

Místo: Vodní nádrž Mšeno, Jablonec nad Nisou
Kraj: Liberecký
Stavebník: Statutární město Jablonec nad Nisou
Stupeň: DÚR
Datum: květen 2017

Dokument:

B. Souhrnná zpráva

Název stavby

Osvětlení rizikových lokalit - vodní nádrž Mšeno

SEZNAM OBJEKTŮ:

Osvětlení rizikových lokalit - vodní nádrž Mšeno

Vypracoval: L. Živnůstka, J. Hlásný – ing. J. Staněk, autorizovaný inženýr
Zakázka č: 17037

Obsah

B.1 Popis území stavby.....	3
B.1.1 Charakteristika stavebního pozemku.....	3
B.1.2 Výčet a závěry průzkumů.....	3
B.1.3 Stávající ochranná a bezpečnostní pásma.....	3
B.1.4 Poloha vzhledem k záplavovému území.....	3
B.1.5 Vliv stavby na okolní stavby a pozemky.....	3
B.1.6 Požadavky na asanace, kácení dřevin.....	3
B.1.7 Požadavky na zábory ZPF a LPF.....	4
B.1.8 Územně technické podmínky.....	4
B.1.9 Věcné a časové vazby stavby.....	4
B.2 Celkový popis stavby.....	4
B.2.1 Účel užívání stavby.....	4
B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení.....	4
B.2.3 Dispoziční a provozní řešení.....	4
B.2.4 Bezbariérové užívání stavby.....	4
B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby.....	4
B.2.6 Základní technický popis stavby.....	4
B.2.7 Požárně bezpečnostní řešení.....	4
B.2.8 Zásady hospodaření s energiemi.....	4
B.2.9 Hygienické požadavky na stavbu.....	4
B.2.10 Zásady ochrany stavby před negativními účinky.....	5
B.3 Připojení na technickou infrastrukturu.....	5
B.3.1 Napojovací místa technické infrastruktury.....	5
B.3.2 Připojovací rozměry, kapacity.....	5
B.4 Dopravní řešení.....	5
B.4.1 Popis dopravního řešení.....	5
B.4.2 Napojení na dopravní infrastrukturu.....	5
B.4.3 Doprava v klidu.....	5
B.5 Řešení vegetace a terénních úprav.....	5
B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí.....	5
B.6.1 Vliv na životní prostředí.....	5
B.6.2 Vliv na přírodu a krajinu.....	6
B.6.3 Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000.....	6
B.6.4 Návrh zohlednění podmínek z EIA.....	6
B.6.5 Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma.....	6
B.7 Ochrana obyvatelstva.....	6
B.8 Zásady organizace výstavby.....	6
B.8.1 Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu.....	6

B.8.2 Ochrana okolí staveniště.....	6
B.8.3 Zábory pro staveniště.....	7
B.8.4 Bilance zemních prací.....	7

B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

B.1.1 Charakteristika stavebního pozemku

Jedná se o pozemky v lokalitách města Jablonce nad Nisou části Mšeno nad Nisou, ve kterých se nachází stezka určená pro osvětlení v rámci snížení kriminality.

B.1.2 Výčet a závěry průzkumů

Nebyly provedeny vyjma rekognoskace a průzkumu stávajícího stavu IS.

B.1.3 Stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Stavba se nachází v ochranných a bezpečnostních pásmech:

- a) podzemního vedení CETIN
- b) podzemního vedení VO
- c) podzemního vedení vodovodu a kanalizace
- d) podzemního vedení plynovodu

B.1.4 Poloha vzhledem k záplavovému území

Stavba se nenachází v záplavovém území a není nutný souhlas vodoprávního úřadu.

B.1.5 Vliv stavby na okolní stavby a pozemky

Stavba nemá negativní vliv na zdraví osob ani na životní prostředí. V době provádění stavebních prací dojde ke zvýšení hluku, prašnosti (tyto negativní vlivy budou v maximální míře eliminovány v souladu s platnými předpisy).

Po realizaci stavby dojde k částečné změně podoby technické infrastruktury v lokalitě. Změna nebude mít negativní dopad na dopravní a technickou obslužnost stávajících bytových objektů.

B.1.6 Požadavky na asanace, kácení dřevin

Pro provedení stavby jsou nutné asanace a práce pro odstranění náletu a křovin podél přístupové komunikace.

B.1.7 Požadavky na zábory ZPF a LPF

Pozemky určené k plnění funkcí lesa se na této stavbě vyskytují, p.č.1612.

B.1.8 Územně technické podmínky

Projektované rozvody VO budou napojeny ze stávajících rozvodů (zapínací bod, vrchní vedení VO), které se již nacházejí v dotčených lokalitách.

B.1.9 Věcné a časové vazby stavby

Stavba bude probíhat s ohledem na územní plánování města.

B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY

B.2.1 Účel užívání stavby

Stavba řeší osvětlení stezky pro chodce/cyklisty pomocí nových osvětlovacích bodů podél stezky. Osvětlení pomocí svítidel LED na 6m stožárech.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

S ohledem na charakter stavby bezpředmětné.

B.2.3 Dispoziční a provozní řešení

Dispoziční řešení nových rozvodů elektrických sítí a osvětlovacích bodů je s ohledem na stávající IS a jejich ochranná pásma.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Není předmětem této dokumentace. Bezbariérové řešení stavby bude před zahájením stavby konzultováno dodavatelem stavby se zástupcem DI PČR.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

S ohledem na charakter stavby bezpředmětné. Údržbu a případné zásahy do elektrických sítí a osvětlovacích bodů může provádět pouze správce této IS, případně osoba tímto správcem pověřená.

B.2.6 Základní technický popis stavby

Viz. příloha D. – Technická zpráva

B.2.7 Požárně bezpečnostní řešení

S ohledem na charakter stavby bezpředmětné. Stavba umožňuje přístup a provedení zásahu jednotek požární ochrany.

B.2.8 Zásady hospodaření s energiemi

S ohledem na charakter stavby bezpředmětné.

B.2.9 Hygienické požadavky na stavbu

Nevyskytují se vyjma vibrace, hluku a prašnosti.

Při realizaci stavby dojde ke krátkodobému zvýšení vibrací vlivem pojezdu hutnících mechanismů, dojde ke zvýšení hluku a prašnosti.

Stavba nebude mít negativní vliv na zdraví osob ani na životní prostředí.

B.2.10 Zásady ochrany stavby před negativními účinky

a) Povodně

Stavba se nachází mimo zátopovou oblast, povodně zde nehrozí (viz.kap.B.1.4.)

b) Sesuvy půdy

Stavba se nachází mimo oblasti ohrožené sesuvy.

c) Poddolování

Stavba se nachází mimo poddolovaná území.

d) Seismicita

Stavba je umístěna mimo seizmicky aktivní oblast.

d) Radon

Stavba není ohrožena akumulací radonu.

e) Hluk v ochranném venkovním prostoru

S ohledem na charakter stavby bezpředmětné.

B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

B.3.1 Napojovací místa technické infrastruktury

Viz. příloha D.1 – Technická zpráva

B.3.2 Připojovací rozměry, kapacity

Viz. příloha D.1 – Technická zpráva

B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

B.4.1 Popis dopravního řešení

Během stavby bude částečně omezen provoz v dotčených ulicích. Při omezení provozu bude vždy zachována dopravní obslužnost území, stavba si nevyžádá budování dočasných pozemních komunikací mimo hranice obvodu staveniště. Omezení provozu na komunikacích bude projednáno s dotčenými orgány v době, kdy bude znám rámcový harmonogram výstavby. Přístup a průchod chodců bude vždy zajištěn pomocí dopravního opatření.

B.4.2 Napojení na dopravní infrastrukturu

S ohledem na charakter stavby bezpředmětné.

B.4.3 Doprava v klidu

Stavba nevyžaduje řešení dopravy v klidu.

B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A TERÉNNÍCH ÚPRAV

Trasa rozvodů veřejného osvětlení je navržena tak, aby v co možná nejmenší možné míře docházelo ke kolizi s dřevinami.

V lesním porostu bude třeba trasu přizpůsobit lesnímu porostu (kořenovému systému) a požadavkům ČSN 83 9061.

V rámci realizace nových rozvodů budou provedeny nezbytné výkopy, záhozy, obnovy povrchů a terénní úpravy pro uložení rozvodů elektrických sítí. Přebytný zemní materiál bude odvezen na skládku.

B.6 POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

B.6.1 Vliv na životní prostředí

Stavba nebude mít negativní vliv na zdraví osob ani na životní prostředí.

B.6.2 Vliv na přírodu a krajinu

Stavba nebude mít negativní vliv na přírodu a krajinu.

B.6.3 Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Vzhledem k účelu stavby není řešeno.

B.6.4 Návrh zohlednění podmínek z EIA

Nevyskytuje se (viz. výše).

B.6.5 Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma

Pro výše uvedenou stavbu bude nově zřízeno ochranné a bezpečnostní pásmo pro navržené podzemní vedení NN v souladu s ČSN 73 6005. Stávající ochranná a bezpečnostní pásma budou zachována.

B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA

a) Opatření vyplývající z požadavků civilní ochrany na využití staveb k ochraně obyvatelstva
S ohledem na charakter stavby bezpředmětné.

b) Řešení zásad prevence závažných havárií

Závažné havárie v tomto případě nehrozí.

c) Zóny havarijního plánování

S ohledem na charakter stavby bezpředmětné.

B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

B.8.1 Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Charakter stavby a stavební úkony při realizaci nevyžadují provizorní napojení staveniště na stávající technickou infrastrukturu.

Dodavatel si pro potřeby stavby zajistí:

- a) dodávku elektrického proudu pomocí mobilních elektrocentrál
- b) dodávku pitné vody pomocí mobilních rezervoárů/cisterny
- c) dodávku záměsové vody pomocí mobilních rezervoárů/cisterny
- d) dodávku telekomunikačního spojení pomocí mobilních telefonů

Staveniště jednotlivých objektů budou na dopravní infrastrukturu napojeny z místních a obslužných komunikací.

B.8.2 Ochrana okolí staveniště

Realizace stavby je podmíněna požadavky jednotlivých správců inženýrských sítí, příslušných úřadů, institucí (zajišťuje dodavatel stavby).

Dodavatelé stavebních prací musí při stavbě respektovat všechny platné předpisy o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích, předpisy týkající se prací s tržavinami a prací v ochranných pásmech inž. sítí. Pracovní místo bude označeno dle TP 66 „Zásady pro označování pracovních míst na pozemních komunikacích“.

Projektová dokumentace je zpracována v souladu s platnými ČSN a odpovídá ustanovením o obecných technických požadavcích na výstavbu.

Projekt předpokládá a umožňuje svým řešením dodržet ustanovení vyhlášky ČÚBP a ČBÚ, o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích; o technických požadavcích na výrobky; dále Zákoník práce a Stavební zákon.

Stavba musí být prováděna odborně proškolenými pracovníky za dodržování bezpečnosti práce.

Vedením stavby může být pověřena jen osoba s příslušnou autorizací.

Po celou dobu výstavby je nutné zachovat průjezd pro vozy integrovaného záchranného systému. Pro případné oplocení staveb, ale i zajištění výkopu či dočasných skládek materiálu, platí nutnost jejich vyznačení zábranami. Oplocení nebo zábrany musí být pevné a barevně kontrastní (plně kontrastně provedené ohrazení staveniště).

B.8.3 Zábory pro staveniště

Plochy potřebné pro vybudování zařízení staveniště nejsou v PD řešeny. Nutnost vybudování zařízení staveniště určí vybraný dodavatel stavby, který není v době zpracovávání a dokončení PD znám a bude vybrán podle platného zákona o zadávání veřejných zakázek až před vlastní výstavbou.

B.8.4 Bilance zemních prací

V rámci stavby je plánována realizace

- překopu pojezdných ploch v rozsahu cca 43 m
- výkopu ve volném terénu v rozsahu cca 41 m
- výkopu ve krajnici v rozsahu cca 52 m
- výkopu v lesním porostu v rozsahu cca 34 m
- výkopu ve stezce v rozsahu cca 129 m