

Rev: C			
Rev: B			
Rev: A			
Index:	Datum:	Popis změny:	Vypracoval:

k.ú. Vinoř [ 782378 ]

Souřadný systém: S-JTSK, Výškový systém: BPV

 <p>PROJEKTOVÁ A INŽENÝRSKÁ A.S.</p>				<p><b>Sokolovská 16/45A 186 00 Praha 8 – Karlín</b>  <b>tel: +420 221 873 111, fax: +420 221 873 247</b></p>		<p><a href="http://www.d-plus.cz">www.d-plus.cz</a>  <a href="mailto:d-plus@d-plus.cz">d-plus@d-plus.cz</a></p>	
Hlavní inženýr projektu: Ing. Viktor MÍCHAL		Zodpovědný projektant: Ing. Viktor MÍCHAL		Vypracoval:			
MÚ (OÚ): Městská část Praha - Vinoř		Kraj: Hlavní město Praha		Datum:		02/2025	
Investor: Hlavní město Praha, zastoupené PVS a.s.				Stupeň:		DPS	
<b>Zakázka:</b>  <b>Stavba č. 3145 TV Vinoř, etapa 0012 – ČOV Vinoř</b> <b>B. SOUHRNNÁ ZPRÁVA</b>				Číslo zakázky:		4047/2/2024	
				Měřítko:		-	
				Počet formátů A4:		9	Č. kopie:
Obsah: <b>PROTOKOL O URČENÍ VNĚJŠÍCH VLIVŮ</b>				Číslo přílohy: <b>B.5</b>		Revize:	

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

**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  
zdravotechnika, 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 – Vnoř. Staveniště je ohraničeno ulicemi Mladoboleslavskou a Vnořskou a Ctěnickým a Vnořským 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 a nadzemní zásobní nádrž s dávkovací skříní pro dávkování externího substrátu.

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 Biologická linka, dosazovací nádrže
- SO 03 Čistírenský objekt – *tento objekt bude nově realizován v II. Etapě rozšíření ČOV, v této části PD jsou zahrnuty pouze bourací práce*
- SO 04 Kalové hospodářství
- SO 05 Lapák štěrku
- SO 06 Provozní objekt
- SO 07 Trafostanice
- SO 08 Rekonstrukce objektu bývalého hrubého předčištění
- SO 09 Chemické hospodářství – dávkování externího substrátu
- SO 10 Chemické hospodářství – dávkování síranu železitého – *tento objekt již byl zrealizován*
- SO 11 Spojovací potrubí
- SO 12 Komunikace a zpevněné plochy
- SO 13 Opěrná zeď, oplocení
- SO 14 Terénní a sadové úpravy
- SO 15 Příprava území

SO 16 Přeložky inženýrských sítí  
SO 17 Venkovní rozvody elektro, venkovní osvětlení  
SO 18 EZS - *tento objekt není na žádost objednatele součástí PD. Bude zpracován samostatně jako neveřejná část dokumentace, napřímo zajišťované objednatelem.*  
SO 19 Přeložky sítí 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 – STABILIZAČNÍ 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 zvlášť 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.....