

ÚV HAMR
OPRAVA VÁPENNÉHO HOSPODÁŘSTVÍ, příl. D.7
PROTOKOL č. 12/21/01

o určení vnějších vlivů vypracovaný odbornou komisí, dle ČSN 33 2000-5-51 ed. 3

V Březolupech dne 28.4.2021

Složení komise:	předseda	Ing. Vítězslav Abrahám	projektant technologie
	členové	Ing. Stanislav Hubáček	projektant elektro

Název objektu: ÚV HAMR – OPRAVA VÁPENNÉHO HOSPODÁŘSTVÍ

Podklady použité pro vypracování protokolu:

- Projektová dokumentace č. 12/21 z 04/2021 vypracovaná Vítězslav Abrahám, Březolupy 456
- ČSN 33 2000-1 ed. 2 – Elektrická instalace nízkého napětí; Část 1: Základní hlediska, stanovení základních charakteristik, definice
- ČSN 33 2000-5-51 ed. 3 - Elektrická instalace budov; Část 5-51: Výběr a stavba elektrických zařízení – Všeobecné předpisy
- ČSN 33 2000-4-41 ed. 3 - Elektrické instalace nízkého napětí; Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti – Ochrana před úrazem elektrickým proudem

Popis objektu:

Jedná se o budovu konstrukčně řešenou nosnou železobetovou konstrukcí s vyzdívkou, o třech podlažích a pultovou střechou, která slouží ke skladování vápenného hydrátu, přípravě a dávkování vápenného mléka, sycení a dávkování vápenné vody na ÚV Hamr.

Přílohy:

- tabulka s vysvětlením kódových značení určených vnějších vlivů

Klasifikovaný prostor	Vnější vlivy	Rozhodnutí
	ČSN 33 2000-5-51 ed. 3	
Venkovní prostor instalace skladovacích sil	AA4, AA5, AB5, AD2, AE4 ¹⁾ , AF2, AG2, AH2, AM8-1, AM9-1 BA4, BC2, BD1, BE1 1) Prach je nevodivý	v prostoru se vyskytují vnější vlivy zvyšující nebezpečí úrazu elektrickým proudem. Ochrana automatickým oddělením od zdroje bude doplněna o doplňkovou ochranu: - proudovým chráničem dle čl. 415.1 ČSN 33 2000-4-41 ed. 3. - doplňujícím ochranným pospojováním dle 415.2 ČSN 33 2000-4-41 ed. 3.
Místnost vápenné linky 1 (1.NP)	AA5, AB5, AD4 ¹⁾ , AE4 ²⁾ , AF2, AG2, AH2, AM8-1, AM9-1 BA4, BC2, BD1, BE1 1) Prostor, kde se vliv AD4 vyskytuje při ostříku podlahy. Se zařízením se během ostříku nemanipuluje. Mimo ostřík působí vliv AD1. 2) Prach je nevodivý	v prostoru se vyskytují vnější vlivy zvyšující nebezpečí úrazu elektrickým proudem. Ochrana automatickým oddělením od zdroje bude doplněna o doplňkovou ochranu: - proudovým chráničem dle čl. 415.1 ČSN 33 2000-4-41 ed. 3. - doplňujícím ochranným pospojováním dle 415.2 ČSN 33 2000-4-41 ed. 3.
Místnost vápenné linky 2 (1.NP)	AA5, AB5, AD4 ¹⁾ , AE4 ²⁾ , AF2, AG2, AH2, AM8-1, AM9-1 BA4, BC2, BD1, BE1 1) Prostor, kde se vliv AD4 vyskytuje při ostříku podlahy. Se zařízením se během ostříku nemanipuluje. Mimo ostřík působí vliv AD1. 2) Prach je nevodivý	v prostoru se vyskytují vnější vlivy zvyšující nebezpečí úrazu elektrickým proudem. Ochrana automatickým oddělením od zdroje bude doplněna o doplňkovou ochranu: - proudovým chráničem dle čl. 415.1 ČSN 33 2000-4-41 ed. 3. - doplňujícím ochranným pospojováním dle 415.2 ČSN 33 2000-4-41 ed. 3.
Místnost dávkování kyseliny (1.NP)	AA5, AB5, AD4 ¹⁾ , AE1, AF3, AG2, AH2, AM8-1, AM9-1 BA4, BC2, BD1, BE1 1) Prostor, kde se vliv AD4 vyskytuje při ostříku podlahy. Se zařízením se během ostříku nemanipuluje. Mimo ostřík působí vliv AD1.	v prostoru se vyskytují vnější vlivy zvyšující nebezpečí úrazu elektrickým proudem. Ochrana automatickým oddělením od zdroje bude doplněna o doplňkovou ochranu: - proudovým chráničem dle čl. 415.1 ČSN 33 2000-4-41 ed. 3. - doplňujícím ochranným pospojováním dle 415.2 ČSN 33 2000-4-41 ed. 3.

Klasifikovaný prostor	Vnější vlivy	Rozhodnutí
	ČSN 33 2000-5-51 ed. 3	
Místnost sycení vápenné vody (1.NP)	AA5, AB5, AD4 ¹⁾ , AE1, AF2, AG2, AH2, AM8-1, AM9-1 BA4, BC2, BD1, BE1 1) Prostor, kde se vliv AD4 vyskytuje při ostřiku podlahy. Se zařízením se během ostřiku nemanipuluje. Mimo ostřík působí vliv AD1.	v prostoru se vyskytují vnější vlivy zvyšující nebezpečí úrazu elektrickým proudem. Ochrana automatickým oddělením od zdroje bude doplněna o doplňkovou ochranu: - proudovým chráničem dle čl. 415.1 ČSN 33 2000-4-41 ed. 3. - doplňujícím ochranným pospojováním dle 415.2 ČSN 33 2000-4-41 ed. 3.
Místnost sycení vápenné vody (2.NP)	AA5, AB5, AD4 ¹⁾ , AE1, AF2, AG2, AH2, AM8-1, AM9-1 BA4, BC2, BD1, BE1 1) Prostor, kde se vliv AD4 vyskytuje při ostřiku podlahy. Se zařízením se během ostřiku nemanipuluje. Mimo ostřík působí vliv AD1.	v prostoru se vyskytují vnější vlivy zvyšující nebezpečí úrazu elektrickým proudem. Ochrana automatickým oddělením od zdroje bude doplněna o doplňkovou ochranu: - proudovým chráničem dle čl. 415.1 ČSN 33 2000-4-41 ed. 3. - doplňujícím ochranným pospojováním dle 415.2 ČSN 33 2000-4-41 ed. 3.

Zdůvodnění:

Komise určila vnější vlivy v souladu s platnými normami s přihlédnutím ke konkrétním podmínkám a k použité technologii. Vnější vlivy jsou určeny pro prostory, ve kterých bude instalováno elektrické zařízení související s technologií dávkování vápenného mléka.

Tam, kde se provádí občasný nebo pravidelný oplach vodou (podlahy, stěny, popřípadě část zařízení), musí být v provozních předpisech stanoveno oplachové pásmo a obsluha musí být prokazatelně seznámena, jak si má při oplachu počínat, aby bylo zamezeno možnosti úrazu el. proudem, nebo poškození elektrického zařízení. Elektrická zařízení umístěná v tomto pásmu musí mít stupeň ochrany krytem alespoň IP44, nebo musí být chráněna proti přímému postřiku vodou. Během ostřiku je zakázána manipulace s elektrickým zařízením.

Ve Březolupích dne 28.4.2021

Podpisy