

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B1. Popis území stavby

a) charakteristika stavebního pozemku

Vedlejší prostory komunikací v Uherském Brdě, místní části Újezdec, Těšov, Havřice A lokalita u ul. Vlčnovská

b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

Pro stavbu VO nebude vyžadováno.

c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma

netýká se této stavby, jedná se o prostou výměnu stávajících svítidel a doplnění svítidel na podpěrných bodech sítě NN společnosti EON

d) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovaného území atd..

Netýká se této stavby

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

Stavba nemá negativní vlivy, naopak zvyšuje bezpečnost silničního provozu. Nemá vliv na odtokové poměry v území.

f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Netýká se této stavby

g) požadavky na maximální zábory ZPF nebo pozemků určených k plnění funkce lesa

netýká se této stavby

h) územně technické podmínky

Stavba je součástí stávající sítě VO

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

Netýká se této stavby. Je to samostatná investice.

B2. Celkový popis stavby

B2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Stavba je určena k osvětlení komunikací a přilehlých chodníků.

B2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) Urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení

Zůstává stávající

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

Výměna svítidel bude probíhat v podle popisů na jednotlivých výkresech. . Navržená obnova veřejného osvětlení je provedena dle nové normy pro veřejné osvětlení ČSN EN 13201.1 – 13201.5. Norma vstoupila v platnost v červnu – září 2016. V souladu s požadavky byly jednotlivé ulice protokolárně zaříděny z hlediska osvětlení. Soupis zařídění tvoří dokladovou část PD. Pro každou ulici byl vytvořen výpočet osvětlenosti odpovídající zařídění komunikace. Tam, kde stávající rozteče mezi svítidly nevyhovovaly rovnoměrnosti osvětlení požadované normou, byla doplněna nová světelná místa podle druhu osvětlení v té dané lokalitě. Tam, kde stávající rozteče u stožárů VO nevyhovují výpočtům pro dané zařídění komunikace, zvolí se příkon svítidla vyhovujícímu ideální rozteči a v budoucí rekonstrukci bude počítáno s vypočítanými roztečemi. Ve výkresech je každé světelné místo popsáno i s úpravou, která je nutná pro správnou funkci daného zařízení.

V současné době je veřejné osvětlení provozováno buď na volném vedení NN, nebo zkabelizováno se samostatně stojícími stožáry VO sadového, nebo silničního typu.

Obnova VO na volném vedení bude spočívat ve výměně svítidel včetně jejich držáků pro betonové sloupy. Některá svítidla jsou umístěna také na zedních konzolách případně střešních držácích. Obnova na těchto popěrných bodech bude zachována, pouze upevňovací prvky budou nové. Volné vedení vodiči AlFe bude zdemontováno a nahrazeno slaněnými vodiči typu AES o průměru 16, nebo 25 mm. Budou použity slaněné vodiče ve čtyřžilovém provedení, aby bylo možné jednotlivé svítidla rozfázovat. Budou doplněna svítidla podle dokumentace, protože současné rozteče nevyhovují platným normám.

Na kabelizovaných rozvodech bude provedena prostá výměna svítidel s tím, že podle finančních možností města Uherský Brod bude postupně provedena kabelizace nová i s výměnou stávajících stožárů za nové a s doplněním nových stožárů podle předložené PD.

B 2.3 Dispoziční a provozní řešení, technologie výroby

Součástí obnovy je i výměna stávajících zapínacích skříní. Během budoucí kabelizace dojde ke snížení počtu a 38.

B 2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Zařízení VO je umístěno ve venkovním nekrytém prostředí, jehož vlivy mají dle ČSN 33 2000-5-51 kód AB8 z hlediska teplot a vlhkosti + AD4 z hlediska výskytu vody. Z hlediska ochrany před úrazem elektrickým proudem se dle změny Z2 ČSN 33 2000-3 jedná o prostor pouze nebezpečný, s trvalým dotykovým napětím max 50 V. Požaduje se vypnutí do 5 sec.

Požadované minimální krytí rozváděčů IP43, svítidla v provedení venkovním (min krytí IP 23).

Rozváděče jsou vyrobeny z plastu ve venkovním provedení, odolném vůči UV záření.

Svítidla jsou ve venkovním provedení a v protihmyzovém krytí min. IP 54, rozváděče pak v krytí min IP43.

B 2.6 Základní technický popis staveb

Viz B 2.2 a B 2.3

B 2.7 Technická a technologická zařízení

Zásady řešení zařízení, potřeby a spotřeby rozhodujících médií

Ochrana proti úrazu elektrickým proudem

Je řešena dle ČSN 33 2000-4-41. V soustavách dle 2.1. se jedná o ochranu:

a) živých částí : izolací u přístrojů a kabelů

krytem svítidla, svorkovnice

b) neživých částí: izolací u předmětu třídy II

samočinným odpojením vadné části od zdroje (kovové předměty)

B 2.8 Požárně bezpečnostní řešení

Spočívá v použití elektromateriálu v provedení nehořlavém a nebo těžko hořlavém.

B 2.9 Zásady hospodaření s energiemi

Viz 2.7

B 2.10 Hygienické požadavky na stavby

Stavba je navržena dle zásad stanovených ve vyhlášce č. 268/2009 Sb), tak aby neohrožovala zdraví, život uživatelů okolních staveb, neohrožovala životní prostředí.

B 2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Ocelové stožáry i výložníky jsou oboustranně žárově zinkovány dle DIN 50976, navíc opatřeny ochrannou termoplastickou manžetou. Svítidla jsou ve venkovním provedení. Kabely jsou použity s dvojitou izolací celoplastové. Svorkovnice jsou provedeny v krytí IP 43.

B3 Připojení na technickou infrastrukturu

Nové VO bude vloženo do stávajících rozvodů VO.

B4. Dopravní řešení

Materiál bude na stavbu navážen průběžně.

B5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Netýká se této stavby

B6. Popis vlivu stavby na životní prostředí a jeho ochrana

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

Veřejné osvětlení nemá škodlivý vliv na životní prostředí. Použité přístroje (mimo výbojky) neobsahují ropné produkty, ani jiné znečišťující látky. Též nejsou zdrojem nadměrného hluku.

b) Vliv na přírodu a krajinu

Nemá vliv, jedná se o zástavbu

c) Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Netýká se této stavby

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

Netýká se této stavby

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

Netýká se této stavby