

## B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Název stavby: **Tišnov - veřejné osvětlení kruhový objezd ul. Červený mlýn, ul. Cáhlovská, ul. U Humpolky, ul. Dvořákova**

Místo stavby: k.ú. Tišnov

Investor stavby: Město Tišnov, náměstí Míru 111, 666 19 Tišnov

### B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

#### a) Charakteristika stavebního pozemku

Zájmové území se nachází jižně až severovýchodně od centra města Tišnov. Stavbou dotčené pozemky jsou převážně využity pro umístění chodníků.

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

Stavebně geologický průzkum proveden nebyl, z hlediska stavby VO (veřejného osvětlení) nebude vyžadován. Proveden byl vizuální průzkum parcel a pořízena fotografická dokumentace.

#### c) Stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Stavba bude zasahovat do ochranného pásma sítí technické infrastruktury – vedení NN a VN, kanalizace, vodovodu, plynovodu a sdělovacího vedení.

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

Lokalita neleží v poddolovaném území.

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

Na okolní stavby a pozemky bude mít zamýšlená stavba minimální negativní vliv.

Negativní vliv bude mít stavba v průběhu výstavby zvýšeným hlukem v pracovní době plynoucí z použití standardních stavebních strojů, zvýšenou prašností v době výstavby a dále bude zvýšená doprava nákladními vozidly kvůli dopravě materiálu na staveniště. Nedojde k výraznému ovlivnění odtokových poměrů v území.

#### f) Požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin

Stavba nevyžaduje žádné asanace a demolice. V rámci stavby budou odstraněny případné náletové drobné keře.

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

Pozemky dotčené stavbou nejsou zahrnuty do ZPF.

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

Nový rozvod VO bude napojen na stávající rozvod VO

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

Stavba bude provedena v jedné etapě. Související, vyvolané či podmiňující investice nejsou známy.

## **B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY**

### **B.2.1 ÚČEL UŽÍVÁNÍ STAVBY, ZÁKLADNÍ KAPACITY FUNKČNÍCH JEDNOTEK**

Bude provedena výměna kabeláže, svítidel a výměna stožárů.

### **B.2.2 CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ**

#### **a) Urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení**

Zájmové území se nachází jižně až severovýchodně od centra města Tišnov

#### **b) Architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení**

Na osvětlení komunikace kruhový objezd jsou navržena svítidla LED, osazená na stávající stožáry nebo nové pozinkované ocelové stožáry o výšce 8m s výložníky o délce 2m.

Na osvětlení komunikace ulice Červený Mlýn jsou navržena svítidla LED, osazená na nové pozinkované ocelové stožáry o výšce 9m s výložníky o délce 2m.

Na osvětlení komunikace ulice U Humpolky jsou navržena svítidla LED, osazená na nové pozinkované ocelové stožáry o výšce 9m s výložníky o délce 2m.

Na osvětlení komunikace ulice Dvořákova jsou navržena svítidla LED, osazená na nové pozinkované ocelové stožáry o výšce 8m s výložníky o délce 2m.

### **B.2.3 DISPOZIČNÍ A PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, TECHNOLOGIE VÝROBY**

Svítidla VO budou umístěna podél komunikace na kruhovém objezdu, ul. Červený mlýn, ul. Cáhavská, ul. U Humpolky, ul. Dvořákova

### **B.2.4 BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY**

-

### **B.2.5 BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY**

Provozovatel je povinen VO pravidelně udržovat a kontrolovat, zajišťovat potřebné revize zařízení dle platných předpisů a odstraňovat případné vady ohrožující zdraví osob a majetek.

### **B.2.6 ZÁKLADNÍ TECHNICKÝ POPIS STAVBY**

Na osvětlení komunikace jsou navržena svítidla CityLED DA s kompaktním multičipem s hermetizovanou optikou IP68 z borosilikátového optického skla s těmito vlastnostmi:

Kruhový objezd u ulice Červený mlýn

Svítidlo	Výkon svítidla	Typ svítidla	Výška stožáru	Délka výložníku	Náklon svítidla
1013,1014,1016,1019,1023,1024,1026,1027,1029,1030,1031,1032,1033,1034	60W	DA60, W534	8m	2m	5°
1015,1020,1025,1028	60W	DA60, W202	8m	2m	5°
1021,1022	70W	DA70, W534	8m	2m	5°

1028	38W	DA40, W401	8m	2m	5o
------	-----	---------------	----	----	----

#### Ulice Červený mlýn

Svítidlo	Výkon svítidla	Typ svítidla	Výška stožáru	Délka výložníku	Náklon svítidla
1036,1037,1039,1041,1042,1045,1047,1049,1050,1057,1058,1060,1061,1063,1065,1066	80W	DA80, W534	9m	2m	15°

#### Ulice U Humpolky

Svítidlo	Výkon svítidla	Typ svítidla	Výška stožáru	Délka výložníku	Náklon svítidla
934,933	80W	DA80, W534	9m	2m	15°
926,924	26W	DA30, W533	6m	-	10°
923,921	38W	DA40, W534	6m	-	10°
920,919,918,917,916,915	64W	DA70, W534	9m	2m	15°

#### Ulice Dvořákova

Svítidlo	Výkon svítidla	Typ svítidla	Výška stožáru	Délka výložníku	Náklon svítidla
537,536,534,533,532,531,530,529,528,526,525,524	62W	DA70, W534	8m	2m	10°

#### B.2.7 TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ

Příkon nově instalovaného rozvodu VO – 3944 W.

#### 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**

-

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

Při realizaci stavby musí být zachovány volné přístupové komunikace (zajištěn průjezd pro požární vozidla), popř. nástupní plochy k zajištění účinného a bezpečného zásahu požárních jednotek při hašení požáru a zásahových pracích. Rovněž musí být umožněn odběr požární technikou v místech stávajících zdrojů požární vody.

#### **B.2.9 ZÁSADY HOSPODAŘENÍ S ENERGIEMI**

Kritéria tepelně technického hodnocení - netýká se projektu.

#### **B.2.10 HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY, POŽADAVKY NA PRACOVNÍ A KOMUNÁLNÍ PROSTŘEDÍ**

Zařazení třídy osvětlení a výsledné parametry osvětlení jsou provedeny dle ČSN CEN/TR 13201-1 až 3 – Osvětlení pozemních komunikací.

#### **B.2.11 ZÁSADY OCHRANY STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ**

Navržené provedení el. instalace odpovídá požadavkům dle ČSN 33 2000-5-51 ed. 3 a ČSN 33 2000-4-41 ed.2. (stanovení vnějších vlivů).

### **B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INRASTRUKTURU**

#### **a) Napojovací místa technické infrastruktury, přeložky**

Nový rozvod VO bude napojen ze stávajícího rozvodu VO na Červený mlýn, U Humpolky, Dvořákova.

#### **b) Připojovací poměry, výkonová kapacita a délky**

Kruhový objezd

Délka rozvodů VO : 75 m

Počet stožárů VO : 21ks

Příkon VO : 1258W

Ulice Červený Mlýn

Délka rozvodů VO : 522 m

Počet stožárů VO : 16ks

Příkon VO : 1270W

Ulice U Humpolky

Délka rozvodů VO : 384,1 m

Počet stožárů VO : 12ks

Příkon VO : 672W

Ulice Dvořákova

Délka rozvodů VO : 496,3 m

Počet stožárů VO : 12ks

Příkon VO : 744W

## **B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ**

### **a) Popis dopravního řešení**

-

### **b) Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu**

-

### **c) Doprava v klidu**

-

## **B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV**

Po dokončení stavby bude okolní terén uveden do původní podoby.

## **B.6 POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA**

### **a) vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda**

Vliv na životní prostředí se soustřeďuje především na hluk během výstavby a případnou prašnost. Následný provoz VO nebude mít negativní vliv na životní prostředí.

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

Stavba nebude mít negativní vliv na přírodu a krajinu.

### **c) Vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000**

Stavba nebude mít negativní vliv na „soustavu chráněných území Natura 2000“.

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

-

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

V území výstavby nevznikají nová ochranná a bezpečnostní pásma s vazbou na životní prostředí.

## **B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA**

Projekt se nedotýká požadavků na ochranu obyvatelstva, tj. plnění úkolů civilní ochrany, zejména varování, evakuace, ukrytí a nouzové přežití obyvatelstva a další opatření k zabezpečení ochrany jeho života, zdraví a majetku.

Při práci na silnici a v její těsné blízkosti, popř. při omezení provozu na silnici v době výstavby je nutno dopravní značení a případné omezení provozu odsouhlasit se SÚS JMK a DI policie ČR.

Výkopy, které nebudou okamžitě zahrnuty, budou zajištěny zábranami. V případě, že nebudou výkopy za snížené viditelnosti osvětleny veřejným osvětlením, musí být označeny výstražným osvětlením.

Při provádění montážních prací je nutné důsledně dodržovat ustanovení bezpečnostních předpisů a norem platných pro práci na elektrických zařízeních a pracovní a technologické postupy v konkrétních podmínkách výstavby. Práce na elektrickém zařízení mohou provádět pracovníci s elektrotechnickou kvalifikací dle vyhl. 50/1978 Sb.

## **B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY**

**a) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu**

Pro příjezd pracovníků a techniky bude využíváno stávající komunikace. Budou využívány dostupné dočasné zdroje elektrické energie a vody.

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

Staveniště zřizováno nebude, materiál bude na stavbu dodáván průběžně dle potřeby. Výkopy, které nebudou okamžitě zahrnuty, budou zajištěny zábranami. V případě, že nebudou výkopy za snížené viditelnosti osvětleny veřejným osvětlením, musí být označeny výstražným osvětlením.

**c) Maximální zábory pro staveniště (dočasné/trvalé)**

Vytěžená zemina bude umístěna podél výkopu tak, aby nezasahovala do komunikačních prostorů. Materiál bude na stavbu dodáván průběžně dle potřeby. Písek pro zřízení kabelového lože bude na stavbu navážen průběžně a ihned zapracován do výkopu.

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

Vytěžená zemina bude zpětně použita pro zásyp výkopu, přebytečná zemina bude uložena na skládku.

Vypracoval: Bc. Petr Mana

Brno, červen 2016

## B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Název stavby: **Tišnov - veřejné osvětlení kruhový objezd ul. Červený mlýn, ul. Cáhlovská, ul. U Humpolky, ul. Dvořákova**

Místo stavby: k.ú. Tišnov

Investor stavby: Město Tišnov, náměstí Míru 111, 666 19 Tišnov

### B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

#### a) Charakteristika stavebního pozemku

Zájmové území se nachází jižně až severovýchodně od centra města Tišnov. Stavbou dotčené pozemky jsou převážně využity pro umístění chodníků.

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

Stavebně geologický průzkum proveden nebyl, z hlediska stavby VO (veřejného osvětlení) nebude vyžadován. Proveden byl vizuální průzkum parcel a pořízena fotografická dokumentace.

#### c) Stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Stavba bude zasahovat do ochranného pásma sítí technické infrastruktury – vedení NN a VN, kanalizace, vodovodu, plynovodu a sdělovacího vedení.

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

Lokalita neleží v poddolovaném území.

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

Na okolní stavby a pozemky bude mít zamýšlená stavba minimální negativní vliv.

Negativní vliv bude mít stavba v průběhu výstavby zvýšeným hlukem v pracovní době plynoucí z použití standardních stavebních strojů, zvýšenou prašností v době výstavby a dále bude zvýšená doprava nákladními vozidly kvůli dopravě materiálu na staveniště. Nedojde k výraznému ovlivnění odtokových poměrů v území.

#### f) Požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin

Stavba nevyžaduje žádné asanace a demolice. V rámci stavby budou odstraněny případné náletové drobné keře.

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

Pozemky dotčené stavbou nejsou zahrnuty do ZPF.

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

Nový rozvod VO bude napojen na stávající rozvod VO

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

Stavba bude provedena v jedné etapě. Související, vyvolané či podmiňující investice nejsou známy.

## **B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY**

### **B.2.1 ÚČEL UŽÍVÁNÍ STAVBY, ZÁKLADNÍ KAPACITY FUNKČNÍCH JEDNOTEK**

Bude provedena výměna kabeláže, svítidel a výměna stožárů.

### **B.2.2 CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ**

#### **a) Urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení**

Zájmové území se nachází jižně až severovýchodně od centra města Tišnov

#### **b) Architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení**

Na osvětlení komunikace kruhový objezd jsou navržena svítidla LED, osazená na stávající stožáry nebo nové pozinkované ocelové stožáry o výšce 8m s výložníky o délce 2m.

Na osvětlení komunikace ulice Červený Mlýn jsou navržena svítidla LED, osazená na nové pozinkované ocelové stožáry o výšce 9m s výložníky o délce 2m.

Na osvětlení komunikace ulice U Humpolky jsou navržena svítidla LED, osazená na nové pozinkované ocelové stožáry o výšce 9m s výložníky o délce 2m.

Na osvětlení komunikace ulice Dvořákova jsou navržena svítidla LED, osazená na nové pozinkované ocelové stožáry o výšce 8m s výložníky o délce 2m.

### **B.2.3 DISPOZIČNÍ A PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, TECHNOLOGIE VÝROBY**

Svítidla VO budou umístěna podél komunikace na kruhovém objezdu, ul. Červený mlýn, ul. Cáhavská, ul. U Humpolky, ul. Dvořákova

### **B.2.4 BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY**

-

### **B.2.5 BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY**

Provozovatel je povinen VO pravidelně udržovat a kontrolovat, zajišťovat potřebné revize zařízení dle platných předpisů a odstraňovat případné vady ohrožující zdraví osob a majetek.

### **B.2.6 ZÁKLADNÍ TECHNICKÝ POPIS STAVBY**

Na osvětlení komunikace jsou navržena svítidla CityLED DA s kompaktním multičipem s hermetizovanou optikou IP68 z borosilikátového optického skla s těmito vlastnostmi:

Kruhový objezd u ulice Červený mlýn

Svítidlo	Výkon svítidla	Typ svítidla	Výška stožáru	Délka výložníku	Náklon svítidla
1013,1014,1016,1019,1023,1024,1026,1027,1029,1030,1031,1032,1033,1034	60W	DA60, W534	8m	2m	5°
1015,1020,1025,1028	60W	DA60, W202	8m	2m	5°
1021,1022	70W	DA70, W534	8m	2m	5°



1028	38W	DA40, W401	8m	2m	5o
------	-----	---------------	----	----	----

#### Ulice Červený mlýn

Svítidlo	Výkon svítidla	Typ svítidla	Výška stožáru	Délka výložníku	Náklon svítidla
1036,1037,1039,1041,1042,1045,1047,1049,1050,1057,1058,1060,1061,1063,1065,1066	80W	DA80, W534	9m	2m	15°

#### Ulice U Humpolky

Svítidlo	Výkon svítidla	Typ svítidla	Výška stožáru	Délka výložníku	Náklon svítidla
934,933	80W	DA80, W534	9m	2m	15°
926,924	26W	DA30, W533	6m	-	10°
923,921	38W	DA40, W534	6m	-	10°
920,919,918,917,916,915	64W	DA70, W534	9m	2m	15°

#### Ulice Dvořákova

Svítidlo	Výkon svítidla	Typ svítidla	Výška stožáru	Délka výložníku	Náklon svítidla
537,536,534,533,532,531,530,529,528,526,525,524	62W	DA70, W534	8m	2m	10°

#### B.2.7 TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ

Příkon nově instalovaného rozvodu VO – 3944 W.

#### 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**

-

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

Při realizaci stavby musí být zachovány volné přístupové komunikace (zajištěn průjezd pro požární vozidla), popř. nástupní plochy k zajištění účinného a bezpečného zásahu požárních jednotek při hašení požáru a zásahových pracích. Rovněž musí být umožněn odběr požární technikou v místech stávajících zdrojů požární vody.

#### **B.2.9 ZÁSADY HOSPODAŘENÍ S ENERGIEMI**

Kritéria tepelně technického hodnocení - netýká se projektu.

#### **B.2.10 HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY, POŽADAVKY NA PRACOVNÍ A KOMUNÁLNÍ PROSTŘEDÍ**

Zařazení třídy osvětlení a výsledné parametry osvětlení jsou provedeny dle ČSN CEN/TR 13201-1 až 3 – Osvětlení pozemních komunikací.

#### **B.2.11 ZÁSADY OCHRANY STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ**

Navržené provedení el. instalace odpovídá požadavkům dle ČSN 33 2000-5-51 ed. 3 a ČSN 33 2000-4-41 ed.2. (stanovení vnějších vlivů).

### **B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INRASTRUKTURU**

#### **a) Napojovací místa technické infrastruktury, přeložky**

Nový rozvod VO bude napojen ze stávajícího rozvodu VO na Červený mlýn, U Humpolky, Dvořákova.

#### **b) Připojovací poměry, výkonová kapacita a délky**

Kruhový objezd

Délka rozvodů VO : 75 m

Počet stožárů VO : 21ks

Příkon VO : 1258W

Ulice Červený Mlýn

Délka rozvodů VO : 522 m

Počet stožárů VO : 16ks

Příkon VO : 1270W

Ulice U Humpolky

Délka rozvodů VO : 384,1 m

Počet stožárů VO : 12ks

Příkon VO : 672W

Ulice Dvořákova

Délka rozvodů VO : 496,3 m

Počet stožárů VO : 12ks

Příkon VO : 744W

## **B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ**

### **a) Popis dopravního řešení**

-

### **b) Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu**

-

### **c) Doprava v klidu**

-

## **B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV**

Po dokončení stavby bude okolní terén uveden do původní podoby.

## **B.6 POPIS Vlivů STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA**

### **a) vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda**

Vliv na životní prostředí se soustředí především na hluk během výstavby a případnou prašnost. Následný provoz VO nebude mít negativní vliv na životní prostředí.

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

Stavba nebude mít negativní vliv na přírodu a krajinu.

### **c) Vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000**

Stavba nebude mít negativní vliv na „soustavu chráněných území Natura 2000“.

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

-

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

V území výstavby nevznikají nová ochranná a bezpečnostní pásma s vazbou na životní prostředí.

## **B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA**

Projekt se nedotýká požadavků na ochranu obyvatelstva, tj. plnění úkolů civilní ochrany, zejména varování, evakuace, ukrytí a nouzové přežití obyvatelstva a další opatření k zabezpečení ochrany jeho života, zdraví a majetku.

Při práci na silnici a v její těsné blízkosti, popř. při omezení provozu na silnici v době výstavby je nutno dopravní značení a případné omezení provozu odsouhlasit se SÚS JMK a DI policie ČR.

Výkopy, které nebudou okamžitě zahrnuty, budou zajištěny zábranami. V případě, že nebudou výkopy za snížené viditelnosti osvětleny veřejným osvětlením, musí být označeny výstražným osvětlením.

Při provádění montážních prací je nutné důsledně dodržovat ustanovení bezpečnostních předpisů a norem platných pro práci na elektrických zařízeních a pracovní a technologické postupy v konkrétních podmínkách výstavby. Práce na elektrickém zařízení mohou provádět pracovníci s elektrotechnickou kvalifikací dle vyhl. 50/1978 Sb.

## **B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY**

**a) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu**

Pro příjezd pracovníků a techniky bude využíváno stávající komunikace. Budou využívány dostupné dočasné zdroje elektrické energie a vody.

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

Staveniště zřizováno nebude, materiál bude na stavbu dodáván průběžně dle potřeby. Výkopy, které nebudou okamžitě zahrnuty, budou zajištěny zábranami. V případě, že nebudou výkopy za snížené viditelnosti osvětleny veřejným osvětlením, musí být označeny výstražným osvětlením.

**c) Maximální zábory pro staveniště (dočasné/trvalé)**

Vytěžená zemina bude umístěna podél výkopu tak, aby nezasahovala do komunikačních prostorů. Materiál bude na stavbu dodáván průběžně dle potřeby. Písek pro zřízení kabelového lože bude na stavbu navážen průběžně a ihned zapracován do výkopu.

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

Vytěžená zemina bude zpětně použita pro zásyp výkopu, přebytečná zemina bude uložena na skládku.

Vypracoval: Bc. Petr Mana

Brno, červen 2016

## B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Název stavby: **Tišnov - veřejné osvětlení kruhový objezd ul. Červený mlýn, ul. Cáhlovská, ul. U Humpolky, ul. Dvořákova**

Místo stavby: k.ú. Tišnov

Investor stavby: Město Tišnov, náměstí Míru 111, 666 19 Tišnov

### B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

#### a) Charakteristika stavebního pozemku

Zájmové území se nachází jižně až severovýchodně od centra města Tišnov. Stavbou dotčené pozemky jsou převážně využity pro umístění chodníků.

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

Stavebně geologický průzkum proveden nebyl, z hlediska stavby VO (veřejného osvětlení) nebude vyžadován. Proveden byl vizuální průzkum parcel a pořízena fotografická dokumentace.

#### c) Stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Stavba bude zasahovat do ochranného pásma sítí technické infrastruktury – vedení NN a VN, kanalizace, vodovodu, plynovodu a sdělovacího vedení.

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

Lokalita neleží v poddolovaném území.

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

Na okolní stavby a pozemky bude mít zamýšlená stavba minimální negativní vliv.

Negativní vliv bude mít stavba v průběhu výstavby zvýšeným hlukem v pracovní době plynoucí z použití standardních stavebních strojů, zvýšenou prašností v době výstavby a dále bude zvýšená doprava nákladními vozidly kvůli dopravě materiálu na staveniště. Nedojde k výraznému ovlivnění odtokových poměrů v území.

#### f) Požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin

Stavba nevyžaduje žádné asanace a demolice. V rámci stavby budou odstraněny případné náletové drobné keře.

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

Pozemky dotčené stavbou nejsou zahrnuty do ZPF.

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

Nový rozvod VO bude napojen na stávající rozvod VO

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

Stavba bude provedena v jedné etapě. Související, vyvolané či podmiňující investice nejsou známy.

## **B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY**

### **B.2.1 ÚČEL UŽÍVÁNÍ STAVBY, ZÁKLADNÍ KAPACITY FUNKČNÍCH JEDNOTEK**

Bude provedena výměna kabeláže, svítidel a výměna stožárů.

### **B.2.2 CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ**

#### **a) Urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení**

Zájmové území se nachází jižně až severovýchodně od centra města Tišnov

#### **b) Architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení**

Na osvětlení komunikace kruhový objezd jsou navržena svítidla LED, osazená na stávající stožáry nebo nové pozinkované ocelové stožáry o výšce 8m s výložníky o délce 2m.

Na osvětlení komunikace ulice Červený Mlýn jsou navržena svítidla LED, osazená na nové pozinkované ocelové stožáry o výšce 9m s výložníky o délce 2m.

Na osvětlení komunikace ulice U Humpolky jsou navržena svítidla LED, osazená na nové pozinkované ocelové stožáry o výšce 9m s výložníky o délce 2m.

Na osvětlení komunikace ulice Dvořákova jsou navržena svítidla LED, osazená na nové pozinkované ocelové stožáry o výšce 8m s výložníky o délce 2m.

### **B.2.3 DISPOZIČNÍ A PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, TECHNOLOGIE VÝROBY**

Svítidla VO budou umístěna podél komunikace na kruhovém objezdu, ul. Červený mlýn, ul. Cáhavská, ul. U Humpolky, ul. Dvořákova

### **B.2.4 BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY**

-

### **B.2.5 BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY**

Provozovatel je povinen VO pravidelně udržovat a kontrolovat, zajišťovat potřebné revize zařízení dle platných předpisů a odstraňovat případné vady ohrožující zdraví osob a majetek.

### **B.2.6 ZÁKLADNÍ TECHNICKÝ POPIS STAVBY**

Na osvětlení komunikace jsou navržena svítidla CityLED DA s kompaktním multičipem s hermetizovanou optikou IP68 z borosilikátového optického skla s těmito vlastnostmi:

Kruhový objezd u ulice Červený mlýn

Svítidlo	Výkon svítidla	Typ svítidla	Výška stožáru	Délka výložníku	Náklon svítidla
1013,1014,1016,1019,1023,1024,1026,1027,1029,1030,1031,1032,1033,1034	60W	DA60, W534	8m	2m	5°
1015,1020,1025,1028	60W	DA60, W202	8m	2m	5°
1021,1022	70W	DA70, W534	8m	2m	5°

1028	38W	DA40, W401	8m	2m	5o
------	-----	---------------	----	----	----

#### Ulice Červený mlýn

Svítidlo	Výkon svítidla	Typ svítidla	Výška stožáru	Délka výložníku	Náklon svítidla
1036,1037,1039,1041,1042,1045,1047,1049,1050,1057,1058,1060,1061,1063,1065,1066	80W	DA80, W534	9m	2m	15°

#### Ulice U Humpolky

Svítidlo	Výkon svítidla	Typ svítidla	Výška stožáru	Délka výložníku	Náklon svítidla
934,933	80W	DA80, W534	9m	2m	15°
926,924	26W	DA30, W533	6m	-	10°
923,921	38W	DA40, W534	6m	-	10°
920,919,918,917,916,915	64W	DA70, W534	9m	2m	15°

#### Ulice Dvořákova

Svítidlo	Výkon svítidla	Typ svítidla	Výška stožáru	Délka výložníku	Náklon svítidla
537,536,534,533,532,531,530,529,528,526,525,524	62W	DA70, W534	8m	2m	10°

#### B.2.7 TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ

Příkon nově instalovaného rozvodu VO – 3944 W.

#### 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**

-

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

Při realizaci stavby musí být zachovány volné přístupové komunikace (zajištěn průjezd pro požární vozidla), popř. nástupní plochy k zajištění účinného a bezpečného zásahu požárních jednotek při hašení požáru a zásahových pracích. Rovněž musí být umožněn odběr požární technikou v místech stávajících zdrojů požární vody.

#### **B.2.9 ZÁSADY HOSPODAŘENÍ S ENERGIEMI**

Kritéria tepelně technického hodnocení - netýká se projektu.

#### **B.2.10 HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY, POŽADAVKY NA PRACOVNÍ A KOMUNÁLNÍ PROSTŘEDÍ**

Zařazení třídy osvětlení a výsledné parametry osvětlení jsou provedeny dle ČSN CEN/TR 13201-1 až 3 – Osvětlení pozemních komunikací.

#### **B.2.11 ZÁSADY OCHRANY STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ**

Navržené provedení el. instalace odpovídá požadavkům dle ČSN 33 2000-5-51 ed. 3 a ČSN 33 2000-4-41 ed.2. (stanovení vnějších vlivů).

### **B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INRASTRUKTURU**

#### **a) Napojovací místa technické infrastruktury, přeložky**

Nový rozvod VO bude napojen ze stávajícího rozvodu VO na Červený mlýn, U Humpolky, Dvořákova.

#### **b) Připojovací poměry, výkonová kapacita a délky**

Kruhový objezd

Délka rozvodů VO : 75 m

Počet stožárů VO : 21ks

Příkon VO : 1258W

Ulice Červený Mlýn

Délka rozvodů VO : 522 m

Počet stožárů VO : 16ks

Příkon VO : 1270W

Ulice U Humpolky

Délka rozvodů VO : 384,1 m

Počet stožárů VO : 12ks

Příkon VO : 672W

Ulice Dvořákova

Délka rozvodů VO : 496,3 m

Počet stožárů VO : 12ks

Příkon VO : 744W



## **B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ**

### **a) Popis dopravního řešení**

-

### **b) Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu**

-

### **c) Doprava v klidu**

-

## **B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV**

Po dokončení stavby bude okolní terén uveden do původní podoby.

## **B.6 POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA**

### **a) vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda**

Vliv na životní prostředí se soustřeďuje především na hluk během výstavby a případnou prašnost. Následný provoz VO nebude mít negativní vliv na životní prostředí.

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

Stavba nebude mít negativní vliv na přírodu a krajinu.

### **c) Vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000**

Stavba nebude mít negativní vliv na „soustavu chráněných území Natura 2000“.

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

-

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

V území výstavby nevznikají nová ochranná a bezpečnostní pásma s vazbou na životní prostředí.

## **B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA**

Projekt se nedotýká požadavků na ochranu obyvatelstva, tj. plnění úkolů civilní ochrany, zejména varování, evakuace, ukrytí a nouzové přežití obyvatelstva a další opatření k zabezpečení ochrany jeho života, zdraví a majetku.

Při práci na silnici a v její těsné blízkosti, popř. při omezení provozu na silnici v době výstavby je nutno dopravní značení a případné omezení provozu odsouhlasit se SÚS JMK a DI policie ČR.

Výkopy, které nebudou okamžitě zahrnuty, budou zajištěny zábranami. V případě, že nebudou výkopy za snížené viditelnosti osvětleny veřejným osvětlením, musí být označeny výstražným osvětlením.

Při provádění montážních prací je nutné důsledně dodržovat ustanovení bezpečnostních předpisů a norem platných pro práci na elektrických zařízeních a pracovní a technologické postupy v konkrétních podmínkách výstavby. Práce na elektrickém zařízení mohou provádět pracovníci s elektrotechnickou kvalifikací dle vyhl. 50/1978 Sb.

## **B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY**

**a) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu**

Pro příjezd pracovníků a techniky bude využíváno stávající komunikace. Budou využívány dostupné dočasné zdroje elektrické energie a vody.

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

Staveniště zřizováno nebude, materiál bude na stavbu dodáván průběžně dle potřeby. Výkopy, které nebudou okamžitě zahrnuty, budou zajištěny zábranami. V případě, že nebudou výkopy za snížené viditelnosti osvětleny veřejným osvětlením, musí být označeny výstražným osvětlením.

**c) Maximální zábory pro staveniště (dočasné/trvalé)**

Vytěžená zemina bude umístěna podél výkopu tak, aby nezasahovala do komunikačních prostorů. Materiál bude na stavbu dodáván průběžně dle potřeby. Písek pro zřízení kabelového lože bude na stavbu navážen průběžně a ihned zapracován do výkopu.

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

Vytěžená zemina bude zpětně použita pro zásyp výkopu, přebytečná zemina bude uložena na skládku.

Vypracoval: Bc. Petr Mana

Brno, červen 2016

## B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Název stavby: **Tišnov - veřejné osvětlení kruhový objezd ul. Červený mlýn, ul. Cáhlovská, ul. U Humpolky, ul. Dvořákova**

Místo stavby: k.ú. Tišnov

Investor stavby: Město Tišnov, náměstí Míru 111, 666 19 Tišnov

### B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

#### a) Charakteristika stavebního pozemku

Zájmové území se nachází jižně až severovýchodně od centra města Tišnov. Stavbou dotčené pozemky jsou převážně využity pro umístění chodníků.

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

Stavebně geologický průzkum proveden nebyl, z hlediska stavby VO (veřejného osvětlení) nebude vyžadován. Proveden byl vizuální průzkum parcel a pořízena fotografická dokumentace.

#### c) Stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Stavba bude zasahovat do ochranného pásma sítí technické infrastruktury – vedení NN a VN, kanalizace, vodovodu, plynovodu a sdělovacího vedení.

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

Lokalita neleží v poddolovaném území.

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

Na okolní stavby a pozemky bude mít zamýšlená stavba minimální negativní vliv.

Negativní vliv bude mít stavba v průběhu výstavby zvýšeným hlukem v pracovní době plynoucí z použití standardních stavebních strojů, zvýšenou prašností v době výstavby a dále bude zvýšená doprava nákladními vozidly kvůli dopravě materiálu na staveniště. Nedojde k výraznému ovlivnění odtokových poměrů v území.

#### f) Požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin

Stavba nevyžaduje žádné asanace a demolice. V rámci stavby budou odstraněny případné náletové drobné keře.

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

Pozemky dotčené stavbou nejsou zahrnuty do ZPF.

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

Nový rozvod VO bude napojen na stávající rozvod VO

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

Stavba bude provedena v jedné etapě. Související, vyvolané či podmiňující investice nejsou známy.

## **B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY**

### **B.2.1 ÚČEL UŽÍVÁNÍ STAVBY, ZÁKLADNÍ KAPACITY FUNKČNÍCH JEDNOTEK**

Bude provedena výměna kabeláže, svítidel a výměna stožárů.

### **B.2.2 CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ**

#### **a) Urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení**

Zájmové území se nachází jižně až severovýchodně od centra města Tišnov

#### **b) Architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení**

Na osvětlení komunikace kruhový objezd jsou navržena svítidla LED, osazená na stávající stožáry nebo nové pozinkované ocelové stožáry o výšce 8m s výložníky o délce 2m.

Na osvětlení komunikace ulice Červený Mlýn jsou navržena svítidla LED, osazená na nové pozinkované ocelové stožáry o výšce 9m s výložníky o délce 2m.

Na osvětlení komunikace ulice U Humpolky jsou navržena svítidla LED, osazená na nové pozinkované ocelové stožáry o výšce 9m s výložníky o délce 2m.

Na osvětlení komunikace ulice Dvořákova jsou navržena svítidla LED, osazená na nové pozinkované ocelové stožáry o výšce 8m s výložníky o délce 2m.

### **B.2.3 DISPOZIČNÍ A PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, TECHNOLOGIE VÝROBY**

Svítidla VO budou umístěna podél komunikace na kruhovém objezdu, ul. Červený mlýn, ul. Cáhavská, ul. U Humpolky, ul. Dvořákova

### **B.2.4 BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY**

-

### **B.2.5 BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY**

Provozovatel je povinen VO pravidelně udržovat a kontrolovat, zajišťovat potřebné revize zařízení dle platných předpisů a odstraňovat případné vady ohrožující zdraví osob a majetek.

### **B.2.6 ZÁKLADNÍ TECHNICKÝ POPIS STAVBY**

Na osvětlení komunikace jsou navržena svítidla CityLED DA s kompaktním multičipem s hermetizovanou optikou IP68 z borosilikátového optického skla s těmito vlastnostmi:

Kruhový objezd u ulice Červený mlýn

Svítidlo	Výkon svítidla	Typ svítidla	Výška stožáru	Délka výložníku	Náklon svítidla
1013,1014,1016,1019,1023,1024,1026,1027,1029,1030,1031,1032,1033,1034	60W	DA60, W534	8m	2m	5°
1015,1020,1025,1028	60W	DA60, W202	8m	2m	5°
1021,1022	70W	DA70, W534	8m	2m	5°

1028	38W	DA40, W401	8m	2m	5o
------	-----	---------------	----	----	----

#### Ulice Červený mlýn

Svítidlo	Výkon svítidla	Typ svítidla	Výška stožáru	Délka výložníku	Náklon svítidla
1036,1037,1039,1041,1042,1045,1047,1049,1050,1057,1058,1060,1061,1063,1065,1066	80W	DA80, W534	9m	2m	15°

#### Ulice U Humpolky

Svítidlo	Výkon svítidla	Typ svítidla	Výška stožáru	Délka výložníku	Náklon svítidla
934,933	80W	DA80, W534	9m	2m	15°
926,924	26W	DA30, W533	6m	-	10°
923,921	38W	DA40, W534	6m	-	10°
920,919,918,917,916,915	64W	DA70, W534	9m	2m	15°

#### Ulice Dvořákova

Svítidlo	Výkon svítidla	Typ svítidla	Výška stožáru	Délka výložníku	Náklon svítidla
537,536,534,533,532,531,530,529,528,526,525,524	62W	DA70, W534	8m	2m	10°

#### B.2.7 TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ

Příkon nově instalovaného rozvodu VO – 3944 W.

#### 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**

-

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

Při realizaci stavby musí být zachovány volné přístupové komunikace (zajištěn průjezd pro požární vozidla), popř. nástupní plochy k zajištění účinného a bezpečného zásahu požárních jednotek při hašení požáru a zásahových pracích. Rovněž musí být umožněn odběr požární technikou v místech stávajících zdrojů požární vody.

#### **B.2.9 ZÁSADY HOSPODAŘENÍ S ENERGIEMI**

Kritéria tepelně technického hodnocení - netýká se projektu.

#### **B.2.10 HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY, POŽADAVKY NA PRACOVNÍ A KOMUNÁLNÍ PROSTŘEDÍ**

Zařazení třídy osvětlení a výsledné parametry osvětlení jsou provedeny dle ČSN CEN/TR 13201-1 až 3 – Osvětlení pozemních komunikací.

#### **B.2.11 ZÁSADY OCHRANY STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ**

Navržené provedení el. instalace odpovídá požadavkům dle ČSN 33 2000-5-51 ed. 3 a ČSN 33 2000-4-41 ed.2. (stanovení vnějších vlivů).

### **B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INRASTRUKTURU**

#### **a) Napojovací místa technické infrastruktury, přeložky**

Nový rozvod VO bude napojen ze stávajícího rozvodu VO na Červený mlýn, U Humpolky, Dvořákova.

#### **b) Připojovací poměry, výkonová kapacita a délky**

Kruhový objezd

Délka rozvodů VO : 75 m

Počet stožárů VO : 21ks

Příkon VO : 1258W

Ulice Červený Mlýn

Délka rozvodů VO : 522 m

Počet stožárů VO : 16ks

Příkon VO : 1270W

Ulice U Humpolky

Délka rozvodů VO : 384,1 m

Počet stožárů VO : 12ks

Příkon VO : 672W

Ulice Dvořákova

Délka rozvodů VO : 496,3 m

Počet stožárů VO : 12ks

Příkon VO : 744W

## **B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ**

### **a) Popis dopravního řešení**

-

### **b) Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu**

-

### **c) Doprava v klidu**

-

## **B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV**

Po dokončení stavby bude okolní terén uveden do původní podoby.

## **B.6 POPIS Vlivů STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA**

### **a) vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda**

Vliv na životní prostředí se soustředí především na hluk během výstavby a případnou prašnost. Následný provoz VO nebude mít negativní vliv na životní prostředí.

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

Stavba nebude mít negativní vliv na přírodu a krajinu.

### **c) Vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000**

Stavba nebude mít negativní vliv na „soustavu chráněných území Natura 2000“.

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

-

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

V území výstavby nevznikají nová ochranná a bezpečnostní pásma s vazbou na životní prostředí.

## **B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA**

Projekt se nedotýká požadavků na ochranu obyvatelstva, tj. plnění úkolů civilní ochrany, zejména varování, evakuace, ukrytí a nouzové přežití obyvatelstva a další opatření k zabezpečení ochrany jeho života, zdraví a majetku.

Při práci na silnici a v její těsné blízkosti, popř. při omezení provozu na silnici v době výstavby je nutno dopravní značení a případné omezení provozu odsouhlasit se SÚS JMK a DI policie ČR.

Výkopy, které nebudou okamžitě zahrnuty, budou zajištěny zábranami. V případě, že nebudou výkopy za snížené viditelnosti osvětleny veřejným osvětlením, musí být označeny výstražným osvětlením.

Při provádění montážních prací je nutné důsledně dodržovat ustanovení bezpečnostních předpisů a norem platných pro práci na elektrických zařízeních a pracovní a technologické postupy v konkrétních podmínkách výstavby. Práce na elektrickém zařízení mohou provádět pracovníci s elektrotechnickou kvalifikací dle vyhl. 50/1978 Sb.

## **B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY**

**a) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu**

Pro příjezd pracovníků a techniky bude využíváno stávající komunikace. Budou využívány dostupné dočasné zdroje elektrické energie a vody.

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

Staveniště zřizováno nebude, materiál bude na stavbu dodáván průběžně dle potřeby. Výkopy, které nebudou okamžitě zahrnuty, budou zajištěny zábranami. V případě, že nebudou výkopy za snížené viditelnosti osvětleny veřejným osvětlením, musí být označeny výstražným osvětlením.

**c) Maximální zábory pro staveniště (dočasné/trvalé)**

Vytěžená zemina bude umístěna podél výkopu tak, aby nezasahovala do komunikačních prostorů. Materiál bude na stavbu dodáván průběžně dle potřeby. Písek pro zřízení kabelového lože bude na stavbu navážen průběžně a ihned zapracován do výkopu.

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

Vytěžená zemina bude zpětně použita pro zásyp výkopu, přebytečná zemina bude uložena na skládku.

Vypracoval: Bc. Petr Mana

Brno, červen 2016