

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

k.ú. Vinoř [782378]

Souřadnicový systém JTSC, 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. Ondřej VONDRUŠKA	
Kontroloval: Ing. Alois Získal			
MÚ (OÚ): Městská část Praha - Vinoř	Kraj: Hlavní město Praha	Datum:	02/2025
Investor: Hlavní město Praha, zastoupené PVS a.s.		Stupeň:	DPS
Zakázka:  Stavba č. 3145 TV Vinoř, etapa 0012 ČOV Vinoř  D.1 DOKUMENTACE STAVEBNÍHO NEBO INŽENÝRSKÉHO OBJEKTU		Číslo zakázky:	4047/2/2024
		Měřítko:	-
		Počet formátů A4:	-
Obsah: D.1.4.4 STAVEBNÍ ELEKTRO PROTOKOL O URČENÍ VNĚJŠÍCH VLIVŮ	Číslo přílohy: D.1.4.4.10	Revize:	Č. kopie:

*Akce:*            **Stavba č. 3145 TV Vinoř, etapa 0012 – ČOV Vinoř**  
                     **Praha - Vinoř**  
                     *Dokumentace pro provádění stavby*

# PROTOKOL

## O URČENÍ VNĚJŠÍCH VLIVŮ

**Složení komise:** -předseda komise: Ing. V. Míchal (hlavní inženýr projektu – D plus)  
                     -členové komise:    projektant technologie – Ing. L. Jelínek (D plus)  
   projektanti stavby – Ing. J. Čtveráček (D plus)  
   vzduchotechnika - Ing. V. Brejcha  
   zdravotní, vytápění – P. Kohoutek  
   elektro - Ing. O. Vondruška (AZ elektroprojekce)  
   MaR – Ing. J. Škarda ( AZ elektroprojekce)

## **Podklady pro vypracování protokolu:**

Stavební dispozice objektu, požadavky investora a specialistů, porovnání s obdobnou stavbou, normativní údaje – především ČSN 33 2000-1, ČSN 33 2000-4-41 ed.3, ČSN 33 2000-5-51 ed.3, ČSN 33 2000-5-52 ed.2, ČSN 33 2000-5-54 ed.2, ČSN 33 2000-7-701 ed.2, ČSN EN 62305-1 až 4 ed.2 a související.

## **Popis objektu:**

Rozšíření stávající ČOV je dáno jejím stávajícím umístěním, situované v severovýchodní části městské části Praha – Vínor. Staveniště je ohraničeno ulicemi Mladoboleslavskou a Vínorskou a Ctěnickým a Vínorským potokem. Jedná se o rovinaté území, upravené při výstavbě stávající ČOV. Původní mírně svažité rostlý terén byl při výstavbě stávající ČOV upraven terénními pracemi.

Vlastní rekonstrukce a rozšíření ČOV bude realizováno v areálu stávající ČOV, s malým rozšířením podél nové biologické linky. Technologické vazby na stávající objekty a zařízení jsou rozhodující pro umístění nových objektů do jejich těsné blízkosti. Část stávajících objektů bude nutno zbourat, ostatní budou i nadále využívány.

Nově budovaným objektem bude objekt kalového hospodářství. Jeho konstrukce je obdobná stávajícímu objektu kalového hospodářství, který bude i nadále využíván. Jedná se o dvoupodlažní objekt s jedním podzemním a jedním nadzemním podlažím, s pultovou střechou. Součástí objektu je nová železobetonová kalová nádrž válcového tvaru.

Druhým novým objektem bude objekt vstupní čerpací stanice a hrubého předčištění. Jedná se o třípodlažní objekt s pultovou střechou. Dvě podzemní podlaží jsou železobetonová, nadzemní část je zděná.

Dalšími novými objekty jsou přízemní (částečně zapuštěná do země) prefabrikovaná železobetonová trafostanice, nadzemní zásobní nádrž se strojovnou pro dávkování externího substrátu a nadzemní nádrž pro dávkování síranu železitého.

U objektů i nadále využívaných se jedná pouze o vnitřní úpravy nebo opravy fasády, které nebudou mít vliv na vzhled objektů.

Stavební část je rozdělena na 18 stavebních objektů:

- SO 01 Vstupní čerpací stanice, hrubé předčištění
- SO 02 Čistírenský objekt – 1. etapa
- SO 03 Čistírenský objekt – 2. etapa
- SO 04 Kalové hospodářství
- SO 05 Lapák šterku
- SO 06 Provozní objekt
- SO 07 Trafostanice
- SO 08 Rekonstrukce objektu bývalého hrubého předčištění
- SO 09 Chemické hospodářství – dávkování methanolu
- SO 10 Chemické hospodářství – dávkování síranu železitého
- SO 11 Spojovací potrubí
- SO 12 Zpevněné plochy
- SO 13 Opěrná zeď a oplocení
- SO 14 Terénní a sadové úpravy
- SO 15 Neobsazeno
- SO 16 Přeložky inženýrských sítí
- SO 17 Venkovní rozvody elektro, venkovní osvětlení

SO 18 Elektronické zabezpečení stavby  
SO 19 Přeložky kabelů O2

### ***1.1) Rozhodnutí:***

Pro všechny posuzované místnosti v objektu platí tyto charakteristiky:

AC1 – nadmořská výška pod 2000m  
AE1 – výskyt cizích pevných těles zanedbatelný  
AG1 – mechanické namáhání – mírný ráz  
AH1 – vibrace mírné  
AK1 – výskyt rostlinstva, nebo plísní bez nebezpečí  
AL1 – výskyt živočichů bez nebezpečí  
AN1 – nízké sluneční záření  
AP1 – zanedbatelné seismické účinky  
AQ1 – zanedbatelná bouřková činnost  
AR1 – pomalý pohyb vzduchu  
AS1 – rychlost větru pod 20m/s  
BD1 – malá hustota obsazení, snadné podmínky pro únik  
BE1 – povaha zpracovávaných nebo skladovaných látek bez významného nebezpečí  
CA1 – stavební materiály nehořlavé  
CB1 – zanedbatelné nebezpečí konstrukce budovy

### Zdůvodnění:

Pro posuzované místnosti platí tabulka ZA.1N ČSN 332000–5–51 ed.3

V místnostech níže posuzovaných se upřesňují charakteristiky jednotlivých místností.

### **Posuzované místnosti:**

#### Č.M. – NÁZEV MÍSTNOSTI

SO01 – 02.01, 02.02 – JÍMKA, ODSTAVNÁ KOMORA  
SO04 – 01.04 – JÍMKA FUGÁTU

### ***1.2) Rozhodnutí:***

Pro jednotlivé místnosti platí charakteristiky podle bodu 1. 1, a navíc platí níže popsané charakteristiky:

#### Prostor nad hladinou:

AA5 – prostory s teplotou +5°C až +40°C  
AB4 – prostory chráněné před atmosférickými vlivy, bez regulace teploty a vlhkosti  
AD4 – voda může stříkat ze všech směrů  
AF2 – přítomnost korozivních znečišťujících látek je významný  
BA4 - poučené osoby  
BC3 – dotyk osob s potenciálem země častý

#### Prostor pod hladinou:

AA5 – prostory s teplotou +5°C až +40°C  
AD8 – možnost trvalého, úplného ponoření ve vodě  
AF4 – trvalé vystavení velkému množství korozivních nebo znečišťujících látek

BA4 - poučené osoby  
BC3 – dotyk osob s potenciálem země častý

#### Zdůvodnění:

Pro posuzované místnosti platí charakteristiky podle bodů 1.1 a 1.2 a navíc jako doplnění pro jednotlivé místnosti platí další body tabulky ZA.1N ČSN 332000–5–51 ed.3.

Z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem se dle ČSN 33 2000–4–41 ed. 3 jedná o vnější vlivy abnormální (prostory zvlášť nebezpečné).

#### **Posuzované místnosti:**

##### Č.M. – NÁZEV MÍSTNOSTI

SO02, SO03 – OTEVŘENÉ NÁDRŽE  
SO04 – 11.06 – VYHNÍVACÍ NÁDRŽ  
SO04 – 11.07 – HOMOGENIZACE ZAHUŠTĚNÉHO KALU  
SO04 – 11.08 – HOMOGENIZACE PŘEBYTEČNÉHO KALU

#### ***1.3) Rozhodnutí:***

Pro jednotlivé místnosti platí charakteristiky podle bodu 1. 1, a navíc platí níže popsané charakteristiky:

##### *Prostor nad hladinou:*

AA5 – prostory s teplotou +5°C až +40°C  
AB8 – venkovní prostory a prostory nechráněné před atmosférickými vlivy s nízkými i vysokými teplotami  
AD4 – voda může stříkat ze všech směrů  
AF2 – přítomnost korozivních znečišťujících látek je významný  
BA4 - poučené osoby  
BC3 – dotyk osob s potenciálem země častý

##### *Prostor pod hladinou:*

AA5 – prostory s teplotou +5°C až +40°C  
AD8 – možnost trvalého, úplného ponoření ve vodě  
AF4 – trvalé vystavení velkému množství korozivních nebo znečišťujících látek  
BA4 - poučené osoby  
BC3 – dotyk osob s potenciálem země častý

#### Zdůvodnění:

Pro posuzované místnosti platí charakteristiky podle bodů 1.1 a 1.3 a navíc jako doplnění pro jednotlivé místnosti platí další body tabulky ZA.1N ČSN 332000–5–51 ed.3.

Z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem se dle ČSN 33 2000–4–41 ed.3 jedná o vnější vlivy abnormální (prostory zvlášť nebezpečné).

**Posuzované místnosti:**

**Č.M. – NÁZEV MÍSTNOSTI**

SO05 – LAPÁK ŠTĚRKU

***1.4) Rozhodnutí:***

Pro jednotlivé místnosti platí charakteristiky podle bodu 1. 1, a navíc platí níže popsané charakteristiky:

**Prostor nad hladinou:**

AA5 – prostory s teplotou +5°C až +40°C

AB8 – venkovní prostory a prostory nechráněné před atmosférickými vlivy s nízkými i vysokými teplotami

AD4 – voda může stříkat ze všech směrů

AF2 – přítomnost korozivních znečišťujících látek je významný

BA4 - poučené osoby

BC3 – dotyk osob s potenciálem země častý

**Prostor pod hladinou:**

AA5 – prostory s teplotou +5°C až +40°C

AD8 – možnost trvalého, úplného ponoření ve vodě

AF4 – trvalé vystavení velkému množství korozivních nebo znečišťujících látek

BA4 - poučené osoby

BC3 – dotyk osob s potenciálem země častý

**Zdůvodnění:**

Pro posuzované místnosti platí charakteristiky podle bodů 1.1 a 1.4 a navíc jako doplnění pro jednotlivé místnosti platí další body tabulky ZA.1N ČSN 332000–5–51 ed.3.

Z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem se dle ČSN 33 2000–4–41 ed. 3 jedná o vnější vlivy abnormální (prostory zvlášť nebezpečné).

**Posuzované místnosti:**

**Č.M. – NÁZEV MÍSTNOSTI**

SO01 – 01.01 – DMYCHÁRNA

SO01 – 11.01 – HRUBÉ PŘEDČIŠTĚNÍ

SO01 – 11.02 - SCHODIŠTĚ

SO01 – 11.03 – ROZVODNA

SO04 – 01.01 – SCHODIŠTĚ

SO04 – 01.02 – STROJOVNA KALOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ II

SO04 – 01.03 – DMYCHÁRNA

SO04 – 11.01 – ROZVODNA

SO04 – 11.03 – STROJOVNA KALOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ I

SO04 – 11.04 – SCHODIŠTĚ

SO04 – 11.09 – STÁVAJÍCÍ STROJOVNA

### ***1.5) Rozhodnutí:***

Pro jednotlivé místnosti platí charakteristiky podle bodu 1. 1, a navíc platí níže popsané charakteristiky:

AA5 – prostory s teplotou +5°C až +40°C

AB5 – prostory chráněné před atmosférickými vlivy s regulací teploty

AD1 – výskyt vody zanedbatelný

AF1 – výskyt korozivních nebo znečišťujících látek zanedbatelný

BA4 – poučené osoby

BC2 – dotyk osob s potenciálem země výjimečný

### **Zdůvodnění:**

Pro posuzované místnosti platí charakteristiky podle bodů 1.1 a 1.3 A navíc: v umývacích prostorech jsou vnější vlivy a jednotlivé zóny stanoveny jednoznačně normou ČSN 33 2000–7–701 ed.2 a ČSN EN 33 2130 ed.4

Z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem se dle ČSN 33 2000–4–41 ed.3 jedná o vnější vlivy abnormální (prostory nebezpečné).

### **Posuzované místnosti:**

Č.M. – NÁZEV MÍSTNOSTI

SO08 – 01 – HRUBÉ PŘEDČIŠTĚNÍ

### ***1.6) Rozhodnutí:***

AA4 – prostory s teplotou -5°C až +40°C

AB4 – prostory chráněné před atmosférickými vlivy, bez regulace teploty a vlhkosti

AD1 – výskyt vody zanedbatelný

AF1 – výskyt korozivních nebo znečišťujících látek zanedbatelný

BA4 – poučené osoby

BC2 – dotyk osob s potenciálem země výjimečný

### **Zdůvodnění:**

Pro posuzované místnosti platí charakteristiky podle bodů 1.1 a 1.5 a navíc jako doplnění pro jednotlivé místnosti platí další body tabulky ZA.1N ČSN 332000–5–51 ed.3

Z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem se dle ČSN 33 2000–4–41 ed.3 jedná o vnější vlivy abnormální (prostory zvláště nebezpečné).

### **Posuzované místnosti:**

Č.M. – NÁZEV MÍSTNOSTI

SO06 – 01,03 – CHODBY

SO06 – 02 – GARÁŽ

SO06 – 04 – VELÍN

SO06 – 05 – ZÁDVEŘÍ

SO06 – 06 – DENNÍ MÍSTNOST

SO06 – 07 – KANCELÁŘ

SO06 – 08 – ČISTÁ ŠATNA  
SO06 – 09 – UMÝVÁRNA  
SO06 – 10 – ŠATNA  
SO06 – 11 – SUŠÁRNA  
SO06 – 12 – WC  
SO06 – 13 – PŘEDSÍŇ  
SO06 – 14 - SKLAD

#### ***1.5) Rozhodnutí:***

AA5 – prostory s teplotou +5°C až +40°C  
AB5 – prostory chráněné před atmosférickými vlivy s regulací teploty  
AD1 – výskyt vody zanedbatelný  
AF1 – výskyt korozivních nebo znečišťujících látek zanedbatelný  
BA1 -  
BC2 – dotyk osob s potenciálem země výjimečný

#### **Zdůvodnění:**

Pro posuzované místnosti platí charakteristiky podle bodů 1.1 a 1.5 a navíc: v umývacích prostorech jsou vnější vlivy a jednotlivé zóny stanoveny jednoznačně normou ČSN 33 2000–7–701 ed.2 a ČSN EN 33 2130 ed.4

Z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem se dle ČSN 33 2000–4–41 ed.3 jedná o vnější vlivy abnormální (prostory nebezpečné).

#### **Posuzovaná část stavby:**

VNĚJŠÍ VLIVY VE VENKOVNÍM PROSTŘEDÍ

#### ***1.6) Rozhodnutí:***

Jedná se o tyto vnější vlivy: AA7, AB8, AC1, AD3, AE2, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN2, AP1, AQ2, AR2, AS2, BA4, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1.

#### **Zdůvodnění:**

Stanovené vlivy jsou v souladu s tabulkou ZA.1N ČSN 332000–5–51 ed.3

Z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem se dle ČSN 33 2000–4–41 ed.3 jedná o vnější vlivy abnormální (prostory zvlášť nebezpečné).

#### **Závěr:**

Vnější vlivy stanovené tímto protokolem platí pro prostory uvedené v tomto protokolu. Pokud bude provedena změna typu nebo využití prostoru, musí být tento protokol přepracován.

Sepsáno dne: 14.2.2025

Podpis předsedy komise.....