

**Jablonec nad Nisou - Osvětlení rizikových míst – Bílá Nisa**

Místo: Rýnovice, Jablonec nad Nisou  
Kraj: Liberecký  
Stavebník: Statutární město Jablonec nad Nisou  
Stupeň: DÚR  
Datum: březen 2018

Dokument:

# **B. Souhrnná zpráva**

Název stavby

## **Jablonec nad Nisou - - Osvětlení rizikových míst – Bílá Nisa**

Vypracoval: L. Živnůstka, L. Bayerová – ing. J. Staněk, autorizovaný inženýr  
Zakázka č: 18008

**Jablonec nad Nisou - Osvětlení rizikových míst – Bílá Nisa****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

**Jablonec nad Nisou - Osvětlení rizikových míst – Bílá Nisa**

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

**Jablonec nad Nisou - Osvětlení rizikových míst – Bílá Nisa****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 a Rýnovice, 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
- e) podzemního vedení ČEZ
- f) nadzemního vedení parovodu

**B.1.4 Poloha vzhledem k záplavovému území**

Stavba se nachází v záplavovém území, je 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 terénního zlomu mezi stezkou a břehem vodního toku vzhledem k nutnosti respektovat ochranná pásma stávajících inženýrských sítí.

**B.1.7 Požadavky na zábory ZPF a LPF**

Pozemky určené k plnění funkcí lesa se na této stavbě nevyskytují.

**B.1.8 Územně technické podmínky**

Projektované rozvody VO budou napojeny ze stávajících rozvodů (svorkovnice silničních a sadových stožárů), 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 a 7m stožárech.

**Jablonec nad Nisou - Osvětlení rizikových míst – Bílá Nisa****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 především 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.

**Jablonec nad Nisou - Osvětlení rizikových míst – Bílá Nisa****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 kolizím s dřevinami a aby vyhověla požadavkům ČSN 83 9061.

V rámci realizace nových rozvodů budou provedeny nezbytné výkopy, záhozy, obnovy povrchů a terénní úpravy pro uložení rozvodů elektrických sítí. Přebytečný 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.

**Jablonec nad Nisou - Osvětlení rizikových míst – Bílá Nisa****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 trhavinami 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.

**Jablonec nad Nisou - Osvětlení rizikových míst – Bílá Nisa**

**B.8.4 Bilance zemních prací**

V rámci stavby je plánována realizace

- výkopu v chodníku se zámkovou dlažbou v rozsahu cca 12 m (cca 36 m<sup>2</sup>)
- výkopu ve volném terénu v rozsahu cca 81 m
- výkopu ve ve stezce v rozsahu cca 687 m
- protlaku komunikace a části stezky v rozsahu cca 185 m