

## **B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**

### **B.1 Popis území stavby**

Místo stavby je v zastavěném území místní části Malý Rapotín města Tachov. Stavba je v souladu s územním plánem města Tachov i s předpokládaným rozvojem místní části Malý Rapotín dle územního plánu.

V místě stavby se nacházejí ochranná pásma stávajících uložených podzemních vedení vody, kanalizace, sítí elektronických komunikací a elektrického vedení nn.

Stavba svou částí zasahuje též do ochranného pásma dráhy (železniční tratě č. 184 Domažlice – Planá u Mariánských Lázní).

Místo stavby je v mimo prostor památkově chráněného území městské památkové zóny Tachov, zřízené vyhláškou Ministerstva kultury ČR č. 476/1992 Sb.

Pro stavbu nejsou vydaná žádná rozhodnutí o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území.

Realizace stavby nevyvolá požadavky na asanace nebo demolice objektů.

Stavba nevyžaduje provedení geologických a ani jiných průzkumů a rozborů.

Stavba nepodléhá požadavkům na ochranu podle jiných právních předpisů.

Místo stavby se nenachází v záplavovém ani poddolovaném území.

Stavba nebude mít vliv na okolní stavby a pozemky ani na odtokové poměry v území.

Realizace stavby nevyvolá požadavky na žádné asanace nebo demolice objektů a na kácení dřevin.

Při provádění stavby nedojde k záboru zemědělského půdního fondu ani pozemků, určených k plnění funkce lesa.

Stavba bude napojena z nového rozváděče veřejného osvětlení RVO 45, který bude umístěn na místě současného rozváděče. Tento rozváděč bude demontován.

Nově vybudované veřejné osvětlení bude v majetku města Tachov.

Stavba bude úzce časově souviset zejména s plánovanou stavbou „Tachov, Malý Rapotín, kNN“, IE-12-0007833, jejímž stavebníkem je a.s. ČEZ Distribuce.

Část navržených kabelů veřejného osvětlení bude vedena v místech společných tras s kabely nn a.s. ČEZ Distribuce ve společné kabelové rýze.

Kabely veřejného osvětlení nejsou chráněny ochranným ani bezpečnostním pásmem.

Seznam pozemků v KÚ 764922 Malý Rapotín, na kterých bude stavba nového veřejného osvětlení umístěna:

<i>Parc. č.</i>	<i>Vlastník</i>	<i>Druh pozemku</i>	<i>Způsob využití</i>	<i>Výměra</i>
26/1	Město Tachov, Hornická 1695 347 01 Tachov	Ostatní plocha	Ostatní komunikace	2760 m <sup>2</sup>
32/1	Město Tachov, Hornická 1695 347 01 Tachov	Ostatní plocha	Jiná plocha	4403 m <sup>2</sup>
68/2	Město Tachov, Hornická 1695 347 01 Tachov	Ostatní plocha	Ostatní komunikace	550 m <sup>2</sup>
84/4	Město Tachov, Hornická 1695 347 01 Tachov	Ostatní plocha	Ostatní komunikace	351 m <sup>2</sup>
86/1	Město Tachov, Hornická 1695 347 01 Tachov	Ostatní plocha	Ostatní komunikace	764 m <sup>2</sup>
102/2	Město Tachov, Hornická 1695 347 01 Tachov	Ostatní plocha	Ostatní komunikace	2017 m <sup>2</sup>
112/1	Město Tachov, Hornická 1695 347 01 Tachov	Ostatní plocha	Ostatní komunikace	2894 m <sup>2</sup>

Pozemek v KÚ 764914 Tachov, na kterém bude stavba nového veřejného osvětlení umístěna:

<i>Parc. č.</i>	<i>Vlastník</i>	<i>Druh pozemku</i>	<i>Způsob využití</i>	<i>Výměra</i>
3072/1	Město Tachov, Hornická 1695 347 01 Tachov	Ostatní plocha	Jiná plocha	2556 m <sup>2</sup>

## **B.2 Celkový popis stavby**

### **B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání**

Navržená stavba je veřejně prospěšnou stavbou technické infrastruktury, je stavbou novou a trvalou.

Účelem stavby je zřízení nového veřejného osvětlení ve vymezeném prostoru místní části Malý Rapotín města Tachov.

Veřejné osvětlení bude provedeno 20-ti kusy ocelových osvětlovacích stožárů se svítidly, vybavenými LED světelnými zdroji.

Jednoduchá délka kabelových tras s navrženým novým osvětlením je přibližně 1 100 m.

Roční spotřeba elektřiny při době svícení 4 000 h/rok činí 1600 kWh.

Předpokládaná doba realizace stavby je rok 2021, stavba nebude členěna na etapy.

Orientační náklady stavby jsou 1 200 000,- Kč bez DPH.

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

Na tuto jednoduchou technickou stavbu se nevztahují žádné zvláštní požadavky na celkové urbanistické a architektonické řešení.

Výška nových osvětlovacích stožárů je přiměřená k vesnickému charakteru zástavby v osvětlovaném prostoru.

### **B.2.3 Dispoziční, technologické a provozní řešení**

Dispoziční umístění osvětlovacích stožárů je navrženo tak, aby byly v osvětlovaném prostoru splněny požadavky norem na celkovou rovnoměrnost a hodnotu intenzity osvětlení.

### **B.2.4 Bezbariérové užívání stavby**

Tento požadavek se na stavbu nevztahuje.

### **B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby**

Zvláštní pozornost je třeba věnovat bezpečnosti práce a opatřením na ochranu před nebezpečným dotykem živých a neživých částí elektrických zařízení.

Při provádění prací musí být rovněž respektovány příslušné bezpečnostní předpisy, zejména nařízení vlády ČR č. 591/2006 Sb. a ČSN EN 50110-1.

Elektromontážní práce na kabelových rozvodech veřejného osvětlení, rozváděčích a kabelových skříních a ostatních zařízeních mohou vykonávat osoby s kvalifikací nejméně osoby znalé podle vyhlášky ČÚBP a ČBÚ č. 50/78 Sb. a ČSN 34 3100.

Údržbu elektrického zařízení je nutno provádět pravidelně podle provozního řádu, který vypracuje provozovatel veřejného osvětlení.

Dodávané materiály musí vyhovovat požadavkům zákona č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky.

Pro stavbu nejsou třeba žádná požární bezpečnostní opatření ani žádná opatření na ochranu stavby před negativními účinky vnějšího prostředí.

Před uvedením elektrického zařízení do provozu bude provedena výchozí revize dle ČSN 33 2000-6.

## **B.2.6 Základní technický popis stavby**

### **B.2.6.1 Současný stav**

#### **B.2.6.1.1 Rozváděče RVO 44 a RVO 45**

Na okraji pozemku parc. č. 21 je umístěna příhradová trafostanice 22/0,4 kV ČEZ Distribuce.

Součástí rozváděče nn trafostanice je i zabudovaný rozváděč veřejného osvětlení RVO 44. Přístrojová výzbroj rozváděče je zastaralá a v nevyhovujícím technickém stavu.

Tento rozváděč bude demontován bez náhrady současně s příhradovou trafostanicí jako součást stavby „Tachov, Malý Rapotín, kNN“, IE-12-0007833.

Z tohoto rozváděče jsou připojena svítidla č. 1232 až 1240, umístěná na vybraných podpěrných bodech venkovního vedení nn ČEZ Distribuce a dále samostatné osvětlovací stožáry č. 1241 až 1246 a 1417 a jedno samostatné svítidlo č. 1418 na betonovém stožáru ČEZ Distribuce.

Ve volné zatravněné ploše na pozemku parc. č. 32/1 je umístěn ve zděném pilíři další rozváděč veřejného osvětlení RVO 45.

Rozváděč tvoří oceloplechová skříň s přístrojovou výzbrojí a s obchodním měřením spotřeby elektřiny, zabudovaná do zděného pilíře.

Přístrojová výzbroj rozváděče je zastaralá a v nevyhovujícím technickém stavu.

Podle požadavku stavebníka se rozváděč demontuje a nahradí novým.

Rozváděč je připojen z vedle stojící kabelové skříně ČEZ Distribuce.

Z tohoto rozváděče jsou připojeny samostatné železobetonové osvětlovací stožáry č. 1250 až 1253 na pozemku parc. č. 102/2.

#### **B.2.6.1.2 Osvětlovací stožáry a svítidla**

Veřejné osvětlení je provedeno venkovními svítidly, která jsou, až na výjimky, osazena na vybraných podpěrných bodech venkovního vedení nn ČEZ Distribuce. Svítidla na podpěrných bodech ČEZ Distribuce jsou připojena samostatným lanem AIFe16 nebo závěsným kabelem AES 2x16, taženým v souběhu s venkovním vedením nn.

Podél místní komunikace na pozemku parc. č. 102/2 jsou umístěny samostatné železobetonové osvětlovací stožáry č. 1250 až 1253 s paticemi a s obloukovými výložníky.

Na okraji místní komunikace na pozemku parc. č. 86/1 jsou pak umístěny další 2 samostatné sadové osvětlovací stožáry č. 1241 a 1242 s paticemi.

Všechna výše uvedená svítidla na samostatných stožárech jsou připojena zemním kabelem neuvedeného typu.

Na okraji místní komunikace na pozemku parc. č. 112/1 je umístěno 5 ks samostatných ocelových bezpaticových stožárů č. 1243 až 1246 a 1417 s lomenými výložníky a jedno samostatné svítidlo č. 1418 na betonovém stožáru ČEZ Distribuce. Stožáry č. 1243 až 1246 a 1417 a samostatné svítidlo č. 1418 jsou připojeny smyčkově zemním kabelem, vedeným ze svítidla č. 1235, které je osazeno na betonovém stožáru ČEZ Distribuce na pozemku parc. č. 112/1 v blízkosti domu č.p. 6, parc. č. 13/1.

Všechna svítidla jsou osazena výbojkovými zdroji neuvedeného typu.

Samostatné stožáry, svítidla, lana AIFe 16 a závěsné kabely AES 2x16 jsou ve vlastnictví a správě města Tachov.

Dokumentace skutečného stavu rozváděčů RVO 44 a RVO 45 neexistuje. Rovněž tak přesné trasy stávajících kabelů veřejného osvětlení ve správě a majetku města Tachov nejsou známy, správce osvětlení tyto údaje nemá.

Veřejné osvětlení nevyhovuje současným požadavkům ČSN EN 13201-2 na osvětlenost a její rovnoměrnost.

## **B.2.6.2. Demontáže**

### **B.2.6.2.1 Demontáž rozváděčů RVO 44 a RVO 45**

Bez náhrady bude demontován rozváděč veřejného osvětlení RVO 44, osazený na konstrukci trafostanice 22/0,4 ČEZ Distribuce na okraji pozemku parc. č. 21. Demontáž rozváděče bude součástí stavby „Tachov, Malý Rapotín, KNN“, IE-12-0007833.

Na pozemku parc. č. 32/1 se demontuje rozváděč veřejného osvětlení RVO 45 včetně zděného pilíře.

Rovněž se demontuje současné připojení rozváděče z vedle stojící kabelové skříně ČEZ Distribuce.

### **B.2.6.2.2 Demontáž osvětlovacích stožárů a svítidel**

Demontují se samostatné železobetonové osvětlovací stožáry č. 1250 až 1253 s paticemi a s obloukovými výložníky, umístěné podél místní komunikace na pozemku parc. č. 102/2. Zemní kabel pro tyto stožáry se v rozváděči RVO 45 odpojí a zruší v celé délce bez demontáže.

Na pozemku parc. č. 86/1 se demontují 2 samostatné sadové osvětlovací stožáry č. 1241 a 1242 s paticemi. Zemní kabel pro tyto stožáry se zruší v celé délce bez demontáže.

Samostatná svítidla č. 1232 až 1240, umístěná na vybraných podpěrných bodech venkovního vedení nn ČEZ Distribuce, se demontují včetně výložníků. Demontují se lana AIFe 16 a závěsné kabely AES 2x16, kterými jsou tato svítidla připojena.

Samostatné ocelové osvětlovací stožáry č. 1243 až 1246 a 1417 s lomenými výložníky a jedno samostatné svítidlo č. 1418 na betonovém stožáru ČEZ Distribuce, umístěné na pozemku parc. č. 112/1 se ponechají.

Svítidla s výbojkovými zdroji na těchto stožárech se demontují a budou nahrazena novými svítidly s LED zdroji.

Stávající zemní kabel mezi stožáry č. 1243 až 1246 a 1417 se ponechá beze změny. Zemní kabel mezi svítidlem č. 1235, které je osazeno na betonovém stožáru ČEZ Distribuce na pozemku parc. č. 112/1 v blízkosti domu č. p. 6, parc. č. 13/1, a samostatným stožárem č. 1234, se odkryje a demontuje.

Demontovaný materiál se předá správci veřejného osvětlení k dalšímu využití nebo k likvidaci.

### B.2.6.3 Nový stav

#### B.2.6.3.1 Základní technické údaje

Napěťové soustavy:

3PEN AC, 50 Hz, 400/230 V, TN-C  
1NPE AC, 50 Hz, 230 V, TN-S

Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí podle ČSN 33 2000-4-41:  
automatickým odpojením od zdroje

Instalovaný příkon nových svítidel veřejného osvětlení:

$$P_i = 0,4 \text{ kW}$$

Předpokládaná roční spotřeba elektrické energie:

$$E = 1\,600 \text{ kWh při době svícení } 4\,000 \text{ h/rok}$$

Stanovení třídy osvětlení podle ČSN EN 13201-2:

Podle „Závazných standardů veřejného osvětlení města Tachov pro roky 2020 – 2025“ jsou místní komunikace v Malém Rapotíně zařazeny v souladu s ČSN EN 13201-2 do 2 různých tříd osvětlení:

- a) Komunikace, kde budou umístěny nové osvětlovací stožáry č. H1 až H13, jsou zařazeny do třídy osvětlení P4.

Pro třídu osvětlení P4 je podle ČSN EN 13201-2 požadována průměrná osvětlenost  $\bar{E} = 5 \text{ lx}$  a minimální osvětlenost  $E_{\min} = 1 \text{ lx}$ .

- b) Komunikace, kde budou umístěny nové osvětlovací stožáry č. V1 až V7, jsou zařazeny do třídy osvětlení P5.

Pro třídu osvětlení P5 je požadována průměrná osvětlenost  $E = 3 \text{ lx}$  a minimální osvětlenost  $E_{\min} = 0,6 \text{ lx}$ .

- c) Komunikace, kde jsou umístěny stávající osvětlovací stožáry č. 1243 až 1246, 1417 s lomenými výložníky a jedno samostatné svítidlo č. 1418 na betonovém stožáru ČEZ Distribuce, je zařazena do třídy osvětlení P4.

Na těchto stávajících stožárech se demontují stávající výbojková svítidla a nahradí se novými svítidly s LED zdroji.

Vnější vlivy podle ČSN 33 2000-5-51, ed. 3:

Elektrické zařízení, umístěné ve vnějším venkovním prostoru, bude podle ČSN 33 2000-5-51 ed. 3 pracovat pod těmito vnějšími vlivy:

Vnější vliv A – Vnější činitel prostředí:

AA3, AA5, AB3, AB5, AC1, AD2, AE2, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AN1, AP1, AQ1, AR1, AS1

Vnější vliv B – Využití:

BA4, BC2, BD1

Vnější vliv C – Konstrukce budov:

Netýká se stavby

Vnější vlivy nebyly stanoveny protokolem o určení vnějších vlivů podle přílohy NB ČSN 33 2000-5-51.

#### **B.2.6.3.2 Nový rozváděč RVO 45**

Na místě původního rozváděče RVO 45 se osadí nový rozváděč stejného označení.

Rozváděč bude proveden jako sestava 3 vzájemně spojených plastových skříní systému 3D od výrobce ELPLAST-KPZ Rokycany, umístěných do kompaktního plastového pilíře.

V první skříní bude elektroměr pro obchodní měření odběru elektřiny a hlavní jistič s proudovou hodnotou 25 A, s vypínací charakteristikou B a s minimální zkratovou odolností 10 kA.

Ve druhé skříní, bude přístrojová výzbroj pro jištění a spínání jednotlivých vývodů veřejného osvětlení a přepětové ochrany třídy 1 + 2.

Ve třetí, ovládací skříní, bude přístrojová výzbroj pro místní i dálkové ovládání a komunikační a řídicí modul s programovým vybavením pro řízení a dozor nad sítí veřejného osvětlení s komunikací pomocí GSM/GPRS/RF.

Rozváděč RVO 45 se připojí kabelem CYKY-J 4x25 z nové kabelové rozpojovací skříně R1, typ SR622.

Skříň R1 bude umístěna v blízkosti rozváděče RVO 45. Dodávka a montáž skříně je součástí prací podle projektu stavby „Tachov, Malý Rapotín, kNN“, IE-12-0007833.

#### **B.2.6.3.3 Osvětlovací stožáry, svítidla a základy stožárů**

Pro osvětlení komunikací s požadovanou třídou osvětlení P4 se použijí ocelové bezpaticové třístupňové osvětlovací stožáry s průměrem dříku 133/89/60 mm s povrchovou ochranou žárovým zinkováním.

Stožáry typ K6 budou mít výšku dříku nad zemí  $H = 6$  m, dvířka na „D“ zámek.

Na horní dřík stožárů se osadí venkovní svítidla ILLUM, typ BARA E 1C2.20-2770-SCL2, v nastavení R34105M1T8, s LED zdrojem 20 W, 2,8 klm, 3 000° K, s krytím IP66.

Stožáry jsou v projektové dokumentaci označeny symboly H1 až H13.

Stejný typ svítidel se osadí výměnou za stávající výbojková svítidla i na současné osvětlovací stožáry č. 1243 až 1246, 1417 a na betonový stožár ČEZ Distribuce se svítidlem č. 1418.

Pro osvětlení komunikací s požadovanou třídou osvětlení P5 se použijí ocelové bezpaticové třístupňové osvětlovací stožáry s průměrem dříku 133/89/60 mm s povrchovou ochranou žárovým zinkováním.

Stožáry typ K6 budou mít výšku dříku nad zemí  $H = 6$  m, dvířka na „D“ zámek.

Na horní dřík stožárů se osadí venkovní svítidla ILLUM, typ BARA E 1C2.20-2770-SCL2, v nastavení R3465M1T8, s LED zdrojem 13 W, 1,8 klm, 3 000° K, s krytím IP66.

Stožáry jsou v projektové dokumentaci označeny symboly V1 až V7.

Stožáry se osadí do pouzdrových základů s betonovou nebo plastovou rourou délky 0,8 m, DN 300 mm. V rourách se vyříznou podélné svislé otvory pro zatažení kabelů v ochranných trubkách do dříků stožárů.

Roury pro stožáry se vloží do betonového základu.

Svítidla na stožárech se připojí ze stožárové svorkovnice kabelem CYKY 3Cx1,5, vedeným dutinou stožárů. Pro jištění jednotlivých svítidel se ve stožárových rozvodnicích osadí pojistky s proudovou hodnotou 6 A gG.

Souřadnice poloh všech stožárů jsou uvedeny na výkresu č. 4 „SITUACE - NOVÝ STAV“.

#### **B.2.6.3.4 Kabelový rozvod pro osvětlení**

Kabely veřejného osvětlení budou v převážné části trasy uloženy ve společné kabelové rýze s kabely nn, navrženými v projektové dokumentaci stavby „Tachov, Malý Rapotín, kNN“, IE-12-0007833, jejímž stavebníkem je ČEZ Distribuce. Město Tachov pak uhradí přiměřenou sjednanou část nákladů na zhotovení výkopů a záhozů kabelových rýh.

Stavba veřejného osvětlení a stavba ČEZ Distribuce musí být proto provedeny v těchto úsecích současně.

V ostatních místech budou kabely uloženy v samostatné kabelové rýze přibližně v těchto úsecích:

- od rozváděče RVO 45 ke stožárům H1 až H4
- mezi stožáry H5 až H7
- od odbočky ze společné trasy ke stožárům V1, V2
- odbočka ze společné trasy přibližně ke stožárům H9 a H11
- odbočka ze společné trasy přibližně ke stávajícímu stožáru 1243
- odbočka ze společné trasy od stožáru H12 ke stožárům V6 a V7
- odbočka ze společné trasy ke stožáru H13

Osvětlovací stožáry se připojí smyčkováním zemním kabelem CYKY-J 4x10, uloženým v celé trase v zemi v ochranných ohebných plastových trubkách  $\varnothing$  40 mm.

Při kolmém křížování s místními komunikacemi se kabel uloží v místech společných tras do společného protlaku s kabely nn ČEZ Distribuce, v ostatních místech se pro křížování komunikací s živitčným povrchem provedou samostatné protlaky bez narušení živitčných povrchů komunikací.

Protlaky pod povrchem komunikací budou provedeny v hloubce min. 100 cm.

Křížování komunikací s nezpevněným povrchem se provede překopem.

Ve volném terénu a v místech vjezdů na přilehlé pozemky se kabely uloží do chrániček  $\varnothing$  40 mm do výkopu hloubky 80 cm.

Výstražné krytí nad kabely se provede fólií šířky 33 cm červené barvy.

Ke kabelům se pro přizemnění vodiče PEN přiloží do výkopu zemní drát FeZn  $\varnothing$  10 mm, na který se vhodnou svorkou šroubovým spojem připojí kostry osvětlovacích stožárů a PE přípojnice v rozváděči RVO 45.

Řezy uložením kabelů jsou zakresleny na výkresu č. 4.

Zásypy kabelových rýh je nutno hutnit po vrstvách, zejména v místech překopů komunikací a v místech s vjezdy na přilehlé pozemky.

Definitivní úprava povrchu kabelových rýh v místech společných tras s kabely ČEZ Distribuce je součástí dodávky stavby „Tachov, Malý Rapotín, kNN“, IE-12-0007833.

V ostatních místech je definitivní úprava povrchu kabelových rýh součástí prací podle tohoto projektu veřejného osvětlení.

Všechny kabely v rozváděči RVO 45, na koncích kabelových tras a odboček ke stožárům budou označeny štítky s uvedením typu, průřezu a směru.



#### **B.2.6.3.5 Souběh a křížování kabelů veřejného osvětlení s ostatními podzemními sítěmi a stávající ochranná pásma**

Podle ověření existence stávajících podzemních sítí bude kabelová trasa pro stožáry veřejného osvětlení na mnoha místech vedena v souběhu nebo bude křížovat stávající podzemní sítě SEK ve správě CETIN a.s., vody a kanalizace ve správě a.s. Vodárny a kanalizace Karlovy Vary a elektrického vedení nn ve správě a.s. ČEZ Distribuce.

Ověřené průběhy stávajících podzemních sítí jsou doloženy v dokladové části projektu stavby. Zakreslené průběhy sítí neslouží v žádném případě jako vytyčovací výkres.

Při výkopových pracích v ochranném pásmu podzemních sítí je nutno dodržet podmínky stanovené jejich správcí a práce provádět se zvýšenou opatrností.

Před zahájením zemních prací pro pokládku kabelů veřejného osvětlení zhotovitel stavby zajistí vytyčení přesného průběhu stávajících podzemních sítí a případný technický dozor jejich správců.

Při souběhu a křížování se dodrží minimální vzdálenosti podle ČSN 73 6005.

Stávající podzemní sítě jsou chráněny těmito ochrannými pásmy:

- ochranné pásmo potrubí vody a kanalizace má šířku 1,5 m na obě strany od vnějšího líce stěny potrubí.
- ochranné pásmo podzemního vedení nn má šířku 1 m na obě strany od krajního kabelu.
- ochranné pásmo podzemního vedení sítí elektronických komunikací (SEK) má šířku 1,5 m na obě strany od krajního kabelu SEK.

Nejmenší dovolené vodorovné a svislé vzdálenosti v metrech podle ČSN 73 6005 mezi navrženými kabely veřejného osvětlení a ostatními ověřenými stávajícími podzemními sítěmi jsou uvedeny v tabulce:

<i>Druh sítě</i>		<i>Kabel veřejného osvětlení</i>
Vedení SEK	Svisle	0,30
	Vodorovně	0,30
Vodovodní vedení	Svisle	0,40
	Vodorovně	0,40
Kanalizační vedení	Svisle	0,30
	Vodorovně	0,50
Kabelové vedení nn	Svisle	0,05
	Vodorovně	0,05

Trasa kabelu veřejného osvětlení bude v krátkém úseku asi 5 m u stožáru H10 vedena v ochranném pásmu nové jednosloupové trafostanice 22/0,4 kV s označením ČEZ TC\_0285. Trafostanice bude vybudována jako součást stavby „Tachov, Malý Rapotín, kNN“, IE-12-0007833. Ochranné pásmo má šířku 7 m kolem trafostanice.

Rozváděč RVO 45, osvětlovací stožáry V1, H1, H2 a kabely k nim vedoucí, budou umístěny v ochranném pásmu železniční tratě č. 184 Domažlice – Planá u Mariánských Lázní. Ochranné pásmo má šířku 60 m od osy přilehlé koleje a je vyznačeno na výkresových přílohách č. 3 a 4.

### **B.2.7 Základní popis technických a technologických zařízení**

Stavba samostatná technická a technologická zařízení neobsahuje.

### **B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení**

Stavba neohrozí ani nezvýší požární bezpečnost stávajících objektů.

Provoz stavby nevyžaduje samostatné požárně bezpečnostní řešení.

Stavba jako celek je vyhrazeným elektrickým zařízením a při případném požáru se k hašení musí použít hasící prostředky k tomu určené.

### **B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana**

Ve svítidlech budou osazeny moderní světelné LED zdroje, které mají přibližně poloviční spotřebu energie oproti výbojkovým zdrojům při zachování srovnatelné svítivosti.

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

Venkovní osvětlení je navrženo tak, aby splňovalo požadavky norem na hodnotu průměrného jasu a osvětlenost podle ČSN CEN/TR 13201-1.

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

Všechna elektrická zařízení, uvedená v projektové dokumentaci, odpovídají svým krytím stanoveným vnějším vlivům podle ČSN 33 2000-5-51, ed. 3.

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

Veřejné osvětlení bude napojeno z nového rozváděče RVO 45.

Napojení na jiné druhy infrastruktury stavba nevyžaduje.

## **B.4 Dopravní řešení**

Umístění kabelů a stožárů veřejného osvětlení je podmíněno vydáním souhlasného rozhodnutí Odboru dopravy a silničního hospodářství Městského úřadu Tachov pro zvláštní užívání místní komunikace.

Vybraný zhotovitel stavby pak před její realizací doloží návrh dopravně inženýrského opatření, zpracovaný oprávněnou osobou a projednaný s Policií ČR, DI Tachov.

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

Stavba nevyžaduje a neobsahuje řešení vegetace a souvisejících terénních úprav.

Povrch volných zatravněných ploch, kterými povede část trasy kabelů, bude po položení kabelů pokryt zeminou a oset travním semenem.

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

Stavba nemá vliv v místě na stávající životní prostředí.

Výkop kabelové rýhy v úseku mezi stožáry H1 až H4 je nutno v blízkosti vzrostlé nelesní zeleně provádět pouze ručně se zvýšenou opatrností tak, aby nedošlo k poškození kořenového prostoru stromů. Obnažené kořeny o průměru nad 30 mm se musí do doby opětovného záhozu ochránit např. obalením jutou a vlhčením. Na výkresové příloze č. 4 „SITUACE – NOVÝ STAV“ jsou uvedeny příčné a podélné kóty kabelové trasy pro připojení stožárů H1 až H4.

Kóty – s výjimkou příčné kóty mezi stožáry H1 a H2 - jsou vztaženy ke středům nejbližších geodeticky zaměřených vzrostlých listnatých dřevin.

Příčná kóta mezi stožáry H1 a H2 je vztažena k bližšímu okraji asfaltové komunikace.

Vzdálenost kabelové trasy od těchto dřevin a od asfaltové komunikace byla projednána a odsouhlasena přímo na místě stavby se zástupcem odboru životního prostředí MÚ Tachov.

Pro ochranu nadzemních částí stromů při zemních pracích se zřídí ochranné bednění do výšky 1,8 m nad zemí nebo do výšky spodního kosterního větvení stromů.

Nové kabely veřejného osvětlení nebudou chráněny žádným ochranným ani bezpečnostním pásmem.

## **B.7 Ochrana obyvatelstva**

Tento požadavek se na stavbu nevztahuje.

## **B.8 Zásady organizace výstavby**

Zhotovitel stavby si při jejím provádění vyžádá součinnost správce veřejného osvětlení, který poskytne případné doplňující informace o současném stavu.

Zvláštní pozornost je třeba věnovat bezpečnosti práce a opatřením na ochranu před nebezpečným dotykem živých a neživých částí elektrických zařízení.

Elektromontážní práce na kabelových rozvodech veřejného osvětlení a ostatních zařízeních mohou vykonávat osoby s kvalifikací nejméně osoby znalé podle vyhlášky ČÚBP a ČBÚ č. 50/78 Sb. a ČSN 34 3100.

Před uvedením elektrického zařízení do provozu musí být provedena výchozí revize podle ČSN 33 2000-6.

Pro staveniště nejsou potřeba žádné jiné zvláštní požadavky na napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu.

Staveniště nevyžaduje zvláštní napojení na elektřinu, vodu, kanalizaci nebo plyn.

Pro přístup na staveniště se využijí stávající místní komunikace.

Při realizaci stavby dojde k dočasnému záboru ploch pro provedení výkopů pro kabely.

Nakládání s odpady a přebytečným materiálem bude po dobu výstavby prováděno v souladu se zákonem o odpadech č. 185/2001 Sb.

Vzhledem k provozní náplni stavby bude vznikat odpad, sestávající převážně ze stavebního odpadu a jeho vytríděných složek.

Při realizaci stavby budou vznikat tyto odpady:

kód odpadu	název odpadu
17 04 05	železo a ocel
17 04 11	kabely neuvedené pod 17 04 10
07 02 13	plastový odpad
17 05 04	zemina a kamení neuvedené pod č. 17 05 03

Uvedené odpady jsou zaříděny podle Katalogu odpadů vyhlášky MŽP 93/2016 Sb.

Odpad bude předán k využití nebo zneškodnění pouze osobě oprávněné k jejich převzetí podle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech.

Nevyužitá výkopová zemina bude odvezena na řízenou skládku, kterou určí Městský úřad Tachov.

## **B.9 Celkové vodohospodářské řešení**

Tento požadavek se na stavbu nevztahuje.