

VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ VRCHLABÍ, UL. DĚLNICKÁ

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Vypracoval: Lukáš Jirásek

OBSAH

1. Urbanistické, architektonické a stavebně technické řešení	3
a) zhodnocení staveniště, u změny dokončené stavby též vyhodnocení současného stavu konstrukcí; stavebně historický průzkum u stavby, která je kulturní památkou, je v památkové rezervaci nebo je v památkové zóně	3
b) urbanistické a architektonické řešení stavby, popřípadě pozemků s ní souvisejících	3
c) technické řešení s popisem pozemních staveb a inženýrských staveb a řešení vnějších ploch	3
d) napojení stavby na dopravní a technickou infrastrukturu	4
e) řešení technické a dopravní infrastruktury včetně řešení dopravy v klidu dodržení podmínek stanovených pro navrhování staveb na poddolovaném a svážném území	4
f) vliv stavby na životní prostředí a řešení jeho ochrany	4
g) řešení bezbariérového užívání navazujících veřejně přístupných ploch a komunikací	4
h) průzkumy a měření, jejich vyhodnocení a začlenění jejich výsledků do projektové dokumentace	4
i) údaje o podkladech pro vytyčení stavby, geodetický referenční polohový a výškový systém	4
j) členění stavby na jednotlivé stavební a inženýrské objekty a technologické provozní soubory	4
k) vliv stavby na okolní pozemky a stavby, ochrana okolí stavby před negativními účinky provádění stavby a po jejím dokončení, resp. jejich minimalizace	4
2. Mechanická odolnost a stabilita	4
3. Požární bezpečnost	4
4. Hygiena, ochrana zdraví a životního prostředí	4
a) Hygiena, ochrana zdraví	4
b) Životní prostředí	5
5. Bezpečnost při užívání	5
6. Ochrana proti hluku	5
7. Úspora energie a ochrana tepla	5
a) splnění požadavků na energetickou náročnost budov a splnění porovnávacích ukazatelů podle jednotné metody výpočtu energetické náročnosti budov	5
b) stanovení celkové energetické spotřeby stavby	5
8. Řešení přístupu a užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace údaje o splnění požadavků na bezbariérové řešení stavby.	5
9. Ochrana stavby před škodlivými vlivy vnějšího prostředí radon, agresivní spodní vody, seismicita, poddolování, ochranná a bezpečnostní pásma apod.	5
10. Ochrana obyvatelstva, splnění základních požadavků na situování a stavební řešení stavby z hlediska ochrany obyvatelstva.	5
11. Inženýrské stavby (objekty)	5
a) odvodnění území včetně zneškodňování odpadních vod	5
b) zásobování vodou	5
c) zásobování energiemi	5
d) řešení dopravy	5
e) povrchové úpravy okolí stavby, včetně vegetačních úprav	5
f) elektronické komunikace	5

1. Urbanistické, architektonické a stavebně technické řešení

a) zhodnocení staveniště, u změny dokončené stavby též vyhodnocení současného stavu konstrukcí; stavebně historický průzkum u stavby, která je kulturní památkou, je v památkové rezervaci nebo je v památkové zóně

Veřejné osvětlení se bude nacházet v části ulice Dělnické. Stavba bude umístěna podél stávající komunikace v zeleném pásu. Záměrem investora je propojení veřejného osvětlení v ulici Dělnické od křižovatky s ul. Lípovou do stávajícího svítidla VO na rozhraní p.p.č. 502/2 a 502/3 k.ú. Podhůří-Harta. Stavba není kulturní památkou ani není umístěna v památkové rezervaci nebo památkové zóně.

b) urbanistické a architektonické řešení stavby, popřípadě pozemků s ní souvisejících

Stožáry, výložníky a svítidla budou otypovány dle požadavků správce VO Vrchlábí – Služby města Vrchlábí. Vzhled ulice bude ovlivněn výstavbou nových stožárů veřejného osvětlení.

c) technické řešení s popisem pozemních staveb a inženýrských staveb a řešení vnějších ploch

Technické řešení stavby:

Stávající veřejné osvětlení je vedeno po stávajících sloupech VO, které budou demontovány. Na křižovatce s ulicí Lípovou je vyprojektována část VO firmou JFK s.r.o. z 10/03, na které bude provedeno napojení svodem do pojistkové skříň v plastovém pilíři SS100 (3x160A). Pojistková skříň v plastovém pilíři SS100 bude umístěna poblíž projektovaného sloupu NN. Z pojistkové skříň v plastovém pilíři SS100 bude vyvedeno kabelové vedení, které bude jednotlivé sloupy smyčkovat a bude ukončeno ve stávajícím svítidle VO na rozhraní p.p.č. 502/2 a 502/3 k.ú. Podhůří-Harta.

Stožáry VO

Pro veřejné osvětlení ulice Dělnické budou použity ocelové silniční bezpatkové stožáry 7,7m. hloubka vetknutí stožáru 1,5m do země. Svítidla budou ve výšce 8m nad okolním terénem. Pro veřejné osvětlení dvou přilehlých ulic budou použity ocelové sadové bezpatkové stožáry 6,8m. hloubka vetknutí stožáru 0,8m do země. Svítidla budou ve výšce 6m nad okolním terénem.

Výložníky

Pro veřejné osvětlení ulice Dělnické budou použity ocelové jednoramenné obloukové výložníky s délkou výložení 1,5m – svítidla VO1 a 2,5m – svítidlo VO2.

Stožárové svorkovnice

Ve stožárech veřejného osvětlení budou použity stožárové svorkovnice pro měděný kabel krytí IP20.

Svítidla VO

Na stožárech veřejného osvětlení pro nasvětlení ulice Dělnické budou umístěna výbojková svítidla veřejného osvětlení. Svítidla budou osazena sodíkovými výbojkami 150W. Na stožárech veřejného osvětlení pro nasvětlení dvou přilehlých ulic budou umístěna výbojková svítidla veřejného osvětlení. Svítidla budou osazena sodíkovými výbojkami 110W. Typy svítidel budou upřesněny v dalším stupni projektové dokumentace.

Kabelové vedení

Stožáry veřejného osvětlení budou smyčkovány třífázovým měděným kabelem s PVC izolací. Kabel bude uložen v celé délce v plastové chrániče v zemi.

Zemní práce

Chránička s kabelem bude uložena v zemi ve volném terénu v hloubce 70cm. Pod komunikací bude

chránička s kabelem uložena v hloubce 100cm. Přechod komunikace bude proveden překopem. V případě požadavku investora, popř. správce komunikace bude přechod komunikace proveden podvrtem.

d) napojení stavby na dopravní a technickou infrastrukturu

Veřejné osvětlení bude napojeno na stávající rozvody veřejného osvětlení.

e) řešení technické a dopravní infrastruktury včetně řešení dopravy v klidu dodržení podmínek stanovených pro navrhování staveb na poddolovaném a svážném území

Technická a dopravní infrastruktura se nemění. Žádné další podmínky nejsou stanovovány.

f) vliv stavby na životní prostředí a řešení jeho ochrany

Nedojde ke změně vlivu na životní prostředí.

g) řešení bezbariérového užívání navazujících veřejně přístupných ploch a komunikací

Není předmětem řešení.

h) průzkumy a měření, jejich vyhodnocení a začlenění jejich výsledků do projektové dokumentace

Pro stavbu byl proveden průzkum vizuální prohlídkou a konzultací se správcem veřejného osvětlení ve Vrchlabí - Služby města Vrchlabí.

i) údaje o podkladech pro vytýčení stavby, geodetický referenční polohový a výškový systém

Kóty jsou řešeny v relativním vztahu ke stávajícím objektům.

j) členění stavby na jednotlivé stavební a inženýrské objekty a technologické provozní soubory

Stavba nebude členěna na stavební objekty.

k) vliv stavby na okolní pozemky a stavby, ochrana okolí stavby před negativními účinky provádění stavby a po jejím dokončení, resp. jejich minimalizace

Při výkopových pracích dojde k ovlivnění okolních pozemků. Po ukončení výkopových prací bude terén urovnán do původní podoby. Okolí stavby nelze zcela ochránit před negativními účinky provádění stavby, zvláště hluku. Stavební práce musí být prováděny takovými technologiemi a zařízeními, kterými nebudou překročeny maximální limity hluku dané hygienickými předpisy.

2. Mechanická odolnost a stabilita

Mechanická odolnost a stabilita stožárů veřejného osvětlení bude zajištěna zabetonováním a zapískováním stožárů do připravených trubek v zemi.

3. Požární bezpečnost

Není předmětem řešení.

4. Hygiena, ochrana zdraví a životního prostředí

a) Hygiena, ochrana zdraví

Veřejné osvětlení je řešeno v souladu s platnými hygienickými předpisy normami a požadavky dalších předpisů. Podrobně viz samostatné díly projektové dokumentace.

b) Životní prostředí

Při výstavbě nesmí být používána zařízení a materiály, které by mohly ohrozit životní prostředí. Komunální odpady budou během stavby ukládány do popelnic a odváženy na městskou skládku. Veškeré odpady budou likvidovány v souladu s platnými předpisy.

5. Bezpečnost při užívání

Z hlediska bezpečnosti při užívání stavby nedochází k žádným změnám. Uživatel a provozovatel musí v rámci užívání stavby dodržovat zákonná ustanovení o pravidelné údržbě a kontrolách stavby a povinných kontrolách a revizích technického vybavení staveb.

6. Ochrana proti hluku

Není předmětem řešení.

7. Úspora energie a ochrana tepla**a) splnění požadavků na energetickou náročnost budov a splnění porovnávacích ukazatelů podle jednotné metody výpočtu energetické náročnosti budov**

Není předmětem řešení

b) stanovení celkové energetické spotřeby stavby

Soudobý příkon veřejného osvětlení bude navýšen o 2,54 kW.

8. Řešení přístupu a užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace údaje o splnění požadavků na bezbariérové řešení stavby.

Není předmětem řešení.

9. Ochrana stavby před škodlivými vlivy vnějšího prostředí radon, agresivní spodní vody, seismicita, poddolování, ochranná a bezpečnostní pásma apod.

Není předmětem řešení.

10. Ochrana obyvatelstva, splnění základních požadavků na situování a stavební řešení stavby z hlediska ochrany obyvatelstva.

Není předmětem řešení.

11. Inženýrské stavby (objekty)**a) odvodnění území včetně zneškodňování odpadních vod**

Není předmětem řešení.

b) zásobování vodou

Není předmětem řešení.

c) zásobování energiemi

Veřejné osvětlení bude napojeno na stávající rozvod veřejného osvětlení.

d) řešení dopravy

Není předmětem řešení.

e) povrchové úpravy okolí stavby, včetně vegetačních úprav

Po ukončení výkopových prací budou upraveny stávající zelené plochy. Vegetační úpravy nejsou řešeny.

f) elektronické komunikace

Není předmětem řešení.