

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

C. SITUAČNÍ VÝKRESY

D. DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECHNICKÝCH

A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

E. DOKLADOVÁ ČÁST

Projektová dokumentace pro vydání společného povolení

Akce:

**„OPRAVA SCHODŮ A VO OD
ULICE HAVLÍČKOVA K PARKU JOSEFA HORY
ROUDNICE NAD LABEM“**

Investor:

**Město Roudnice nad Labem, Karlovo nám. 21,
413 01 Roudnice nad Labem**

Zodpovědný projektant:

Miroslav Kvintus

Vypracoval:

**ŠINFELT s.r.o. (Štěpán Tintěra)
tel. +420 725 745 222**

Datum:

11/2022

č. paré:

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

- a) název stavby: OPRAVA SCHODŮ A VO OD ULICE HAVLÍČKOVA K PARKU JOSEFA HORY
ROUDNICE NAD LABEM
- b) místo stavby: Roudnice nad Labem
- c) předmět projektové dokumentace: Rekonstrukce veřejného osvětlení

A.1.2 Údaje o žadateli

- a) neobsazeno
- b) neobsazeno
- c) Město Roudnice nad Labem, IČO: 00264334
Karlovo nám. 21, 413 01 Roudnice nad Labem

A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

- a) Zpracovatel dokumentace: ŠINFELT s.r.o. (Štěpán Tintěra)
Kratochvílova 280
413 01 Roudnice n. L.
tel. 725 745 222
- b) Zodpovědný projektant: Miroslav Kvintus
ČKAIT č. 0400970
Specializace elektrotechnická zařízení
- c) Neobsazeno:

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

SO 401 – Veřejné osvětlení

A.3 Seznam vstupních podkladů

- Mapové a geodetické podklady
- Vstupní jednání se zadavatelem a provozovatelem
- Prohlídka na místě (umístění sloupů v situaci na hranice pozemku, způsob napojení)
- Příslušné ČSN

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1 Popis území stavby

a) charakteristika stavebního pozemku:

V ul Havlíčkova – Bezručova jsou rekonstruovány schody. Veřejné osvětlení v této lokalitě je vrchním vedením a je již zastaralé a nevyhovující, tak byla navržena celková rekonstrukce VO v celém rozsahu schodiště včetně propojení na stávající rozvod VO

b) údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci:

Projekt řeší rekonstrukci VO na schodech mezi ulicemi Havlíčkova – Bezručova v Roudnici nad Labem.

Pozemky parcelní č. 4184/1; 2743/2; 4181/1 v k.ú. Roudnice nad Labem.

c) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území:

Vyjímky z obecných požadavků na využívání území nejsou stanoveny.

d) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů:

Celá dokumentace je vypracována tak, aby splňovala veškeré požadavky ze stanovisek dotčených orgánů. (viz. výkresová dokumentace)

e) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.)

Před betonáží nových základových konstrukcí bude provedeno zatřídění zeminy, dle závěru zatřídění budou základy upraveny.

f) ochrana území podle jiných právních předpisů (kulturní památka apod.):

U objektu nejsou evidovány žádné způsoby ochrany.

g) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.:

Objekt se v těchto územích nenachází.

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

Tého druh stavby nebude mít vzhledem ke svému charakteru vliv na okolní stavby.

i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin:

Charakter stavby nevyžaduje.

j) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné / trvalé):

Vzhledem k charakteru stavby požadavky nevznikají.

k) územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu):

Veřejné osvětlení bude napojeno z vrchního vedení v ul. Bezručova, svod bude proveden na podpěrném bodu distribuční soustavy. Ovládání bude zachováno stávající jako ve zbytku lokality.

l) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice:

Bezčasové vazby.

- m) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje a provádí:
1. pozemková parcela č. 4184/1 – Město Roudnice nad Labem, Karlovo nám. 21, 413 01 Roudnice nad Labem
 2. pozemková parcela č. 2743/2 – Město Roudnice nad Labem, Karlovo nám. 21, 413 01 Roudnice nad Labem
 3. pozemková parcela č. 4181/1 – Město Roudnice nad Labem, Karlovo nám. 21, 413 01 Roudnice nad Labem
- n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo:
Nová ochranná ani bezpečnostní pásma nevzniknou.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

- a) nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejích současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí:
Jedná se o rekonstrukci VO na chodech mezi ulicemi Bezručova - Havlíčkova, kde budou usazeny nové sloupy se svítidly s LED zdroji, dle výpočtu osvětlení.
- b) účel užívání stavby:
Veřejné osvětlení schodů v ul. Bezručova - Havlíčkova v Roudnici nad Labem.
- c) trvalá nebo dočasná stavba:
Trvalá stavba.
- d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby:
Charakter stavby nevyžaduje
- e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů:
Celá dokumentace je vypracována tak, aby splňovala veškeré požadavky ze stanovisek dotčených orgánů.
- f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů:
Objekt není pod jakoukoli ochranou.
- g) navrhované parametry stavby (základní rozměry, maximální množství dopravovaného média, apod.)
Délka kabelové trasy 135m
Osazeno bude 6ks nových sloupů VO
- h) základní bilance stavby (potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.)
Potřeba energie: V PD jsou navržena nová LED svítidla s instalovaným celkovým příkonem 60W.
- i) základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy)
Bude určeno po výběrovém řízení
- j) orientační náklady stavby:
Předpokládaná cena stavby: 0,4 mil. Kč

B.2.2 Bezpečnost při užívání stavby

Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím:

Živých částí:	polohou, dvojitou izolací a krytím
Neživé části:	automatickým odpojením od zdroje použitím nadproudových jisticích prvků

B.2.3 Základní technický popis stavby

Projekt řeší rekonstrukci stávajícího VO na schodišti mezi ul. Havlíčkova - Bezručova ve městě Roudnice nad Labem, které je již zastaralé a bude navrženo v nových LED svítidlech dle standardu provozovatele (RMS). Dokumentace je vypracována v rozsahu dokumentace pro stavební povolení.

B.2.4 Základní popis technických a technologických zařízení

Zásady řešení zařízení, potřeby a spotřeby rozhodujících medií.

Kabelové vedení pro veřejné osvětlení (dále jen VO), bude uloženo ve výkopu dle výkresové dokumentace. Stávající VO na schodišti, bude demontováno a nahrazeno novými osvětlovacími tělesy včetně nového kabelového vedení uloženého v zemi. Pro pokládku kabelového vedení CYKY-J 4x10 se využije zeleného pásu a budovaného schodiště, ve kterém bude prováděn výkop pro uložení nového kabelu a usazeny sloupy VO, vedení bude uloženo v ohledu na uložení ostatních sítí. Kabelová trasa je patrná z výkresové dokumentace a v případě kolize s jiným vedením, bude upravena. Vedení bude uloženo po jedné straně schodiště a ve dvou místech se odbočí ke svítidlům na druhé straně. Kabelové vedení, bude uloženo ve výkopu 35/60 v kabelové chráničce KF 09063. Napojení nového VO bude z vrchního vedení na betonovém sloupu v ul Bezručova, na kterém bude osazena pojistková skříň SP100. Z pojistkového vývodu se provede svod kabelem CYKY-J 4x10, který bude uložen v pancéřové trubce a připevněn ke sloupu pomocí bandimex pásků. Vývod v pojistkové skříni na sloupu bude jištěn pojistkami 3x16A/gG. Ve spodní části bude proveden propoj na stávající vrchní vedení ze svítidla č.6 převěsem pro zachování funkčnosti navazujícího osvětlení.

V kabelovém výkopu od místa napojení je uloženo zemnicí vedení FeZn o průměru 10mm². Každý světelný bod bude samostatně jištěn pojistkou 6A v každé svorkovnici. Číslování jednotlivých lamp bude provedeno v návaznosti na stávající způsob značení provozovatele.

Číslování jednotlivých lamp bude provedeno v návaznosti na stávající způsob značení provozovatel.

Celkem budou usazeny 6ks nových stožárů, osazení stožárů VO do terénu je na výkrese D401.1. Betonový základ musí být opatřen plastovým pouzdrům d=250mm, do kterého se stožár zasune, zaklínuje dřevěnými klíny a po vyrovnání se obsype pískem a zhutní. Nad základem se provede betonový límec. Vnitřní průměr pouzdra musí být minimálně o 100mm větší než je průměr stožáru, pouzdro nesmí být z porézního materiálu (např. osinkocement). Na dně pouzdra je třeba umístit podložku z mechanicky pevného materiálu (dlaždice).

B.2.5 Zásady požární bezpečnostního řešení

Stavbu není nutné posuzovat z hlediska požární bezpečnosti stavby. Požární zabezpečení lokality bude řešeno stávajícím způsobem, tedy ze stávajících hydrantů. Platí zásady bezpečnosti práce a požární bezpečnost dle Zákona č. 133/1985 o požární ochraně a jeho změna č. 350/2012 Sb. Při provádění stavby bude postupováno tak, aby nebyl znemožněn požární zásah v okolí staveniště. Zásobování požární vodou bude realizováno dosavadním způsobem. Investor stavby a budoucí provozovatel stavby požadují vodovod pouze pro zásobení pitnou vodou.

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

Zásady řešení parametrů stavby a zásady řešení vlivu stavby na okolí – vibrace, hluk, prašnost apod.

Vzhledem k tomu, že se jedná o podzemní liniovou kabelovou stavbu a sloupy VO, není nutno řešit parametry stavby. Pouze v době výstavby se přechodně mírně zvýší hluk a prašnost.

B.2.7 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

- a) ochrana před pronikáním radonu z podloží:
Vzhledem k charakteru stavby se neřeší
- b) ochrana před bludnými proudy:
Vzhledem k charakteru objektu se neřeší.
- c) ochrana před technickou seismicitou:
Vzhledem k charakteru objektu se neřeší.
- d) ochrana před hlukem:
Vzhledem k charakteru objektu se neřeší.
- e) protipovodňová opatření:
Vzhledem k charakteru objektu a umístění objektu se neřeší.
- f) ostatní účinky – vliv poddolování, výskyt metanu apod.
Poddolování v této lokalitě není zaznamenáno, metan se v této lokalitě nevyskytuje.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

- a) napojovací místa technické infrastruktury:
Napojení lampy č.1, bude provedeno ze stávajícího vrchního vedení umístěném na podpěrném bodě DS v ulici Bezručova.
- b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky:
Délka trasy podzemního vedení VO – 135,00 metru
Délka kabele CYKY-J 4x10 – 174,00 metrů
Délka zemního drátu – 153,00 metrů

B.4 Dopravní řešení

Žádné zvláštní nároky na dopravní systém se nepředpokládají. Z hlediska obslužnosti území může dojít k omezení provozu a to vlivem pojíždění pracovních strojů. Případná úprava dopravního značení po dobu výstavby veřejného osvětlení se bude řídit „Zásady pro přechodné dopravní značení na pozemních komunikacích“ TP66 a bude odsouhlasena Dopravním inspektorátem Policie ČR a příslušným správním úřadem. Dočasnou úpravu zajistí zhotovitel stavby.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Po ukončení stavby bude provedena úprava terénu a osetí travním semenem. Stávající porost nebude zasažen a bude zachován.

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

- a) vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda:
Stavba svým charakterem neovlivní negativně zdraví osob ani životní prostředí. Při realizaci stavby se zvýší prašnost a hlučnost v okolí stavby. Dodavatel stavby učiní taková opatření, aby minimalizoval tyto negativní vlivy na okolí – např. čištění vozidel při výjezdu ze staveniště, čištění znečištěných komunikací, provádění stavby v denních hodinách
- b) vliv na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině:
Stavba nemá vliv na přírodu a krajinu.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000:
Stavba se nenachází v chráněném území

d) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem:
S ohledem na charakter stavby není nutno řešit

e) v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno:
Záměr nespadá do režimu zákona o integrované prevenci.

f) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů:

Odstupy při souběžích podzemních sítí (dle ČSN 73 6005) – nejčastější případy:

kabely VN – kabely NN	- 0,2 m	kabely VN – kabely VN	- 0,2 m
kabely VN – sděl.kabely	- 0,3-0,8 m	kabely VN – plynovod	- 0,4-0,6m
kabely VN – vodovod	- 0,4 m	kabely VN – kanalizace	- 0,5 m
kabely NN – kabely NN	- 0,05 m	kabely NN – sděl.kabely	- 0,1-0,3 m
kabely NN – plynovod	- 0,4-0,6 m	kabely NN – vodovod	- 0,4m
kabely NN – kanalizace	- 0,5 m		

Odstupy při kříženích podzemních sítí (dle ČSN 73 6005) – nejčastější případy:

kabely VN – kabely NN	- 0,2 m	kabely VN – kabely VN	- 0,2 m
kabely VN – sděl.kabely	- 0,1-0,8 m	kabely VN – plynovod	- 0,1-0,2 m
kabely VN – vodovod	- 0,2-0,4 m	kabely VN – kanalizace	- 0,5 m
kabely NN – kabely NN	- 0,05 m	kabely NN – sděl.kabely	- 0,1-0,3 m
kabely NN – plynovod	- 0,1 m	kabely NN – vodovod	- 0,2-0,4 m
kabely NN – kanalizace	- 0,3 m		

B.7 Ochrana obyvatelstva

Vzhledem k charakteru stavby není potřeba činit žádná speciální opatření k ochraně obyvatelstva.
Při realizaci stavby a i při následném užívání, nebudou porušovány platné předpisy hygieny, ochrany zdraví a životního prostředí.

B.8 Zásady organizace výstavby

a) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu
Pro napojení staveniště bude využito stávajících napojení na dopravní a technickou infrastrukturu.

b) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin
Zhotovitel zajistí zabezpečení otevřených výkopů v průběhu stavby a vždy po ukončení pracovního dne budou všechny otevřené výkopy viditelně ohrazeny výstražnou páskou či mobilními zábranami. Stavba nevyžaduje asanace, demolice ani kácení vzrostlé zeleně.

c) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště
Vzhledem k charakteru stavby není záboru třeba.

d) požadavky na bezbariérové obchozí trasy:

Rozsah staveniště nezpůsobuje požadavky na bezbariérové obchozí trasy. Staveniště bude zřízeno na pozemku investora.

e) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Výkopky budou ukládány podél rýhy a opětovný zához bude hutněn po vrstvách cca 20 cm, aby se předešlo nežádoucímu sedání výkopu. Přebytečná zemina se bude odvážet na deponii dohodnutou s investorem, popř. bude v místě stavby rozprostřena. Přebytek podorníčních vrstev půdy (pokud zůstane po zahrnutí výkopu) rozprostřít zásadně na nezemědělské půdě.

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

Vzhledem k charakteru stavby, není nutné řešit.

C SITUAČNÍ VÝKRESY

C.1 Situační výkres širších vztahů



C.2 Katastrální situační výkres

Viz. příloha

C.3 Koordinační situační výkres

Viz. příloha

C.4 Speciální situační výkres

Vzhledem k charakteru stavebních úprav nebyla situace zpracována.