|  |  |
| --- | --- |
| 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 |

Obsah obrázku exteriér, tráva, budova, stojící

Popis byl vytvořen automaticky

**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., Táborská 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 silnoproudu, 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  SO 0001  Expoziční vodojem  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 |  |
|  | 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 |  |
|  | 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  SO 01  Rekonstrukce opláštění a střech provozního objektu  SO 01  Rekonstrukce opláštění a střech provozního objektu  SO 01  Rekonstrukce opláštění a střech provozního objektu  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 |  |
| 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 |  |
| 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 |  |
| 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 potraviny | 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 |  |
| 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  SO 02  Rekonstrukce opláštění a střechy vodárenské věže  SO 02  Rekonstrukce opláštění a střechy vodárenské věže  SO 02  Rekonstrukce opláštění a střechy vodárenské věže  SO 02  Rekonstrukce opláštění a střechy vodárenské věže  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 |  |
| 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 |  |
| 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 |  |
| 4NP | 4.01 | schodiště | AA5, AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AL1, AM1, AN1, BA1, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1 | PB | 15 |  |
| 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 |  |
| 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 |  |
| 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 |  |
| 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**

|  |  |
| --- | --- |
| **A – vnější činitel prostředí**  **AA Teplota okolí**  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  **AB Atmosférické podmínky v okolí**  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  **AC Nadmořská výška**  AC 1 ≤ 2 000 m  AC 2 > 2 000 m  **AD Výskyt vody**  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  **AE Výskyt cizích pevných těles**  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  **AF Výskyt korosivních nebo**  **znečisťujících látek**  AF 1 zanedbatelný  AF 2 atmosférický  AF 3 občasný či příležitostný  AF 4 trvalý  **AG Mechanické namáhání**  AG 1 mírný  AG 2 střední  AG 3 silný  **AH Vibrace**  AH 1 mírné  AH 2 střední | AH 3 silné  **AJ Ostatní mechanická namáhání**  **AK Výskyt rostlinstva nebo plísní**  AK 1 bez nebezpečí  AK 2 nebezpečný  **AL Výskyt živočichů**  AL 1 bez nebezpečí  AL 2 nebezpečný  **AM Elektromagnetická,**  **elektrostatická nebo ionizující působení**  **Harmonické, meziharmonické**  AM 1-1 kontrolovatelná úroveň  AM 1-2 normální úroveň  AM 1-3 vysoká úroveň  **Signální napětí**  AM 2-1 kontrolovaná úroveň  AM 2-2 střední úroveň  AM 2-3 vysoká úroveň  **Změny amplitudy napětí**  AM 3-1 kontrolovaná úroveň  AM 3-2 normální úroveň  AM 4 neustálené napěti  AM 5 změny kmitočtu  **Indukované napětí nízkého kmitočtu**  AM 6 bez klasifikace  **Stejnosměrný proud v obvodech střídavého**  **proudu**  AM 7 bez klasifikace  **Vyřazovaná magnetická pole**  AM 8-1 střední úroveň  AM 8-2 vysoka úroveň  **Elektrické pole**  AM 9-1 zanedbatelná úroveň  AM 9-2 střední úroveň  AM 9-3 vysoká úroveň  AM 9-4 velmi vysoká úroveň  **Indukované oscilující napětí nebo proudy**  AM 21 bez třídění  **Šířené vedení, jednosměrně vedené**  **v časovém měřítku nanosekund**  AM 22-1 zanedbatelná úroveň  AM 22-2 střední úroveň  AM 22-3 vysoká úroveň  AM 22-4 velmi vysoká úroveň |
| **Šířené vedení jednosměrně vedené**  **v časovém měřítku milisekund nebo**  **mikrosekund**  AM 23-1 kontrolovaná úroveň  AM 23-2 střední úroveň  AM 23-3 vysoka úroveň  **Oscilační přechodové jevy šířené vedením**  AM 24-1 střední úroveň  AM 24-2 vysoká úroveň  **Jevy vyzařované s vysokým kmitočtem**  AM 25-1 zanedbatelná úroveň  AM 25-2 střední úroveň  AM 25-3 vysoká úroveň  **Elektrostatické výboje**  AM 31-1 nízká úroveň  AM 31-2 střední úroveň  AM 31-3 vysoká úroveň  AM 31-4 velmi vysoká úroveň  **Ionizace**  AM 41-1 bez klasifikace | **AN Intenzita slunečního**  **záření**  AN 1 nízká  AN 2 střední úroveň  AN 3 vysoká úroveň  **AP Seizmické účinky**  AP 1 zanedbatelné  AP 2 nízké ohroženi  AP 3 střední ohroženi  AP 4 vysoké ohroženi  **AQ Úder blesku**  AQ 1 zanedbatelný  AQ 2 nepřímé ohrožení  AQ 3 přímé ohrožení  **AR Pohyb vzduchu**  AR 1 pomalý  AR 2 střední  AR 3 silný  **AS Vítr**  AS 1 malý  AS 2 střední  AS 3 silný |
| **B – využití**  **BA Schopnost osob**  BA 1 běžná  BA 2 děti  BA 3 invalidé  BA 4 poučené osoby  BA 5 osoby znalé  **BB Elektrický odpor lidského těla**  **BC Kontakt osob s potenciálem**  **země**  BC 1 žádný  BC 2 výjimečný  BC 3 častý  BC 4 trvaly  **BD Podmínky úniku v případě nebezpečí**  BD 1 malá hustota – snadný únik  BD 2 malá hustota – obtížný únik  BD 3 velká hustota – snadný únik  BD 4 velká hustota – obtížný únik | **BE Povaha zpracovávaných nebo**  **skladovaných materiálů**  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 |
| **C – Konstrukce budov**  **CA Stavební materiál**  CA 1 nehořlavé  CA 2 hořlavé | **CB Provedení (konstrukce budovy)**  CB 1 zanedbatelné nebezpečí  CB 2 šířeni požáru  CB 3 posun  CB 4 poddajné nebo nestabilní |

**Korozní agresivita atmosfér**

Klasifikace korozní agresivity atmosfér, 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 stanovená 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 atmosfér 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 |