

# D.6-01 Technická zpráva

06 – Rezerva pro osvětlení zámku

---

AKCE: „Zámek Bzenec - přípojky a areálové rozvody IS“

INVESTOR: Město Bzenec  
Náměstí Svobody 73, 696 81 Bzenec  
IČO 002 84 807

MÍSTO STAVBY: město Bzenec, k.ú. Bzenec [617270]

ČÍSLO ZAKÁZKY: PD-25-01-08

PROJEKTANT: Ing. Kateřina Svobodová

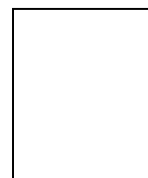
ZODPOVĚDNÁ OSOBA: Ing. Kateřina Svobodová – autorizovaný inženýr pro  
techniku prostředí staveb, specializace elektrotechnická  
zařízení a technologická zařízení staveb  
Nesovice 12, 683 33 Nesovice  
ČKAIT : 1004629

STUPEŇ: Projektová dokumentace pro provedení stavby (DPS)

DATUM: 02/2025

POČET STRAN: 6

PARÉ Č.:



## OBSAH

|                                             |   |
|---------------------------------------------|---|
| OBSAH .....                                 | 2 |
| 1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE OBJEKTU .....        | 3 |
| 2. OBECNÉ PODMÍNKY PROVÁDĚNÍ STAVBY .....   | 3 |
| 2.1. OBECNĚ .....                           | 3 |
| 2.2. POSOUZENÍ VNĚJŠÍCH VLIVŮ .....         | 3 |
| 2.3. PODMÍNKY PROVÁDĚNÍ STAVBY .....        | 3 |
| 2.4. VLIV STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ ..... | 4 |
| 2.5. STÁVAJÍCÍ STAV .....                   | 5 |
| 2.6. NOVÝ STAV .....                        | 5 |
| 3. ROZVODY VO .....                         | 5 |
| 3.1. ULOŽENÍ OCHRANNÝCH TRUBEK .....        | 5 |
| 3.2. UZEMNĚNÍ .....                         | 6 |

## 1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE OBJEKTU

|                       |                                                             |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------|
| Název a kód objektu:  | 06 Rezerva pro osvětlení zámku                              |
| Označení stavby:      | Zámek Bzenec – přípojky a areálové rozvody IS               |
| Investor:             | Město Bzenec<br>Náměstí Svobody 73, 696 81 Bzenec           |
| Generální projektant: | TRASKO Projektce s.r.o.<br>Na Nouzce 487/8<br>682 01 Vyškov |
| Místo stavby:         | k.ú. Bzenec                                                 |
| Projektant:           | Ing. Kateřina Svobodová, ČKAIT : 1004629                    |
| Zpracoval:            | Ing. Kateřina Svobodová                                     |

## 2. OBECNÉ PODMÍNKY PROVÁDĚNÍ STAVBY

### 2.1. OBECNĚ

Tato část řeší prostorové rezervy a instalaci ochranných trubek pro budoucí areálový rozvod osvětlení v areálu objektu zámku Bzenec.

### 2.2. POSOUZENÍ VNĚJŠÍCH VLIVŮ

Vnější vlivy prostředí posuzovány dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3 +Z1+Z2:

Venkovní prostory:

AA3+AA4, AB3+AB4, AC1, AD4, AE3, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN3, AP1, AQ2, AR1 se neřeší, AS2, BA1, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1

Opatření:

Pro vnější prostory platí podmínky viz. ČSN 33 2000-5-51 ed. 3 a normy související (např. materiály odolné UV záření, krytí venkovních zařízení min. IP 44). Taktéž v zájmovém prostoru je nutné zajistit ochranu před účinky blesku a jeho následky.

### 2.3. PODMÍNKY PROVÁDĚNÍ STAVBY

Při práci na el. zařízeních musí být dodržena příslušná ustanovení předpisů v platném rozsahu v aktuálním znění v době vydání této dokumentace. Mimo již citované normy se jedná i o následující:

- ČSN EN 60 529 Stupeň ochrany krytem (krytí – IP kód)
- ČSN EN 60 445 ed. 6 Základní a bezpečnostní zásady pro rozhraní člověk – stroj, značení a identifikace – Identifikace svorek předmětů, zakončení vodičů a vodičů
- ČSN 33 2000 – 4 – 41 ed. 3 Ochrana před úrazem el. proudem
- ČSN 33 2000 – 5 – 51 ed. 3+Z1+Z2 Výběr a stavba elektrických zařízení – Obecné předpisy
- ČSN 33 2000 – 5 – 52 ed. 2 Výběr a stavba elektrických zařízení – Elektrická vedení
- ČSN 33 2000 – 5 – 54 ed. 3 Výběr a stavba elektrických zařízení – Uzemnění s ochranné vodiče
- ČSN 33 2000 – 6 ed. 2 Elektrické instalace nízkého napětí – Revize
- ČSN ISO 3864 Grafické značky
- ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
- ČSN 73 6006 Výstražné fólie k identifikaci podzemních vedení technického vybavení
- Zákon 250/2021 Sb. Zákon o bezpečnosti práce v souvislosti s provozem vyhrazených technických zařízení
- Nařízení vlády 194/2022 Sb. O požadavcích na odbornou způsobilost k výkonu činnosti na elektrických zařízeních a na odbornou způsobilost v elektrotechnice
- Nařízení vlády 190/2022 Sb. O vyhrazených technických zařízeních a požadavcích na zajištění jejich bezpečnosti
- Vy. 146/2024 Sb. O požadavcích na výstavbu
- Zákon 458/2000 Sb. Energetický zákon ve znění pozdějších předpisů
- Zákon 283/2021 Sb. Stavební zákon ve znění pozdějších předpisů

- Vy. 131/2024 Sb. o dokumentaci staveb
- Dodavatel je povinen dodržet podmínky dotčených organizací, které jsou uvedeny v jejich vyjádření, jakož i podmínky stavebního povolení.
- Po dobu realizace stavby budou na staveništi dodržovány bezpečnostní předpisy stanovené vyhláškou 48/1982 Sb. „Základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení“, na ni navazující právní předpisy, např. nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bezpečnosti práce při stavebních pracích, vyhlášky 192/2005 Sb., 268/2009 Sb., zákon č. 309/2006 Sb., nařízení vlády 362/2005 Sb. Je nutné také respektovat Zákoník práce 262/2006 Sb.
- Během výstavby budou respektovány požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví podle zákona č. 309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Zejména se dle tohoto zákona bude dbát na:
  - splnění požadavků na pracoviště a pracovní prostředí na staveništi, na výrobní a pracovní prostředky a zařízení, na organizaci práce a na pracovní postupy
  - použití bezpečnostních značek, značení a signálů
  - odborná způsobilost jednotlivých účastníků výstavby
  - technická způsobilost zařízení
  - plnění povinností zadavatele, zhotovitele stavby, fyzických osob a koordinátora výstavby
  - pro práce ve výškách budou přijata a provedena opatření proti pádu do hloubky nebo pádu z výšky, propadnutí a sesutí dle nařízení vlády č. 362/2005 Sb.
  - pracovníci jsou povinni dodržovat pořádek a bezpečnostní předpisy, musí být vybaveni osobními ochrannými pomůckami a pracovními prostředky, které jsou adekvátní možnému ohrožení na zdraví při provádění jednotlivých dílčích činností
  - staveniště bude zřetelně označeno a zajištěno proti vstupu nepovolaných osob
- Výkopy o hloubce 1300 mm a více musí být zajištěny proti sesutí.
- Pracovníci provádějící práce v blízkosti silnice budou oděni do oranžových pracovních vest a budou náležitě poučeni tak, aby nedošlo k jejich ohrožení ani k ohrožení bezpečnosti a plynulosti silničního provozu.
- Výkopové práce je nutné provádět tak, aby nedošlo k úrazu. Výkopy, které nebudou okamžitě zahrnuty, budou zajištěny zábranami, označeny výstražným červeným světlem.
- Před zahájením výkopů, musí být vytyčeny sítě technické infrastruktury jejich vlastníky.
- Výkopové práce budou prováděny strojně, v ochranných pásmech sítí technické infrastruktury budou prováděny ručně.
- Všechny elektroinstalační práce budou provedeny firmami splňujícími kvalifikační a odborné předpoklady, které budou řádně dokladovány.
- Před uvedením do provozu je prováděcí firma povinna zajistit provedení výchozí revize ve smyslu ČSN 33 1500 a ČSN 33 2000-6 ed.2.
- Veškeré práce a dodávané součásti musí být předem odsouhlaseny technickým dozorem a investorem.

## 2.4. VLIV STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Stavba nebude produkovat odpady, nebude znečišťovat podzemní vody, lesy, ovzduší atd. Sítě budou provedeny z běžných, k okolí chemicky i fyzikálně neutrálních materiálů a výrobků – bez vlivu na životní prostředí.

Stavba bude mít po dobu realizace krátkodobý negativní vliv na životní prostředí v blízkosti staveniště, a to prašností, hlučností, provozem těžkých mechanismů a ztížením dopravní situace ve stávající ulici.

Bude nutné učinit všechna opatření, aby tyto negativní vlivy byly eliminovány na co nejmenší míru.

Vybourané stavební hmoty, suť a prefabrikáty jsou považovány za odpady.

Nakládání s odpady se bude řídit zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění a souvisejících právních předpisech. Seznam odpadů je uveden včetně katalogových čísel v příloze č. 1 §1 - Katalog odpadů vyhlášky 93/2016 Sb. Odpad vzniklý při stavbě bude tříděn a likvidován dle své povahy. Odpad bude předán k likvidaci oprávněné osobě. Při stavební činnosti musí být zajištěno přednostní využití odpadů před jejich odstraněním a musí být předány provozovateli zařízení k využití odpadů. Uložení na skládku mohou být odstraňovány pouze ty odpady, u nichž jiný způsob odstranění není dostupný. Upozorňujeme, že odpadní dřevo opatřené ochranným nátěrem nelze spalovat, ale musí být předáno pouze oprávněné osobě.

S nebezpečnými odpady musí být nakládáno dle jejich skutečných vlastností a musí být odstraněny v zařízeních k tomu určených. O vzniku a způsobu nakládání s odpady musí být vedena evidence odpadů, jejíž náležitosti stanoví vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

## 2.5. STÁVAJÍCÍ STAV

Ve stěně objektu „Z“, vpravo od vstupu ze zahrady je umístěn stávající rozváděč pro napájení a ovládání venkovního osvětlení zahrady. Tento rozváděč zůstane zachován. Rozváděč je napojen ze stávající rozvodny. Po instalaci nových rozváděčů v rozvodně NN v 1.PP zámku, bude stávající napájecí kabel přepojen do nového rozváděče.

Osvětlení v zahradě zůstane beze změny.

## 2.6. NOVÝ STAV

Pro budoucí možnost osvětlení areálu zámku budou připraveny rozvody instalačních trubek. **Ve všech trubkách budou protaženy protahovací dráty.**

Napájení rozvodů VO bude ze stávajícího rozváděče na stěně zámku. Stávající rozváděč nemá dostatečnou velikost. Při realizaci nového areálového osvětlení bude instalován nový rozváděč v místě stávajícího s dostatečnou velikostí pro napojení jak osvětlení zahrady, tak i pro osvětlení areálu. Vnitřní vybavení rozváděče bude řešeno samostatně spolu s podrobným projektem osvětlení.

V areálu budou na koncích větví umístěny 4 nové zemní plastové monoBoxy ø250mm pro snadnější přístup do areálového rozvodu. Boxy budou umístěny:

- v zatravněné ploše u vstupu do zámku na parc. č. 1957
- v zatravněné ploše u objektu „Z“ na parc. č. 1937/8
- za zděným oplocením zámecké zahrady, v zatravněné ploše na parc. č. 1945/1
- v zatravněné ploše mezi veřejným parkovištěm a objektem „A“ na parc. č. 1937/8



Dále bude v místech křížení, v ohybech a u zelené plochy ve středu nádvoří umístěno 9 zemní protahovacích boxů 400x400x400mm pro možnost snadnějšího protažení kabelů. Do boxů budou vtaženy instalační trubky s drátem a budou v boxu ukončeny. Trubky budou zajištěny proti vysunutí z těsnících lamel. Protažovací dráty budou s dostatečnou rezervou smotány uvnitř v boxu. Nosnost víka boxu bude min. 1,5t.



## 3. ROZVODY VO

### 3.1. ULOŽENÍ OCHRANNÝCH TRUBEK

V zemi budou uloženy korugované ohebné dvouvrstvé chráničky DN 63mm. **Ve všech trubkách budou protaženy protahovací dráty.** Konce všech chrániček budou zaústěny koncových kulatých boxů nebo průběžných hranatých boxů. Průchody chrániček do boxů budou zabezpečeny proti vniknutí vody. Na chráničkách, které nebudou využívány budou osazeny uzavírací zátky. Protažovací dráty budou vyvedeny ven z chrániček. V případě napojování chrániček budou použity spojky a těsnící kroužky, které zajistí odolnost spoje chrániček IP67. Ve výšce 200 – 300mm nad chráničky bude uložena ve výkopu výstražná fólie š. 320mm červené barvy.

Rozvody budou uloženy v prostoru vnitrobloku mezi budovami areálu. Všechny tyto prostory slouží i pro pohyb vozidel. Trubky budou uloženy dle ČSN 33 2000-5-52 ed. 2 a dle ČSN 73 6005. Pod plochami s pohybem aut budou trubky uloženy v kabelové rýze min. 500 x 1200mm. Trubky pro VO budou částečně vedeny souběžně s areálovým rozvodem NN. Mezi souběžně vedenými kabely musí být dodržena min. vzdálenost 50mm. Trubky budou uloženy v pískovém loži tl. 100 mm, další zásypové vrstvy – hutněný štěrk. Při uložení pod těmito plochami je krytím kabelu min. 1,0m. Při styku (souběh, křížení) s ostatními inženýrskými sítěmi budou kabely uloženy dle ČSN 73 6005.

Při pokládce musí být známi případné výškové úpravy terénu, aby bylo dodrženo nejmenší dovolené krytí podzemních sítí dle ČSN 73 6005 i po konečných terénních úpravách. Při pokládce ochranných trubek musí být zachován nejmenší poloměr ohybu, který pro trubku 63mm je 350mm. Při hutnění vrstev nad chráničkou je třeba dbát, aby nebyly překročeny hodnoty dovoleného zatížení chráničky (dle katalogových údajů výrobce).

Povrch výkopů bude urovnán, konečná úprava povrchů výkopů bude provedena v rámci dokončovacích prací celé stavby.

### **3.2. UZEMNĚNÍ**

Výkopy pro chráničky VO budou z části souběžné s výkopem pro rozvody NN. Ve části rozvodů NN bude ve všech výkopech položeno uzemnění. V těchto souběžných výkopech již nemusí být proveden samostatný rozvod uzemnění pro VO.

Ve výkopu pro chráničky, které nebudou v souběhu s rozvody NN, bude položeno uzemnění, které bude provedeno páskou FeZn 30x4 nebo vodičem FeZn d=10mm. V místech, kde se budou rozvody VO oddělovat od rozvodů NN bude provedeno propojení uzemnění. Pro VO nebudou provedeny z uzemnění žádné vývody. Po zpracování projektu osvětlení bude na rozvod uzemnění napojeno uzemnění svítidel.

Spojování vodičů uzemnění bude provedeno pomocí 2ks svorek nebo svařením vodičů v délce min. 10cm. Spoje musí být ochráněny proti korozi.