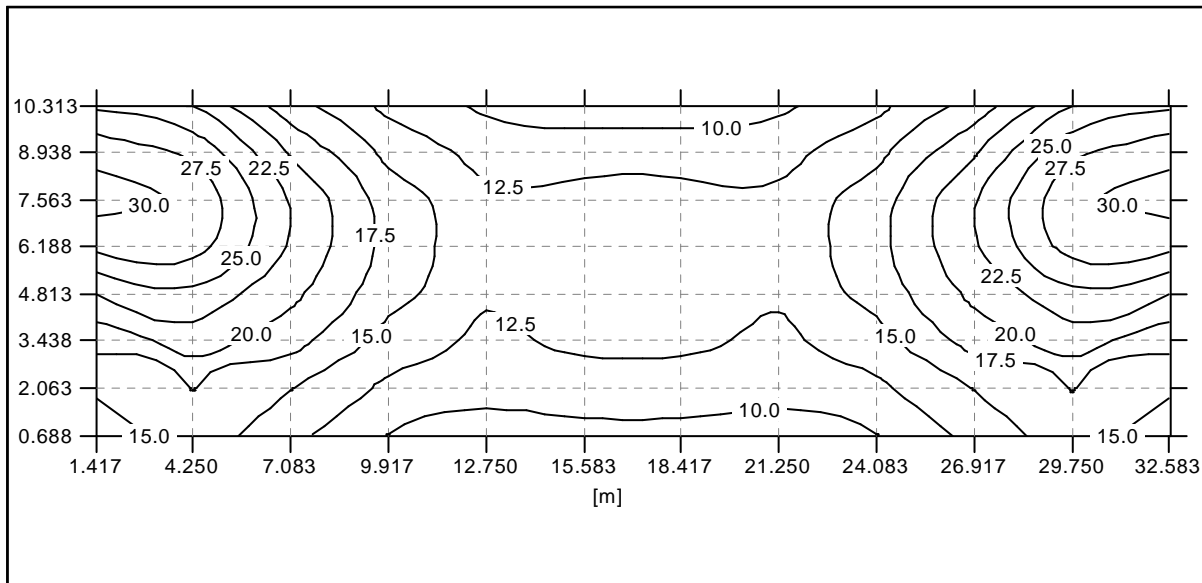
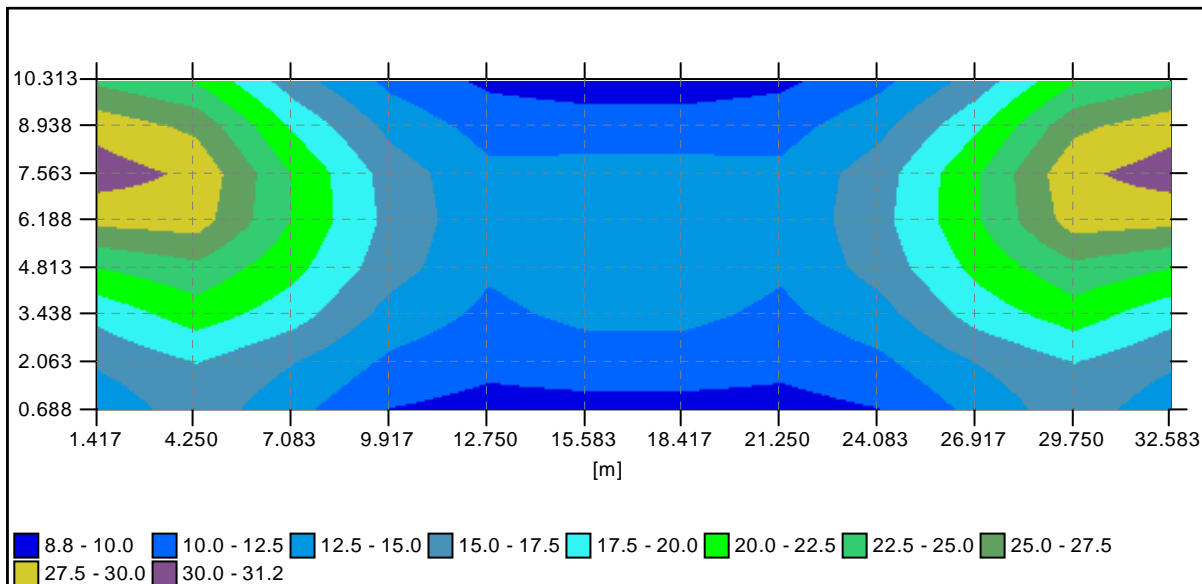
Ave : 17,0 lux

Max : 31,2 lux

Uo : 51,6 %

Ug : 28,1 %

10,313	24,3	22,2	15,9	11,7	9,4	8,8	8,8	9,4	11,7	15,9	22,2	24,4
8,938	29,2	26,9	19,6	14,3	11,5	11,1	11,1	11,5	14,3	19,6	26,9	29,2
7,563	31,2	29,5	22,2	16,3	13,1	13,4	13,4	13,1	16,3	22,2	29,5	31,2
6,188	28,2	28,7	22,2	16,7	13,2	14,1	14,1	13,2	16,7	22,2	28,7	28,2
4,813	22,5	24,3	20,7	16,0	12,8	14,1	14,1	12,8	16,0	20,7	24,4	22,6
3,438	18,3	21,2	18,6	14,0	11,9	13,1	13,1	11,9	14,0	18,6	21,3	18,3
2,063	15,5	17,6	15,1	12,0	10,7	11,4	11,4	10,7	12,0	15,1	17,6	15,5
0,688	13,2	16,5	13,2	10,0	9,1	9,2	9,2	9,1	10,0	13,2	16,6	13,2
Y/X	1,417	4,250	7,083	9,917	12,750	15,583	18,417	21,250	24,083	26,917	29,750	32,583

**Master grid (3) : Illuminance [lux]****Master grid (3) : Illuminance [lux]**

**Lane Centre 1 (4) : Longitudinal uniformities ( <- -60,000; 2,750; 1,500) [cd/m<sup>2</sup>]**Min : 0,73 cd/m<sup>2</sup> Ave : 0,83 cd/m<sup>2</sup> Max : 0,94 cd/m<sup>2</sup> Uo : 87,7 % Ug : 77,8 %

2,750	0,76	0,92	0,94	0,88	0,85	0,86	0,85	0,73	0,75	0,83	0,85	0,73
Y/X	1,417	4,250	7,083	9,917	12,750	15,583	18,417	21,250	24,083	26,917	29,750	32,583

**Lane Centre 2 (5) : Longitudinal uniformities ( <- -60,000; 8,250; 1,500) [cd/m<sup>2</sup>]**Min : 1,39 cd/m<sup>2</sup> Ave : 1,60 cd/m<sup>2</sup> Max : 1,78 cd/m<sup>2</sup> Uo : 87,1 % Ug : 78,4 %

8,250	1,42	1,56	1,78	1,77	1,72	1,77	1,69	1,52	1,47	1,57	1,54	1,39
Y/X	1,417	4,250	7,083	9,917	12,750	15,583	18,417	21,250	24,083	26,917	29,750	32,583

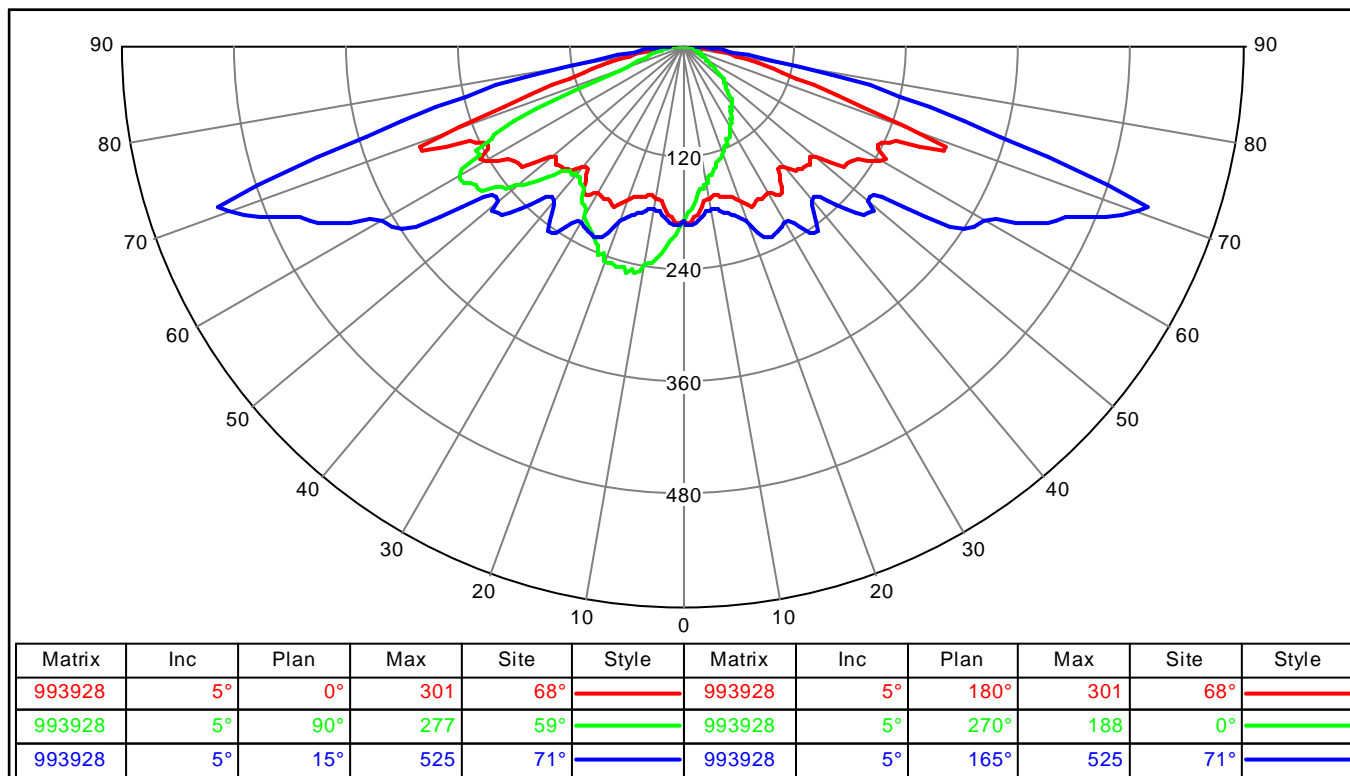
## Photometric documents

993928

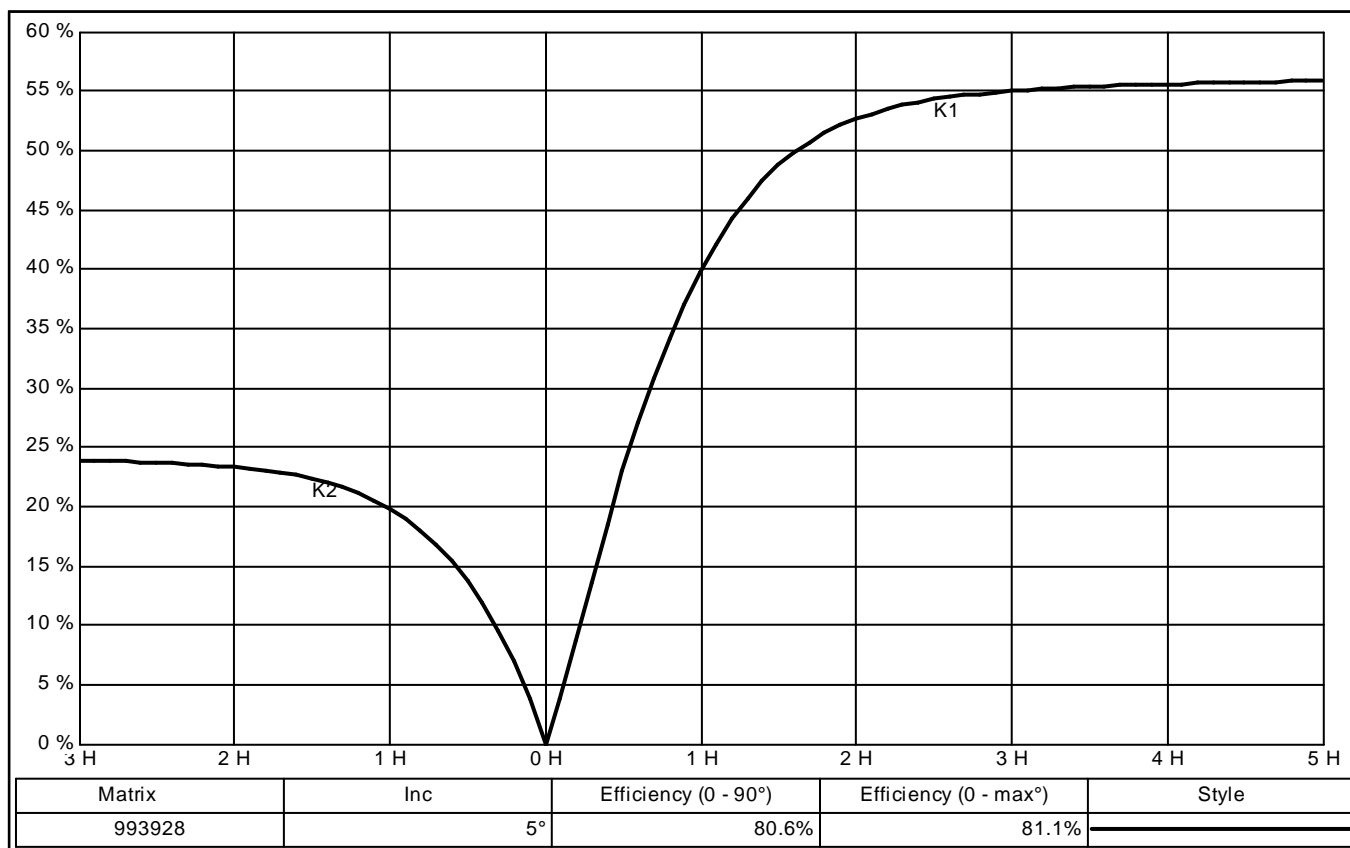


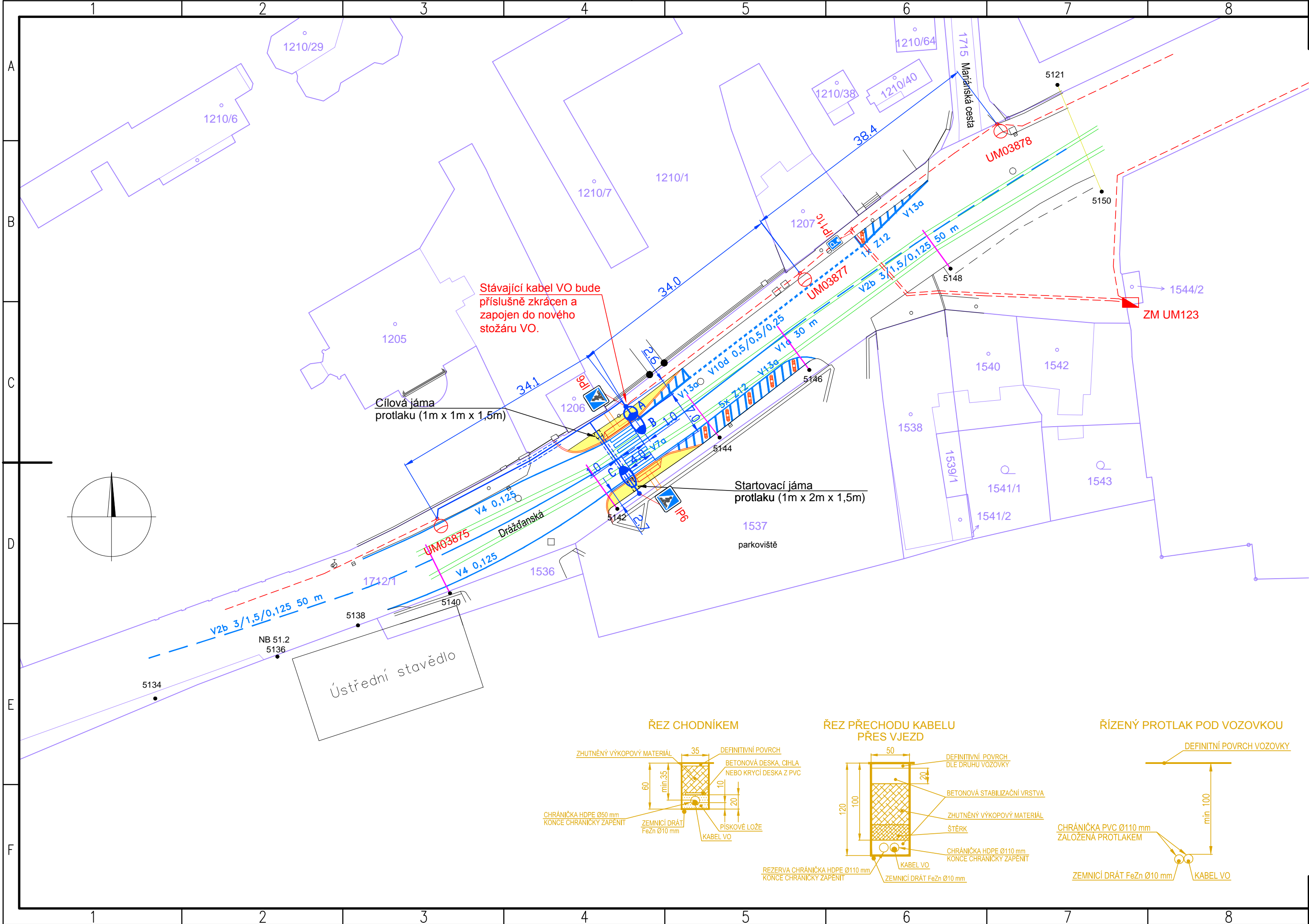
SAPHIRE 2/MOULDED GLASS/1523/SON-T/150/-35/135/6°

## Polar / Cartesian diagram



## Utilization curve





LEGENDA:

- UM03875 Stávající zachovaný stožár VO.
- A Nový ocelový, válcový, bezpaticový, vetknutý stožár VO typu U 10 (výšky 10m) s 1,5m výložníkem typu J1 - 1500, osazený výbojkovým svítidlem VO Schreder typu Safir 2, se zdrojem 150W typu Master SON-T PIA Plus, char. B3 (993928), náklon 5°.
- B Nové asymetrické LED svítidlo přisvětlení přechodu Thome Lighting typu 12033 SELED 9300lm, 68W, IP65, 5K, CROSS (61200-L59764-850) osazené v 6m výšce na stožáru A (typu U 10) a doplněném třmenovém výložníku TRBC 133 / 3000 (délky 3,0m).
- C Nový ocelový, válcový, bezpaticový, vetknutý stožár typu PC 6 (výšky 6m) s 2,5m výložníkem typu PDC 1 - 2500 / 114, osazený asymetrickým LED svítidlem přisvětlení přechodu Thome Lighting typu 12033 SELED 9300lm, 68W, IP65, 5K, CROSS (61200-L59764-850).
- Stávající zachované kabely VO.
- Nový kabel typu CYKY 4Jx16mm² resp. CYKY 4Jx25mm² v chrániče HDPE Ø50mm, s uzemňovacím drátem FeZn Ø10mm uložený ve výkopu v chodníku dle vzorového řezu.
- Nový kabel typu CYKY 4Jx16mm² resp. CYKY 4Jx25mm², s uzemňovacím drátem FeZn Ø10mm uložený ve výkopu ve vozovce v obetonované chrániče HDPE Ø110mm, resp. chrániče PVC Ø110mm založené řízeným protlakem dle vzorových řezů. Konce chrániček budou zapěněny polyuretanovou pěnou.
- Stávající trolejové vedení.
- Stávající trolejová konzole.
- Katastrální hranice.
- Katastr vnitřní kresba.
- Číslo pozemku.
- Stávající stavba.
- Nová stavba - stavební úpravy - rozšíření chodníků a zvýšení ploch pro pěší a cyklisty.
- Stávající trakční stožár.
- Nové nebo obnovené VDZ.
- Signální a varovné pásy, bezbariéry a zksoy.
- Nová značka SDZ.
- Rušená značka SDZ.
- Stávající sloupek SDZ.
- Nový sloupek SDZ.
- Nový zpomalovací práh.

POZNÁMKY:


Číslování nových osvětlovacích stožárů je pouze orientační. Definitivní čísla přidělí dodavateli stavby správce VO.

Svítidla VO a přisvětlení přechodu budou umístěna minimálně ve vzdálenosti 1,0m od trolejového vedení!

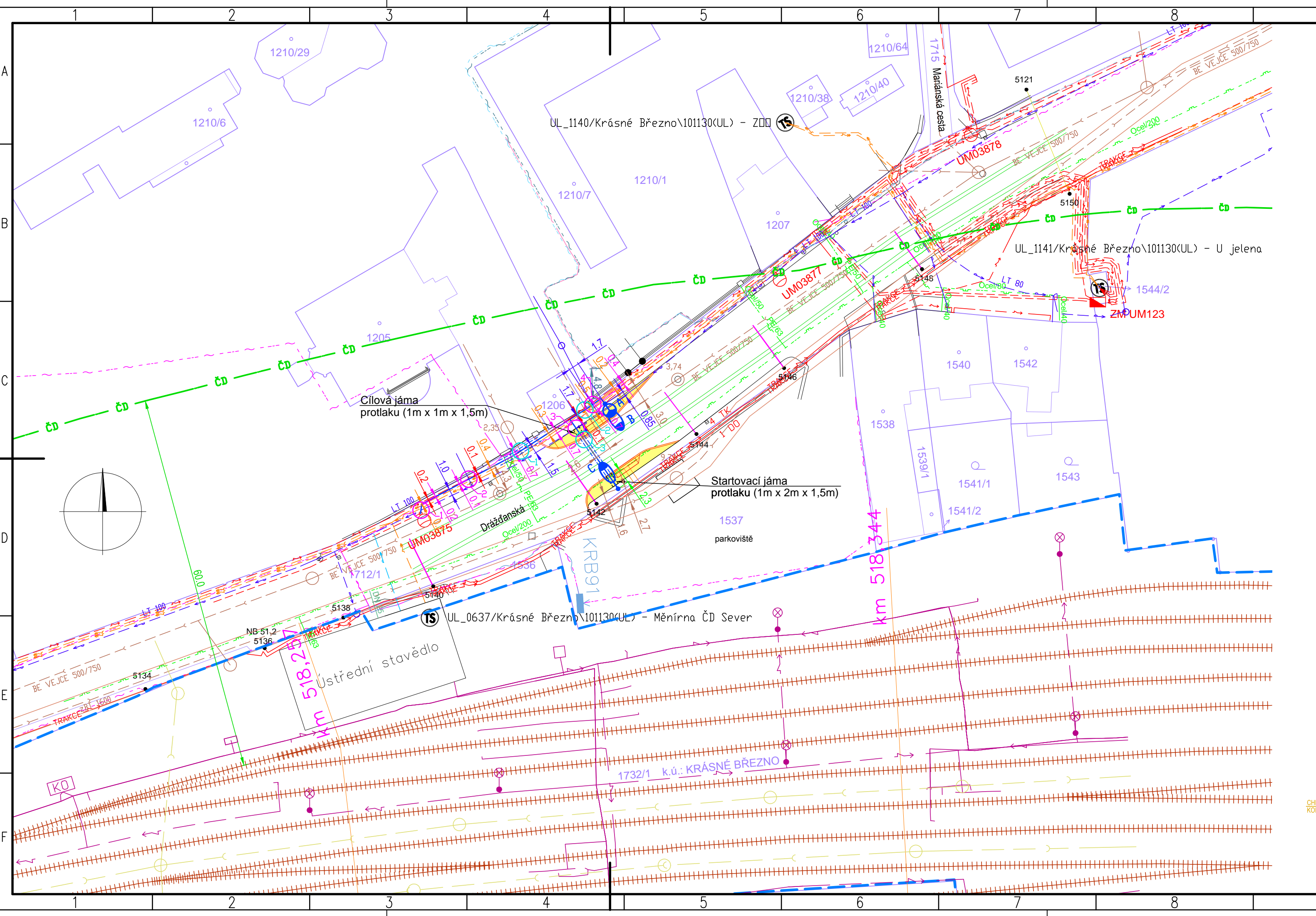
Projektová dokumentace stavebních úprav není předmětem této části projektové dokumentace.

VDZ V2b/V2a a V1a bude vyznačeno v uceleném úseku od křižovatky ulic Přístavní a Drážďanská po křižovatku ulic Drážďanská, Vojanova a U Podjezdu, tzn. ve větším rozsahu než je uvedeno na situačním výkresu na základě požadavku PČR DI-ÚL! Zhotovitel stavby musí konzultovat vyznačení VDZ s PČR DI-ÚL před realizací stavby!

Při provádění protlaku musí být plynovod úplně obnažen, aby nemohlo dojít k jeho poškození!

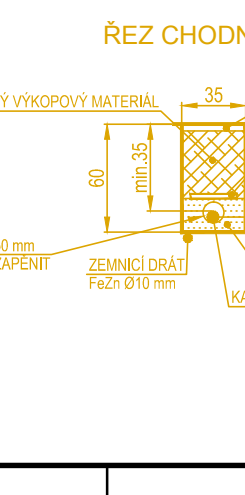
SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM: JTSK			VÝŠKOVÝ SYSTÉM: BpV	
INVESTOR	Statutární město Ústí nad Labem, Velká hradební 8 401 00 Ústí nad Labem		<div></div> <div>ELTODO, a.s. Novodvorská 1010/14, 142 00 Praha 4 e-mail: cizekm2@eltodo.cz tel.: 261345657 fax: 261341555</div>	
VEDOUcí PROJEKCE	Ing. Martin Čížek			
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	Doc. Ing. Bc. Tomáš Tichý, Ph.D.			
VYPRACOVAL	Ing. Václav Kovařík			
KRESLIL	Ing. Václav Kovařík			
KONTROLOVAL	Ing. Martin Čížek			
NÁZEV AKCE			DATUM	20170321
<b>Ústí nad Labem, ul. Drážďanská - zvýšení bezpečnosti vstupu do ZOO - PD</b>  <b>Přisvětlení přechodu</b>			FORMÁT	841x297
			MĚŘITKO	1:500
			STUPEŇ PD	DŮR+DSP
			ČÍS. ZAKÁZKY	—
			ARCHIVNÍ ČÍS.	
NÁZEV PŘÍLOHY			ČÍS. SOUPRAVY	ČÍS. PŘÍLOHY
<b>Situace - přisvětlení přechodu</b>				<b>C.2</b>
VÝKRES JE DUŠEVNÍM MAJETKEM Fy ELTODO, a.s., NOVODVORSKÁ 1010/14, 142 00 PRAHA 4; KOPÍROVÁNÍ VÝKRESU A JEHO POSKYTOVÁNÍ TŘETÍ OSOBĚ BEZ SOUHLASU Fy ELTODO, a.s. JE ZAKÁZANO				





LEGENDA:

- UM03875 Stávající zachovaný stožár VO.
- A Nový ocelový, válcový, bezpatkový, vetknutý stožár VO typu U 10 (výšky 10m) s 1,5m výložníkem typu J1 - 1500, osazený výbojkovým svítidlem VO Schreder typu Safir 2, se zdrojem 150W typu Master SON-T PIA Plus, char. B3 (993928), náklon 5°.
- B Nové asymetrické LED svítidlo přívětní přechodu Thome Lighting typu 12033 SELED 9300lm, 68W, IP65, 5K, CROSS (61200-L59764-850) osazené v 6m výšce na stožáru A (typu U 10) a doplněném tménovém výložníku TRBC 133 / 3000 (délky 3,0m).
- C Nový ocelový, válcový, bezpatkový, vetknutý stožár typu PC 6 (výšky 6m) s 2,5m výložníkem typu PDC 1 - 2500 / 114, osazený asymetrickým LED svítidlem přívětní přechodu Thome Lighting typu 12033 SELED 9300lm, 68W, IP65, 5K, CROSS (61200-L59764-850).
- Stávající zachované kabely VO.
- Nový kabel typu CYKY 4Jx16mm<sup>2</sup> resp. CYKY 4Jx25mm<sup>2</sup> v chrániče HDPE Ø50mm, s uzemňovacím drátem FeZn Ø10mm uložený ve výkopu v chodníku dle vzorového řezu.
- Nový kabel typu CYKY 4Jx16mm<sup>2</sup> resp. CYKY 4Jx25mm<sup>2</sup>, s uzemňovacím drátem FeZn Ø10mm uložený ve výkopu v vozovce v obetonované chrániče HDPE Ø110mm, resp. chrániče PVC Ø110mm založené řízeným protlakem dle vzorových řezů. Konce chráničů budou zapěněny polyuretanovou pěnou.
- Stávající trolejové vedení.
- Stávající trolejová konzole.
- Katastrální hranice.
- Katastr vnitřní kresba.
- Číslo pozemku.
- Stávající stavba.
- Nová stavba - stavební úpravy - rozšíření chodníků a zvýšení ploch pro pěší a cyklisty.
- Stávající trakční stožár.
- Signální a varovné pásy, bezbariéry a zksoy.



POZNÁMKY:

Číslování nových osvětlovacích stožárů je pouze orientační. Definitivní čísla přidělí dodavatel stavby správce VO.

Svítidla VO a přívětní přechodu budou umístěna minimálně ve vzdálenosti 1,0m od trolejového vedení!

Projektová dokumentace stavebních úprav není předmětem této části projektové dokumentace.

VDZ V2b/V2a a V1a bude vyznačeno v uceleném úseku od křižovatky ulic Přístavní a Dráždanská po křižovatku ulic Dráždanská, Vojanová a U Podjezdu, tzn. ve větším rozsahu než je uvedeno na situačním výkresu na základě požadavku PČR DI-ULI! Zhotovitel stavby musí konzultovat vyznačení VDZ s PČR DI-ULI před realizací stavby!

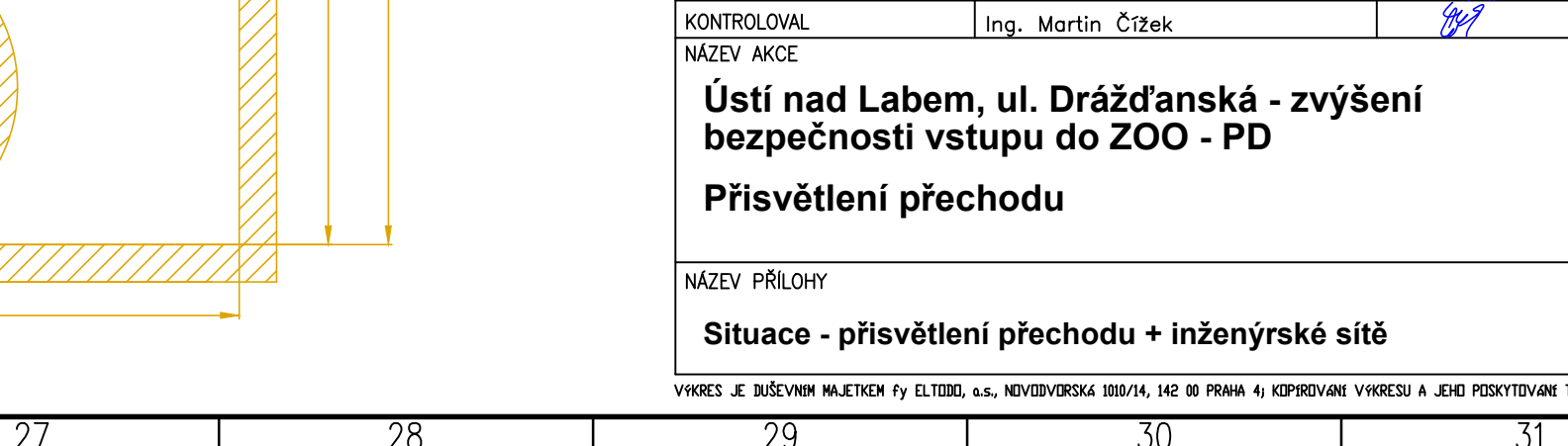
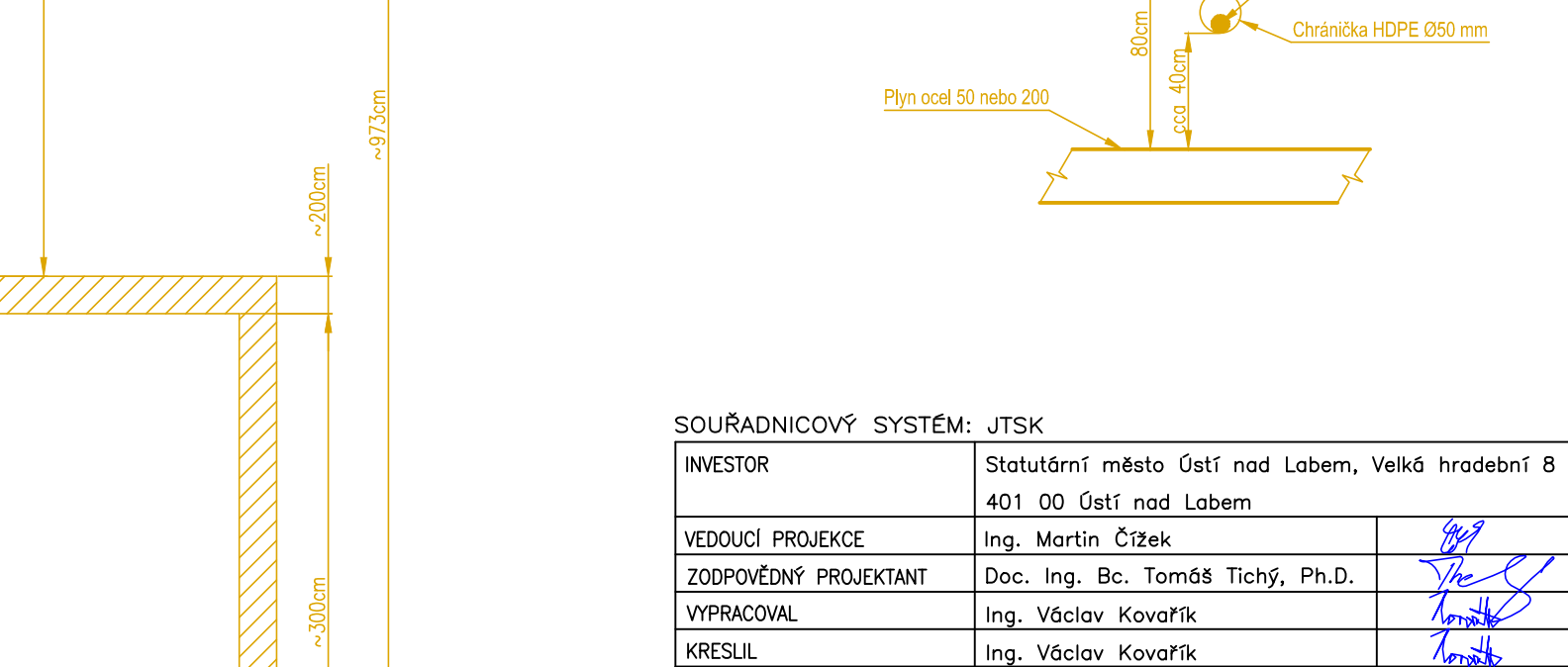
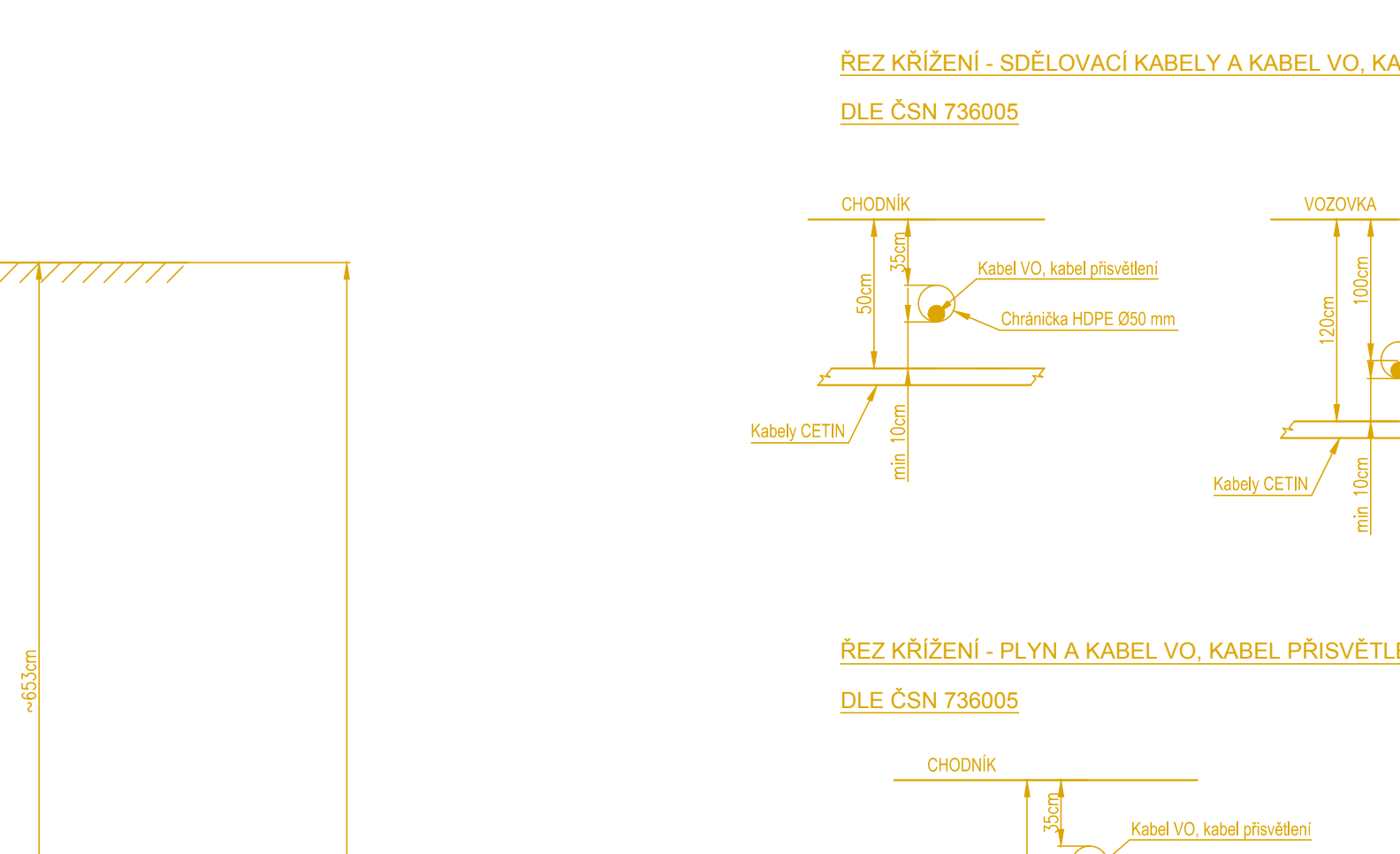
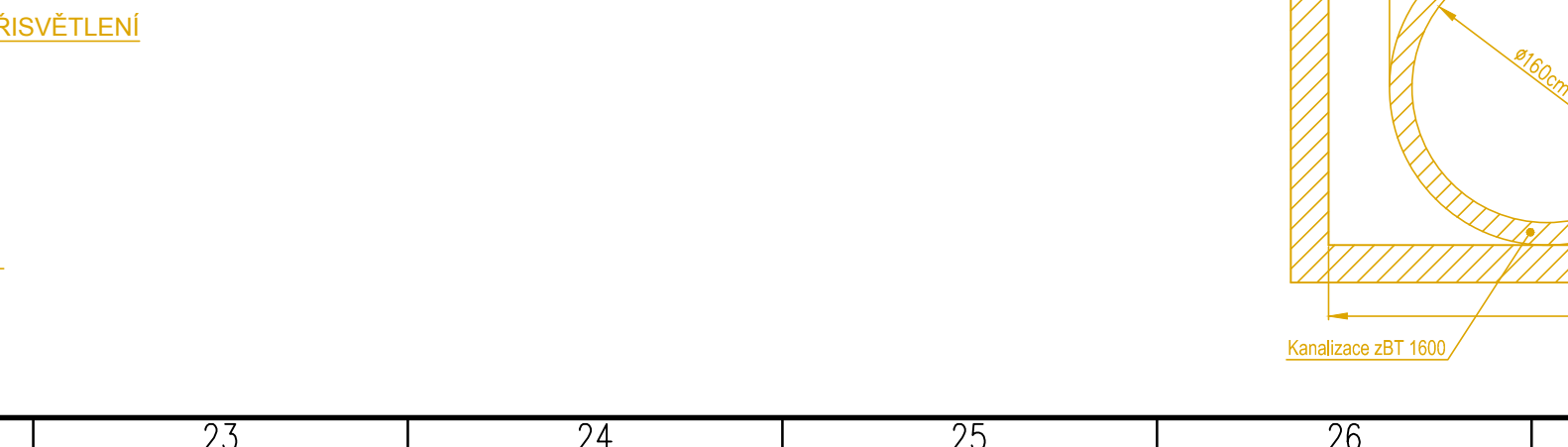
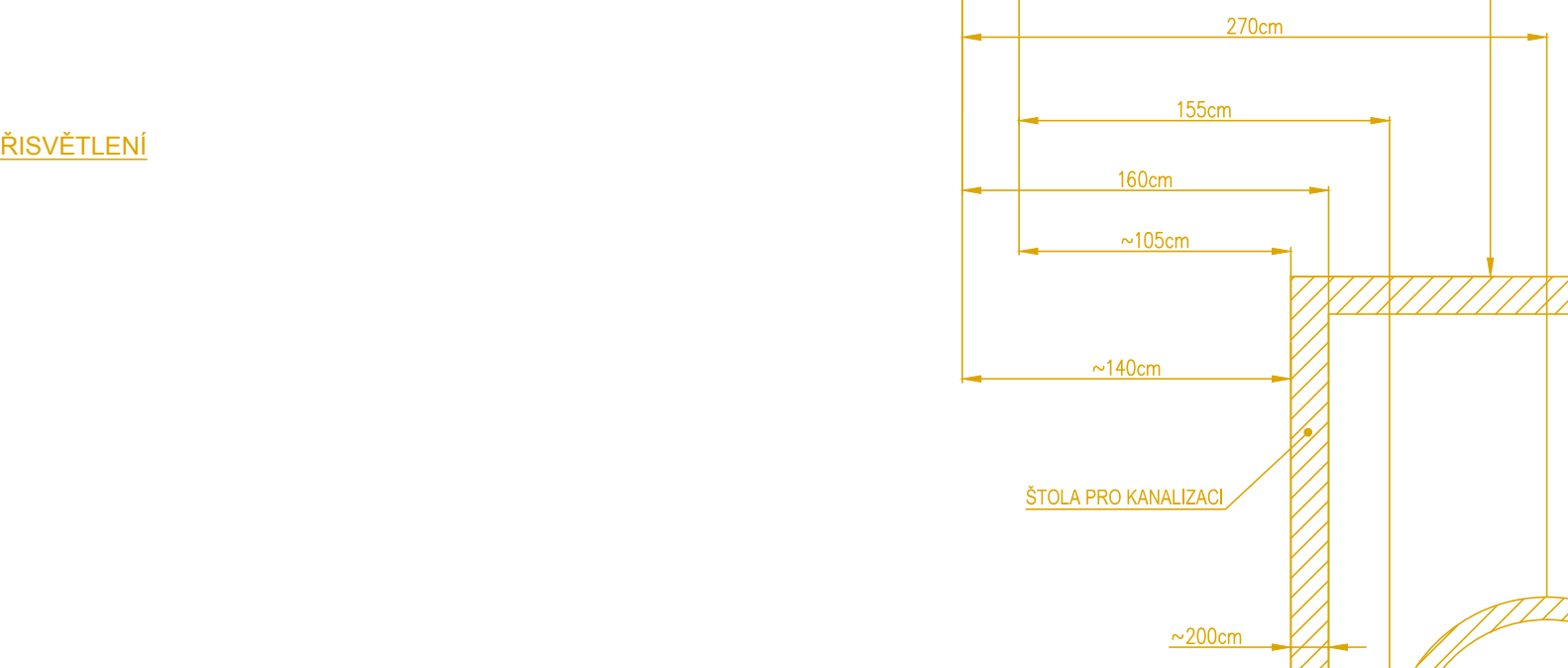
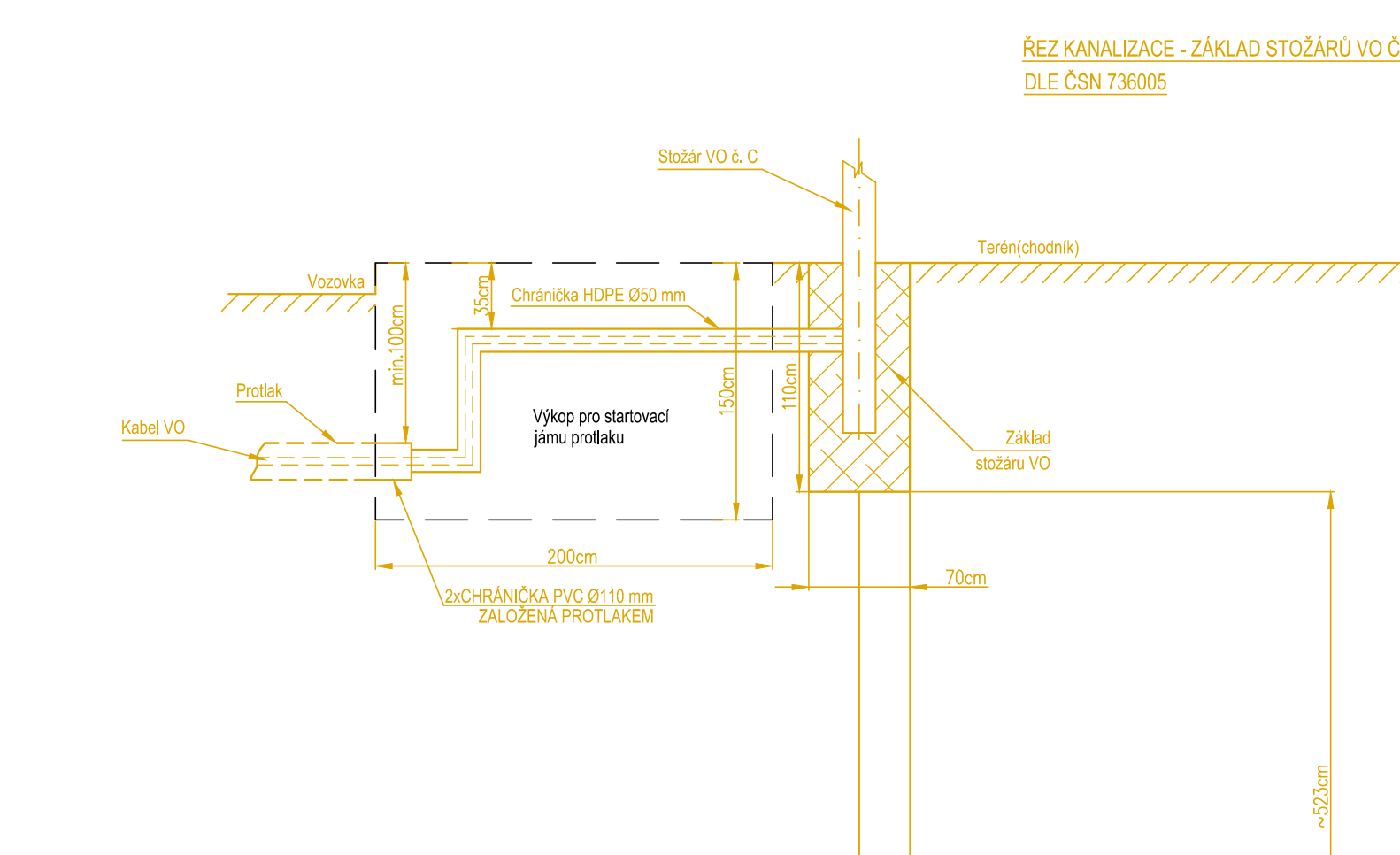
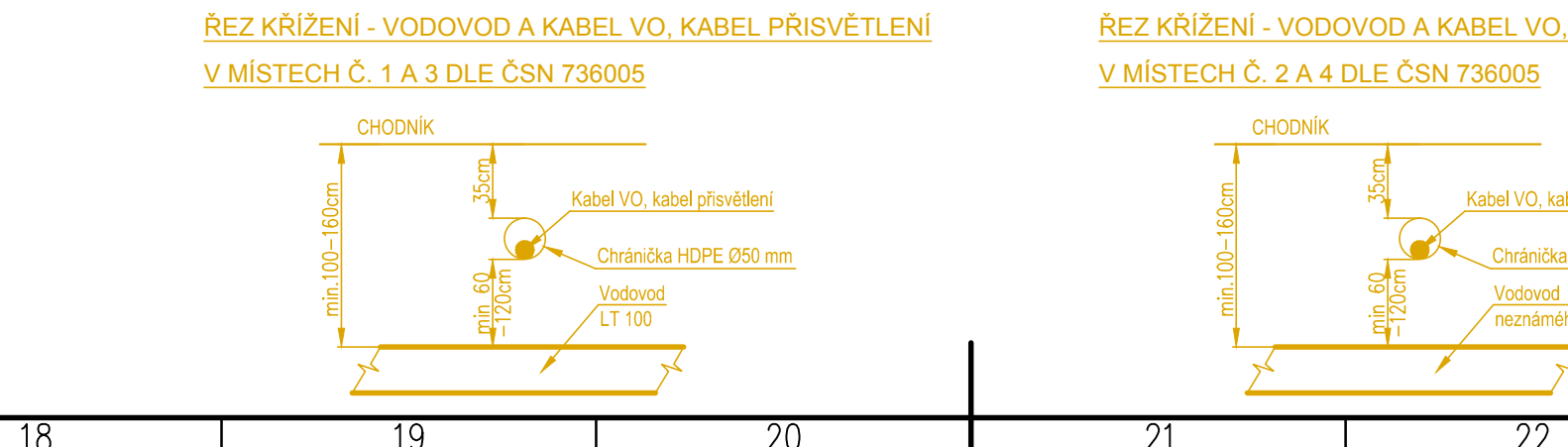
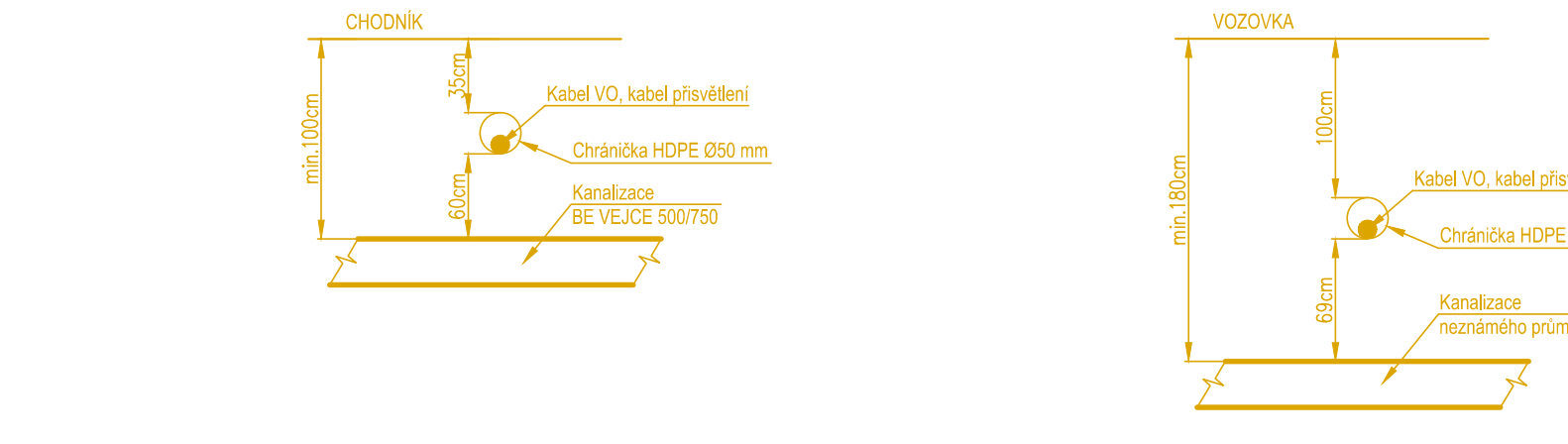
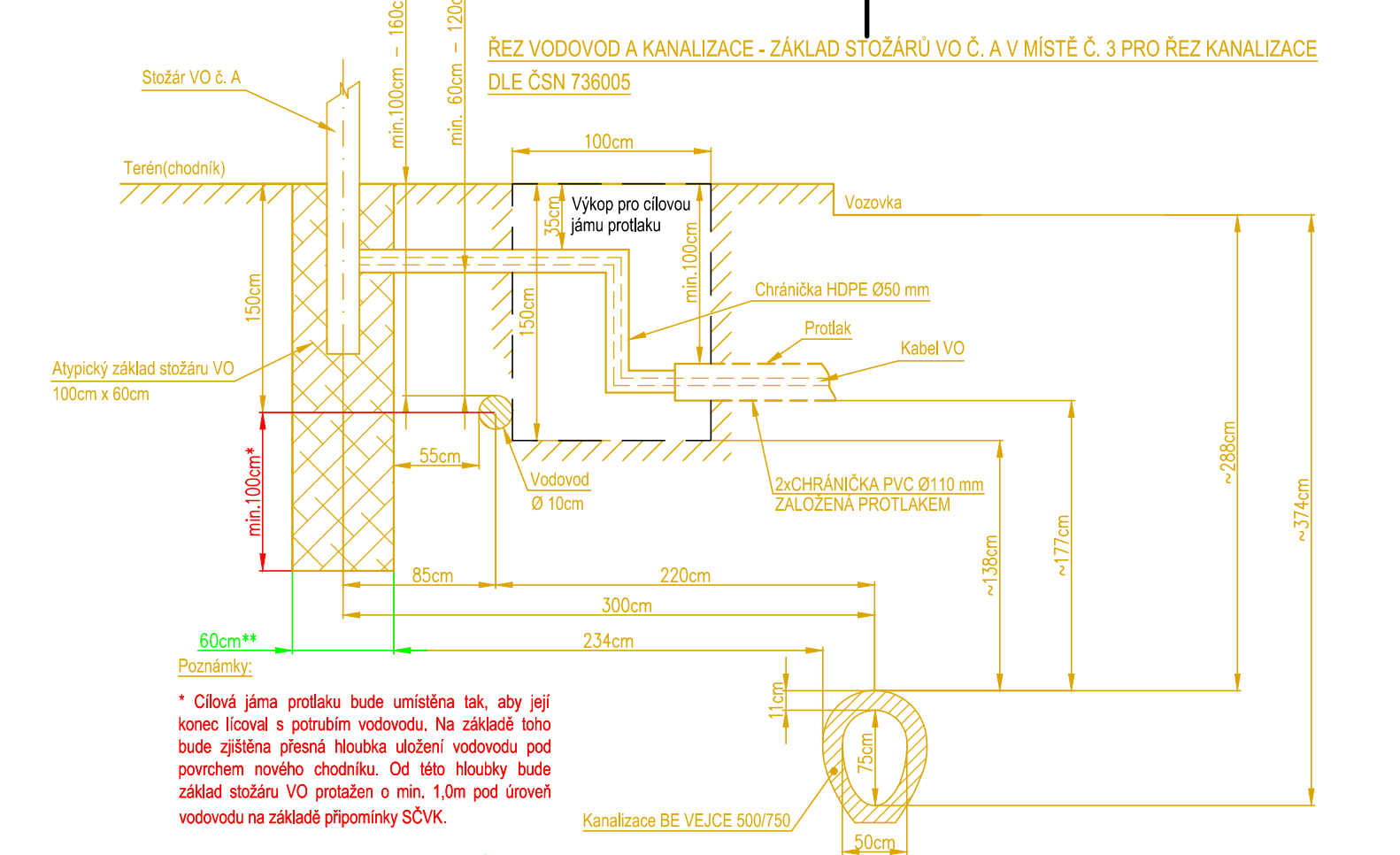
Př provádění protlaku musí být plynovod úplně obnažen, aby nemohlo dojít k jeho poškození!

LEGENDA INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ:

- Osa trasy stávajícího NTL plynovodu GasNet
- Osa trasy stávajících NN kabelů ČEZ
- Osa trasy stávajících VN kabelů ČEZ
- TRAKCE
- Osa trasy stávajících trakčních kabelů
- Osa trasy stávajícího vodovodu SCVK
- Osa trasy stávající kanalizace SCVK
- Obrýš šachty stávající kanalizace SCVK
- Číslo řezu v místě křížení kabelů VO s trasou vodovodu SCVK
- Číslo řezu v místě křížení kabelů VO s trasou kanalizace SCVK
- Osa trasy stávajících sdělovacích kabelů CETIN
- Osa trasy stávajících sdělovacích kabelů THMU
- Osa trasy stávajících sdělovacích kabelů T-MOBILE
- Osa trasy stávajících sdělovacích kabelů TETA
- Osa trasy stávajících sdělovacích kabelů SŽDC
- Osa trasy stávajících NN kabelů SŽDC
- Osa trasy stávajícího NTL plynovodu SŽDC
- Osa trasy stávajícího vodovodu SŽDC
- Osa trasy stávající kanalizace SŽDC

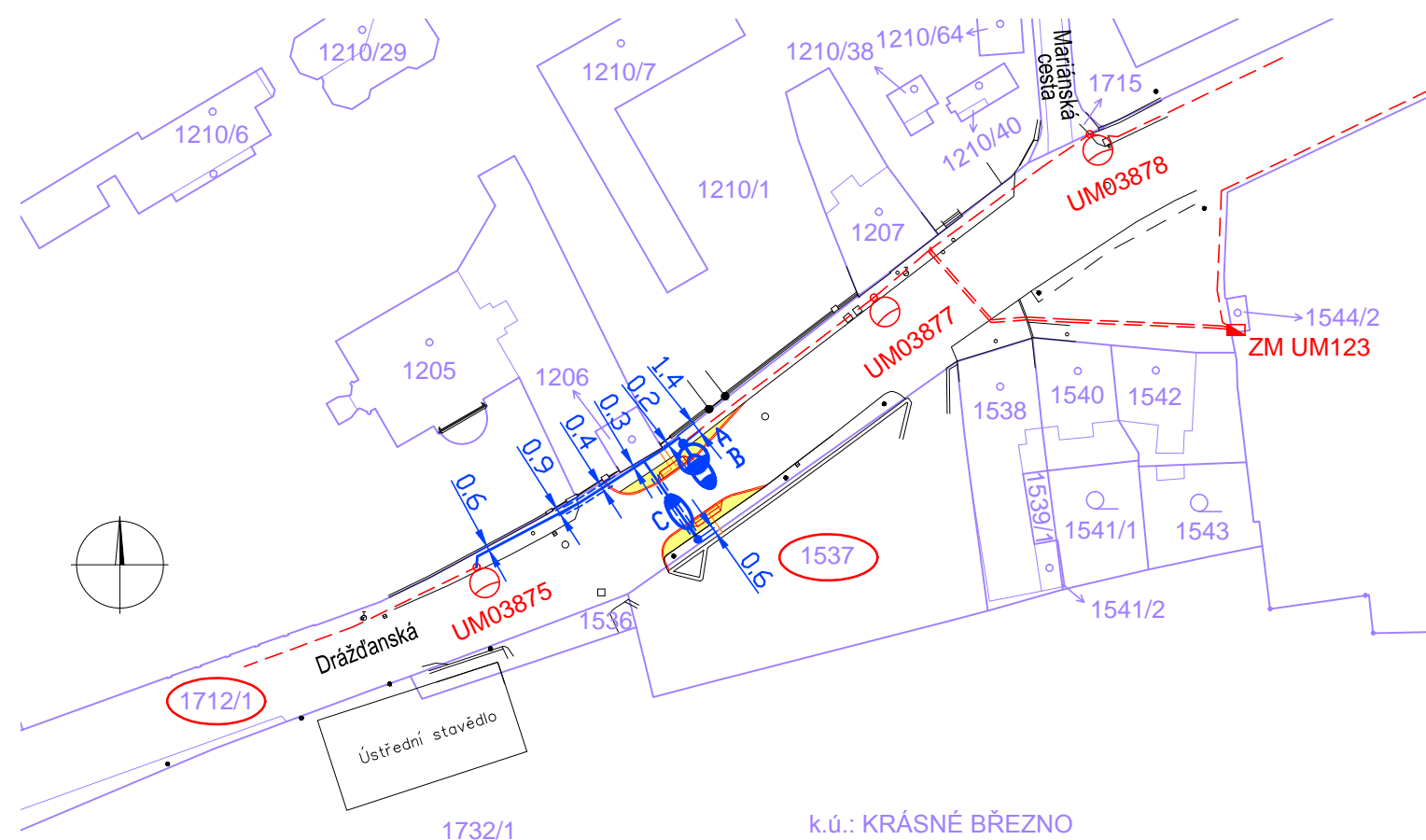
LEGENDA ZAŘÍZENÍ DRÁHY:

- Hranice ochranného pásma dráhy
- Osa stávajících kolejí dráhy
- Obvod dráhy
- Staničení dráhy



SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM: JTSK		VÝŠKOVÝ SYSTÉM: Bpv	
INVESTOR	Statutární město Ústí nad Labem, Velká hradební 8	<div>ELTODO</div> <div>ELTODO, a.s.</div> <div>Novodvorská 1010/14, 142 00 Praha 4</div> <div>e-mail: cizekm2@eltdo.cz</div> <div>tel.: 261345657</div> <div>fax: 261341555</div>	
VEDOUcí PROJEKCE	Ing. Martin Čížek		
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	Doc. Ing. Bc. Tomáš Tichý, Ph.D.		
VYPRACOVAL	Ing. Václav Kovařík		
KRESLIL	Ing. Václav Kovařík		
KONTROLOVAL	Ing. Martin Čížek	DATUM	20170321
NÁZEV AKCE	Ústí nad Labem, ul. Dráždanská - zvýšení bezpečnosti vstupu do ZOO - PD	FORMÁT	1609x297
Situace - přívětní přechodu + inženýrské sítě		MĚŘÍTKO	1:500
		STUPEŇ PD	DOR+DSP
		ČÍS. ZAKÁZKY	-
NÁZEV PŘÍLOHY		ARCHIVNÍ ČÍS.	-
Sitace - přívětní přechodu + inženýrské sítě		ČÍS. SOUPRAVY	ČÍS. PŘÍLOHY
VÝKRES JE VLASTNÍM VLASTNÍKEM Fy ELTODO, a.s., NOVODVORSKÁ 1010/14, 142 00 PRAHA 4; KOPÍROVÁNÍ VÝKRESU A JINÉ POKROČOVÁNÍ TŘETÍ OSOBY JEZ ZAKÁZANO		C.3	





LEGENDA:

- UM03875 Stávající zachovaný stožár VO.
- A Nový ocelový, válcový, bezpaticový, vetknutý stožár VO typu U 10 (výšky 10m) s 1,5m výložníkem typu J1 - 1500, osazený výbojkovým svítidlem VO Schreder typu Safir 2, se zdrojem 150W typu Master SON-T PIA Plus, char. B3 (993928), náklon 5°.
- B Nové asymetrické LED svítidlo přisvětlení přechodu Thome Lighting typu 12033 SELED 9300lm, 68W, IP65, 5K, CROSS (61200-L59764-850) osazené v 6m výšce na stožáru A (typu U 10) a doplněném třmenovém výložníku TRBC 133 / 3000 (délky 3,0m).
- C Nový ocelový, válcový, bezpaticový, vetknutý stožár typu PC 6 (výšky 6m) s 2,5m výložníkem typu PDC 1 - 2500 / 114, osazený asymetrickým LED svítidlem přisvětlení přechodu Thome Lighting typu 12033 SELED 9300lm, 68W, IP65, 5K, CROSS (61200-L59764-850).
- Stávající zachované kabely VO.
- Nový kabel typu CYKY 4Jx16mm² resp. CYKY 4Jx25mm² v chrániče HDPE Ø50mm, s uzemňovacím drátem FeZn Ø10mm uložený ve výkopu v chodníku dle vzorového řezu.
- Nový kabel typu CYKY 4Jx16mm² resp. CYKY 4Jx25mm², s uzemňovacím drátem FeZn Ø10mm uložený ve výkopu ve vozovce v obetonované chrániče HDPE Ø110mm, resp. chrániče PVC Ø110mm založené řízeným protlakem dle vzorových řezů. Konce chrániček budou zapěněny polyuretanovou pěnou.
- Katastrální hranice.
- Katastr vnitřní kresba.
- 1543 Číslo pozemku.
- Stávající stavba.
- Nová stavba - stavební úpravy - rozšíření chodníků a zvýšení ploch pro pěší a cyklisty.
- Stávající trakční stožár.
- Signální a varovné pásy, bezbariéry a zksoy.
- Dotčené pozemky.

POZNÁMKY:

Číslování nových osvětlovacích stožárů je pouze orientační. Definitivní čísla přidělí dodavatel stavby správce VO.

Svítidla VO a přisvětlení přechodu budou umístěna minimálně ve vzdálenosti 1,0m od trolejového vedení!

Projektová dokumentace stavebních úprav není předmětem této části projektové dokumentace.

VDZ V2b/V2a a V1a bude vyznačeno v uceleném úseku od křižovatky ulic Přístavní a Drážďanská po křižovatku ulic Drážďanská, Vojanova a U Podjezdu, tzn. ve větším rozsahu než je uvedeno na situačním výkresu na základě požadavku PČR DI-ÚL! Zhotovitel stavby musí konzultovat vyznačení VDZ s PČR DI-ÚL před realizací stavby!

Při provádění protlaku musí být plynovod úplně obnažen, aby nemohlo dojít k jeho poškození!

DOTČENÉ POZEMKY V RÁMCI OSVĚTLENÍ:

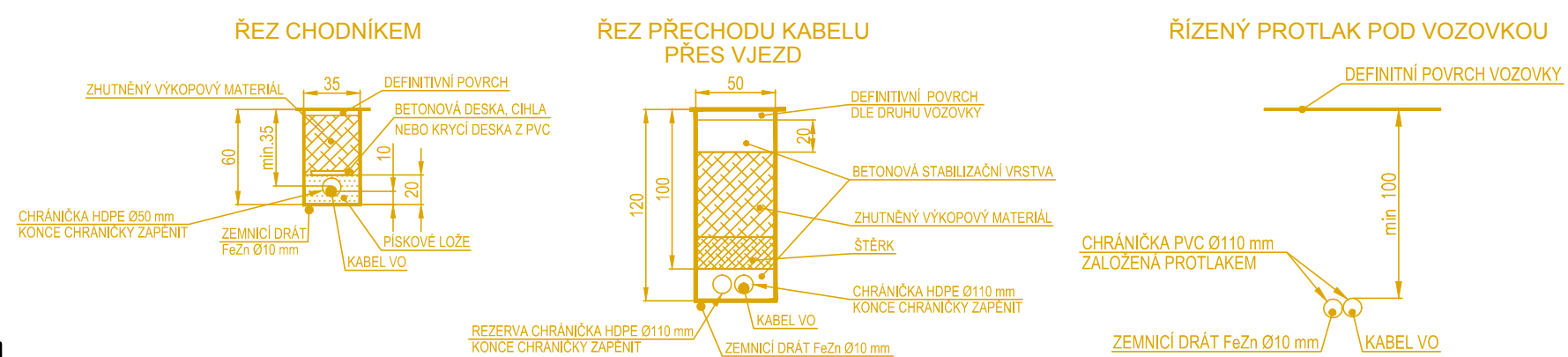
Katastrální území - Krásné Březno (775266), pozemek č. 1712/1.



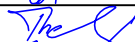



DOTČENÉ POZEMKY V RÁMCI STAVEBNÍCH ÚPRAV:

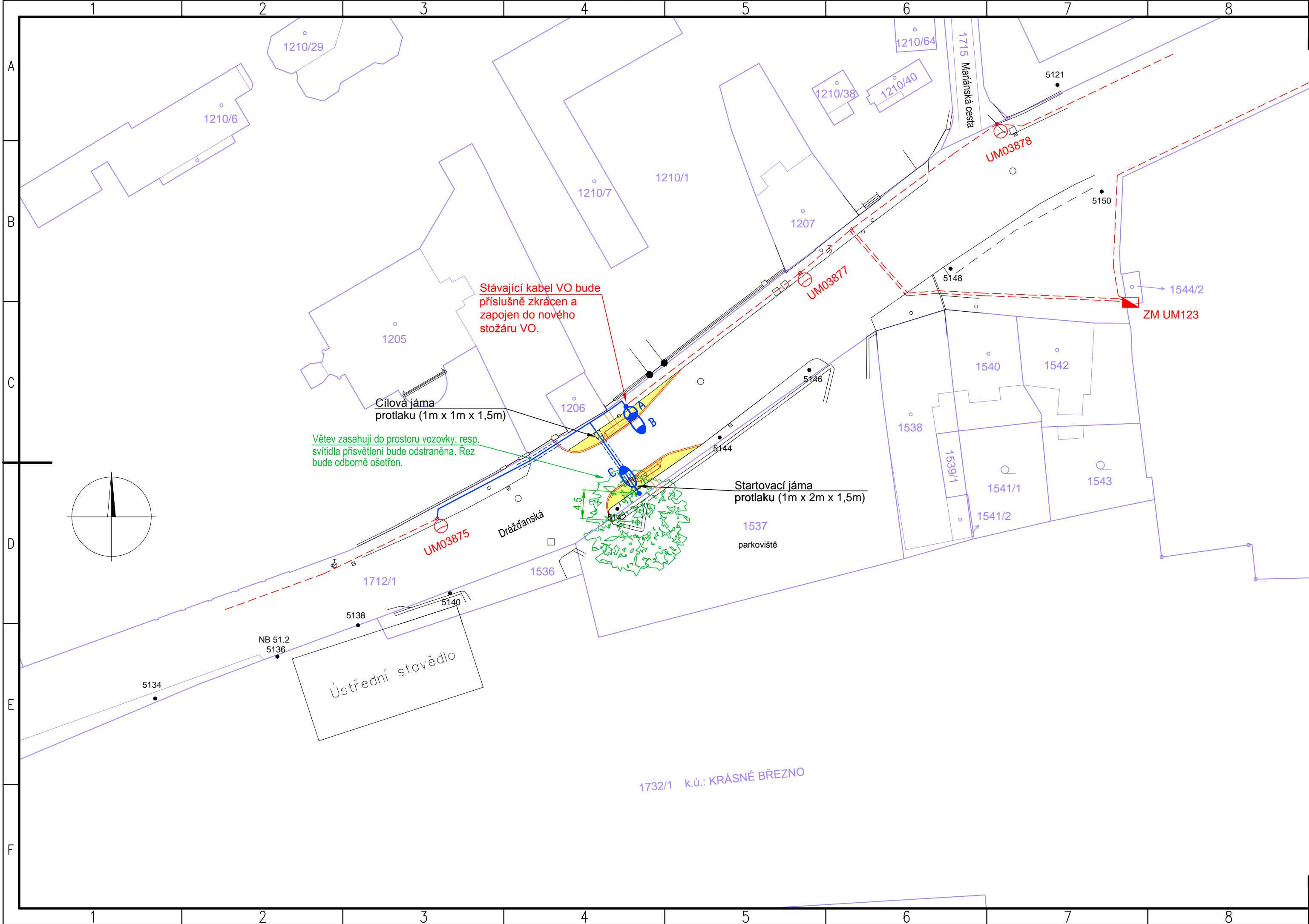
Katastrální území - Krásné Březno (775266), pozemky č. 1712/1 a 1537.

Délka výkopů:

Celková délka výkopů činí cca 50m.

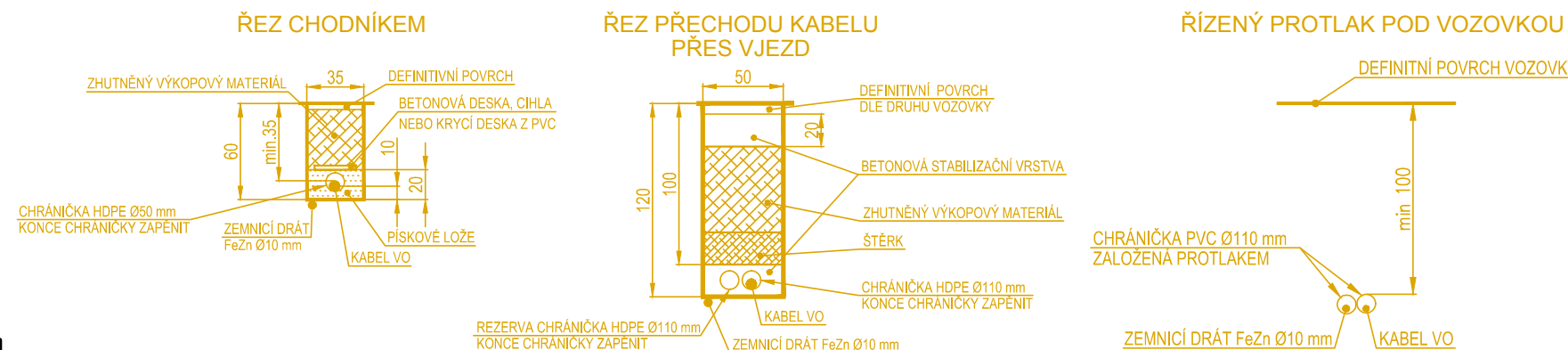


SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM: JTSK			VÝŠKOVÝ SYSTÉM: Bpv	
INVESTOR	Statutární město Ústí nad Labem, Velká hradbní 8 401 00 Ústí nad Labem		<div></div> <div>ELTODO, a.s. Novodvorská 1010/14, 142 00 Praha 4 e-mail: cizekm2@eltodo.cz tel.: 261345657 fax: 261341555</div>	
VEDOUcí PROJEKCE	Ing. Martin Čížek			
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	Doc. Ing. Bc. Tomáš Tichý, Ph.D.			
VYPRACOVAL	Ing. Václav Kovařík			
KRESLIL	Ing. Václav Kovařík			
KONTROLOVAL	Ing. Martin Čížek			
NÁZEV AKCE			DATUM	20170321
<b>Ústí nad Labem, ul. Drážďanská - zvýšení bezpečnosti vstupu do ZOO - PD</b>  <b>Přisvětlení přechodu</b>			FORMÁT	841x297
			MĚŘÍTKO	1:1000
			STUPEŇ PD	DŮR+DSP
			ČÍS. ZAKÁZKY	—
			ARCHIVNÍ ČÍS.	
NÁZEV PŘÍLOHY			ČÍS. SOUPRAVY	ČÍS. PŘÍLOHY
<b>Katastrální mapa + přisvětlení přechodu</b>				<b>C.4</b>
VÝKRES JE DUŠEVNÍM MAJETKEM Fy ELTODO, a.s., NOVODVORSKÁ 1010/14, 142 00 PRAHA 4; KOPÍROVÁNÍ VÝKRESU A JEHO POSKYTOVÁNÍ TŘETÍ OSOBĚ BEZ SOUHLASU Fy ELTODO, a.s. JE ZAKÁZANO				




LEGENDA:

- UM03875 Stávající zachovaný stožár VO.
- A Nový ocelový, válcový, bezpaticový, vetknutý stožár VO typu U 10 (výšky 10m) s 1,5m výložníkem typu J1 - 1500, osazený výbojkovým svítidlem VO Schreder typu Safir 2, se zdrojem 150W typu Master SON-T PIA Plus, char. B3 (993928), náklon 5°.
- B Nové asymetrické LED svítidlo přisvětlení přechodu Thome Lighting typu 12033 SELED 9300lm, 68W, IP65, 5K, CROSS (61200-L59764-850) osazené v 6m výšce na stožáru A (typu U 10) a doplněném třmenovém výložníku TRBC 133 / 3000 (délky 3,0m).
- C Nový ocelový, válcový, bezpaticový, vetknutý stožár typu PC 6 (výšky 6m) s 2,5m výložníkem typu PDC 1 - 2500 / 114, osazený asymetrickým LED svítidlem přisvětlení přechodu Thome Lighting typu 12033 SELED 9300lm, 68W, IP65, 5K, CROSS (61200-L59764-850).
- Stávající zachované kabely VO.
- Nový kabel typu CYKY 4Jx16mm² resp. CYKY 4Jx25mm² v chrániče HDPE Ø50mm, s uzemňovacím drátem FeZn Ø10mm uložený ve výkopu v chodníku dle vzorového řezu.
- Nový kabel typu CYKY 4Jx16mm² resp. CYKY 4Jx25mm², s uzemňovacím drátem FeZn Ø10mm uložený ve výkopu ve vozovce v obetonované chrániče HDPE Ø110mm, resp. chrániče PVC Ø110mm založené řízeným protlakem dle vzorových řezů. Konce chrániček budou zapěněny polyuretanovou pěnou.
- Katastrální hranice.
- Katastr vnitřní kresba.
- Číslo pozemku.
- Stávající stavba.
- Nová stavba - stavební úpravy - rozšíření chodníků a zvýšení ploch pro pěší a cyklisty.
- Stávající trakční stožár.
- Signální a varovné pásy, bezbariéry a zksoy.
- Stávající strom.



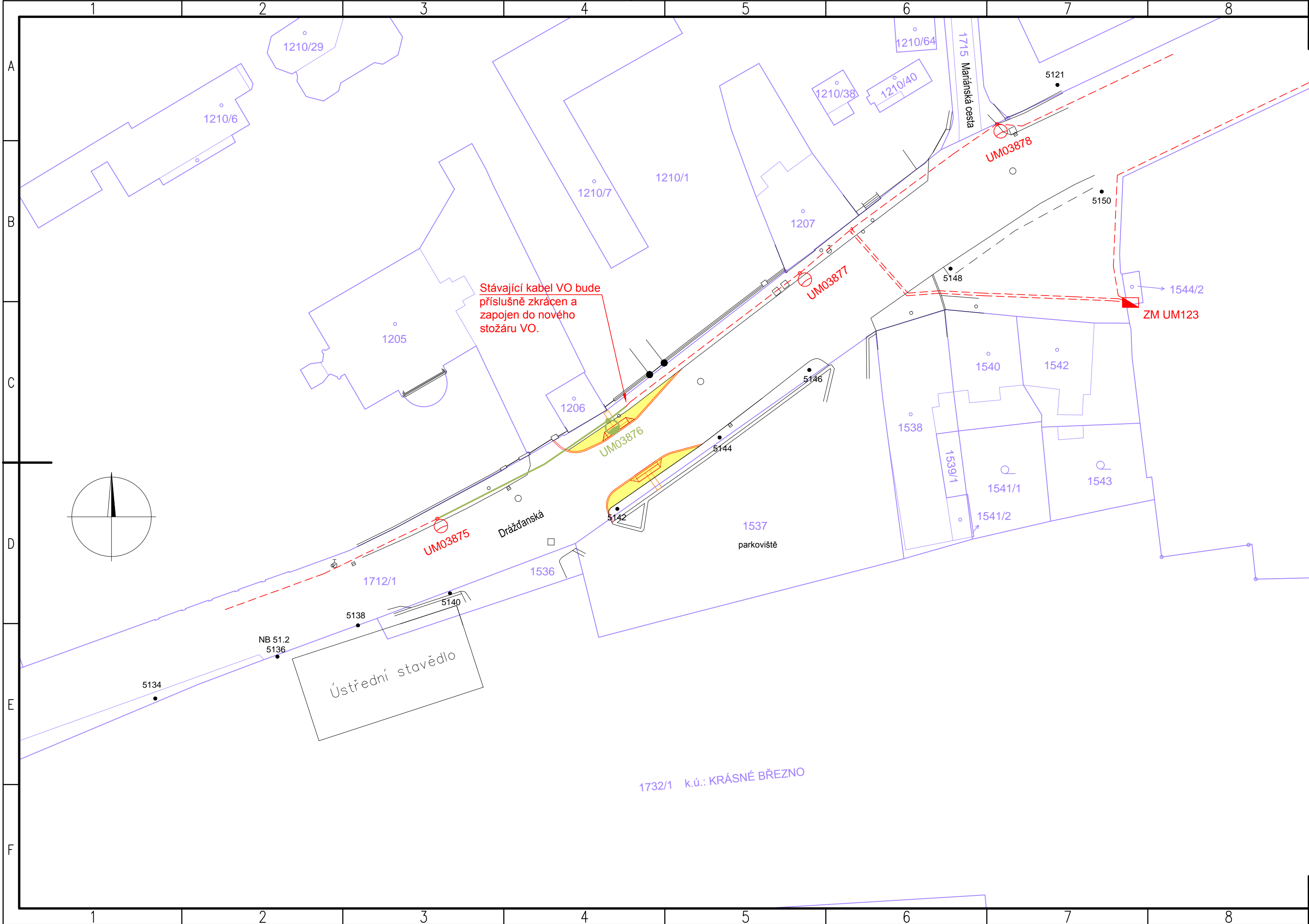
POZNÁMKY:

- Číslování nových osvětlovacích stožárů je pouze orientační. Definitivní čísla přidělí dodavateli stavby správce VO.
- Svítidla VO a přisvětlení přechodu budou umístěna minimálně ve vzdálenosti 1,0m od trolejového vedení!
- Projektová dokumentace stavebních úprav není předmětem této části projektové dokumentace.
- VDZ V2b/V2a a V1a bude vyznačeno v uceleném úseku od křižovatky ulic Přístavní a Drážďanská po křižovatku ulic Drážďanská, Vojanova a U Podjezdu, tzn. ve větším rozsahu než je uvedeno na situačním výkresu na základě požadavku PČR DI-ÚL! Zhotovitel stavby musí konzultovat vyznačení VDZ s PČR DI-ÚL před realizací stavby!
- Při provádění protlaku musí být plynovod úplně obnažen, aby nemohlo dojít k jeho poškození!

SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM: JTSK			VÝŠKOVÝ SYSTÉM: Bpv	
INVESTOR	Statutární město Ústí nad Labem, Velká hradební 8 401 00 Ústí nad Labem		<div></div> <div>ELTODO, a.s. Novodvorská 1010/14, 142 00 Praha 4 e-mail: cizekm2@eltodo.cz tel.: 261345657 fax: 261341555</div>	
VEDOUcí PROJEKCE	Ing. Martin Čížek			
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	Doc. Ing. Bc. Tomáš Tichý, Ph.D.			
VYPRACOVAL	Ing. Václav Kovařík			
KRESLIL	Ing. Václav Kovařík			
KONTROLOVAL	Ing. Martin Čížek			
NÁZEV AKCE			DATUM 20170321	
<b>Ústí nad Labem, ul. Drážďanská - zvýšení bezpečnosti vstupu do ZOO - PD</b>  <b>Přisvětlení přechodu</b>			FORMÁT 841x297	
			MĚŘITKO 1:500	
			STUPEŇ PD DŮR+DSP	
			ČÍS. ZAKÁZKY –	
			ARCHIVNÍ ČÍS.	
NÁZEV PŘÍLOHY			ČÍS. SOUPRAVY ČÍS. PŘÍLOHY	
Situační - přisvětlení přechodu + zeleň			C.5.1	
VÝKRES JE DOUŠEVNÍ MAJETKEM Fy ELTODO, a.s., NOVODVORSKÁ 1010/14, 142 00 PRAHA 4. KOPÍROVÁNÍ VÝKRESU A JEHO POSKYTNUTÍM TŘETÍ OSOBĚ BEZ DOHLASU Fy ELTODO, a.s. JE ZAKÁZANO				

VÝKRES JE DUŠEVNÍM MAJETKEM Fy ELTODO, a.s., NOVODVORSKÁ 1010/14, 142 00 PRAHA 4; KOPÍROVÁNÍ VÝKRESU A JEHO POSKYTOVÁNÍ TŘETÍ OSOBĚ BEZ SOUHLASU Fy ELTODO, a.s. JE ZAKÁZANO





LEGENDA:

- UM03875 Stávající zachovaný stožár VO.
- UM03876 Demontovaný stožár VO, včetně svítidla, výložníku, elektrovýzbroje, patice a základu.
- Stávající zachované kabely VO.
- Demontované kabely VO.
- Katastrální hranice.
- Katastr vnitřní kresba.
- Číslo pozemku.
- Stávající stavba.
- Nová stavba - stavební úpravy - rozšíření chodníků a zvýšení ploch pro pěší a cyklisty.
- Stávající trakční stožár.
- Signální a varovné pásy, bezbariéry a zksoy.







POZNÁMKY:

Demontován bude stožár VO č. UM03876 osvětlující prostor vozovky ulice Drážďanská včetně svítidla, výložníku, elektrovýzbroje, patice, základu a příslušného připojovacího kabelu ze stožáru VO č. UM03875. Kabel ze stávajícího stožáru VO č. UM03877 do nového stožáru VO č. A bude příslušně zkrácen a zapojen do nové elektrovýzbroje. Ve stávajícím stožáru VO č. UM03875 bude vyměněna nevyhovující elektrovýzbroj za novou. V případě technických obtíží a v případě, že by demontáž základu a kabelu ohrozila stávající podzemní inženýrské sítě, zůstanou v zemi jako mrtvé.

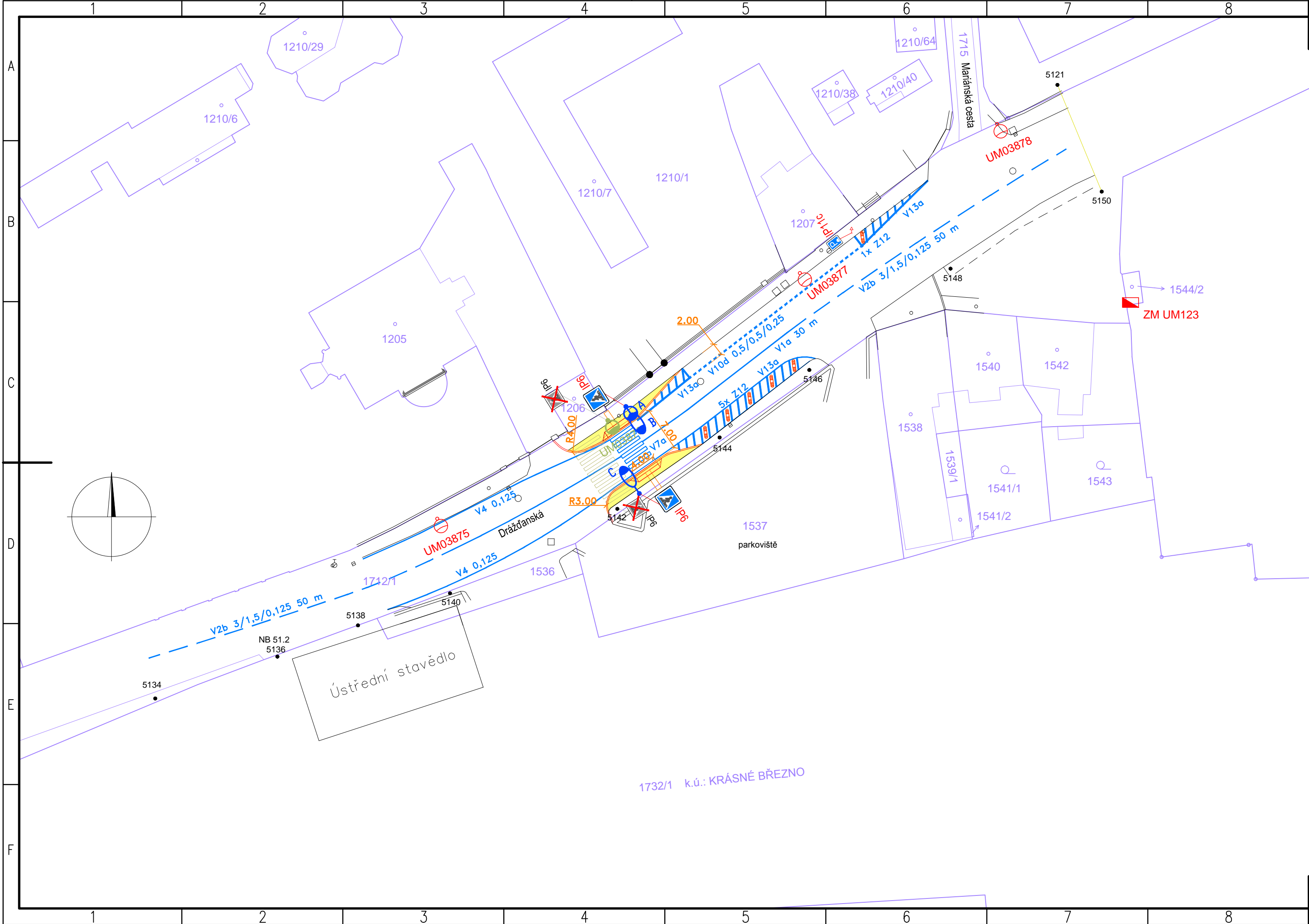
Při realizaci stavby vznikne odpad dvojího druhu. Materiál z demontovaného zařízení VO a odpad z výkopů. Použitelný materiál ze zařízení VO bude odvezen do skladu správce VO a nepoužitelný materiál bude odvezen do Sběrných surovin. Před demontáží určí správce VO dodavateli rozsah použitelného materiálu a místo skladu. Zemina z výkopů bude použita k záhozu výkopů a přebytek zeminy bude odvezen na skládku. Likvidaci odpadů zajistí dodavatel stavby. Postup demontáže, tj. termín demontáže kabeláže, navrhne montážní organizace podle zásad organizace výstavby (ZOV) a potvrdí jej správce VO.

SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM: JTSK

VÝŠKOVÝ SYSTÉM: Bpv

INVESTOR	Statutární město Ústí nad Labem, Velká hradbní 8 401 00 Ústí nad Labem		 ELTODO, a.s. Novodvorská 1010/14, 142 00 Praha 4 e-mail: cizekm2@eltodo.cz tel.: 261345657 fax: 261341555	
VEDOUcí PROJEKCE	Ing. Martin Čížek			
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	Doc. Ing. Bc. Tomáš Tichý, Ph.D.			
VYPRACOVAL	Ing. Václav Kovařík			
KRESLIL	Ing. Václav Kovařík			
KONTROLOVAL	Ing. Martin Čížek			
NÁZEV AKCE			DATUM	20170321
<b>Ústí nad Labem, ul. Drážďanská - zvýšení bezpečnosti vstupu do ZOO - PD</b>  <b>Přisvětlení přechodu</b>			FORMÁT	841x297
			MĚŘITKO	1:500
			STUPEŇ PD	DŮR+DSP
			ČÍS. ZAKÁZKY	—
			ARCHIVNÍ ČÍS.	
NÁZEV PŘÍLOHY			ČÍS. SOUPRAVY	ČÍS. PŘÍLOHY
<b>Situace - demontáž VO</b>				<b>C.5.2</b>

VÝKRES JE DUŠEVNÍM MAJETKEM Fy ELTODO, a.s., NOVODVORSKÁ 1010/14, 142 00 PRAHA 4; KOPÍROVÁNÍ VÝKRESU A JEHO POSKYTOVÁNÍ TŘETÍ OSOBĚ BEZ SOUHLASU Fy ELTODO, a.s. JE ZAKÁZANO



LEGENDA:

- UM03875 Stávající zachovaný stožár VO.
- UM03876 Demontovaný stožár VO, včetně svítidla, výložníku, elektrovýzbroje, patice a základu.
- A Nový ocelový, válcový, bezpatcový, vetknutý stožár VO typu U 10 (výšky 10m) s 1,5m výložníkem typu J1 - 1500, osazený výbojkovým svítidlem VO Schreder typu Safir 2, se zdrojem 150W typu Master SON-T PIA Plus, char. B3 (993928), náklon 5°.
- B Nové asymetrické LED svítidlo přisvětlení přechodu Thome Lighting typu 12033 SELED 9300lm, 68W, IP65, 5K, CROSS (61200-L59764-850) osazené v 6m výšce na stožáru A (typu U 10) a doplněném třmenovém výložníku TRBC 133 / 3000 (délky 3,0m).
- C Nový ocelový, válcový, bezpatcový, vetknutý stožár typu PC 6 (výšky 6m) s 2,5m výložníkem typu PDC 1 - 2500 / 114, osazený asymetrickým LED svítidlem přisvětlení přechodu Thome Lighting typu 12033 SELED 9300lm, 68W, IP65, 5K, CROSS (61200-L59764-850).
- Katastrální hranice.
- Katastr vnitřní kresba.
- Číslo pozemku.
- Stávající stavba.
- Nová stavba - stavební úpravy - rozšíření chodníků a zvýšení ploch pro pěší a cyklisty.
- Stávající trakční stožár.
- Nové nebo obnovené VZD.
- Rušené VZD (výbrousit).
- Signální a varovné pásy, bezbariéry a zkosy.
- Nová značka SDZ.
- Rušená značka SDZ.
- Stávající sloupek SDZ.
- Nový sloupek SDZ.
- Nový zpomalovací práh.

POZNÁMKY:



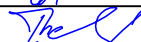



Číslování nových osvětlovacích stožárů je pouze orientační. Definitivní čísla přidělí dodavateli stavby správce VO.

Svítidla VO a přisvětlení přechodu budou umístěna minimálně ve vzdálenosti 1,0m od trolejového vedení!








Projektová dokumentace stavebních úprav není předmětem této části projektové dokumentace.

VDZ V2b/V2a a V1a bude vyznačeno v uceleném úseku od křižovatky ulic Přístavní a Draždanská po křižovatku ulic Draždanská, Vojanova a U Podjezdu, tzn. ve větším rozsahu než je uvedeno na situačním výkresu na základě požadavku PČR DI-ÚL! Zhotovitel stavby musí konzultovat vyznačení VDZ s PČR DI-ÚL před realizací stavby!

Při provádění protlaku musí být plynovod úplně obnažen, aby nemohlo dojít k jeho poškození!

SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM: JTSK			VÝŠKOVÝ SYSTÉM: Bpv	
INVESTOR	Statutární město Ústí nad Labem, Velká hradbenní 8 401 00 Ústí nad Labem		 ELTODO, a.s. Novodvorská 1010/14, 142 00 Praha 4 e-mail: cizekm2@eltodo.cz tel.: 261345657 fax: 261341555	
VEDOUcí PROJEKCE	Ing. Martin Čížek			
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	Doc. Ing. Bc. Tomáš Tichý, Ph.D.			
VYPRACOVAL	Ing. Václav Kovařík			
KRESLIL	Ing. Václav Kovařík			
KONTROLOVAL	Ing. Martin Čížek			
NÁZEV AKCE			DATUM	20170321
<b>Ústí nad Labem, ul. Draždanská - zvýšení bezpečnosti vstupu do ZOO - PD</b>  <b>Přisvětlení přechodu</b>			FORMÁT	841x297
			MĚŘITKO	1:500
			STUPEŇ PD	DŮR+DSP
			ČÍS. ZAKÁZKY	—
			ARCHIVNÍ ČÍS.	
NÁZEV PŘÍLOHY			ČÍS. SOUPRAVY	ČÍS. PŘÍLOHY
<b>Situace dopravního značení</b>				<b>C.5.3</b>
VÝKRES JE DUŠEVNÍM MAJETKEM Fy ELTODO, a.s., NOVODVORSKÁ 1010/14, 142 00 PRAHA 4; KOPÍROVÁNÍ VÝKRESU A JEHO POUŽITÍ VYJADŘUJE TŘETÍ OSOBU BEZ SOUHLASU Fy ELTODO, a.s. JE ZAKÁZANO				

LEGENDA:

-  **UM03875**
- Stávající zachovaný stožár VO.
-  **A**
- Nový ocelový, válcový, bezpaticový, vetknutý stožár VO typu U 10 (výšky 10m) s 1,5m výložníkem typu J1 - 1500, osazený výbojkovým svítidlem VO Schreder typu Safír 2, se zdrojem 150W typu Master SON-T PIA Plus, char. B3 (993928), náklon 5°.
-  **B**
- Nové asymetrické LED svítidlo přisvětlení přechodu Thome Lighting typu 12033 SELED 9300lm, 68W, IP65, 5K, CROSS (612O0-L59764-850) osazené v 6m výšce na stožáru A (typu U 10) a doplněném třmenovém výložníku TRBC 133 / 3000 (délky 3,0m).
-  **C**
- Nový ocelový, válcový, bezpaticový, vetknutý stožár typu PC 6 (výšky 6m) s 2,5m výložníkem typu PDC 1 - 2500 / 114, osazený asymetrickým LED svítidlem přisvětlení přechodu Thome Lighting typu 12033 SELED 9300lm, 68W, IP65, 5K, CROSS (612O0-L59764-850).
- 
- Stávající zachované kabely VO.
- 
- Nový kabel typu CYKY 4Jx16mm² resp. CYKY 4Jx25mm² v chrániče HDPE Ø50mm, s uzemňovacím drátem FeZn Ø10mm uložený ve výkopu v chodníku dle vzorového řezu.
- 
- Nový kabel typu CYKY 4Jx16mm² resp. CYKY 4Jx25mm², s uzemňovacím drátem FeZn ø10mm uložený ve výkopu ve vozovce v obetonované chrániče HDPE ø110mm, resp. chrániče PVC ø110mm založené řízeným protlakem dle vzorových řezů. Konce chrániček budou zapěněny polyuretanovou pěnou.

POZNÁMKY:

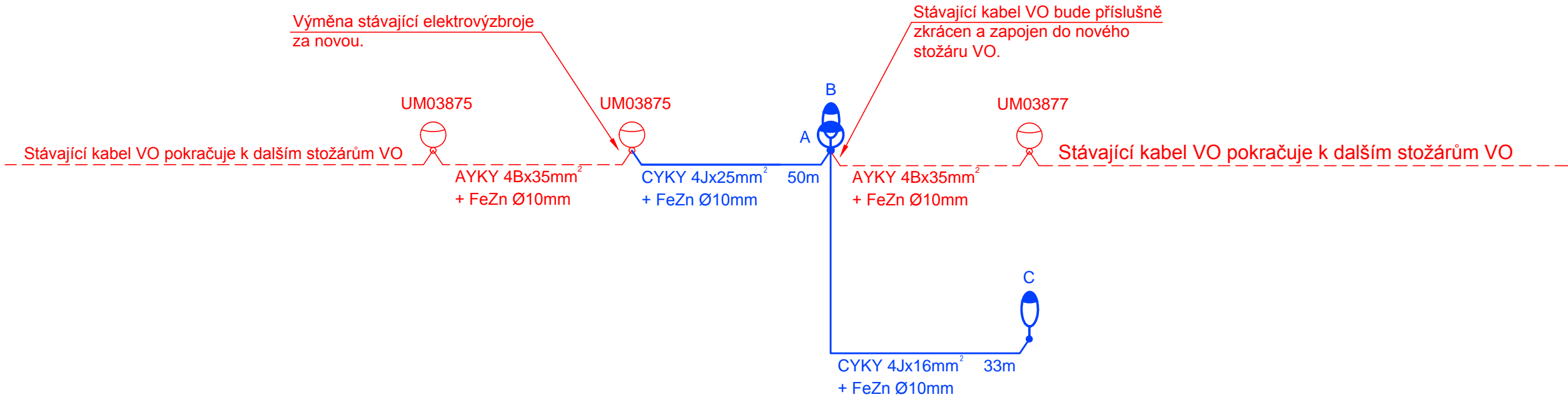
Číslování nových osvětlovacích stožárů je pouze orientační. Definitní čísla přidělí dodavatel stavby správce VO.




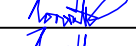

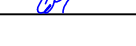
Svítidla VO a přisvětlení přechodu budou umístěna minimálně ve vzdálenosti 1,0m od trolejového vedení!

Projektová dokumentace stavebních úprav není předmětem této části projektové dokumentace.

VDZ V2b/V2a a V1a bude vyznačeno v uceleném úseku od křižovatky ulic Přístavní a Drážďanská po křižovatku ulic Drážďanská, Vojanova a U Podjezdu, tzn. ve větším rozsahu než je uvedeno na situačním výkresu na základě požadavku PČR DI-ÚL! Zhotovitel stavby musí konzultovat vyznačení VDZ s PČR DI-ÚL před realizací stavby!







Při provádění protlaku musí být plynovod úplně obnažen, aby nemohlo dojít k jeho poškození!!



SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM: JTSK			VÝŠKOVÝ SYSTÉM: Bpv	
INVESTOR	Statutární město Ústí nad Labem, Velká hradební 8 401 00 Ústí nad Labem		 ELTODO, a.s. Novodvorská 1010/14, 142 00 Praha 4 e-mail: cizekm2@eltodo.cz tel.: 261345657 fax: 261341555	
VEDOUcí PROJEKCE	Ing. Martin Čížek			
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	Doc. Ing. Bc. Tomáš Tichý, Ph.D.			
VYPRACOVAL	Ing. Václav Kovařík			
KRESLIL	Ing. Václav Kovařík			
KONTROLOVAL	Ing. Martin Čížek			
NÁZEV AKCE			DATUM	20170321
<b>Ústí nad Labem, ul. Drážďanská - zvýšení bezpečnosti vstupu do ZOO - PD</b>  <b>Přisvětlení přechodu</b>			FORMÁT	594x297
			MĚŘÍTKO	—
			STUPEŇ PD	DÚR+DSP
			ČÍS. ZAKÁZKY	—
			ARCHIVNÍ ČÍS.	
NÁZEV PŘÍLOHY			ČÍS. SOUPRAVY	ČÍS. PŘÍLOHY
<b>Přehledové schéma zapojení</b>				<b>C.5.4</b>







SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM: JTSK

VÝŠKOVÝ SYSTÉM: Bpv

INVESTOR	Statutární město Ústí nad Labem, Velká hradební 8 401 00 Ústí nad Labem		 ELTODO, a.s. Novodvorská 1010/14, 142 00 Praha 4 e-mail: cizekm2@eltodo.cz tel.: 2613445657 fax: 261341555												
VEDOUcí PROJEKCE	Ing. Martin Čížek														
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	Doc. Ing. Bc. Tomáš Tichý, Ph.D.														
VYPRACOVAL	Ing. Václav Kovařík														
KRESLIL	Ing. Václav Kovařík														
KONTROLOVAL	Ing. Martin Čížek														
NÁZEV AKCE <b>Ústí nad Labem, ul. Drážďanská - zvýšení bezpečnosti vstupu do ZOO - PD</b> <b>Přisvětlení přechodu</b>			<table border="1"> <tr> <td>DATUM</td> <td>20161219</td> </tr> <tr> <td>FORMÁT</td> <td>A4</td> </tr> <tr> <td>MĚŘÍTKO</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>STUPEŇ PD</td> <td>DÚR+DSP</td> </tr> <tr> <td>ČÍS. ZAKÁZKY</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>ARCHIVNÍ ČÍS.</td> <td></td> </tr> </table>	DATUM	20161219	FORMÁT	A4	MĚŘÍTKO	—	STUPEŇ PD	DÚR+DSP	ČÍS. ZAKÁZKY	—	ARCHIVNÍ ČÍS.	
DATUM	20161219														
FORMÁT	A4														
MĚŘÍTKO	—														
STUPEŇ PD	DÚR+DSP														
ČÍS. ZAKÁZKY	—														
ARCHIVNÍ ČÍS.															
NÁZEV PŘÍLOHY <b>DOKLADOVÁ ČÁST</b>			<table border="1"> <tr> <td>ČÍS. SOUPRAVY</td> <td>ČÍS. PŘÍLOHY</td> </tr> <tr> <td></td> <td><b>E.</b></td> </tr> </table>	ČÍS. SOUPRAVY	ČÍS. PŘÍLOHY		<b>E.</b>								
ČÍS. SOUPRAVY	ČÍS. PŘÍLOHY														
	<b>E.</b>														

SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM: JTSK

VÝŠKOVÝ SYSTÉM: Bpv

INVESTOR	Statutární město Ústí nad Labem, Velká hradební 8 401 00 Ústí nad Labem		 ELTODO, a.s. Novodvorská 1010/14, 142 00 Praha 4 e-mail: cizekm2@eltodo.cz tel.: 2613445657 fax: 261341555												
VEDOUcí PROJEKCE	Ing. Martin Čížek														
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	Doc. Ing. Bc. Tomáš Tichý, Ph.D.														
VYPRACOVAL	Ing. Václav Kovařík														
KRESLIL	Ing. Václav Kovařík														
KONTROLOVAL	Ing. Martin Čížek														
NÁZEV AKCE <b>Ústí nad Labem, ul. Drážďanská - zvýšení bezpečnosti vstupu do ZOO - PD</b> <b>Přisvětlení přechodu</b>			<table border="1"> <tr> <td>DATUM</td> <td>20161219</td> </tr> <tr> <td>FORMÁT</td> <td>A4</td> </tr> <tr> <td>MĚŘÍTKO</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>STUPEŇ PD</td> <td>DÚR+DSP</td> </tr> <tr> <td>ČÍS. ZAKÁZKY</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>ARCHIVNÍ ČÍS.</td> <td></td> </tr> </table>	DATUM	20161219	FORMÁT	A4	MĚŘÍTKO	—	STUPEŇ PD	DÚR+DSP	ČÍS. ZAKÁZKY	—	ARCHIVNÍ ČÍS.	
DATUM	20161219														
FORMÁT	A4														
MĚŘÍTKO	—														
STUPEŇ PD	DÚR+DSP														
ČÍS. ZAKÁZKY	—														
ARCHIVNÍ ČÍS.															
NÁZEV PŘÍLOHY <b>TECHNICKÁ SPECIFIKACE</b>			<table border="1"> <tr> <td>ČÍS. SOUPRAVY</td> <td>ČÍS. PŘÍLOHY</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> </tr> </table>	ČÍS. SOUPRAVY	ČÍS. PŘÍLOHY										
ČÍS. SOUPRAVY	ČÍS. PŘÍLOHY														



## TECHNICKÁ SPECIFIKACE

Před vlastní realizací přisvětlení přechodu je nutné, aby přípravitel montážní organizace zkontroloval výměry jednotlivých materiálů podle situace stavby ke dni zahájení prací. Nové stožáry budou vybaveny standardní povrchovou úpravou od výrobce – žárovým zinkováním.

### DEMONTÁŽ:

Poř.					C E N A				
Číslo	Číslo		měrná		dodávky		montáže		Náklady
pol.	položky	Název položky	jednotka	množství	jednotková	celkem	jednotková	celkem	celkem
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Číslo položky	Čísl. pol	Název položky	Jednotka	Počet	cena materiál	cena materiál Celkem	Montáž cena	Montáž cena celkem	Cena celkem
1		Stávající sloup VO č. UM03876 včetně svítidla, výložníku, elektrovýzbroje, patice a základu	ks	1			0	0	0
2		Elektrovýzbroj ze stávajícího stožáru VO č. UM03875	ks	1			0	0	0
3		Stávající kabely AYKY z výkopu	m	35			0	0	0

### MONTÁŽ:

Číslo položky	Čísl. pol	Název položky	Jednotka	Počet	cena materiál	cena materiál Celkem	Montáž cena	Montáž cena celkem	Cena celkem
4	131570	Ocelový, válcový, bezpatcový, vetknutý stožár VO typu U 10 (výšky 10m) 159/133/89	ks	1	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
5	132167	Ocelový, válcový, bezpatcový, vetknutý stožár VO typu PC 6 (výšky 6m)	ks	1	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
6	131537	Výložník J1 - 1500 (délky 1,5m)	ks	1	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
7		Výložník PDC 1 - 2500 / 114 (délky 2,5m)	ks	1	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
8	131806	Výložník TRBC 133 / 3000 (délky 3,0m)	ks	1	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
9		LED svítidlo přisvětlení přechodu Thome Lighting typu 12033 SELED 9300lm, 68W, IP65, 5K, CROSS (61200-L59764-850)	ks	2	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
10	222706	Výbojkové svítidlo VO Schreder typu Safir 2, se zdrojem 150W typu Master SON-T PIA Plus, charakteristika B3 (993928)	ks	1	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
11	352183	Elektrovýzbroj SCHM 1,5-35	ks	2	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
12	352273	Elektrovýzbroj SCHM 1,5-35 vícesvorková	ks	1	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
13	350292	Pojistka skleněná, In = 6A na DIN lištu do elektrovýzbroje	ks	2	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
14	350293	Pojistka skleněná, In = 10A na DIN lištu do elektrovýzbroje	ks	2	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
15	260214	Kabel CYKY 3J x 1,5 mm2, volně uložený (připojení svítidel)	m	50	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
16	260228	Kabel CYKY 4Jx16 mm2, uložený ve výkopech (připojení stožáru přisvětlení)	m	50	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
17	191412	Kabel CYKY 4Jx25 mm2, uložený ve výkopech (připojení stožáru VO)	m	70	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
18	150020	Ukončení kabelů do 4Jx25 mm2 smršťovací záklopkou	ks	6	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
19		TK1 žlab (1ks = 1m)	m	20	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
20		Dělená chránička HDPE ø110mm	m	20	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
21		Chránička HDPE ø50mm	m	100	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
22		Chránička HDPE ø110mm	m	50	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
23		Chránička PVC ø110mm	m	30	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
24	301780	Drát FeZn ø10mm, uložený ve výkopu	m	100	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
25	340450	Uzemňovací svorka na stožár VO	ks	3	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
26	340451	Uzemňovací svorka propojení uzemňovacího drátu v zemi	ks	4	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
27		Označovací štítek kabelu	ks	6	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
28		Označovací štítek stožáru	ks	2	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
29		Ochranný asfaltový lak Renolak ALN pro nátěr spodní části stožárů	kg	4	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
30		Spojovací materiál stožárů a svítidel, drobný elektroinstalační materiál.	kpl	1	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč

**ZEMNÍ PRÁCE:**

Číslo položky	Čisl. pol	Název položky	Jednotka	Počet	cena materiál	cena materiál Celkem	Montáž cena	Montáž cena celkem	Cena celkem
31		Zaměření kabelové rýhy/trasy	km	0,06			0	0,00 Kč	0,00 Kč
32		Kabelová rýha 35x60cm, ruční výkop, zemina tř.4, zhutnění, zához	m	40			0	0,00 Kč	0,00 Kč
33		Kabelové lože, písek, zákryt kabelů betonovými deskami nebo cihlami, š.35 cm	m	40			0	0,00 Kč	0,00 Kč
34		Kabelová rýha 50x120cm, ruční výkop, zem.tř.4, zához, zhutnění	m	9			0	0,00 Kč	0,00 Kč
35		Obetonování chráničky HDPE 110mm - beton typ C16/20, zákryt kabelů betonovými deskami nebo cihlami, š.50 cm	m <sup>3</sup>	2	0,00 Kč	0,00 Kč	0	0,00 Kč	0,00 Kč
36		Štěrk do výkopu, š.50 cm	m <sup>3</sup>	1	0,00 Kč	0,00 Kč	0	0,00 Kč	0,00 Kč
37		Řízeny protlak pod vozovkou v min. hloubce 100cm, zem.tř.4	m	11			0	0,00 Kč	0,00 Kč
38		Ruční výkop startovací jámy 200cm x 100cm x 150cm, zem.tř.4 včetně záhozu	m <sup>3</sup>	3			0	0,00 Kč	0,00 Kč
39		Ruční výkop cílové jámy 100cm x 100cm x 150cm, zem.tř.4 včetně záhozu	m <sup>3</sup>	1,5			0	0,00 Kč	0,00 Kč
40		Odvoz zeminy do 30 km	m <sup>3</sup>	7			0	0,00 Kč	0,00 Kč
41		Ruční výkop pro základ stožáru U 10 (100x60x150cm) + výkop jámy pod úroveň vodovodu o min. 1,0m, zem. tř.4	ks	1			0	0,00 Kč	0,00 Kč
42		Ruční výkop pro základ stožáru PC 6 (70x70x110cm), zem. tř.4	ks	1			0	0,00 Kč	0,00 Kč
43		Betonový základ stožáru U 10 (100x60x150cm) + prodloužení betonového základu pod úroveň vodovodu o min. 1,0m, včetně průchodek pro kabely, beton typu C16/20, 1ks	m <sup>3</sup>	3	0,00 Kč	0,00 Kč	0	0,00 Kč	0,00 Kč
44		Betonový základ stožáru PC 6 (70x70x110cm), včetně průchodek pro kabely, beton typu C16/20, 1ks	m <sup>3</sup>	1	0,00 Kč	0,00 Kč	0	0,00 Kč	0,00 Kč
45		Pouzdro pro stožár U 10	ks	1	0,00 Kč	0,00 Kč			0,00 Kč
46		Pouzdro pro stožár PC 6	ks	1	0,00 Kč	0,00 Kč			0,00 Kč
47		Plech nebo keramická deska (dlaždice) pod stožár U 10	ks	1	0,00 Kč	0,00 Kč			0,00 Kč
48		Plech nebo keramická deska (dlaždice) pod stožár PC 6	ks	1	0,00 Kč	0,00 Kč			0,00 Kč
49		Rozebrání žulových kostek obrubníku	m <sup>2</sup>	1	0,00 Kč	0,00 Kč	0	0,00 Kč	0,00 Kč
50		Obnova žulových kostek obrubníku	m <sup>2</sup>	1			0	0,00 Kč	0,00 Kč
51		Rozebrání zámkové dlažby	m <sup>2</sup>	48			0	0,00 Kč	0,00 Kč
52		Obnova zámkové dlažby	m <sup>2</sup>	48			0	0,00 Kč	0,00 Kč
53		Řezání spáry v živici	m	12			0	0,00 Kč	0,00 Kč
54		Rozbourání živичného povrchu vozovky	m <sup>2</sup>	8			0	0,00 Kč	0,00 Kč
55		Obnova živичného povrchu vozovky	m <sup>2</sup>	8			0	0,00 Kč	0,00 Kč
56		Vybroušení stávajícího VDZ	kpl	1			0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
57		Nové VDZ a SDZ	kpl	1	0,00 Kč	0,00 Kč	0	0,00 Kč	0,00 Kč
58		Zpomalovací práh dopravní zařízení Z12 - ZPOMALOVACÍ PRAH TYP MP5 z recyklovaného materiálu v barvě černé a žluté se skleněnými odrazkami v čele pro zvýraznění v noci, složený z dvou zpomalovacích prahů koncový, 420 x 210 x 30 mm černý a tří zpomalovacích prahů 420 x 500 x 30 mm černý celkové délky cca 1900mm	kpl	6	0,00 Kč	0,00 Kč	0	0,00 Kč	0,00 Kč
59		Prořez stávajícího stromu - odstranění větve/í zasahující/ch do prostoru vozovky	kpl	1			0	0,00 Kč	0,00 Kč
60		Drobný materiál základů stožárů, drobné zemní práce	kpl	1	0,00 Kč	0,00 Kč	0	0,00 Kč	0,00 Kč
						0,00		0,00	0,00
		PM (podružný materiál)	procent	6,25	0,00	0,00			
		PPV (podíl přidružených výkonů)	procent	7,88				0,00	
Celkem					Dodávky	0	Montáže	0	0

Poznámka: Definitivní úprava povrchů v okolí přechodu pro chodce včetně bouracích prací bude řešena v rámci projektové dokumentace stavebních úprav.  
Ostatní povrchy mimo tuto oblast budou obnoveny do původního stavu dle TP 146.

**OSTATNÍ NÁKLADY – HODINOVÁ ZÚČTOVACÍ SAZBA – HZS:**







Č. položky	Č. položky	Název položky	Jedn	Počet	Jednotková cena	Celkem
61		Autorský dozor (dle skutečně naběhlých hodin)	hod	20	0,00 Kč	0,00 Kč
62		Výchozí revize elektro	hod	5	0,00 Kč	0,00 Kč
63		Geodetické práce před zahájením montáže (zaměření jednoduché liniové stavby)	m	60	0,00 Kč	0,00 Kč
64		Geodetické práce po ukončení montáže (geodetická dokumentace skutečného provedení stavby)	m	60	0,00 Kč	0,00 Kč
65		Práce technika, koordinace, inženýrská činnost - technický dozor	hod	40	0,00 Kč	0,00 Kč
66		Označení výkopů, zajištění překopů lávkami se zábradlím proti pádu osob, zajištění vjezdů pojezdovými lávkami	m	60	0,00 Kč	0,00 Kč

**CELKEM** **0,00 Kč**



SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM: JTSK

VÝŠKOVÝ SYSTÉM: Bpv

INVESTOR	Statutární město Ústí nad Labem, Velká hradební 8 401 00 Ústí nad Labem		 ELTODO, a.s. Novodvorská 1010/14, 142 00 Praha 4 e-mail: cizekm2@eltodo.cz tel.: 2613445657 fax: 261341555
VEDOUcí PROJEKCE	Ing. Martin Čížek		
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	Doc. Ing. Bc. Tomáš Tichý, Ph.D.		
VYPRACOVAL	Ing. Václav Kovařík		
KRESLIL	Ing. Václav Kovařík		
KONTROLOVAL	Ing. Martin Čížek		
NÁZEV AKCE <b>Ústí nad Labem, ul. Drážďanská - zvýšení bezpečnosti vstupu do ZOO - PD</b> <b>Přisvětlení přechodu</b>			DATUM 20161219 FORMÁT A4 MĚŘÍTKO — STUPEŇ PD DÚR+DSP ČÍS. ZAKÁZKY — ARCHIVNÍ ČÍS.
NÁZEV PŘÍLOHY <b>ROZPOČET</b>			ČÍS. SOUPRAVY ČÍS. PŘÍLOHY

## ROZPOČET

Před vlastní realizací přisvětlení přechodu je nutné, aby přípravitel montážní organizace zkontroloval výměry jednotlivých materiálů podle situace stavby ke dni zahájení prací. Nové stožáry budou vybaveny standardní povrchovou úpravou od výrobce – žárovým zinkováním.

### DEMONTÁŽ:

Poř.					C E N A				
Číslo	Číslo		měrná		dodávky		montáže		Náklady
pol.	položky	Název položky	jednotka	množství	jednotková	celkem	jednotková	celkem	celkem
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Číslo položky	Čísl. pol	Název položky	Jednotka	Počet	cena materiál	cena materiál Celkem	Montáž cena	Montáž cena celkem	Cena celkem
1		Stávající sloup VO č. UM03876 včetně svítidla, výložníku, elektrovýzbroje, patice a základu	ks	1			1962,5	1962,5	1962,5
2		Elektrovýzbroj ze stávajícího stožáru VO č. UM03875	ks	1			56,25	56,25	56,25
3		Stávající kabely AYKY z výkopu	m	35			62,5	2187,5	2187,5

### MONTÁŽ:

Číslo položky	Čísl. pol	Název položky	Jednotka	Počet	cena materiál	cena materiál Celkem	Montáž cena	Montáž cena celkem	Cena celkem
4	131570	Ocelový, válcový, bezpatkový, vetknutý stožár VO typu U 10 (výšky 10m) 159/133/89	ks	1	14 125,00 Kč	14 125,00 Kč	2 750,00 Kč	2 750,00 Kč	16 875,00 Kč
5	132167	Ocelový, válcový, bezpatkový, vetknutý stožár VO typu PC 6 (výšky 6m)	ks	1	8 906,75 Kč	8 906,75 Kč	2 562,50 Kč	2 562,50 Kč	11 469,25 Kč
6	131537	Výložník J1 - 1500 (délky 1,5m)	ks	1	1 731,25 Kč	1 731,25 Kč	187,50 Kč	187,50 Kč	1 918,75 Kč
7		Výložník PDC 1 - 2500 / 114 (délky 2,5m)	ks	1	3 650,00 Kč	3 650,00 Kč	250,00 Kč	250,00 Kč	3 900,00 Kč
8	131806	Výložník TRBC 133 / 3000 (délky 3,0m)	ks	1	2 692,50 Kč	2 692,50 Kč	525,00 Kč	525,00 Kč	3 217,50 Kč
9		LED svítidlo přisvětlení přechodu Thome Lighting typu 12033 SELED 9300lm, 68W, IP65, 5K, CROSS (61200-L59764-850)	ks	2	9 319,25 Kč	18 638,50 Kč	462,50 Kč	925,00 Kč	19 563,50 Kč
10	222706	Výbojkové svítidlo VO Schreder typu Safir 2, se zdrojem 150W typu Master SON-T PIA Plus, charakteristika B3 (993928)	ks	1	6 247,50 Kč	6 247,50 Kč	231,25 Kč	231,25 Kč	6 478,75 Kč
11	352183	Elektrovýzbroj SCHM 1,5-35	ks	2	408,13 Kč	816,25 Kč	243,75 Kč	487,50 Kč	1 303,75 Kč
12	352273	Elektrovýzbroj SCHM 1,5-35 vícesvorková	ks	1	535,00 Kč	535,00 Kč	281,25 Kč	281,25 Kč	816,25 Kč
13	350292	Pojistka skleněná, In = 6A na DIN lištu do elektrovýzbroje	ks	2	4,25 Kč	8,50 Kč	31,25 Kč	62,50 Kč	71,00 Kč
14	350293	Pojistka skleněná, In = 10A na DIN lištu do elektrovýzbroje	ks	2	4,88 Kč	9,75 Kč	31,25 Kč	62,50 Kč	72,25 Kč
15	260214	Kabel CYKY 3J x 1,5 mm2, volně uložený (připojení svítidel)	m	50	10,28 Kč	513,75 Kč	14,06 Kč	703,13 Kč	1 216,88 Kč
16	260228	Kabel CYKY 4Jx16 mm2, uložený ve výkopech (připojení stožáru přisvětlení)	m	50	178,75 Kč	8 937,50 Kč	56,25 Kč	2 812,50 Kč	11 750,00 Kč
17	191412	Kabel CYKY 4Jx25 mm2, uložený ve výkopech (připojení stožáru VO)	m	70	296,25 Kč	20 737,50 Kč	62,50 Kč	4 375,00 Kč	25 112,50 Kč
18	150020	Ukončení kabelů do 4Jx25 mm2 smršťovací záklopkou	ks	6	99,50 Kč	597,00 Kč	106,25 Kč	637,50 Kč	1 234,50 Kč
19		TK1 žlab (1ks = 1m)	m	20	152,50 Kč	3 050,00 Kč	72,50 Kč	1 450,00 Kč	4 500,00 Kč
20		Dělená chránička HDPE ø110mm	m	20	273,75 Kč	5 475,00 Kč	140,00 Kč	2 800,00 Kč	8 275,00 Kč
21		Chránička HDPE ø50mm	m	100	22,38 Kč	2 237,50 Kč	22,50 Kč	2 250,00 Kč	4 487,50 Kč
22		Chránička HDPE ø110mm	m	50	48,00 Kč	2 400,00 Kč	31,25 Kč	1 562,50 Kč	3 962,50 Kč
23		Chránička PVC ø110mm	m	30	38,00 Kč	1 140,00 Kč	31,25 Kč	937,50 Kč	2 077,50 Kč
24	301780	Drát FeZn ø10mm, uložený ve výkopu	m	100	46,25 Kč	4 625,00 Kč	11,13 Kč	1 112,50 Kč	5 737,50 Kč
25	340450	Uzemňovací svorka na stožár VO	ks	3	22,50 Kč	67,50 Kč	31,25 Kč	93,75 Kč	161,25 Kč
26	340451	Uzemňovací svorka propojení uzemňovacího drátu v zemi	ks	4	18,75 Kč	75,00 Kč	56,25 Kč	225,00 Kč	300,00 Kč
27		Označovací štítek kabelu	ks	6	31,25 Kč	187,50 Kč	11,88 Kč	71,25 Kč	258,75 Kč
28		Označovací štítek stožáru	ks	2	27,50 Kč	55,00 Kč	22,50 Kč	45,00 Kč	100,00 Kč
29		Ochranný asfaltový lak Renolak ALN pro nátěr spodní části stožárů	kg	4	350,00 Kč	1 400,00 Kč	106,25 Kč	425,00 Kč	1 825,00 Kč
30		Spojovací materiál stožárů a svítidel, drobný elektroinstalační materiál.	kpl	1	570,00 Kč	570,00 Kč	202,50 Kč	202,50 Kč	772,50 Kč

**ZEMNÍ PRÁCE:**

Číslo položky	Čísl. pol	Název položky	Jednotka	Počet	cena materiál	cena materiál Celkem	Montáž cena	Montáž cena celkem	Cena celkem
31		Zaměření kabelové rýhy/trasy	km	0,06			3368,75	202,13 Kč	202,13 Kč
32		Kabelová rýha 35x60cm, ruční výkop, zemina tř.4, zhutnění, zához	m	40			367,5	14 700,00 Kč	14 700,00 Kč
33		Kabelové lože, písek, zákryt kabelů betonovými deskami nebo cihlami, š.35 cm	m	40			81,25	3 250,00 Kč	3 250,00 Kč
34		Kabelová rýha 50x120cm, ruční výkop, zem. tř.4, zához, zhutnění	m	9			896,25	8 066,25 Kč	8 066,25 Kč
35		Obetonování chráničky HDPE 110mm - beton typ C16/20, zákryt kabelů betonovými deskami nebo cihlami, š.50 cm	m <sup>3</sup>	2	1 912,50 Kč	3 825,00 Kč	4275	8 550,00 Kč	12 375,00 Kč
36		Štěrk do výkopu, š.50 cm	m <sup>3</sup>	1	1 257,50 Kč	1 257,50 Kč	195	195,00 Kč	1 452,50 Kč
37		Řízený protlak pod vozovkou v min. hloubce 100cm, zem. tř.4	m	11			3587,5	39 462,50 Kč	39 462,50 Kč
38		Ruční výkop startovací jámy 200cm x 100cm x 150cm, zem. tř.4 včetně záhozu	m <sup>3</sup>	3			1935	5 805,00 Kč	5 805,00 Kč
39		Ruční výkop cílové jámy 100cm x 100cm x 150cm, zem. tř.4 včetně záhozu	m <sup>3</sup>	1,5			1935	2 902,50 Kč	2 902,50 Kč
40		Odvoz zeminy do 30 km	m <sup>3</sup>	7			1290	9 030,00 Kč	9 030,00 Kč
41		Ruční výkop pro základ stožáru U 10 (100x60x150cm) + výkop jámy pod úroveň vodovodu o min. 1,0m, zem. tř.4	ks	1			1553,75	1 553,75 Kč	1 553,75 Kč
42		Ruční výkop pro základ stožáru PC 6 (70x70x110cm), zem. tř.4	ks	1			777,5	777,50 Kč	777,50 Kč
43		Betonový základ stožáru U 10 (100x60x150cm) + prodloužení betonového základu pod úroveň vodovodu o min. 1,0m, včetně průchodek pro kabely, beton typu C16/20, 1ks	m <sup>3</sup>	3	5 725,00 Kč	17 175,00 Kč	1650	4 950,00 Kč	22 125,00 Kč
44		Betonový základ stožáru PC 6 (70x70x110cm), včetně průchodek pro kabely, beton typu C16/20, 1ks	m <sup>3</sup>	1	5 412,50 Kč	5 412,50 Kč	1650	1 650,00 Kč	7 062,50 Kč
45		Pouzdro pro stožár U 10	ks	1	3 600,00 Kč	3 600,00 Kč			3 600,00 Kč
46		Pouzdro pro stožár PC 6	ks	1	1 762,50 Kč	1 762,50 Kč			1 762,50 Kč
47		Plech nebo keramická deska (dlaždice) pod stožár U 10	ks	1	150,00 Kč	150,00 Kč			150,00 Kč
48		Plech nebo keramická deska (dlaždice) pod stožár PC 6	ks	1	150,00 Kč	150,00 Kč			150,00 Kč
49		Rozebrání žulových kostek obrubníku	m <sup>2</sup>	1	131,25 Kč	131,25 Kč	256,25	256,25 Kč	387,50 Kč
50		Obnova žulových kostek obrubníku	m <sup>2</sup>	1			317,5	317,50 Kč	317,50 Kč
51		Rozebrání zámkové dlažby	m <sup>2</sup>	48			118,75	5 700,00 Kč	5 700,00 Kč
52		Obnova zámkové dlažby	m <sup>2</sup>	48			275	13 200,00 Kč	13 200,00 Kč
53		Řezání spáry v živici	m	12			137,5	1 650,00 Kč	1 650,00 Kč
54		Rozbourání živичného povrchu vozovky	m <sup>2</sup>	8			196,25	1 570,00 Kč	1 570,00 Kč
55		Obnova živичného povrchu vozovky	m <sup>2</sup>	8			1687,5	13 500,00 Kč	13 500,00 Kč
56		Vybroušení stávajícího VDZ	kpl	1			8 000,00 Kč	8 000,00 Kč	8 000,00 Kč
57		Nové VDZ a SDZ	kpl	1	37 500,00 Kč	37 500,00 Kč	18250	18 250,00 Kč	55 750,00 Kč
58		Zpomalovací práh dopravní zařízení Z12 - ZPOMALOVACÍ PRÁH TYP MP5 z recyklovaného materiálu v barvě černé a žluté se skleněnými odrazkami v čele pro zvýraznění v noci, složený z dvou zpomalovacích prahů koncový, 420 x 210 x 30 mm černý a tří zpomalovacích prahů 420 x 500 x 30 mm černý celkové délky cca 1900mm	kpl	6	2 250,00 Kč	13 500,00 Kč	1250	7 500,00 Kč	21 000,00 Kč
59		Prořez stávajícího stromu - odstranění větve/í zasahující/ch do prostoru vozovky	kpl	1			3750	3 750,00 Kč	3 750,00 Kč
60		Drobný materiál základů stožárů, drobné zemní práce	kpl	1	7 750,00 Kč	7 750,00 Kč	1625	1 625,00 Kč	9 375,00 Kč
						201643,00		208647,75	410290,75
		PM (podružný materiál)	procent	6,25	12602,69	12602,69			
		PPV (podíl přidružených výkonů)	procent	7,88				16431,01	
Celkem					Dodávky	214 246	Montáže	225 079	439 324

Poznámka: Definitivní úprava povrchů v okolí přechodu pro chodce včetně bouracích prací bude řešena v rámci projektové dokumentace stavebních úprav.  
Ostatní povrchy mimo tuto oblast budou obnoveny do původního stavu dle TP 146.

**OSTATNÍ NÁKLADY – HODINOVÁ ZÚČTOVACÍ SAZBA – HZS:**

Č. položky	Č. položky	Název položky	Jedn	Počet	Jednotková cena	Celkem
61		Autorský dozor (dle skutečně naběhlých hodin)	hod	20	662,50 Kč	13 250,00 Kč
62		Výchozí revize elektro	hod	5	531,25 Kč	2 656,25 Kč
63		Geodetické práce před zahájením montáže (zaměření jednoduché liniové stavby)	m	60	43,75 Kč	2 625,00 Kč
64		Geodetické práce po ukončení montáže (geodetická dokumentace skutečného provedení stavby)	m	60	43,75 Kč	2 625,00 Kč
65		Práce technika, koordinace, inženýrská činnost - technický dozor	hod	40	475,00 Kč	19 000,00 Kč
66		Označení výkopů, zajištění překopů lávkami se zábradlím proti pádu osob, zajištění vjezdů pojezdovými lávkami	m	60	152,50 Kč	9 150,00 Kč

**CELKEM**

**488 630,70 Kč**