

Rev. C			
Rev. B			
Rev. A			
Index:	Datum:	Změny:	Vypracoval:

k.ú. VINOŘ [782378]

Souřadnicový systém JTSK, výškový systém BpV

<div><div><div>PROJEKTOVÁ A INŽENÝRSKÁ A.S.</div></div><div><div>Sokolovská 16/45A, 186 00 Praha 8 - Karlín</div><div>tel. +420 221 873 111, fax. +420 221 873 247</div></div><div><div>www.d-plus.cz</div><div>d-plus@d-plus.cz</div></div></div>			
Hlavní inženýr projektu: Ing. Viktor MÍCHAL		Zodp. projektant: Ing. Jaroslav Škarda	
MÚ (OÚ): Městská část Praha - VINOŘ		Kraj: Hlavní město Praha	
Investor: Hlavní město Praha, zastoupené PVS a.s.		Datum: 02/2025	
Zakázka:  Stavba č. 3145 TV VINOŘ, etapa 0012 ČOV VINOŘ  D.2 DOKUMENTACE TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ		Číslo zakázky: 4047/2/2024	
		Měřítko: -	
		Počet formátů A4: A4	Č. kopie:
Obsah: PS 10-11 ASŘ, MaR A PŘENOS DAT SLABOPROUDÉ AREÁLOVÉ ROZVODY	Číslo přílohy: D.2.3.20	Revize:	

# Technická zpráva

<b>1</b>	<b>ZÁKLADNÍ ÚDAJE STAVBY .....</b>	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>ZADÁNÍ.....</b>	<b>1</b>
2.1	ROZSAH PROJEKTU .....	1
2.2	PROJEKTOVÉ PODKLADY .....	2
<b>3</b>	<b>POPIS TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ .....</b>	<b>3</b>
3.1	VNITŘNÍ SLABOPROUDÉ ROZVODY - TRASY .....	3
3.2	TELEFONNÍ A DATOVÉ ROZVODY.....	3
3.2.1	<i>Napojení na telefonní síť společnosti CETIN .....</i>	<i>3</i>
3.2.2	<i>Vnitřní telefonní a datové rozvody.....</i>	<i>3</i>
3.2.3	<i>Kamerové rozvody CCTV .....</i>	<i>3</i>
3.3	EZS – ELEKTRONICKÝ ZABEZPEČOVACÍ SYSTÉM .....	3
<b>4</b>	<b>POŽADAVKY NA OSTATNÍ PROFESE .....</b>	<b>3</b>
<b>5</b>	<b>VŠEOBECNÉ POŽADAVKY NA STAVBU A BEZPEČNOSTNÍ USTANOVENÍ .....</b>	<b>4</b>
5.1	ZAJIŠTĚNÍ BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI .....	4
<b>6</b>	<b>ZÁVĚR.....</b>	<b>4</b>

## 1 ZÁKLADNÍ ÚDAJE STAVBY

**projekt :** Stavba č. 3145 TV Vinoř, etapa 0012 ČOV Vinoř  
**stupeň :** Dokumentace pro provedení stavby  
**investor:** Hlavní město Praha, zastoupené PVS a.s.

## 2 ZADÁNÍ

### 2.1 Rozsah projektu

Tento projekt slouží jako projekt pro provedení stavby pro vnitřní slaboproudé rozvody (telefonní a datové rozvody) pro modernizovaný areál ČOV Vinoř. Předmětem tohoto projektu jsou rozvody slaboproudu ve stavebních objektech SO 01, SO 04, SO 07.

Předmětem části slaboproudu jsou:

TEL/DAT - vnitřní a areálové telefonní a datové rozvody

Předmětem části slaboproudu není:

EZS – elektronický zabezpečovací systém - **v souladu s koncepcí zabezpečení vodohospodářských objektů Hlavního města Prahy bude**

**toto projekt i vlastní realizace zajištěna specializovanou a odborně způsobilou firmou**

Dokumentace je vypracována ve stupni “DPS dokumentace provedení stavby”.

### **Veškeré použité zařízení musí splňovat požadavky norem:**

- ČSN 33 1310 ed. 2 Bezpečnostní předpisy pro elektrická zařízení určená k užívání osobami bez elektrotechnické kvalifikace
- ČSN 33 1500 změna Z4 Revize elektrických zařízení
- ČSN 33 2000 Elektrické instalace nízkého napětí, zejména:
- ČSN 33 2000-5-51 ed. 3+Z1+Z2 Výběr a stavba elektrických zařízení - Všeobecné předpisy
- ČSN 33 2000-4 Elektrické instalace nízkého napětí
  - - 41 ed. 3 Z1+Z2 Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti - Ochrana před úrazem elektrickým proudem
  - - 43 ed. 2 Bezpečnost - Ochrana před nadproudy
  - - 45 Ochrana před podpětím
- ČSN 33 2000-5 Výběr a stavba elektrických zařízení:
  - - 52 ed.2 Výběr a stavba elektrických zařízení - Elektrická vedení
  - - 54 ed. 3 Uzemnění, ochranné vodiče a vodiče ochranného pospojování
  - - 56 ed. 3 Zařízení pro bezpečnostní účely
- ČSN 33 2000-6 ed.2 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 6: Revize
- ČSN 33 2000-7 Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech
- ČSN 33 2040 Ochrana před účinky elektromagnetického pole 50 Hz v pásmu vlivu elektrizační soustavy
- ČSN 33 2130 ed. 3 Elektrické instalace nízkého napětí - Vnitřní elektrické rozvody
- ČSN 33 2160 Z1+Z2 Předpisy pro ochranu sdělovacích vedení a zařízení před nebezpečnými vlivy trojfázových vedení VN, VVN a ZVN
- ČSN 33 4000 - Požadavky na odolnost sdělovacích zařízení proti přepětí a nadproudu,
- ČSN 33 4010 - Ochrana sdělovacích vedení a zařízení proti přepětí a nadproudu atmosférického původu
- ČSN 34 2300 ed. 2- Předpisy pro vnitřní rozvody vedení elektronických komunikací
- ČSN EN 50110-1 ed.3 Obsluha a práce na elektrických zařízeních - Část 1: Obecné požadavky
- ČSN EN 50173 Informační technologie - Univerzální kabelážní systémy – soubor norem
- ČSN EN 50174 Informační technologie - Instalace kabelových rozvodů - soubor norem
- ČSN 73 0802 ed.2 - Požární bezpečnost staveb – nevýrobní objekty
- ČSN 73 0810 - Požární bezpečnost staveb – společná ustanovení

Vlastní realizace, montáž, dodávka bude provedena na základě „DD“ – dodavatelské dokumentace, kde budou zpracovány podrobná schémata, očíslování zařízení, ústředěn a prvků. Podkladem pro dodavatelskou dokumentaci bude projekt pro provedení stavby, která bude zpracována jako další stupeň dokumentace DZS. Dodavatelskou dokumentaci zpracovává dodavatel. Po provedení kompletní dodávky včetně montáže, zapojení, oživení a revize bude investorovi předána dokumentace „SKP“ – dokumentace skutečného provedení. Dokumentace bude ve stejné podrobnosti jako dodavatelská dokumentace.

## **2.2 Projektové podklady**

- stavební dispozice M 1:100
- požadavky GP
- podklady výrobců zařízení

- projekt silnoproudu
- předchozí projekt slaboproudých rozvodů z 05/2018

### **3 POPIS TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ**

#### **3.1 Vnitřní slaboproudé rozvody - trasy**

Slaboproudé rozvody - horizontální trasy v místnostech bez podhledů budou vedeny pod omítkou v ohebných elektroinstalačních trubkách, v prostorech, kde nebude možné vést kabeláž skrytě budou trasy vedeny po povrchu v elektroinstalačních lištách. V místnostech s podhledy budou trasy vedeny v podhled v pevných elektroinstalačních trubkách a dále pak pod omítkou ke koncovým prvkům.

Zásuvky pro telefon/data budou umístěny v koordinaci vedle silnoproudých zásuvek viz výkresy půdorysů. Zásuvky budou stejného typu jako silnoproudé zásuvky.

#### **3.2 Telefonní a datové rozvody**

##### **3.2.1 Napojení na telefonní síť společnosti CETIN**

Stávající areál je napojen na telefonní rozvody společnosti CETIN. Areál je napojen ze stávajícího účastnického rozvaděče, který je umístěn uvnitř správního objektu SO 06.

##### **3.2.2 Vnitřní telefonní a datové rozvody**

Telefonními rozvody budou vybaveny pouze objekty SO 04, SO 06, SO 07 . V objektu SO06 v místnosti 07 bude osazen nástěnný 19" datový rozvaděč s jedním patch panelem pro 12 portů RJ45 + aktivní prvky. V místě hlavního datového rozvaděče bude osazena telefonní pobočková ústředna. Předpokládá se osazení telefonní pobočkové ústředny pro cca 4 pobočkové linky. Dále bude v tomto rozvaděči ukončen telefonní kabel SYKFY 5x2x0,5, který bude nově veden ze stávajícího účastnického telefonního rozvaděče, který se nachází ve správním objektu SO 06. Dále bude v rámci telefonních rozvodů osazeno u hlavní brány zvonkové tablo s jedním tlačítkem a telefonním komunikátorem.

Telefonní a datové rozvody v objektu SO 06 budou vedeny v rámci strukturované kabeláže cat 5e.

Dále bude provedeno napojení jedné pobočkové telefonní linky do nově budované trafostanice v objektu SO 07 a 2x pobočkové linky do objektu SO 04. Přívodní telefonní kabely budou ukončeny v telefonních rozvaděčích MRK10.

##### **3.2.3 Komerové rozvody CCTV**

Dle požadavku investora bude hlavní brána sledována kamerou CCTV. Kamera bude venkovní v IP provedení s rozlišením 2.MPix. Kamera bude umístěna na objektu SO06. Záznamové zařízení bude umístěno v datovém rozvaděči objektu SO06. Předpokládá se záznamové zařízení s dobou kontinuálního záznamu cca 14 dní. Záznamové zařízení bude včetně integrovaného POE switchu. Záznamové zařízení bude pro 4 IP kamery.

#### **3.3 EZS – elektronický zabezpečovací systém**

v souladu s koncepcí zabezpečení vodohospodářských objektů Hlavního města Prahy bude tento projekt i vlastní realizace zajištěna specializovanou a odborně způsobilou firmou. Součástí EZS bude i přístupový systém ACS pro řízení vjezdu do areálu.

### **4 POŽADAVKY NA OSTATNÍ PROFESE**

- **Elektro – silnoproud.** Celkový počet vývodů a zásuvek požadovaných v rámci slaboproudých rozvodů:

- Rezerva 1x vývod, 230V/10A pro ústřednu EZS v objektu SO 06 v místnost ostrahy 04 **(nutno potvrdit v samostatném projektu)**
- 1x zásuvka, 230V/10A pro telefonní ústřednu v objektu SO 06 v místnost 07
- 1x zásuvka, 230V/10A pro hlavní datový rozvaděč + zemnění CY6 v objektu SO 06 v místnosti 07
- 1x vývod, 230V/10A pro rozvaděč/expander EZS v objektu SO 01 v místnosti 11.01 **(nutno potvrdit v samostatném projektu)**
- 1x vývod, 230V/10A pro rozvaděč/expander EZS v objektu SO 04 v místnosti 11.02 **(nutno potvrdit v samostatném projektu)**
- 1x vývod, 230V/10A pro rozvaděč/expander EZS v objektu SO 08 v místnosti 01 **(nutno potvrdit v samostatném projektu)**
- 1x vývod, 230V/6A pro kameru CCTV na fasádě objektu SO 06

- **Stavba**

- Příprava všech otvíravých oken a dveří pro osazení magnetickými kontakty **(nutno potvrdit v samostatném projektu)**
- Příprava vybraných dveří pro osazení elektromechanických zámků, příprava kabelové průchodky z dveří do zárubní **(nutno potvrdit v samostatném projektu)**

## 5 VŠEOBECNÉ POŽADAVKY NA STAVBU A BEZPEČNOSTNÍ USTANOVENÍ

Průchody všech kabelů konstrukcemi oddělujícími jednotlivé požární úseky budou utěsněny hmotou s požární odolností INTUMEX, ROXTEC.

Všechny prostupy mezi požárními úseky, včetně prostupů mezi chodbou a bytovými jednotkami, budou zajištěny požárními ucpávkami. Instalaci slaboproudých zařízení, kabelů, nosných systémů a vtání prostupů je nutné provádět v koordinaci s profesí silnoproud.

### 5.1 Zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

Při realizaci stavby musí být dodržovány příslušné bezpečnostní normy a předpisy, zejména vyhláška č. 324 Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu o bezpečnosti práce a technických zařízeních při stavebních pracích. Pracovníci na stavbě musí být s těmito předpisy seznámeni. Dále budou naplněna ustanovení vyhl. č. 48 z roku 1982 § 9 a § 132, písmeno a) Zákoníku práce.

## 6 ZÁVĚR

V rámci montáže budou rozvody vybaveny slaboproudými přepětovými ochranami zařízení, dat a vedení. Veškeré práce budou provedeny v souladu s příslušnými normami ČSN a technickými předpisy Spoju včetně doplňků a změn.

*Bude-li požadováno investorem, projektant doplní nebo vypracuje úpravu dle nových požadavků.*