

Akce: Osvětlení dvou přechodů pro chodce
v ul. Mostecká, Chomutov

Investor: Statutární město Chomutov,
Zborovská 4602, 43028 Chomutov

Stav. úřad: Chomutov

Kraj: Ústecký

Odp. projektant: Ing. Ivan Menhard

DÚS

Datum: 02/2020

Svazek:

Č. zakázky: 19193

Vyhotovení:

Obsah svazku:

- A - Průvodní zpráva
- B - Souhrnná zpráva
- C – Celková situace
- D.1 – složka neobsahuje
- D.2.1 – Dokumentace stavby – Osvětlení přechodů
- D.2.1.01 – Technická zpráva
- D.2.1.02 – Situace
- D.2.1.03 – Řez uložení kabelu VO
- D.2.1.04 – Řez uložení stožáru VO
- Katalogové listy
- Výkaz materiálu a prací
- E – dokladová část v samostatné složce

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

Název stavby : **Osvětlení dvou přechodů pro chodce v ul. Mostecká, Chomutov**

Místo stavby : město Chomutov,
ulice Mostecká u křižovatky s ulicemi Kpt. Jaroše a Kosmonautů
a u křižovatky s ulicemi Tomáše ze Štítného a Sluneční.

Stupeň dokumentace : Územní souhlas

Datum zpracování : 02/2020

Stavební úřad : Chomutov

Kraj : Ústecký

Katastrální území: Chomutov I [652458]

Dotčené pozemky: p.č. 1917, 1942/6, 1747, 1796, 1739/1. Všechny pozemky jsou ve vlastnictví investora.

A.1.2 Údaje o žadateli

Investor : Statutární město Chomutov, Zborovská 4602, 43028 Chomutov

A.1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace

Projektant : Ing. Ivan Menhard, Čermákova 2994, Chomutov, IČO: 69421315, ČKAIT č. 0401525

A.2 Seznam vstupních podkladů

Prohlídka místa stavby
Katastrální mapa ČR (www.nahlizenidokn.cuzk.cz)
Požadavky investora (provozovatele)
Údaje o stávajících rozvodech inženýrských sítí
Zaměření

A.3 Údaje o území

a) rozsah řešeného území; zastavěné/nezastavěné území

Pozemky se nachází v lokalitě zastavěného území města Chomutov
pozemky : p.č. 1917, 1942/6, 1747, 1796, 1739/1, k.ú. Chomutov I.

b) dosavadní využití a zastavěnost území

Zastavěné území, komunikace, chodníky, parkoviště, veřejné osvětlení je instalováno.

c) údaje o ochraně území podle jiných předpisů (památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, záplavové území apod.)

Podle KN nejsou evidovány žádné způsoby ochrany .

d) údaje o odtokových poměrech

Stávající odtokové poměry se výstavbou nového VO nezmění

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

Stavba je v souladu s Územním plánem.

- f) údaje o dodržení obecných požadavků na využití území

Stavba, její návrh, využití a umístění je navržena tak, aby byla v souladu s vyhláškou č.501/2006 Sb. O obecných požadavcích na využití území, a její pozdější znění.

- g) údaje o splnění dotčených orgánů

- h) seznam výjimek a úlevových řešení

Nejsou známy výjimky a úlevová řešení.

- i) seznam souvisejících a podmiňujících investic

Nejsou známy související a podmiňující investice.

- j) Seznam pozemků a staveb dotčených umístěním a prováděním stavby (dle katastru nemovitostí)

p.č. 1917, 1942/6, 1747, 1796, 1739/1, k.ú. Chomutov I.

A.4 Údaje o stavbě

- a) Nová stavba nebo změna dokončené stavby
nová stavba, doplnění původní stavby

- b) Účel užívání stavby
veřejné osvětlení

- c) Trvalá nebo dočasná stavba
trvalá stavba

- d) Údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů (kulturní památka apod.)
Stavba není chráněna dle jiných právních předpisů.

- e) Údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb

Stavba je navržena dle požadavků vyhlášky č. 268/2009 Sb. Pro stavbu jsou navrženy a budou použity jen takové výrobky a konstrukce, jejichž vlastnosti zaručují, že stavba při správném provedení a běžné údržbě splňuje požadavky, kterými jsou: mechanickou pevnost a stability, požární odolnosti, ochrana zdraví osob a zvířat, zdravých životních podmínek a životního prostředí, ochrana proti hluku, bezpečnost při užívání. Stavba tyto požadavky musí splňovat po celou dobu plánované životnosti stavby.

Stavba nepodléhá splnění podmínek vyhlášky č. 398/2009 Sb. o obecně technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb, a pozdějších znění.

- f) Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů

V případě podmínek či požadavků dotčených orgánů bude vše zapracováno do dokumentace a vyjádření budou součástí projektové dokumentace.

- g) Seznam výjimek a úlevových řešení
Nejsou známy výjimky a úlevová řešení.

- h) Navrhovaná kapacita stavby (zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikost, počet uživatelů/pracovníků apod.)

Zastavěná plocha:	0 m ²
Zpevněné plochy:	0 m ²
Obestavěný prostor:	0 m ³
Užitná plocha:	0 m ²
Počet funkčních jednotek a jejich velikost:	1

Počet uživatelů/pracovníků:

0 osob (zařízení bez obsluhy)

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

Potřeby a spotřeby médií a hmot:
roční spotřeba elektřiny 1 MWh.

Hospodaření s dešťovou vodou:

Hotová stavba nemá vliv na stávající odtok dešťové vody.

Celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí:

Při provozu hotové stavby budou dodržovány všechny legislativně stanovené požadavky na dodržování životního prostředí.

Stavební odpad bude členěn na nebezpečný a ostatní. Pro zařízení staveniště (sklad materiálu apod.) bude využíván pozemek 1942/6. Odpady budou pravidelně odváženy. Při výkopových pracích bude vzniklý výkopek dočasně umístěn vedle výkopu a po uložení kabelu bude vrácen zpět, přebytečný výkopek bude odvezen na skládku. Kontejner na stavební odpad musí být svým rozměrem a objemem přiměřený množství a charakteru stavebního odpadu a bude umístěn na nezbytně nutnou dobu na místě, které je pro toto umístění vhodné vzhledem k místu vzniku stavebního odpadu. Pokud není stavební odpad odkládán do kontejneru na stavební odpad, musí být průběžně odvážen.

Obaly od nového stavebního materiálu a hmot a nezpracované zbytky stavebního materiálu budou roztříděné uskladňovány na stavbě a následně odváženy do nejbližšího sběrného dvora k recyklaci nebo na smluvně zajištěnou skládku.

Dle § 16 odst. 1 písm. e) zákona o odpadech je původce odpadů povinen shromažďovat odpady utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií. Z uvedeného vyplývá, že po čas provádění stavby se budou všechny odpady třídít a odděleně shromažďovat a předávat takto roztříděné oprávněným osobám.

V případě vzniku nebezpečných odpadů bude s nimi nakládáno v souladu s § 12 zákona o odpadech a s vyhláškou č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady. Původce odpadů musí mít udělen souhlas k nakládání s nebezpečnými odpady, jak je uvedeno v § 16 odst. 3 zákona o odpadech.

Odpady vyříděné podle jednotlivých druhů a kategorií (vyhláška č. 381/2001 Sb., Katalog odpadů) budou dále zneškodňovány pouze prostřednictvím fyzických osob oprávněných k podnikání nebo právnických osob a výhradně v zařízeních k tomu určených dle § 10 a 12 zákona o odpadech a v souladu s vyhláškou č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu.

Po dokončení stavby budou předloženy doklady o zneškodnění (popř. o dalším využití) všech odpadů vzniklých při této akci.

Předpokládaná tvorba odpadů během výstavby v členění podle kategorizace dle Katalogu odpadů dle Vyhlášky 381/2001 Sb.

030105	piliny, hobliny, odřezky, dřevěná deska, dřevotříska, dýha	O
150101	papírový a/nebo lepenkový obal	O
150102	plastový obal	O
150103	dřevěný obal	O
150104	kovový obal	O
170101	beton	O
170201	dřevo	O
170203	plast	O
170405	železo nebo ocel	O
170407	směsné kovy	O
170411	kabely	O
200201	biologicky rozložitelný (kompostovatelný) odpad	O
200301	směsný komunální odpad	O
200304	kal ze septiků nebo žump, odpad z chemických toalet	O

- j) Základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci, členění na etapy)

Stavba bude prováděna současně se stavbou kabelových přípojek k čidlům ve VN Březeneč a PKP II.
Dokončení stavby: 3 týdnů od zahájení,

Stručný popis postupu výstavby:

- 1) odklon vody z PKP do Březenského potoka / Bíliny (provede Povodí Ohře po dobu výstavby)
- 2) sejmutí drnu, výkop pro kabel,
- 3) řezání betonů koryta, uložení chráničky, dobetonování, dilatace

- 4) uložení chráničky ve výkopu zahrnutí výkopu, položení drnu (v chráničkách protahovací lanko)
- 5) zatažení kabelu do chráničky
- 6) kontrola funkčnosti, připojení kabelu.

- k) Orientační náklady stavby
Předpokládaná cena stavby 200 000 Kč (bez DPH).

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

Stavba není členěna na objekty a technická a technologická zařízení.

B.1 Popis území stavby

a) Charakteristika stavebního pozemku

Stavba se nachází v zastavěné části obce. Projektová dokumentace řeší doplnění veřejného osvětlení pro osvětlení přechodů pro chodce v městě Chomutov, ul. Mostecká, k.ú. Chomutov I [652458].

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

V lokalitě nebyl proveden geologický průzkum. Zakreslení stávajících inž. sítí bylo provedeno na základě vyjádření správců inž. sítí a dostupné dokumentace. Vytýčení inženýrských sítí bude provedeno před zahájením výkopových prací a to pouze v místě trasy výkopu. Výkopové práce budou prováděny ručně.

c) Stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Ochranná pásma sítí budou při výkopových pracích respektována.

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

Stavba a pozemek se nenachází v záplavovém a poddolovaném území

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

Souhrnně se dá konstatovat, že stavba ani její provoz nemají výrazný negativní vliv na životní prostředí. Vlastním provozem objektu nevzniknou žádné škodlivé odpady a exhalace. Při provozu budou dodržovány všechny legislativně stanovené požadavky na dodržování životního prostředí. Realizací nedojde k zásahu do krajinného rázu lokality.

Samostatná realizace se neprojeví negativním způsobem na životní prostředí v okolí stavby. Okolí bude zatěžováno jen minimálně a krátkodobě. Vzhledem druhu stavby nebudou hodnoty stavebního hluku představovat výrazný vliv na zdraví obyvatel a nebudou překročeny nejvyšší přípustné hodnoty ekvivalentní hladiny akustického tlaku. Při použití hlučných zařízení, budou práce omezeny na minimum. Po dobu výstavby je potřeba počítat se znečištěním ovzduší (prašností) a to v samotném prostoru stavby a pak při dopravě materiálu a odvozu sutě a stavebního odpadu. Rozsah znečištění bude minimální.

f) Požadavky na asanaci, demolici, kácení dřevin

Nejsou požadavky na asanaci či demolici.

Na dotčených pozemcích se nenachází vzrostlé dřeviny.

g) Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkcí lesa (dočasné/ trvalé)

Stavbou nedochází k záboru zemědělské půdy

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

Charakter stavby nevyžaduje další řešení technické a dopravní infrastruktury, stavba sama je součástí dopravní infrastruktury města. Stavba doplňuje veřejné osvětlení podél chodníku.

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

Stavba není věcně ani časově vázaná a nepodmiňuje další investice.

B.2 Celkový popis stavby

Navržené urbanistické, architektonické, výtvarné a stavebně-technické řešení stavby je navrženo se zřetelem na účel stavby a její umístění v dané lokalitě.

B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Stavba doplňuje veřejné osvětlení v lokalitě.

Zastavěná plocha:	0 m ²
Zpevněné plochy:	0 m ²
Obestavěný prostor:	0 m ³
Užitná plocha:	0 m ²
Počet funkčních jednotek a jejich velikost:	1
Počet uživatelů/pracovníků:	0 osoby

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

Stožáry a výbojková svítidla jsou navržena LED, typ svítidel dle výběru investora v souladu s koncepcí osvětlení města. Navržená svítidla jsou rozmístěna s ohledem na potřebu osvětlení přechodů pro chodce a s ohledem na umístění ostatních sítí a ochranných pásem.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Doplnění osvětlení je možné provádět postupně, po jednotlivých stožárech v libovolném pořadí, stavba bude pravděpodobně prováděna současně s výměnou osvětlení v ul. Mostecká mezi ulicemi Tomáše ze Štítného a Kpt. Jaroše. Při všech variantách výstavby je nutné zachovat funkčnost původního osvětlení.

Postup výstavby

- 1) vytýčení stávajících sítí, vytýčení základů pro stožáry
- 2) výkopy pro základy stožárů, okdrytí okolních sítí v potřebném rozsahu
- 3) osazení (betonování) základů stožárů
- 4) technologická přestávka (tvrdnutí betonu)
- 5) osazení stožárů v základech (stožáry bez výložníků, shora provizorně zaslepit)
- 6) výkopy pro nové kabelové trasy, odkrytí původních tras
- 7) uložení chráničky a uzemnění ve výkopu, zavedení chrániček do stožárů, konečné utemování stožárů v základech
- 8) zatažení kabelů do chrániček, odpojení původních kabelů, připojení nových kabelů na stožárové svorkovnice, revize, z odkrytých výkopů původní kabely odstranit
- 9) osazení výložníků a svítidel, zapojení svítidel ve stožáru, funkční zkoušky, konečná revize
- 10) konečné úpravy chodníků a terénu

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Stavba nepodléhá splnění podmínek vyhlášky č. 398/2009 Sb. o obecně technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb, a pozdějších znění.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Při provádění stavebních činností a provozu stavby je povinnost se řídit pokyny a ustanoveními předpisů, ve znění pozdějším předpisů: Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništi. Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí. Vyhl. č. 101/2005 Sb., Nařízení vlády o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí. Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci. Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci). Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na nebezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky a další.

Provoz objektu nebude mít negativní vliv na zdraví a životní prostředí.

Při užívání stavby budou dodržovány všechny platné předpisy a zákony o bezpečnosti při užívání staveb.

Pro stavbu jsou navrženy a budou použity jen takové výrobky, materiály a konstrukce, jejichž vlastnosti z hlediska způsobilosti stavby pro navržený účel zaručují, že stavby při správném provedení

a běžné údržbě splňuje požadavky, kterými jsou: mechanickou pevnost a stabilitu, požární odolnost, ochrana zdraví osob a zvířat, zdravých životních podmínek a životního prostředí, ochrana proti hluku, bezpečnost při užívání, úspora energie a tepelná ochrana. Stavby tyto požadavky musí splňovat po celou dobu plánované životnosti stavby.

Stavba je navržena v souladu s požadavky vyhlášky č.268/2009 Sb.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) Stavební řešení

Trasy kabelů veřejného osvětlení jsou na pozemcích, na kterých jsou i stávající trasy, pro doplnění osvětlení jsou navrženy nové trasy i kopírování původních tras. Všechny dotčené pozemky jsou ve vlastnictví investora. Stavba je ve všech případech vzdálena min. 2 m od cizích pozemků.

Pozemky dotčené stavbou : p.č. 1917, 1942/6, 1747, 1796, 1739/1, k.ú. Chomutov I.

Stožáry svítidel budou uloženy v pouzdrových základech, vybubovaných přímo na místě v zemi.

b) Konstrukční a materiálové řešení

Konstrukční a materiálové řešení je popsáno v D.2.1.1. TZ - Veřejné osvětlení

c) Mechanická odolnost a stabilita

Stavba bude prováděna dle technologického postupu a dle předepsaných dimenzí výrobce daného systému (kotvení stožárů).

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) Technické řešení

Technické řešení je popsáno v D.2.1.1. TZ - Veřejné osvětlení

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení stavby

Charakter stavby nevyžaduje samostatné požárně bezpečnostní řešení.

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

Není předmětem projektu. Navržené nové osvětlení bude s LED technologií. Svítidla jsou s výkonem navrženým tak, aby byly dodrženy hodnoty osvětlenosti požadované normou pro dané prostory.

B.2.10 Hygienické požadavky na výstavbu, 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.)

Dodavatel stavby je povinen během provádění výstavby plně respektovat podmínky a požadavky dané platnými právními předpisy.

Veškeré práce v průběhu výstavby budou prováděny podle platných předpisů a ČSN a za dodržení platných předpisů o ochraně zdraví a bezpečnosti při práci, především bude brán zřetel na ustanovení Zákoníku práce a ustanovení Vyhlášky 324/90 Sb. a 207/91 Sb. ČÚBP a ČBÚ. Všichni pracovníci budou proškoleni a přezkoušeni z bezpečnostních předpisů, budou vybaveni ochrannými pomůckami a musí dbát na to, aby tyto pomůcky byly udržovány v provozuschopném stavu. Pracovníci musí dodržovat provozní, bezpečnostní a hygienické předpisy, zvláště při manipulaci s otevřeným ohněm v blízkosti plynovodních zařízení s médiem.

Staveniště bude ohrazeno a opatřeno výstražnými tabulkami, v noci bude v provozu varovné osvětlení. Výkopové rýhy budou pro řádně označeny. Pracovníci obsluhující strojní park musí být proškoleni o údržbě a bezpečnostních předpisech provozu těchto strojů.

Elektrická zařízení včetně osvětlení, jejich kontrola a údržba musí vyhovovat příslušným technickým normám. Zvýšené opatrnosti je třeba dbát při provádění výkopových prací v blízkosti křížení nebo souběhu s jinými inženýrskými sítěmi. Výkopy pro kabely a stožáry nebudou hlubší než 1,1 m. Dodržování bezpečnostních předpisů na stavbě bude věcí prováděcí firmy.

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

- a) Ochrana před pronikáním radonu
Stavba je v otevřeném prostranství, projekt ochranu před radonem neřeší.
- b) Ochrana před bludnými proudy
Stavba nevyžaduje ochranu před bludnými proudy.
- c) Ochrana před technickou seizmicitou
Stavba se nenachází v oblasti se seizmicitou
- d) Ochrana před hlukem
Stavba se nenachází v oblasti se zvýšeným hlukem.
- e) Protipovodňová opatření
Stavba se nenachází v záplavovém území.
- f) Ostatní účinky (vliv poddolování, výskyt metanu apod.)
Ostatní účinky v dané lokalitě nejsou.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

Charakter stavby nevyžaduje další řešení technické a dopravní infrastruktury, stavba sama je součástí technické infrastruktury obce.

- a) Napojovací místa technické infrastruktury
Napojovací body jsou popsány v D.2.1. - Veřejné osvětlení.
- b) Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky
Hotový objekt využívá pouze elektrickou energii, příkon 0,24 kW, roční spotřeba 1 MWh.
Připojovací kabel CYKY-J 4x16 a 4x10 v chrániče KF09050.

B.4 Dopravní řešení

Stavba nemá vliv na stávající dopravní řešení v lokalitě.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

- a) Terénní úpravy
Po dokončení stavby bude obnoven původní terén, včetně zatravnění.
- b) Použité vegetační prvky
Nejsou použity.
- c) Biotechnická opatření
Před zahájením výkopů bude sejmut drn, který po zasypání výkopu bude vrácen.

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

- a) Vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady, půda
Stavba nebude mít negativní vliv na životní prostředí. Odpady vzniklé stavbou budou vytríděné podle druhů a kategorií odpadů dle vyhlášky č. 381/2001 Sb., katalog odpadů. Zneškodňovány budou pouze prostřednictvím oprávněných fyzických nebo právnických osob a výhradně na zařízeních k tomu určených a technicky způsobilých dle §10,11, 12 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a v souladu s vyhláškou č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu.
V případě vzniku nebezpečných odpadů bude s nimi nakládáno v souladu s § 12 zákona č. 185/2001

Sb., o odpadech a s vyhláškou č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.
Doklady o zneškodnění (případně dalšího využití) všech odpadů, vzniklých na stavbě, doloží stavebník při kontrolních prohlídkách SÚ a po dokončení stavby.

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

Při výstavbě může dojít k obnažení kořenového systému stromů. Pro minimalizaci poškození kořenů budou výkopové práce prováděny ručně.

c) Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Stavba se nenachází v chráněném území Natura 2000 ani v jeho blízkosti.

d) Návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA

Nebylo provedeno zjišťovací řízení EIA.

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

Nejsou navržena ochranná či jiná bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany dle jiných předpisů.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

Jedná se o stavbu, která svým charakterem a využitím nepředstavuje pro své okolí žádné riziko.

B.8 Zásady organizace výstavby

a) Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění.

Pro potřeby výstavby bude minimální potřeba elektřiny, která bude zajištěna přenosnou centrálou na nezbytnou dobu (po dobu vrtání), je možné i použití akumulátorového ručního náradí.

b) Odvodnění staveniště

Odvodnění staveniště není řešeno, předpokládá se zasakování dešťových vod do okolního terénu. A nepředpokládá se výskyt podzemních vod.

c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Staveniště nebude napojena na stávající síť.

d) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Stavba bude probíhat pouze v rozsahu stávajících místních komunikací, chodníků a na přidružených zelených plochách, kde je navrženo umístění kabelů a sloupů. Stavba nebude oplocena, dočasné mezideponie výkopového materiálu bude vedle výkopu. Po uložení kabelu bude výkop opět zakryt a komunikace uklizeny. Stavba bude na koncích vyznačena.

e) Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Během stavby nebudou prováděny demolice objektů, bude provedeno řezání a bourání chodníku. Nepředpokládá se kácení dřevin.

f) Maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé)

Stavba nevyžaduje zábor dalších pozemků. Pro zařízení staveniště budou využité pouze dotčené pozemky.

g) Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

Odpady budou pravidelně odváženy. Kontejnér na stavební odpad musí být svým rozměrem a objemem přiměřený množství a charakteru stavebního odpadu a bude umístěn na nezbytně nutnou dobu na místě, které je pro toto umístění vhodné vzhledem k místu vzniku stavebního odpadu. Pokud není stavební odpad odkládán do kontejneru na stavební odpad, musí být průběžně odvážen. Obaly od nového stavebního materiálu a hmot a nezpracované zbytky stavebního materiálu budou roztříděny uskládovány na stavbě a následně odváženy do nejbližšího Sběrného dvora k recyklaci nebo na smluvně zajištěnou skládku.

U veškerých odpadů vzniklých stavbou bude dodržena hierarchie způsobů nakládání s odpady dle § 9a zákona o odpadech. Od hierarchie způsobů nakládání s odpady se lze odchýlit jen, pokud se na základě posuzování životního cyklu celkových dopadů zahrnujícího vznik odpadu a nakládání s ním prokáže, že je to vhodné.

Dle § 16 odst. 1 písm. e) zákona o odpadech je původce odpadů povinen shromažďovat odpady utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií. Z uvedeného vyplývá, že po čas provádění stavby se budou všechny odpady třdit a odděleně shromažďovat a předávat takto roztříděné oprávněným osobám.

V případě vzniku nebezpečných odpadů bude s nimi nakládáno v souladu s § 12 zákona o odpadech a s vyhláškou č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady. Původce odpadů musí mít udělen souhlas k nakládání s nebezpečnými odpady, jak je uvedeno v § 16 odst. 3 zákona o odpadech.

Odpady vytríděné podle jednotlivých druhů a kategorií (vyhláška č. 381/2001 Sb., Katalog odpadů) budou dále zneškodňovány pouze prostřednictvím fyzických osob oprávněných k podnikání nebo právnických osob a výhradně v zařízeních k tomu určených dle § 10 a 12 zákona o odpadech a v souladu s vyhláškou č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu.

Po dokončení stavby budou předloženy doklady o zneškodnění (popř. o dalším využití) všech odpadů vzniklých při této akci.

Předpokládaná tvorba odpadů během výstavby v členění podle kategorizace dle Katalogu odpadů dle Vyhlášky 381/2001 Sb.

030105	piliny, hobliny, odřezky, dřevěná deska, dřevotříska, dýha	O
150101	papírový a/nebo lepenkový obal	O
150102	plastový obal	O
150103	dřevěný obal	O
150104	kovový obal	O
170101	beton	O
170201	dřevo	O
170203	plast	O
170405	železo nebo ocel	O
170407	směsné kovy	O
170411	kabely	O
170802	sádrová stavební hmota	O
200201	biologicky rozložitelný (kompostovatelný) odpad	O
200301	směsný komunální odpad	O
200304	kal ze septiků nebo žump, odpad z chemických toalet	O

h) **Bilance zemních prací, požadavky na přísun či deponie zemin**

Vykopaná zemina bude dočasně deponována vedle výkopu. Po vykopání rýhy bude položen kabel a následně bude výkop zasypán. Přebytečná zemina z výkopu bude odvezena na skládku.

i) **Ochrana životního prostředí při výstavbě**

Realizace stavby proběhne za přísných organizačních opatření proti znečištění půdního podloží ropnými a jinými škodlivými látkami. Pozornost na stavbě bude věnována technickému stavu a údržbě stavebních strojů a dopravní techniky, manipulaci s ropnými látkami, nátěrovými hmotami a chemikáliemi včetně nakládání s odpady. Podle potřeb subdodavatelé zajistí vhodné prostředky pro zachycení a likvidaci úniků škodlivých látek.

Likvidace odpadů a zeminy bude prováděna na základě smluv se správcem příslušných skládek, spalovacího zařízení a místními komunálními službami. Skrývaná zemina bude kontrolována z

hlediska její případné kontaminace nebezpečnými látkami. Kontaminovaná zemina bude uložena na místo určené Českou rafinérskou. Nekontaminovaná zemina bude použita pro zpětné zásypy a nebo převezena na určené místo Českou rafinérskou.

Na stavbě budou rozmístěny nádoby a kontejnery pro ukládání odpadů, které se budou tříděny na hořlaviny, komunální odpad, plasty, kovy, dřevo, ostatní stavební odpad. Odvoz kontejnerů bude řízen centrálně. Manipulace s odpady se bude řídit ustanoveními zákona 185/2001 Sb. a předpisů České rafinérské.

Hlukové a další zátěže okolí vlivem stavebních aktivit budou minimalizovány souborem opatření:

bezodkladné čištění zablácených vozovek

kropení prашných cest v letním období

omezování doby chodu strojních mechanismů jen na nezbytnou dobu vlastní pracovní činnosti

Po skončení stavby budou všechny plochy zařízení staveniště uvedeny do původního stavu.

j) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů.

Na stavbě budou dodržovány všechny bezpečnostní, požární, hygienické a ekologické předpisy. Zajišťování BOZP a OŽP při výstavbě bude organizováno na základě „Plánu zajištění BOZP při výstavbě“, který musí být řešen v souladu s platnými aktuálními předpisy a normami a příslušnými směrnice. Při provádění veškerých prací na stavbě je nutno dodržovat všechny bezpečnostní předpisy a normy, týkající se provádění prací a bezpečnosti práce při nich, rovněž tak o používání ochranných pomůcek. Při realizaci prací musí být všeobecně dodržovány zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, zejména zákon č. 309/ 2006 Sb. o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

Dále je nutno respektovat:

zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů

zákon č. 254/2001 Sb., vodní zákon, ve znění pozdějších předpisů,

Nařízení vlády č. 523/02 Sb. o podmínkách ochrany zdraví zaměstnanců

ČSN 34 3108 Bezpečnostní předpisy o zacházení s elektrickým zařízením pracovníky

seznámenými

NV 378/2001, 101/2005, 406/2004

a další

Všichni pracovníci používají předepsané OOPP – tj. ochranná přilba, ochranné brýle, ochranné rukavice, pracovní obuv s ocelovou špičkou a další dle aktuálních rizik nebo specifik profese nebo prováděné činnosti.

Práce nevyžadují vypracování plánu BOZP ani koordinátora BOZP..

k) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb
Nebudou prováděny úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou.

l) Zásady pro dopravní inženýrská opatření
Stavba nevyžaduje dopravní inženýrská opatření.

m) Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.)
Nejsou stanoveny speciální podmínky pro provádění stavby.

n) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny
Výstavbu osvětlení je možné provádět postupně. Při všech variantách výstavby je nutné zachovat funkčnost původního osvětlení.

Postup výstavby : viz B.2.3

Zahájení výstavby: 3Q 2020

Dokončení stavby: 2 měsíce od zahájení

I. Úvod**A. Investor**

Statutární město Chomutov, Zborovská 4602, 43028 Chomutov

B. Zpracovatel projektu

Ing. Ivan Menhard, Čermákova 2994, Chomutov, IČ 69421315, ČKAIT 0401525

II. Údaje o projektu**A. Použité podklady**

Projekt: Navýšení počtu parkovacích stání v ulici Mostecká Chomutov, část VO

Prohlídka místa stavby

Pasport VO města Chomutov.

Mapa technické infrastruktury města Chomutov

B. Rozsah projektu

Tento projekt řeší nové veřejné osvětlení dvou stávajících přechodů pro chodce v městě Chomutov, v ulici Mostecká, u křižovatky s ulicemi Kpt. Jaroše a Kosmonautů a u křižovatky s ulicemi Tomáše ze Štítného a Sluneční. Nové osvětlení doplní původní i nové osvětlení v lokalitě.

Základy 4 nových stožárů pro osvětlení přechodů pro chodce budou na pozemku p.č. 1917, 1942/6 a dva stožáry budou na pozemku p.č. 1747, k.ú. Chomutov I [652458]. Napojovací kabely povedou navíc přes pozemky p.č. 1796, 1739/1. Všechny pozemky jsou v majetku Statutárního města Chomutov, vzdálenost stavby od cizích pozemků je ve všech případech větší než 2 m.

Tento projekt navazuje na projektovanou přeložku 5 lamp VO, vyvolanou výstavbou nových parkovacích míst podélného stání mezi ulicemi Tomáše ze Štítného a Kpt. Jaroše na pozemku p.č. 1747

III. Základní technické údaje**A. Napěťová soustava**

3+PEN 400V/230V AC, 50Hz, TN-C

B. Celkové energetické poměry

Nově instalovaný výkon 0,3 kW

Nové veřejné osvětlení doplní původní a nové osvětlení v lokalitě. Z hlediska připojení na distribuční síť NN se připojovací podmínky nemění.

C. Prostředí :

Venkovní nechráněné prostory AD4, AB8, AF2, AS2, BC4.

D. Ochrana před úrazem elektrickým proudem

Ochrana bude řešena dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3.

Ochrana neživých částí: ochrana automatickým odpojením, pospojováním, uzemněním

Ochrana živých částí: krytím a izolací.

IV. Popis

Budou nově osvětleny dva stávající přechody pro chodce v ulici Mostecká, u křižovatky s ulicemi Kpt. Jaroše a Kosmonautů a u křižovatky s ulicemi Tomáše ze Štítného a Sluneční.

Nová svítidla, stožáry, výložníky, napájení

Pro osvětlení přechodů pro chodce budou použita svítidla, určená pro osvětlení přechodů. Navržená svítidla jsou typu Satheon 60W-P120 (LED 60W, 4000K) (3 ks pravostranné, 1 ks levostranný). Svítidla budou na stožárech pro osvětlení přechodů s výškou 6 m.

Vzhledem k ostatním sítím (zejména horkovodu, kanalizaci a plynovodu) je navrženo umístění základů stožárů mimo ochranná pásma těchto sítí a z toho důvodu budou některé výložníky relativně delší a u ulice Tomáše ze Štítného budou oba stožáry umístěny na stejné straně ulice (jeden stožár bude tedy na levé straně ve směru jízdy).

Základy 3 nových stožárů budou umístěny v tělese chodníku, 1 stožár bude mimo chodník v zeleni. Nový kabel CYKY-J 4x16 bude napojen ze stávajících stožárů a z nových stožárů navazujícího projektu, do stožáru u ulice Kpt. Jaroše bude napojen původní kabel AYKY 4x35. Stožár u ulice Kosmonautů bude připojen samostatně ze stávajícího stožáru č. 4803 kabelem CYKY-J 4x10 a z tohoto stožáru bude napojen původní kabel pro osvětlení zastávky (CYKY-J 3x2,5), který bude i v tomto stožáru odjištěn.

Skutečné umístění základů stožárů bude upřesněno až po vytyčení a odkrytí sítí v místě základu. Všechny bourané chodníky jsou s povrchem s betonové dlažby, která bude po uložení základů a kabelů vrácena zpět. Nové kabely pro stožáry u ul. Kpt. Jaroše a ul. Kosmonautů budou vedeny v trasách původních kabelů. Původní trasy jsou pod vozovkou a vjezdem. Původní trasy budou odkryty a v případě nalezení původních chrániček pod vozovkou je možné tyto chráničky použít pro vedení nového kabelu. V případě, že po odkrytí bude zjištěna nemožnost tohoto řešení (původní chránička není nebo je neprůchodná) bude položena chránička nová. V případě nového výkopu bude pod vozovku položena i rezervní chránička ø 90. Rezervní chránička bude v zemi utěsněna.

Při výkopech bude brán ohled na stávající sítě v lokalitě. Nový kabel VO bude uložen v souladu s ČSN 33 2000-5-52, v terénu hloubce 0,7 v chráničce, pod vjezdy a silnicemi v chráničce v hloubce 1 m, pod vjezdy budou chráničky obsypány betonem. Chráničky pro kabel VO budou typu KF09050. Umístění stožárů a kabelů bude prostorově koordinováno dle ČSN 73 6005 s umístěním ostatních sítí.

Uzemnění

Společně s napájecím kabelem VO bude do rýhy uložen zemnicí drát FeZn \varnothing 10. Pro každou lampu bude ze zemniče vyveden vodič, který bude připojen na nadzemní zemnicí šroub na stožáru. Nový zemnič bude pospojován s nalezeným původním i stávajícím uzemněním VO.

Postup výstavby

- 1) vytýčení stávajících sítí, vytýčení základů pro stožáry
- 2) výkopy pro základy stožárů, okdrytí okolních sítí v potřebném rozsahu
- 3) osazení (betonování) základů stožárů
- 4) technologická přestávka (tvdnutí betonu)
- 5) osazení stožárů v základech (stožáry bez výložníků, shora provizorně zaslepit)
- 6) výkopy pro nové kabelové trasy, odkrytí původních tras
- 7) uložení chráničky a uzemnění ve výkopu, zavedení chrániček do stožárů, konečné utemování stožárů v základech
- 8) zatažení kabelů do chrániček, odpojení původních kabelů, připojení nových kabelů na stožárové svorkovnice, revize, z odkrytých výkopů původní kabely odstranit
- 9) osazení výložníků a svítidel, zapojení svítidel ve stožáru, funkční zkoušky, konečná revize
- 10) konečné úpravy chodníků a terénu

Bezpečnost při provádění stavby

Při provádění stavebních činností a provozu stavby je povinnost se řídit pokyny a ustanoveními předpisů : Nařízení vlády č.591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništi. Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí. Vyhl. č. 101/2005 Sb., Nařízení vlády o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí. Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci. Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci). Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na nebezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky a další.

Provoz objektu nebude mít negativní vliv na zdraví a životní prostředí.

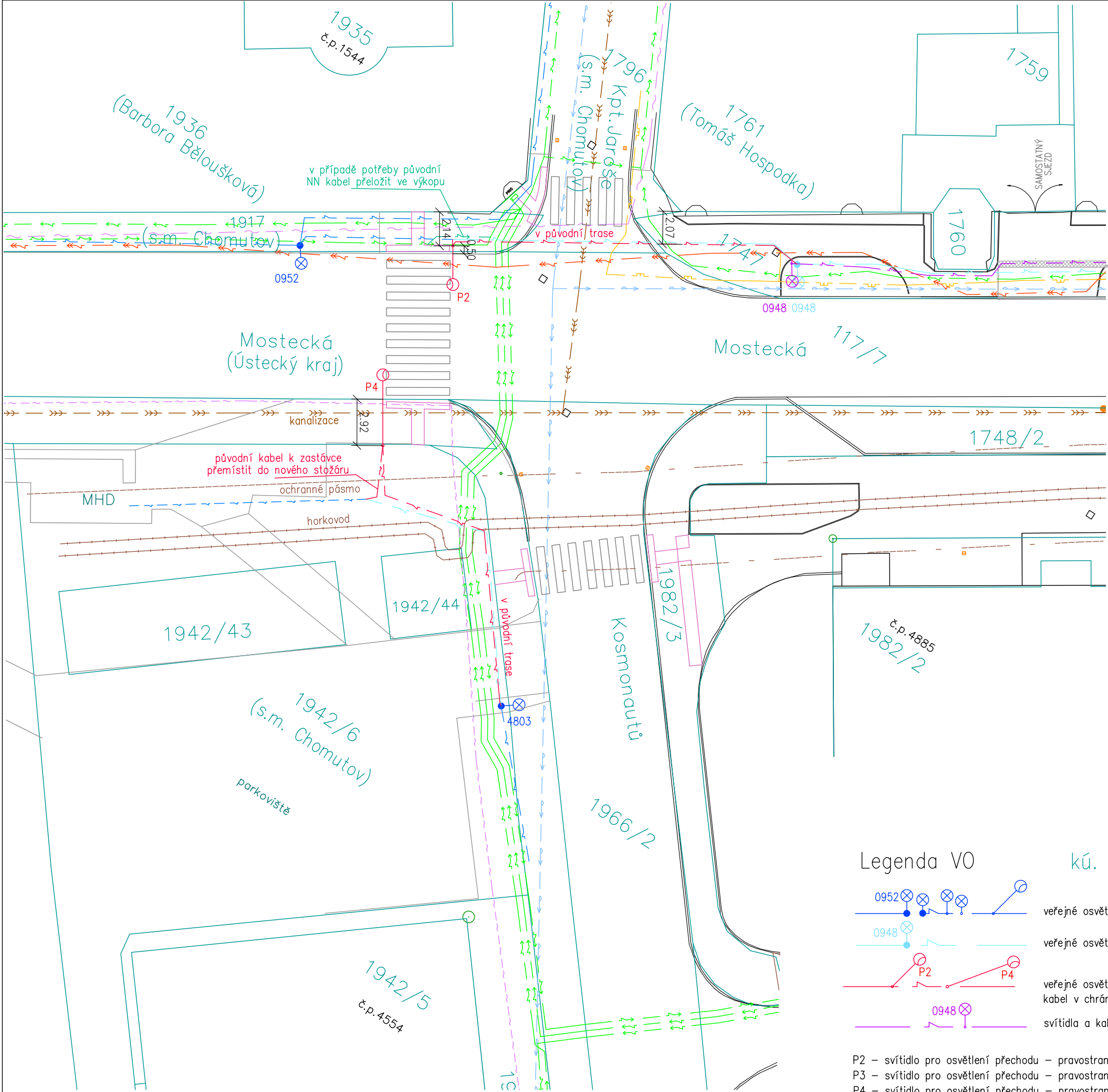
Při užívání stavby budou dodržovány všechny platné předpisy a zákony o bezpečnosti při užívání staveb.

Pro stavbu jsou navrženy a budou použity jen takové výrobky, materiály a konstrukce, jejichž vlastnosti z hlediska způsobilosti stavby pro navržený účel zaručují, že stavby při správném provedení a běžné údržbě splňují požadavky, kterými jsou: mechanickou pevnost a stability, požární odolnosti, ochrana zdraví osob a zvířat, zdravých životních podmínek a životního prostředí, ochrana proti hluku, bezpečnost při užívání, úspora energie a tepelná ochrana. Stavby tyto požadavky musí splňovat po celou dobu plánované životnosti stavby.

Stavba je navržena v souladu s požadavky vyhlášky č.268/2009 Sb.

V Chomutově dne 3.3.2020

vypracoval Ing. Ivan Menhard

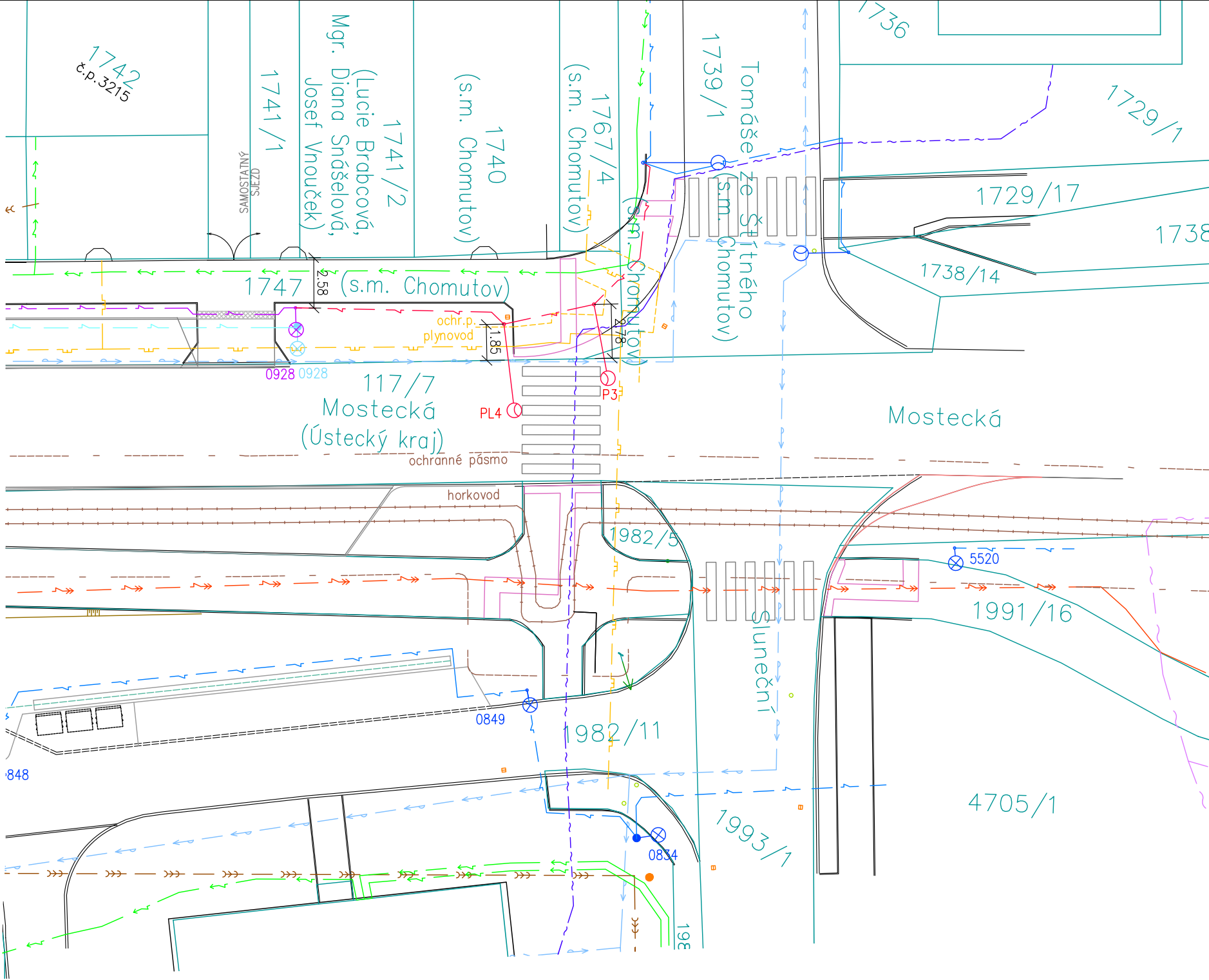


Legenda VO

- 0952 veřejné osvětlení – stávající kabel, stávající lampy
- 0948 veřejné osvětlení – rušený kabel, rušené lampy
- P2, P3, P4 veřejné osvětlení – nový kabel CYKY–J 4x16, nové lampy: kabel v chráničce KF09050 v celé délce.
- 0948 svítidla a kabely řešené jiným projektem

P2 – svítidlo pro osvětlení přechodu – pravostranné SATHEON–S–P, 60W, 8131 lm, 4000 K, na stožáru PB 6 133/108/89m, výložník PDB 1–2000/89
P3 – svítidlo pro osvětlení přechodu – pravostranné SATHEON–S–P, 60W, 8131 lm, 4000 K, na stožáru PC 6 159/133/114, výložník PDC 1–3500/114
P4 – svítidlo pro osvětlení přechodu – pravostranné SATHEON–S–P, 60W, 8131 lm, 4000 K, na stožáru PC 6 159/133/114, výložník PDC 1–4500/114
PL4 – svítidlo pro osvětlení přechodu – levostranné SATHEON–S–P–Levé, 60W, 8131 lm, 4000 K, na stožáru PC 6 159/133/114, výložník PDC 1–4500/114
Nastavení směru svícení provede výrobce v závislosti na poloze svítidla zleva a na vzdálenější straně = nutno objednat.

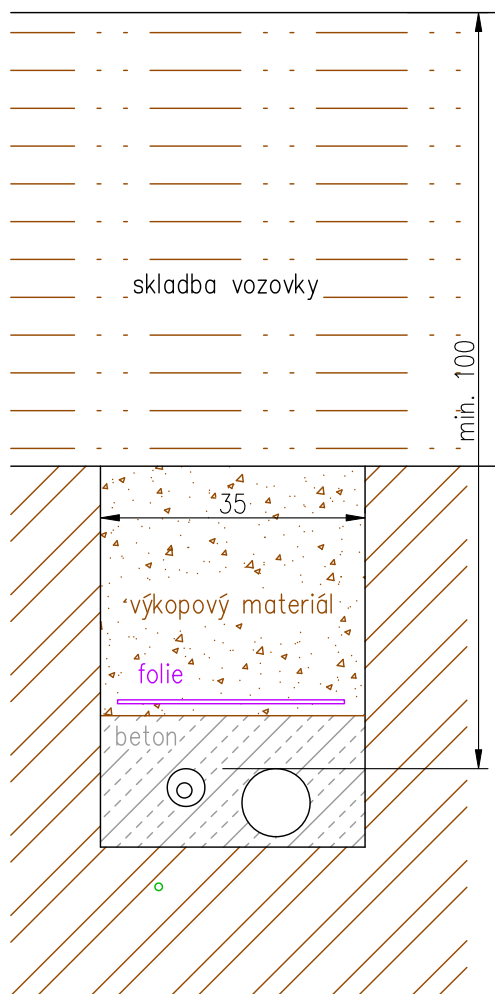
kú. Chomutov I 652458



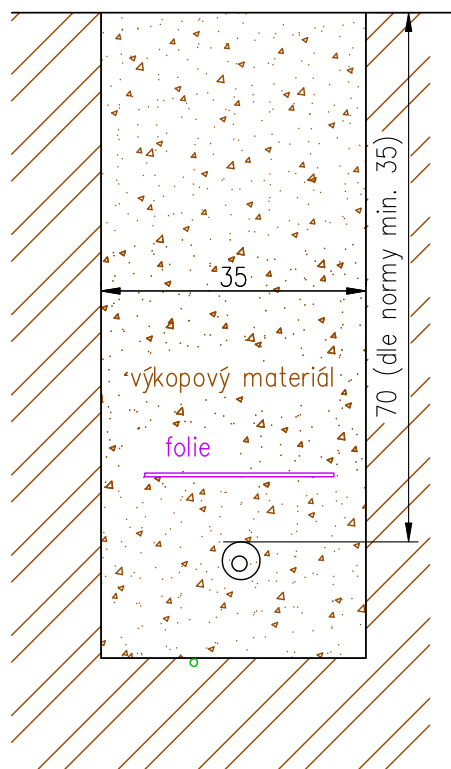
Tento výkres byl vytvořen jako barevný, černobílým kopírováním se znehodnocuje.

ODP. PROJEKTANT		KRESLIL		Ing. Ivan Menhard	
Ing. Ivan Menhard		Ing. Ivan Menhard		Čermákova 2994/7	tel.: 474 621 286
				430 03 CHOMUTOV	ivan.menhard@wo.cz
Obec	Chomutov	SÚ	Chomutov	FORMÁT	3x A4
INVESTOR	Statutární město Chomutov, Zborovská 4602, 43028 Chomutov			DATUM	02/2020
Osvětlení dvou přechodů pro chodce v ul.Mostecká, Chomutov Veřejné osvětlení				ÚČEL	ÚS
				ČÍSLO ZAK.	
				ARCH. Č.	19193
Situace				MĚŘÍTKO	Č. VÝKRESU
				1:250	D.2.1.02

vozovka



terén



zemníčící vodič FeZn $\varnothing 10$
VO kabel
chránička KF09050
rezervní chránička KF09090

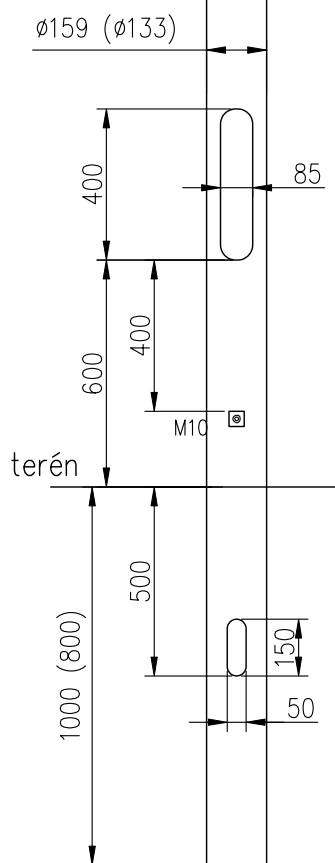
zemníčící vodič FeZn $\varnothing 10$
VO kabel
chránička $\varnothing 50$

rozměry v cm

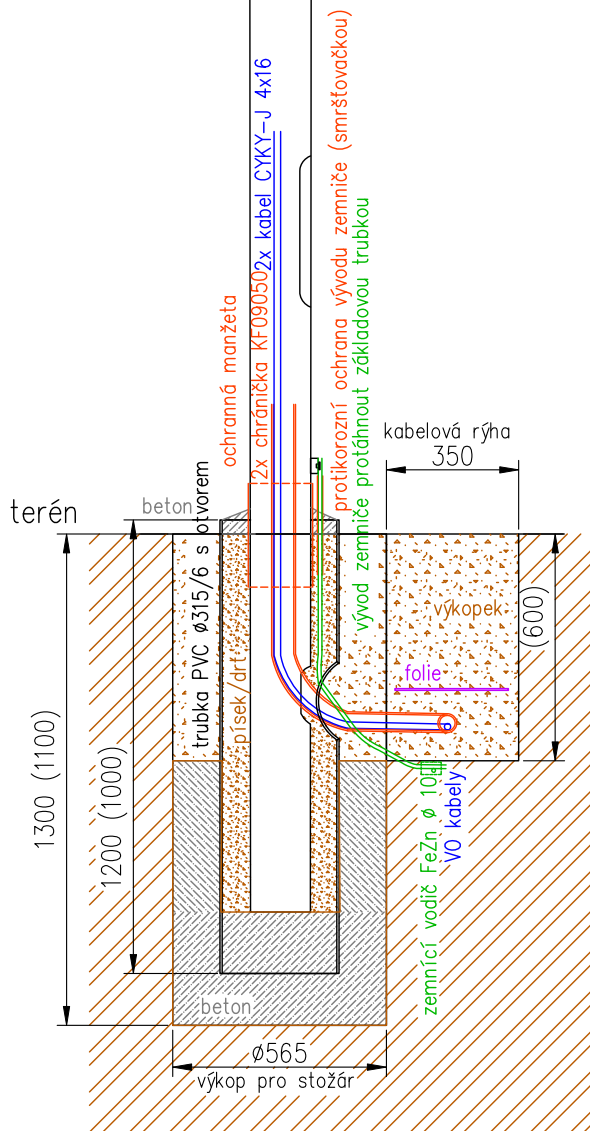
Uložení v souladu s ČSN 33 2000-5-52

Tento výkres byl vytvořen jako barevný, černobílým kopírováním se znehodnocuje.

ODP. PROJEKTANT		KRESLIL		Ing. Ivan Menhard Čermákova 2994/7 430 03 CHOMUTOV tel.: 474 621 286 ivan.menhard@wo.cz	
Ing. Ivan Menhard		Ing. Ivan Menhard			
<i>Menhard</i>					
Obec	Chomutov	SÚ	Chomutov	FORMÁT	A4
INVESTOR	Statutární město Chomutov, Zborovská 4602, 43028 Chomutov			DATUM	02/2020
Osvětlení dvou přechodů pro chodce v ul.Mostecká, Chomutov Veřejné osvětlení				ÚČEL	ÚS
				ČÍSLO ZAK.	
				ARCH. Č.	19193
Řez uložení kabelu VO				MĚŘÍTKO	Č. VÝKRESU
				1:10	D.2.1.03



rozměry stožáru PC6-159/133/114
(rozměry stožáru PB6-133/108/89)



POZNÁMKA

Otvor v základové trubce bude v místě otvoru ve stožáru, chráničky s kabely tak bude možné prostrčit až po osazení stožáru.

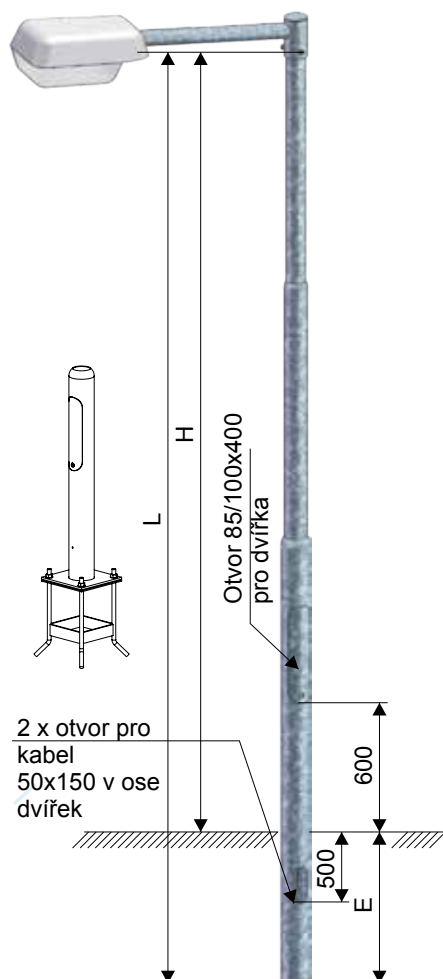
Tento výkres byl vytvořen jako barevný, černobílým kopírováním se znehodnocuje.

ODP. PROJEKTANT		KRESLIL		Ing. Ivan Menhard	
Ing. Ivan Menhard		Ing. Ivan Menhard		Čermákova 2994/7	
				430 03 CHOMUTOV	
Obec	Chomutov	SÚ	Chomutov	FORMÁT	A4
INVESTOR	Statutární město Chomutov, Zborovská 4602, 43028 Chomutov			DATUM	02/2020
Osvětlení dvou přechodů pro chodce v ul.Mostecká, Chomutov Veřejné osvětlení				ÚČEL	ÚS
				ČÍSLO ZAK.	
				ARCH. Č.	19193
Řez uložení stožáru VO				MĚŘÍTKO	Č. VÝKRESU
				1:20	D.2.1.04

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

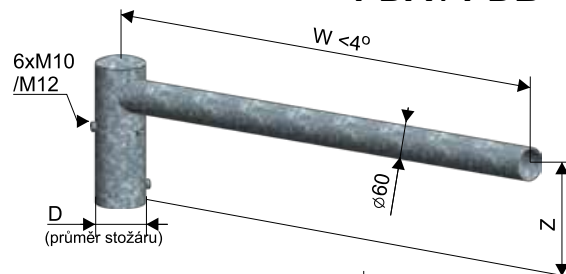
ZATÍŽENÍ:

- 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



TECHNICKÉ PARAMETRY SVÍTIDLA SATHEON S



Příkon celého svítidla:	10 - 80 W	Kmitočet	45-60 Hz
Teplota chromatičnosti:	2700 K (S-U), 4000 K (S-P)	Krytí	IP65
Světelný zdroj:	Samsung LH351B	Kód IK	IK10
Počet a typ LED modulů:	2 x ST-16	Odolnost EMC	ANO
Optika:	Kompozitní reflektorová	Přepětová ochrana	ANO
CRI (Ra):	(min) 82 %	Tepelná pojistka	ANO
Operační teplota:	- 40°C / 80°C	Životnost	75000 hodin*
Napájecí napětí:	210 - 240 VAC	Barva	Přírodní hliník
Nárazový proud	40 A		
Celková světelná efektivita svítidla:	90,7 % (S-U), 87,5 % (S-P)	* Při standardním celonočním provozu svítidel odpovídá 75000 hodin přibližně 20 letům.	

SATHEON S-U xxW xxZ - parková optika / optika pro třídy M								
Příkon svítidla (W)	10	20	30	40	50	60	70	80
Světelný tok (lm)	1432	2744	3930	5018	6052	7030	7910	8880
Účinnost (lm/W)	143	137	131	125	121	117	113	111

SATHEON S-P xxW xxZ - přechodová optika				
Příkon svítidla (W)	50	60	70	80
Světelný tok (lm)	7021	8131	9176	10152
Účinnost (lm/W)	140	136	131	127

Svítidla Satheon jsou ve shodě s požadavky následujících norem:

IEC/EN 61347-1	IEC/EN 61347-2-13	IEC/EN 62031
IEC/EN 60598-1	IEC/EN 60598-2-3	IEC/EN 62471
EN 55015	EN 61000-3-2	EN 61547

Výsledky zkoušek jsou uvedeny v protokolu č. 301513-01/01 a 301513-01/02. Certifikát by udělen Elektrotechnickým zkušebním ústavem v Praze.

Výrobek je ve shodě se základními požadavky nařízení vlády č. 118/2016 Sb. v platném znění a může být použit jako podklad pro Prohlášení o shodě podle zákona č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky.

sdružené položky = dodávka + montáž

P - svítidlo pro přechody pravostranné Satheon-S-P, 60W, 8131 lm, 4000 K,
 PL - svítidlo pro přechody levostranné Satheon-S-P, 60W, 8131 lm, 4000 K,
 stožár PB-6-133/108/89, pouzdrový základ, montáž jeřábem
 plastová manžeta ø 133
 stožár PC-6-159/133/114, pouzdrový základ, montáž jeřábem
 plastová manžeta ø 159
 výložník PDB-2000/89
 výložník PDC-3500/114
 výložník PDC-4500/114
 stožárová svorkovnice 1 okruh průběžná
 stožárová svorkovnice 1 okruh rozbočovací
 stožárová svorkovnice 2 okruhy rozbočovací
 kabel CYKY-J 4x16
 kabel CYKY-J 4x10
 chránička Kopoflex KF 09050
 zemnicí drát FeZn ø 10, včetně svorek
 kabel. rýha včetně záhozu, uložení kabelu v chráničce, výstražná folie
 revize

MJ	množství
ks	3
ks	1
ks	1
ks	1
ks	3
ks	3
ks	1
ks	1
ks	2
ks	1
ks	2
ks	1
m	60
m	30
m	100
m	80
m	70
kompl.	1

cena celkem bez DPH