

---

## E.4 PROTOKOL O URČENÍ VNĚJŠÍCH VLIVŮ

---

### REVITALIZACE OBJEKTŮ A PROSTORŮ VDJ KORUNNÍ PRAHA 10, Č. INV. AKCE 1/4/A52/00 1/4/F87/00, 1/4/F87/01, 1/4/A52/02 E. DOKLADOVÁ ČÁST

STUPEŇ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE:

Dokumentace pro vydání společného povolení

DATUM:

12.2020

---



1

---

Pražská vodohospodářská společnost a.s.



**CMC**ARCHITECTS

**CMC architects, a.s.**

Jankovcova 1037/49, Praha 7  
www.cmca.cz

**SWECO** 

**Sweco Hydroprojekt a.s.**

Ústředí Praha  
Táborská 31, Praha 4  
www.sweco.cz

ČÍSLO ZAKÁZKY: 10 9179 06 07 00  
ARCHIVNÍ ČÍSLO: 008418/20/1

## E.4 PROTOKOL O URČENÍ VNĚJŠÍCH VLIVŮ

ÚPLNÝ NÁZEV AKCE (PROJEKTU): Revital. objektů a prostorů Korunní, P10 č. inv. akce 1/4/A52/00, 1/4/F87/00, 1/4/F87/01, 1/4/A52/02		DATUM: 12.2020
PODNÁZEV: E. Dokladová část		STUPEŇ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE: Dokumentace pro vydání společného povolení
OBJEDNATEL: Pražská vodohospodářská společnost a.s.		ADRESA: Žatecká 2/110, 110 00 Praha 1, Staré Město
ARCHITEKTONICKÁ ČÁST: CMC architects a.s.	ADRESA: Jankovcova 1037/49, Praha 7 IČ 26145359 DIČ CZ26145359	AUTOŘI: Akad. arch. Vít Máslo, ČKA Dipl. arch. David R. Chischolm, ČKA
ARCHITEKT PROJEKTU Ing. arch. Pavel Paseka, ČKA	MANAŽER PROJEKTU: Ing. arch. Evžen Dub, ČKA	AUTORIZOVANÝ ARCHITEKT: Akad. arch. Vít Máslo, ČKA 02 206
ZHOTOVITEL: Sweco Hydroprojekt a.s.	ADRESA: Táborská 31, 140 16 Praha 4	GENERÁLNÍ ŘEDITEL: Ing. Milan Moravec, Ph.D.
HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU: Ing. Michaela Ježková	ŘEDITEL DIVIZE: Ing. Jiří Miškovský	TECHNICKÁ KONTROLA: Ing. Lukáš Písek

Společnost **Sweco Hydroprojekt a.s.** je certifikovaná dle norem **ČSN EN ISO 9001:2009**, **ČSN EN ISO 14001:2005** a **ČSN OHSAS 18001:2008**.

© **Sweco Hydroprojekt a.s.**

Tato dokumentace včetně všech příloh (s výjimkou dat poskytnutých objednatelem) je duševním vlastnictvím akciové společnosti Sweco Hydroprojekt a.s. Objednatel této dokumentace je oprávněn ji využít k účelům vyplývajícím z uzavřené smlouvy bez jakéhokoliv omezení. Jiné osoby (jak fyzické, tak právnické) nejsou bez předchozího výslovného souhlasu objednatele oprávněny tuto dokumentaci ani její části jakkoli využívat, kopírovat (ani jiným způsobem rozmnožovat) nebo zpřístupnit dalším osobám.

Poznámka: Podpisy zpracovatelů jsou připojeny pouze k výtisku číslo 01 nebo originálu přílohy (matrici).



**Protokol  
o určení vnějších vlivů vypracovaný odbornou komisí  
Sweco Hydroprojekt a.s., Tábořská 31, 140 16 Praha 4**

V Praze

Dne 9. 10. 2020

**Složení komise**

Předseda: Ing. Ježková, Sweco Hydroprojekt a.s., hlavní inženýr projektu  
Členové: Ing. Barkman Robert, Hydroprojekt a.s., specialista elektro části  
Ing. Kratěna, Sweco Hydroprojekt a.s., specialista strojní části

**Název stavby: Revitalizace objektů a prostorů VDJ Korunní, Praha 10, číslo investiční akce  
1/4/A52/00, 1/4/F87/00, 1/4/F87/01, 1/4/A52/02**

**Podklady použité pro vypracování protokolu**

- Rekonstrukce VDJ Korunní, dokumentace pro vydání stavebního povolení, zpracovatel Sweco Hydroprojekt a.s., 12. 2020.

**Přílohy**

- příloha č. 1 Tabulka místností, prostorů a vnějších vlivů,
- příloha č. 2 Seznam vnějších vlivů dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3.

**Popis objektu****Expoziční vodojem**

Prostory expozičního vodojemu, který původně sloužil také k akumulaci pitné vody, jsou tvořeny dvěma vzájemně propojenými expozičními komorami a třemi přilehlými bývalými armaturními komorami. Podzemní část armaturní komory AK1 bude sloužit pro účely akumulace dešťové vody ze střech, která pak bude využita pro účely expozičních prvků. V nadzemní části AK1 bude umístěno odpadové hospodářství pro areál Korunní. V armaturní komoře AK2 bude umístěna technologie pro vodní prvky a filtraci. V armaturní komoře AK6 bude umístěno požární schodiště z expozičního vodojemu. Součástí expozičního vodojemu jsou nově navrhované objekty, tzv. informační centrum a spojovací tubus. Informační centrum bude přístupné z akumulační komory II, jeho součástí bude schodiště vedoucí na násyp, evakuační výtah, sociální zázemí a prostory skladu, vzduchotechniky a provozní dutiny. Spojovací tubus bude sloužit pro přístup do expozičního vodojemu z provozní budovy.

**Provozní budova**

Prostory provozní budovy budou sloužit k edukačním, expozičním a konferenčním účelům. Součástí provozní budovy bude též zázemí konferenčních prostor a kanceláře pro zajištění provozu objektů a sociální zařízení.

**Vodárenská věž**

Jednotlivá nadzemní podlaží vodárenské věže budou sloužit pro edukační a expoziční účely, na střeše bude vyhlídka.

Detailní popis navržených prací je uveden v technických zprávách části D.1 a D.2 dokumentace.

Seznam a popis jednotlivých místností v objektu vodojemu je uveden v příloze č. 1.

**Přílohy**

- příloha č. 1 Tabulka místností, prostorů a vnějších vlivů,
- příloha č. 2 Seznam vnějších vlivů dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3

**Doplňující informace**

- Vnější vlivy byly stanoveny odbornou komisí v souladu s ČSN 33 2000-1 ed.2, ČSN 33 2000-5-51 ed. 3 a ČSN 33 2000-4-41 ed. 3.
- v objektu jsou umístěna zařízení motorového rozvodu silnoprůdu, MaR a SŘTP. Obsluhu, údržbu a kontrolu výše uvedených zařízení budou provádět minimálně osoby poučené podle příslušných provozních a bezpečnostních předpisů.

**Rozhodnutí a zdůvodnění**

Protokol o určení vnějších vlivů je zpracován pro potřeby stanovení vlivu na elektrotechnické zařízení.

Pro potřeby stanovení korozního působení byla doplněna korozní agresivita prostředí.

Přiřazení jednotlivých vnějších vlivů prostředí odpovídá navrženému řešení a předpokládanému způsobu užívání prostor dle projektové dokumentace pro stavební povolení.

Prostředí v jednotlivých prostorách byla stanovena ve smyslu platných norem, zejména ČSN 33 2000-5-51 ed. 3, ČSN 33 2000-1 ed. 2, ČSN 33 2000-4-41 ed. 3, ČSN 33-2000-7-701 ed. 2.

V Praze dne 9. 10. 2020

.....  
předseda komise

.....  
člen komise

.....  
člen komise

**Příloha č. 1 Tabulka místností, prostorů a vnějších vlivů**

Objekt	Podlaží	Č. místnosti	Popis místnosti	Prostředí	Prostor	Vytápění °C	VZT, poznámky
SO 0001 Expoziční vodojem		0.01	AK1 – odpadové hosp, retence	AA5, AB4, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AL1, AM1, AN1, BA4, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1	PB	N	VZT
		0.02	AK2 - technologie	AA5, AB4, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AL1, AM1, AN1, BA4, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1 AD2*	PB  ZI	N	VZT
		0.03	AK6 - schodiště	AA5, AB4, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AL1, AM1, AN1, BA1, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1	PB	N	VZT
		0.04	expoziční komora I – nad hladinou vody	AA5, AB4, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AL1, AM1, AN1, BA1, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1	PB	15	VZT
		0.04	expoziční komora I – pod hladinou vody	AA5, AC1, AD8, AE1, AF1, AG1, AH1, AL1, AM1, AN1, BA4, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1	ZI	N	
		0.05	expoziční komora II – nad hladinou vody	AA5, AB4, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AL1, AM1, AN1, BA1, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1	PB	20	VZT
		0.05	expoziční komora II – pod hladinou vody	AA5, AC1, AD8, AE1, AF1, AG1, AH1, AL1, AM1, AN1, BA4, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1	ZI	N	

Revital. objektů a prostorů Korunní, P10 č. inv. akce 1/4/A52/00, 1/4/F87/00, 1/4/F87/01, 1/4/A52/02

E.4 Protokol o určení vnějších vlivů

E. Dokladová část

DSpP

Objekt	Podlaží	Č. místnosti	Popis místnosti	Prostředí	Prostor	Vytápění °C	VZT, poznámky
SO 0001 Expoziční vodojem		0.06	spojovací tubus	AA5, AB4, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AL1, AM1, AN1, BA1, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1	PB	20	VZT
		0.07	informační centrum	AA5, AB4, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AL1, AM1, AN1, BA1, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1	PB	20	větrání z AK4
		0.08	předsíň	AA5, AB4, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AL1, AM1, AN1, BA1, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1	PB	15	dýchání komory s vodou
		0.09	výtah	AA5, AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AL1, AM1, AN1, BA1, BC1, BD1, BE1, CA1, CB1	PB	18	
		0.10	sklad	AA5, AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AL1, AM1, AN1, BA4, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1	PB	15	
		0.11	provozní dutina	AA5, AB4, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AL1, AM1, AN1, BA4, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1	PB	5	
		0.12	technika VZT	AA5, AB4, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AL1, AM1, AN1, BA4, BC3, BD1, BE1, CA1, CB1	PB	5	
		0.13	náhradní zdroj energie	AA5, AB4, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH2, AL1, AM1, AN1, BA4, BC3, BD1, BE1, CA1, CB1	PB	5	

Revital. objektů a prostorů Korunní, P10 č. inv. akce 1/4/A52/00, 1/4/F87/00, 1/4/F87/01, 1/4/A52/02

E.4 Protokol o určení vnějších vlivů

E. Dokladová část

DSpP

Objekt	Podlaží	Č. místnosti	Popis místnosti	Prostředí	Prostor	Vytápění °C	VZT, poznámky
SO 0001 Expoziční vodojem		0.14	technika VZT	AA5, AB4, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AL1, AM1, AN1, BA4, BC3, BD1, BE1, CA1, CB1	PB	5	
		0.15	WC	AA5, AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AL1, AM1, AN1, BA1, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1, dle 7-701	PB	20	
SO 01 Rekonstrukce opláštění a střech provozního objektu	1PP	0.01	schodiště	AA5, AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AL1, AM1, AN1, BA1, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1	PB	10	
		0.02	kotelna	AA5, AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AL1, AM1, AN1, BA4, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1	PB	5	
		0.03	sklad	AA5, AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AL1, AM1, AN1, BA4, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1	PB	5	
		0.04	sklad	AA5, AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AL1, AM1, AN1, BA4, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1	PB	5	
	1NP	1.01	lobby	AA5, AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AL1, AM1, AN1, BA1, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1	PB	20	
		1.02	šatna	AA5, AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AL1, AM1, AN1, BA1, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1	PB	20	



Revital. objektů a prostorů Korunní, P10 č. inv. akce 1/4/A52/00, 1/4/F87/00, 1/4/F87/01, 1/4/A52/02

E.4 Protokol o určení vnějších vlivů

E. Dokladová část

DSpP

Objekt	Podlaží	Č. místnosti	Popis místnosti	Prostředí	Prostor	Vytápění °C	VZT, poznámky
SO 01 Rekonstrukce opláštění a střech provozního objektu		1.03	šatna personál	AA5, AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AL1, AM1, AN1, BA1, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1	PB	20	
		1.04	předsíň	AA5, AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AL1, AM1, AN1, BA1, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1	PB		
		1.05	konferenční místnost	AA5, AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AL1, AM1, AN1, BA1, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1	PB	20	
		1.06	šatna	AA5, AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AL1, AM1, AN1, BA1, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1	PB	20	
		1.13	gastro sklad	AA5, AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AL1, AM1, AN1, BA1, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1	PB	N	
		1.14	WC invalida	AA5, AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AL1, AM1, AN1, BA3, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1, dle 7-701	PB	24	
		1.15	zázemí personál	AA5, AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AL1, AM1, AN1, BA4, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1	PB	20	
		1.16	WC personál	AA5, AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AL1, AM1, AN1, BA4, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1, dle 7-701	PB	20	

Revital. objektů a prostorů Korunní, P10 č. inv. akce 1/4/A52/00, 1/4/F87/00, 1/4/F87/01,  
1/4/A52/02

E.4 Protokol o určení vnějších vlivů

E. Dokladová část

DSpP

Objekt	Podlaží	Č. místnosti	Popis místnosti	Prostředí	Prostor	Vytápění °C	VZT, poznámky
SO 01 Rekonstrukce opláštění a střech provozního objektu		1.17	chodba	AA5, AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AL1, AM1, AN1, BA1, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1	PB	18	
		1.18	salónek	AA5, AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AL1, AM1, AN1, BA1, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1	PB	20	
		1.19	zázemí konferenčního sálu	AA5, AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AL1, AM1, AN1, BA1, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1	PB	20	
		1.20	úklidová místnost	AA5, AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AL1, AM1, AN1, BA1, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1	PB	18	
		1.21	WC muži	AA5, AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AL1, AM1, AN1, BA1, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1, dle 7-701	PB	20	
		1.22	WC ženy	AA5, AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AL1, AM1, AN1, BA1, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1, dle 7-701	PB	20	
		1.23	studená kuchyně	AA5, AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AL1, AM1, AN1, BA4, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1 AD2 – 1,5m kolem mycího stolu AD3 – 0,2m nad podlahou při sanitaci	PB  ZI ZI	20	

Revital. objektů a prostorů Korunní, P10 č. inv. akce 1/4/A52/00, 1/4/F87/00, 1/4/F87/01, 1/4/A52/02

E.4 Protokol o určení vnějších vlivů

E. Dokladová část

DSpP

Objekt	Podlaží	Č. místnosti	Popis místnosti	Prostředí	Prostor	Vytápění °C	VZT, poznámky
SO 01 Rekonstrukce opláštění a střech provozního objektu		1.24	sklad bar	AA5, AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AL1, AM1, AN1, BA1, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1	PB	N	
		1.25	sklad potravin	AA5, AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AL1, AM1, AN1, BA1, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1	PB	N	
	2NP	2.01	galerie konferenční místnosti	AA5, AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AL1, AM1, AN1, BA1, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1	PB	20	
		2.02	sklad a technika AV	AA5, AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AL1, AM1, AN1, BA4, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1	PB	15	
		2.03	sklad	AA5, AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AL1, AM1, AN1, BA1, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1	PB	15	
		2.04	úklidová místnost	AA5, AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AL1, AM1, AN1, BA1, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1	PB	15	
		2.05	WC muži	AA5, AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AL1, AM1, AN1, BA1, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1, dle 7-701	PB	20	
		2.06	WC ženy	AA5, AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AL1, AM1, AN1, BA1, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1, dle 7-701	PB	20	
SO 01							

Revital. objektů a prostorů Korunní, P10 č. inv. akce 1/4/A52/00, 1/4/F87/00, 1/4/F87/01, 1/4/A52/02

E.4 Protokol o určení vnějších vlivů

E. Dokladová část

DSpP

Objekt	Podlaží	Č. místnosti	Popis místnosti	Prostředí	Prostor	Vytápění °C	VZT, poznámky
Rekonstrukce opláštění a střech provozního objektu		2.07	chodba	AA5, AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AL1, AM1, AN1, BA1, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1	PB	18	
		2.08	velín security	AA5, AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AL1, AM1, AN1, BA4, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1	PB	20	
		2.09	kancelář 1	AA5, AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AL1, AM1, AN1, BA1, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1	PB	20	
		2.10	kancelář 2	AA5, AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AL1, AM1, AN1, BA1, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1	PB	20	
		2.17	galerie kavárny	AA5, AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AL1, AM1, AN1, BA1, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1	PB	20	
SO 02 Rekonstrukce opláštění a střechy vodárenské věže	1NP	1.07	zádveří	AA5, AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AL1, AM1, AN1, BA1, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1	PB	15	
		1.08	otevřený vstup	AA4, AB4, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AL1, AM1, AN1, BA4, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1	PB	-12	
		1.09	otevřený vstup	AA4, AB4, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AL1, AM1, AN1, BA4, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1	PB	-12	

Revital. objektů a prostorů Korunní, P10 č. inv. akce 1/4/A52/00, 1/4/F87/00, 1/4/F87/01, 1/4/A52/02

E.4 Protokol o určení vnějších vlivů

E. Dokladová část

DSpP

Objekt	Podlaží	Č. místnosti	Popis místnosti	Prostředí	Prostor	Vytápění °C	VZT, poznámky
SO 02 Rekonstrukce opláštění a střechy vodárenské věže		1.10	schodiště	AA5, AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AL1, AM1, AN1, BA1, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1	PB	15	
		1.11	předsíň	AA5, AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AL1, AM1, AN1, BA1, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1	PB	15	
		1.12	úklidová místnost	AA5, AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AL1, AM1, AN1, BA1, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1	PB	15	
	2NP	2.11	schodiště	AA5, AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AL1, AM1, AN1, BA1, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1	PB	15	
		2.12	výstavní síň 1	AA5, AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AL1, AM1, AN1, BA1, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1	PB	20	
		2.13	výstavní síň 2	AA5, AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AL1, AM1, AN1, BA1, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1	PB	20	
		2.14	výstavní síň 3	AA5, AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AL1, AM1, AN1, BA1, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1	PB	20	
		2.15	předsíň	AA5, AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AL1, AM1, AN1, BA1, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1	PB	18	

Revital. objektů a prostorů Korunní, P10 č. inv. akce 1/4/A52/00, 1/4/F87/00, 1/4/F87/01, 1/4/A52/02

E.4 Protokol o určení vnějších vlivů

E. Dokladová část

DSpP

Objekt	Podlaží	Č. místnosti	Popis místnosti	Prostředí	Prostor	Vytápění °C	VZT, poznámky
SO 02 Rekonstrukce opláštění a střechy vodárenské věže		2.16	WC	AA5, AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AL1, AM1, AN1, BA1, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1, dle 7-701	PB	20	
	3NP	3.01	schodiště	AA5, AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AL1, AM1, AN1, BA1, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1	PB	15	
		3.02	výstavní síň 1	AA5, AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AL1, AM1, AN1, BA1, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1	PB	20	
		3.03	výstavní síň 2	AA5, AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AL1, AM1, AN1, BA1, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1	PB	20	
		3.04	výstavní síň 3	AA5, AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AL1, AM1, AN1, BA1, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1	PB	20	
		3.05	předsíň	AA5, AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AL1, AM1, AN1, BA1, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1	PB	18	
		3.06	WC	AA5, AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AL1, AM1, AN1, BA1, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1, dle 7-701	PB	20	
SO 02	4NP	4.01	schodiště	AA5, AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AL1, AM1, AN1, BA1, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1	PB	15	

Revital. objektů a prostorů Korunní, P10 č. inv. akce 1/4/A52/00, 1/4/F87/00, 1/4/F87/01, 1/4/A52/02

E.4 Protokol o určení vnějších vlivů

E. Dokladová část

DSpP

Objekt	Podlaží	Č. místnosti	Popis místnosti	Prostředí	Prostor	Vytápění °C	VZT, poznámky
Rekonstrukce opláštění a střechy vodárenské věže		4.02	výstavní síň 1	AA5, AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AL1, AM1, AN1, BA1, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1	PB	20	
		4.03	výstavní síň 2	AA5, AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AL1, AM1, AN1, BA1, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1	PB	20	
		4.04	výstavní síň 3	AA5, AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AL1, AM1, AN1, BA1, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1	PB	20	
		4.05	předsíň	AA5, AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AL1, AM1, AN1, BA1, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1	PB	18	
		4.06	WC	AA5, AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AL1, AM1, AN1, BA1, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1, dle 7-701	PB	20	
SO 02 Rekonstrukce opláštění a	5NP	5.01	schodiště	AA5, AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AL1, AM1, AN1, BA1, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1	PB	15	
		5.02	výstavní síň 1	AA5, AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AL1, AM1, AN1, BA1, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1	PB	20	
		5.03	výstavní síň 2	AA5, AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AL1, AM1, AN1, BA1, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1	PB	20	

Revital. objektů a prostorů Korunní, P10 č. inv. akce 1/4/A52/00, 1/4/F87/00, 1/4/F87/01, 1/4/A52/02

E.4 Protokol o určení vnějších vlivů

E. Dokladová část

DSpP

Objekt	Podlaží	Č. místnosti	Popis místnosti	Prostředí	Prostor	Vytápění °C	VZT, poznámky
střechy vodárenské věže       SO 02 Rekonstrukce opláštění a střechy vodárenské věže		5.04	výstavní síň 3	AA5, AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AL1, AM1, AN1, BA1, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1	PB	20	
		5.05	předsíň	AA5, AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AL1, AM1, AN1, BA1, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1	PB	18	
		5.06	WC	AA5, AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AL1, AM1, AN1, BA1, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1, dle 7-701	PB	20	
	6NP	6.01	chodba	AA5, AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AL1, AM1, AN1, BA1, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1	PB	15	
		6.02	výstavní síň 1	AA5, AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AL1, AM1, AN1, BA1, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1	PB	20	
		6.03	výstavní síň 2	AA5, AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AL1, AM1, AN1, BA1, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1	PB	20	
		6.04	výstavní síň 3	AA5, AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AL1, AM1, AN1, BA1, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1	PB	20	
		6.05	tech. místnost hodiny	AA5, AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AL1, AM1, AN1, BA1, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1	PB	15	



Revital. objektů a prostorů Korunní, P10 č. inv. akce 1/4/A52/00, 1/4/F87/00, 1/4/F87/01, 1/4/A52/02

E.4 Protokol o určení vnějších vlivů

E. Dokladová část

DSpP

Objekt	Podlaží	Č. místnosti	Popis místnosti	Prostředí	Prostor	Vytápění °C	VZT, poznámky
	7NP	7.01	galerie – 1. úroveň	AA8, AB8, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AL1, AM1, AN1, BA1, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1	PB	-12	
		7.02	galerie – 2. úroveň	AA8, AB8, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AL1, AM1, AN1, BA1, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1	PB	-12	
SO 07 vodovod			Armaturní šachta	AA5, AB4, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AL1, AM1, AN1, BA4, BC3, BD1, BE1, CA1, CB1	PB	N	ne
Venkovní prostředí všeobecně				AA8, AB8, AC1, AD1, AE1, AF2, AG1, AH1, AL1, AM1, AN2, BA1, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1	PB		

Poznámka:

Klasifikace z hlediska nebezpečí úrazu el. proudem a použití el. zařízení

- PB – prostory běžné – v těchto prostorech použití el. zařízení nezvyšuje nebezpečí úrazu el. proudem
- ZI – zvláštní instalace - v těchto prostorech použití el. zařízení zvyšuje nebezpečí úrazu el. proudem
- 7-701 – provedení el. instalace dle ČSN 33 2000-7-701 ed. 2 /umývárny, sprchy atd./
- AD2\* – prostředí do vzdálenosti 0,5 m od líce potrubí s vodou
- N – prostor není vytápěn

## Příloha č.2 Seznam vnějších vlivů dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3

<p><b>A – vnější činitel prostředí</b></p> <p><b>AA Teplota okolí</b>  AA 1 -60°C +5°C  AA 2 -40°C +5°C  AA 3 -25°C +5°C  AA 4 -5°C +40°C  AA 5 +5°C +40°C  AA 6 +5°C +60°C  AA 7 -25°C +55°C  AA 8 -50°C +40°C</p> <p><b>AB Atmosférické podmínky v okolí</b>  AB 1 3 - 100%; 0,003 – 7g/m3  AB 2 10 – 100%; 0,1 – 7 g/m3  AB 3 10 – 100%; 0,5 – 7 g/m3  AB 4 5 – 95%; 1 – 29 g/m3  AB 5 5 - 85%; 1 – 25 g/m3  AB 6 10 -100%; 1 – 35 g/m3  AB 7 10 -100%; 0,5 – 29 g/m3  AB 8 15 – 100%; 0,04 – 36 g/m3</p> <p><b>AC Nadmořská výška</b>  AC 1 ≤ 2 000 m  AC 2 &gt; 2 000 m</p> <p><b>AD Výskyt vody</b>  AD 1 zanedbatelný  AD 2 volně padající kapky  AD 3 vodní tříšť  AD 4 stříkající voda  AD 5 tryskající voda  AD 6 vlny  AD 7 mělké ponoření  AD 8 hluboké ponoření</p> <p><b>AE Výskyt cizích pevných těles</b>  AE 1 zanedbatelný  AE 2 malé předměty (2,5 mm)  AE 3 velmi malé předměty (1mm)  AE 4 lehká prašnost  AE 5 střední prašnost  AE 6 silná prašnost</p> <p><b>AF Výskyt korozivních nebo znečišťujících látek</b>  AF 1 zanedbatelný  AF 2 atmosférický  AF 3 občasný či příležitostný  AF 4 trvalý</p> <p><b>AG Mechanické namáhání</b>  AG 1 mírný  AG 2 střední  AG 3 silný</p> <p><b>AH Vibrace</b>  AH 1 mírné  AH 2 střední</p>	<p>AH 3 silné</p> <p><b>AJ Ostatní mechanická namáhání</b></p> <p><b>AK Výskyt rostlinstva nebo plísni</b>  AK 1 bez nebezpečí  AK 2 nebezpečný</p> <p><b>AL Výskyt živočichů</b>  AL 1 bez nebezpečí  AL 2 nebezpečný</p> <p><b>AM Elektromagnetická, elektrostatická nebo ionizující působení Harmonické, mezipharmonické</b>  AM 1-1 kontrolovatelná úroveň  AM 1-2 normální úroveň  AM 1-3 vysoká úroveň</p> <p><b>Signální napětí</b>  AM 2-1 kontrolovaná úroveň  AM 2-2 střední úroveň  AM 2-3 vysoká úroveň</p> <p><b>Změny amplitudy napětí</b>  AM 3-1 kontrolovaná úroveň  AM 3-2 normální úroveň  AM 4 neustálené napětí  AM 5 změny kmitočtu</p> <p><b>Indukované napětí nízkého kmitočtu</b>  AM 6 bez klasifikace</p> <p><b>Stejnoseměrný proud v obvodech střídavého proudu</b>  AM 7 bez klasifikace</p> <p><b>Vyřazovaná magnetická pole</b>  AM 8-1 střední úroveň  AM 8-2 vysoká úroveň</p> <p><b>Elektrické pole</b>  AM 9-1 zanedbatelná úroveň  AM 9-2 střední úroveň  AM 9-3 vysoká úroveň  AM 9-4 velmi vysoká úroveň</p> <p><b>Indukované oscilující napětí nebo proudy</b>  AM 21 bez třídění</p> <p><b>Šířené vedení, jednosměrně vedené v časovém měřítku nanosekund</b>  AM 22-1 zanedbatelná úroveň  AM 22-2 střední úroveň  AM 22-3 vysoká úroveň  AM 22-4 velmi vysoká úroveň</p>
--	--

<p><b>Šířené vedení jednosměrně vedené v časovém měřítku milisekund nebo mikrosekund</b>  AM 23-1 kontrolovaná úroveň  AM 23-2 střední úroveň  AM 23-3 vysoká úroveň</p> <p><b>Oscilační přechodové jevy šířené vedením</b>  AM 24-1 střední úroveň  AM 24-2 vysoká úroveň</p> <p><b>Jevy vyzařované s vysokým kmitočtem</b>  AM 25-1 zanedbatelná úroveň  AM 25-2 střední úroveň  AM 25-3 vysoká úroveň</p> <p><b>Elektrostatické výboje</b>  AM 31-1 nízká úroveň  AM 31-2 střední úroveň  AM 31-3 vysoká úroveň  AM 31-4 velmi vysoká úroveň</p> <p><b>Ionizace</b>  AM 41-1 bez klasifikace</p>	<p><b>AN Intenzita slunečního záření</b>  AN 1 nízká  AN 2 střední úroveň  AN 3 vysoká úroveň</p> <p><b>AP Seizmické účinky</b>  AP 1 zanedbatelné  AP 2 nízké ohrožení  AP 3 střední ohrožení  AP 4 vysoké ohrožení</p> <p><b>AQ Úder blesku</b>  AQ 1 zanedbatelný  AQ 2 nepřímé ohrožení  AQ 3 přímé ohrožení</p> <p><b>AR Pohyb vzduchu</b>  AR 1 pomalý  AR 2 střední  AR 3 silný</p> <p><b>AS Vítr</b>  AS 1 malý  AS 2 střední  AS 3 silný</p>
<p><b>B – využití</b>  <b>BA Schopnost osob</b>  BA 1 běžná  BA 2 děti  BA 3 invalidé  BA 4 poučené osoby  BA 5 osoby znalé</p> <p><b>BB Elektrický odpor lidského těla</b></p> <p><b>BC Kontakt osob s potenciálem země</b>  BC 1 žádný  BC 2 výjimečný  BC 3 častý  BC 4 trvalý</p> <p><b>BD Podmínky úniku v případě nebezpečí</b>  BD 1 malá hustota – snadný únik  BD 2 malá hustota – obtížný únik  BD 3 velká hustota – snadný únik  BD 4 velká hustota – obtížný únik</p>	<p><b>BE Povaha zpracovávaných nebo skladovaných materiálů</b>  BE 1 bez významného nebezpečí  BE 2 nebezpečí požáru  BE 2N1 nebezpečí požáru hořlavých hmot  BE 2N2 nebezpečí požáru hořlavých prachů  BE 2N3 nebezpečí požáru hořlavých kapalin  BE 3 nebezpečí výbuchu  BE 3N1 nebezpečí výbuchu hořlavých prachů  BE 3N2 nebezpečí výbuchu hořlavých plynů a par  BE 3N3 nebezpečí výbuchu výbušnin  BE 4 nebezpečí kontaminace</p>
<p><b>C – Konstrukce budov</b>  <b>CA Stavební materiál</b>  CA 1 nehořlavé  CA 2 hořlavé</p>	<p><b>CB Provedení (konstrukce budovy)</b>  CB 1 zanedbatelné nebezpečí  CB 2 šíření požáru  CB 3 posun  CB 4 poddajné nebo nestabilní</p>

**Korozní agresivita atmosféry**

Klasifikace korozní agresivity atmosféry, stanovení a odvození jednotlivých prostředí bylo stanoveno dle ČSN EN ISO 9223. Korozní agresivita na jednotlivé materiály (uhlíková ocel, korozivzdorná ocel 1.4301, měď, hliník) byla stanovena na základě sledování korozních úbytků standardních vzorků kovů a na základě environmentálních údajů.

**Hodnocení prostředí**

Expoziční VDJ – prostory expozičních komor s výskytem vlhkosti, v multifunkčním prostoru standardní interiérová vlhkost. Výměna vzduchu, topení a chlazení zajištěny pomocí vzduchotechniky a vytápění.

Provozní budova a vodárenská věž – prostory se standardní interiérovou vlhkostí, výměna vzduchu, topení a chlazení zajištěny pomocí vzduchotechniky a vytápění.

**Závěr**

Objekt	Název	Korozní agresivita atmosféry dle ČSN EN ISO 9223	
		Uhlíková ocel	Korozivzdorná ocel
SO 0001 Expoziční VDJ	Armaturní komora AK1 – odpadové hospodářství	C3	C3
	Armaturní komora AK1 – retence	C5	C4
	Armaturní komora AK2 - technologie	C3	C3
	Armaturní komora AK6 - schodiště	C3	C3
	Expoziční komory	C5	C4
	Spojovací tubus	C5	C4
	Multifunkční místnost	C3	C2
	Předsíň, výtah, sklad, WC	C3	C2
	Provozní dutina	C4	C3
	Technika VZT		
	Náhradní zdroj energie		
SO 01 Rekonstrukce opláštění a střech provozního objektu	Celý objekt	C2	C2

SO 02 Rekonstrukce opláštění a střechy vodárenské věže	Celý objekt	C2	C2
---	-------------	----	----

Klasifikace stupňů korozní agresivity atmosfér dle ČSN EN ISO 9223

Stupeň	Korozní agresivita atmosfér
C 1	velmi nízká
C 2	nízká
C 3	střední
C 4	vysoká
C 5	velmi vysoká