



Základy stožárka VO

The drawing illustrates the dimensions of a pole base (stožárka). The side view (top) shows a rectangular structure with a central vertical slot. Key dimensions labeled include: total height H , height of the upper section E , total width C , width of the upper section D , and depth F . A small detail shows a sloped surface on the side. The top view (bottom) shows a square base with a central circular hole of diameter D . The side length of the square is A , and the distance from the center to the edge is E . A dimension of 100 is indicated for the offset of the hole from the corner.

Stožár bez výložníku

Výška stožáru H (m)	Pádorys rozměr A (mm)	Výška bloku C (mm)	Průměr otvoru D (mm)	Hloubka otvoru E (mm)	Hloubka rozměr F (mm)
4	500	1200	150	600	425
5	550	1200	150	800	425
6	600	1200	150	1000	450
7	650	1200	150	1000	450
8	700	1200	200	1000	450

Stožár s výložníkem

8	800	1700	200	1500	525
10	900	1700	250	1500	525
12	1000	1700	300	1500	550
14	1100	1700	300	1500	550
16	1100	2000	350	1800	550
18	1200	2200	350	2000	550
20	1200	2200	400	2000	550

- Legenda:
- nové vedení VO
 - zem. páska v trase vedení
 - nová lampa VO
 - stáv. vedení VO
 - kanalizace
 - vodovod
 - plynovod NTL
 - KNN ČEZ
 - podz. vedení CETIN



Revize

Elektro Beneš

Okres: Jablonec n. Jiz.

Obec: Rychnov u Jab

Stavba - objekt:

Veřejné osvětlení,
ul. Tyršova, Brusičská...

Objednatel:

město Rychnov u J. n. N.

Investor:

město Rychnov u J. n. N.

Zodpovědný projektant:

Vojtěch Beneš

Vypracoval:

Vojtěch Beneš

Kreslil:

Vojtěch Beneš

Stavební úřad:

Jablonec nad Nisou

Měřítko:

1:500

Číslo stavby:

000002

Stupeň:

DPS

Datum:

12/2021

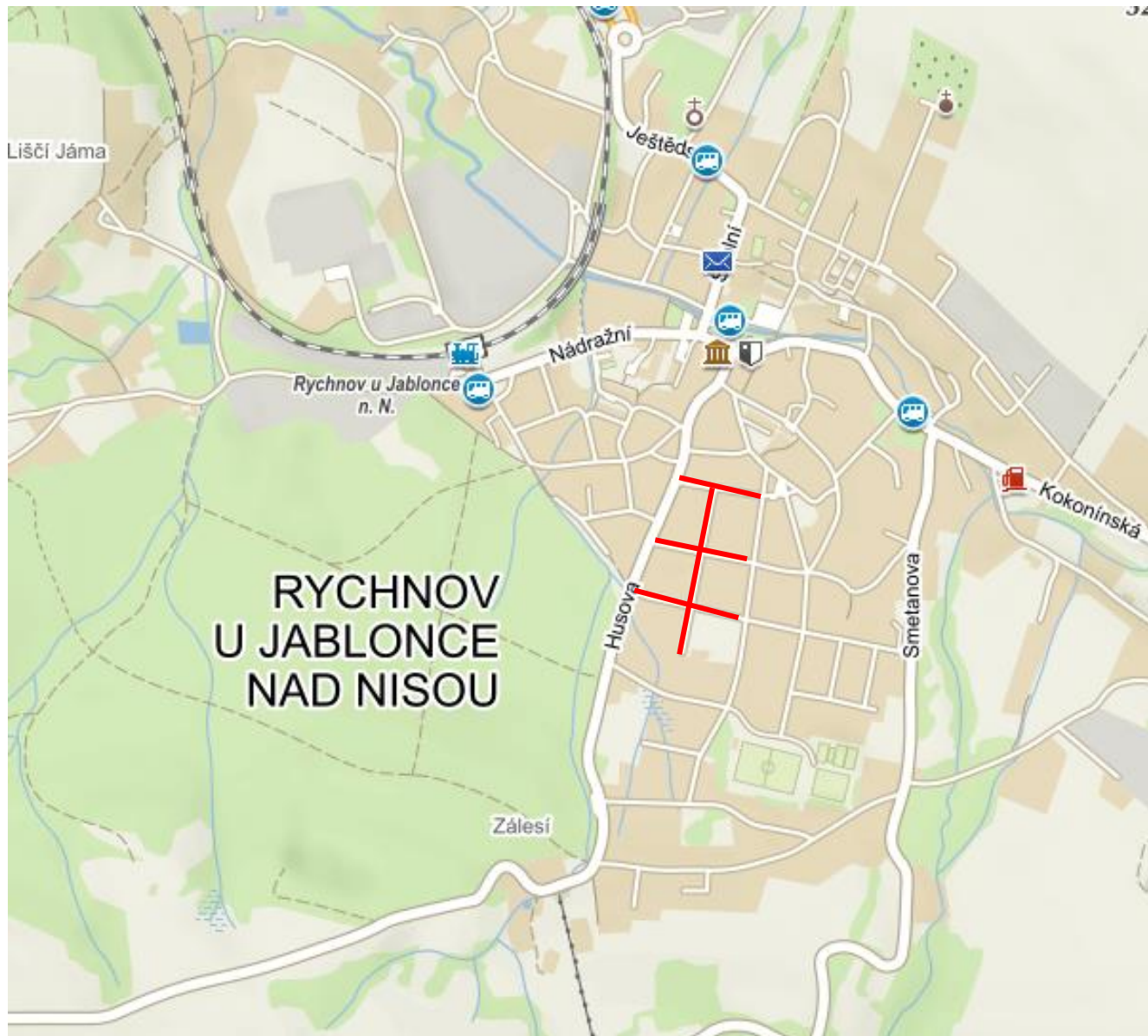
Archivní číslo:

000002-M

Projektová dokumentace

Pro stavební úpravy veřejného osvětlení

Stavba: VO Tyršova – obnova



V Jablonci nad Nisou: 10.12.2021

Projektant: Vojtěch Beneš

Tel.: +420 775 433 888

Podpis:

A.	Průvodní zpráva.....	3
A.1	Identifikační údaje	3
A.1.1	Údaje o stavbě	3
A.1.2	Údaje o žadateli	3
A.1.3	Údaje o zpracovateli dokumentace	3
A.2	Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení	3
A.3	Seznam vstupních podkladů	3
B.	Souhrnná technická zpráva.....	3
B.1	Popis území stavby	3
B.2	Celkový popis stavby	4
B.2.1	Základní charakteristika stavby a jejího užívání	4
B.2.2	Bezpečnost při užívání stavby.....	4
B.2.3	Základní technický popis staveb.....	5
B.2.4	Základní popis technických a technologických zařízení	5
B.2.5	Zásady požárně bezpečnostního řešení.....	5
B.2.6	Hygienické požadavky na stavbu, požadavky na pracovní a komunální prostředí	5
B.2.7	Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí	5
B.3	Připojení na technickou infrastrukturu.....	5
B.4	Dopravní řešení.....	5
B.5	Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	5
B.6	Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana	6
B.7	Ochrana obyvatelstva.....	6
B.8	Zásady organizace výstavby	6
B.9	Celkové vodohospodářské řešení	6
C.	Situační výkresy	7
C.1	Situační výkresy širších vztahů.....	7
C.2	Katastrální situační výkres	7
C.3	Koordinační situační výkres.....	7
C.4	Speciální situační výkres	7
D.	Dokumentace objektů	7
D.1	Popis stavebních objektů.....	7
D.1.1	SO 01 – Stavební úprava stáv. vedení VO.....	7
D.2	Charakteristické řezy	8
D.3	Základní pohledy.....	8
E.	Dokladová část.....	9
E.1	Vyjádření vlastníků veřejné, dopravní a technické infrastruktury.....	9

A. Průvodní zpráva

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

- a) Název stavby: VO Tyršova – obnova
- b) Místo stavby: Rychnov u Jablonce nad Nisou, ul. Tyršova, Luční, Brusičská, Wolkerova
- c) Předmět dokumentace: Obnova stávajícího veřejného osvětlení ve stávající trase

A.1.2 Údaje o žadateli

A.1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace

A.2 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

- a) Stavba se skládá z těchto stavebních objektů:
 - SO 01 – Stavební úprava stáv. vedení VO

A.3 Seznam vstupních podkladů

Vstupním podkladem je návrh na rekonstrukci veřejného osvětlení od objednatele stavby.

B. Souhrnná technická zpráva

B.1 Popis území stavby

- a) Charakteristika území stavby:
 - Stavba je umístěna ve městě Rychnov u Jablonce nad Nisou v zastavěném území na pozemcích s různým způsobem využití
- b) Údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací
 - Stavba je v souladu s územním plánem města Rychnov u Jablonce n. N. aktuálním v době vzniku této projektové dokumentace.
- c) Informace o výjimkách z obecných požadavků na využití území
 - Pro tuto stavbu nebyla vydána žádná rozhodnutí o výjimkách z obecných požadavků na využití území.
- d) Podmínky a závazná stanoviska
 - Projektová dokumentace respektuje podmínky uvedené ve stanoviscích dotčených orgánů a správců ostatních inženýrských sítí.
- e) Provedené průzkumy a rozborý
 - V rámci této stavby nebyly provedeny žádné zvláštní průzkumy a rozborý.
- f) Ochrana území dle jiných právních předpisů
 - Stavba nezasahuje do chráněných území dle jiných právních předpisů.
- g) Poloha vzhledem k záplavovému, poddolovanému území apod.
 - Stavba se nenachází v záplavovém, poddolovaném či podobném území.
- h) Vliv stavby na okolí
 - Jedná se o liniovou stavbu technické infrastruktury. Stavba nebude mít vliv na okolní stavby a pozemky, ochranu okolí, ani odtokové poměry v území.
- i) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin
 - V rámci stavby nedojde k asanaci, demolici, či kácení dřevin.
- j) Požadavky na dočasné a trvalé zábory
 - V rámci stavby nedojde k záborům pozemků zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa
- k) Územně technické podmínky

- Jedná se o stavbu technické infrastruktury – veřejné osvětlení.
 - V rámci stavby dojde k napojení na stávající veřejné osvětlení a po uvedení do provozu se stavba stane součástí veřejného osvětlení.
 - Napájení veřejného osvětlení bude provedeno z přípojných míst, která jsou uvedena v kapitole **D** této dokumentace.
- l) Věcné a časové vazby
- Tato stavba nemá související investice.
 - Tato stavba nevyvolává další investice.
 - Tato stavba nemá podmiňující investice.
- m) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje
- n) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné a bezpečnostní pásmo

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

- a) Nová stavba nebo změna dokončené stavby:
- Jedná se o novou stavbu.
- b) Účel užívání stavby
- Jedná se o stavbu veřejného osvětlení.
- c) Trvalá nebo dočasná stavba
- Jedná se o trvalou stavbu.
- d) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení z výjimky z technických požadavků
- Jedná se o novou liniovou stavbu technické infrastruktury. Bezbariérové přístupy k zařízení stavby nebudou zřizovány.
- e) Podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů:
- Podmínky a závazná stanoviska jsou v přílohové části této dokumentace. Podmínky ze závazných stanovisek jsou projektovou dokumentací respektovány.
- f) Ochrana stavby dle jiných právních předpisů
- Jedná se o stavbu technické infrastruktury, ochrana dle jiných právních předpisů se na tuto stavbu nevztahuje.
- g) Navrhované parametry stavby
- Navržené technické řešení odpovídá normám a požadavkům na parametry veřejného osvětlení vzhledem k jeho umístění a třídě přilehlé komunikace.
 - Podrobnosti o technickém návrhu jsou uvedeny v kapitole **D** této dokumentace
- h) Základní bilance stavby
- Předpokládané množství odpadů je uvedeno v tabulce v příloze této dokumentace

Potřebné hmoty	Předpokládané množství
Beton	
Písek	
Malta	

- i) Základní předpoklady stavby
- Předpokládaný termín zahájení stavby: březen 2022
 - Předpokládaný termín dokončení stavby: říjen 2022
- j) Orientační náklady stavby
- Orientační náklady stavby jsou: 98 000 Kč

B.2.2 Bezpečnost při užívání stavby

- Veškeré opravy, údržbu a obsluhu zajišťuje správce veřejného osvětlení kvalifikovanými pracovníky.

B.2.3 Základní technický popis staveb

- Staveniště je umístěno v obci Rychnov u Jablonce podél místní komunikace. V rámci stavby bude obnoveno stávající veřejné osvětlení sestávající se z kabelového vedení podél komunikace, stožárků veřejného osvětlení a samotných svítidel. Napájení bude provedeno napojením na stávající větev veřejného osvětlení.

B.2.4 Základní popis technických a technologických zařízení

- V rámci této stavby nebudou zbudována žádná technologická zařízení

B.2.5 Zásady požárně bezpečnostního řešení

- V rámci stavby jsou použity materiály, které zabraňují šíření plamene, například samozhášivé kabely.

B.2.6 Hygienické požadavky na stavbu, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Stavba veřejného osvětlení bude mít vliv na životní prostředí pouze po dobu výstavby, zejména kvůli zvýšené prašnosti a hlučnosti v případě použitých stavebních strojů. Tento vliv bude pouze dočasný do dokončení výstavby. Po dobu výstavby bude nutné postupovat zejména v souladu s předpisy:

- Z hlediska ochrany ovzduší dle zákona č. 201/2012 Sb. ve znění pozdějších předpisů
- Z hlediska odpadového hospodářství dle zákona č. 185/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů
- Z hlediska ochrany přírody a krajiny dle zákona č. 114/1992 Sb. ve znění pozdějších předpisů

B.2.7 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

- a) Ochrana před pronikáním radonu z podloží u této stavby není nutná
- b) Ochrana před bludnými proudy je řešena výpočty uzemnění ve stavbě
- c) Ochrana před technickou seizmicitou se u této stavby neprovádí
- d) Stavba neprodukuje žádný hluk
- e) Stavba není umístěna v povodňovém území
- f) Ochrana před ostatními účinky nebyla vzhledem k charakteru území provedena

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

- a) Napojovací místa na stávající technickou infrastrukturu, přeložky, křížení
 - V rámci této stavby je zbudována nová technická infrastruktura – veřejné osvětlení.
 - Připojení veřejného osvětlení na přívod elektrické energie bude provedeno formou rozvaděče pro veřejné osvětlení nebo propojením na stávající veřejné osvětlení. Podrobnosti jsou uvedeny v kapitole **D** této dokumentace.
 - V rámci stavby nedojde k žádným přeložkám ostatních inženýrských sítí.
 - V rámci stavby dojde k souběhu či křížení s následujícími inženýrskými sítěmi nebo k umístění do ochranného pásma:
 - Vodovodní řád
 - Kanalizační řád
 - Telekomunikační vedení
 - Plynový řád
- b) Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky
 - Technická infrastruktura veřejného osvětlení bude zbudována v dostatečné výkonové kapacitě. Podrobnosti jsou uvedeny v kapitole **D** této dokumentace.

B.4 Dopravní řešení

- V rámci této stavby není uvažováno dopravní řešení – jedná se o liniovou stavbu technické infrastruktury.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

- Netýká se této stavby

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

- a) Vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda
 - Stavbou ani provozem zařízení nevznikají žádné škodliviny, které by mohly zhoršovat životní prostředí. V rámci stavby nebudou instalována žádná zařízení produkující hluk.
- b) Vliv na přírodu a krajinu – ochrana dřevin, památných stromů, rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.
 - Stavba bude umístována pouze v zastavěném území obce. Stavba nebude mít významný vliv na přírodu a krajinu
- c) Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000
 - Stavba nebude mít vliv na území Natura 2000
- d) Způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem
 - Závazné stanovisko nebylo vydáno
- e) Záměr spadající do režimu o integrované prevenci
 - Záměr spadající do tohoto režimu nebyl vydán
- f) Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů
 - V rámci stavby nejsou zřizována žádná nová ochranná pásma

B.7 Ochrana obyvatelstva

- ⑩ Žádné požadavky pro tuto stavbu nebyly zadány

B.8 Zásady organizace výstavby

- a) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu
 - Stavba bude napojena na odběr el. Energie k zajištění základní funkce. Podrobnosti napojení jsou zpracovány v kapitole **D** této dokumentace.
 - Materiál se na místo stavby dováží po státních silnicích či místních komunikacích. Při potřebě omezení provozu na komunikacích zhotovitel vypracuje plán dopravního značení, které schvaluje příslušné oddělení dopravní policie.
- b) Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin
 - V rámci stavby nedojde k asanaci, demolici či kácení dřevin.
- c) Maximální dočasné a trvalé zábery pro staveniště
 - V rámci stavby dojde k dočasnému záboru komunikace k uložení zeminy z výkopu. Zhotovitel zajistí „Zvláštní užívání komunikace“ z důvodu provádění stavebních prací podle ustanovení §25 odst. 6 písmene c3) Zákona o pozemních komunikacích a také uzavře smlouvu o finanční náhradě za zábery silničního pozemku.
- d) Požadavky na bezbariérové obchozí trasy
 - V této stavbě není potřeba řešit, nezmění se stávající povrchové a výškové poměry u stávajících veřejných ploch a komunikací.
- e) Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin
 - Zařízení staveniště pro tuto stavbu nebude zřizováno
 - Veškerý materiál se dováží přímo na místo stavby
 - Pracovníci dojíždí na místo stavby každý den

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

- V rámci této stavby není třeba řešit, nezmění se stávající povrchové a výškové poměry u stávajících vodohospodářských staveb.

C. Situační výkresy

C.1 Situační výkresy širších vztahů

- a) V měřítku 1:1000 až 1:50000
- b) Napojení stavby na dopravní a technickou infrastrukturu
- c) Stávající a navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma
- d) Vyznačení hranic dotčeného území

C.2 Katastrální situační výkres

- a) Měřítko podle použité katastrální mapy
- b) Zákres stavebního pozemku, požadovaného umístění stavby
- c) Vyznačení vazeb a vlivů na okolí

C.3 Koordinační situační výkres

- a) Měřítko 1:200 až 1:1000, u rozsáhlých staveb 1:2000 až 1:5000
- b) Stávající stavby, dopravní a technická infrastruktura, křížení se stavbami technické a dopravní infrastruktury a souběhy s nimi v případě, kdy je stavba umístěna v ochranném pásmu stavby technické a dopravní infrastruktury
- c) Hranice pozemků, parcelní čísla
- d) Hranice řešeného území
- e) Stávající výškopis a polohopis
- f) Vyznačení jednotlivých navržených a odstraňovaných staveb a technické infrastruktury
- g) Maximální výška staveb
- h) Navrhované komunikace a zpevněné plochy, napojení na dopravní infrastrukturu – u souvisejících technologických objektů, napojení stavby na technickou infrastrukturu
- i) Řešení vegetace
- j) Okótované odstupy staveb, u souvisejících technologických objektů
- k) Stávající a nová ochranná pásma, památkové rezervace, památkové zóny apod.
- l) Maximální dočasné a trvalé zábory
- m) Geodetické údaje, určení souřadnic vytyčovací sítě
- n) Odstupové vzdálenosti včetně vymezení požárně nebezpečných prostorů, přístupové komunikace a nástupní plochy pro požární techniku a zdroje požární vody

C.4 Speciální situační výkres

- Situační výkresy vyhotovené podle potřeby ve vhodném měřítku zobrazující speciální požadavky objektů, technologických zařízení, technických sítí, infrastruktury nebo souvisejících inženýrských opatření, včetně prvků životního prostředí – soustava chráněných území NATURA 2000, územní systém ekologické stability, významné krajinné prvky, chráněná území apod.

D. Dokumentace objektů

D.1 Popis stavebních objektů

D.1.1 SO 01 – Stavební úprava stáv. vedení VO

Základní údaje

- Celková délka vedení 700m
- Celkový počet stožárů VO 18ks

Popis stavebního objektu:

Na místech původních stožárků VO s lampami budou zbudovány nové stožárky včetně betonového základu. Kabelové vedení mezi jednotlivými stožárky bude obnoveno kabelem typu AYKY-J 4x25mm². Ve společném výkopu budou umístěny zemní pásky FeZn 30x4, které budou napojeny na nové stožárky a budou sloužit k jejich uzemnění. Ve stožárcích budou provedeny přívody od svorkovnic k jednotlivým svítidlům kabely CYKY-J 3x2,5mm².

Nový kabel VO bude respektovat v plném rozsahu původní trasu. Stávající vedení bude napojeno v nových stožárcích do svorkovnice tak, aby došlo k propojení ve stejném rozsahu, jako u původního VO. Vše doplňuje výkres montáže.

D.2 Charakteristické řezy

- Charakteristické řezy pro uložení kabelového vedení a pro umístění stožárků jsou součástí výkresu.

D.3 Základní pohledy

- Základní pohledy včetně pohledů dokumentujících začlenění stavby do stávající zástavby nebo krajiny, pokud není řešeno v dokumentaci a závazném stanovisku posouzení vlivu na životní prostředí

E. Dokladová část

E.1 Vyjádření vlastníků veřejné, dopravní a technické infrastruktury

Společnost	Obec	Č. jednací	Datum vydání	Platnost	Podmínky