

PROTOKOL

o určení vnějších vlivů vypracovaný společnou odbornou komisí

Složení komise:

Předseda: Tomáš Srba

(projektant elektro)

Členové : Emil Bulavčák

(projektant elektro)

Martin Holý

(projektant stavební části)

Název akce:

Víceúčelové hřiště(ledová plocha Přelouč)vč. garáže pro rolbu a inženýrských sítí

Podklady pro vypracování protokolu:

1. prohlídka na místě stavby a jednání s provozovatelem
2. situační výkresy
3. zkušenosti z provozu obdobných zařízení

Popis objektu:

Jedná se o přípojku z trafostanice, osvětlení ledové plochy, elektroinstalace v garáži a skladu

Posuzovaný prostor: elektroinstalace v garáži a skladu

Vnější vlivy:

PROSTŘEDÍ s povahou

AA	Teplota okolí	normální
AB	Atmosférické podmínky v okolí	AB5
AC	Nadmořská výška	normální
AD	Výskyt vody	nevyskytuje se (normální)
AE	Výskyt cizích pevných částic	AE3 – velmi malé předměty
AF	Výskyt korozivních nebo znečišťujících látek	normální
AG	Ráz	normální
AK	Výskyt rostlinstva a plísni	normální
AL	Výskyt živočichů	normální
AM	Elektromagnetická, elektrostatická nebo ioniz. působení	AM-1-1 (normální)
AQ	Bouřková činnost, počet bouřkových dnů v roce	normální
AR	Pohyb vzduchu	normální
AS	Vítr	nevyskytují se

VYUŽITÍ s povahou

BA	Schopnost osob	normální
BC	Dotyk osob s potenciálem země	BC2 - vyjimečný
BD	Podmínky úniku v případě nebezpečí	normální
BE	Povaha zpracovávaných látek	normální

KONSTRUKCE BUDOV s povahou:

CA	Stavební materiály	CA1 - nehořlavé
CB	Konstrukce budovy	normální

Vnější vlivy mimo rámec čl. 512-2, ČSN 33 2000-5-51 ed.3 **nevyskytují se**

Soupis vnějších vlivů, které nejsou dle čl. 512.2.4 ČSN 33 2000-5-51 ed.3 normální: **AE3, BC2**

Rozhodnutí: Vnější vlivy byly určeny v souladu s ČSN 33 2000-5-51 ed.3. Opatření vyplývající z vlivů, které nejsou normální:

- a) Veškerá elektrická zařízení v posuzovaných prostorech budou mít minimální krytí IP4x.
- b) Z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem: prostory nebezpečné.

Posuzovaný prostor: venkovní prostory – přípojka NN, rozváděč RH v pilířku, osvětlení ledové plochy

Vnější vlivy:

PROSTŘEDÍ s povahou

AA	Teplota okolí	AA7
AB	Atmosférické podmínky v okolí	AB7 (nechráněné před AV)
AC	Nadmořská výška	normální
AD	Výskyt vody	AD4
AE	Výskyt cizích pevných částic	AE4
AF	Výskyt korozivních nebo znečišťujících látek	AF2, atmosférický
AG	Ráz	normální
AK	Výskyt rostlinstva a plísní	normální
AL	Výskyt živočichů	normální
AM	Elektromagnetická, elektrostatická nebo ioniz. působení	AM-1-2(normální úroveň)
AQ	Bouřková činnost, počet bouřkových dnů v roce	AQ3
AR	Pohyb vzduchu	AR3
AS	Vítr	AS2, střední

VYUŽITÍ s povahou

BA	Schopnost osob	BA4
BC	Dotyk osob s potenciálem země	BC2
BD	Podmínky úniku v případě nebezpečí	normální
BE	Povaha zpracovávaných látek	normální

Vnější vlivy mimo rámec čl. 512-2 ČSN 33 2000-5-51 ed.3 **nevyskytují se**

Soupis vnějších vlivů, které nejsou dle čl. 512.2.4 ČSN 33 2000-5-51 ed.3 normální: **AA7, AB7, AD4, AE4, AF2, AR3, AS2**

Rozhodnutí: Vnější vlivy byly určeny v souladu s ČSN 33 2000-5-51 ed.3.

Opatření vyplývající z vlivů, které nejsou normální:

- a) Veškerá elektrická zařízení v posuzovaných prostorech budou mít minimální krytí IP23.
- b) Elektrické zařízení musí odolávat teplotám, kterým bude vystaveno.*
- c) Z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem: prostory zvlášť nebezpečné.

Pozn*.

Dle ČSN IEC 721-2-1 se ČR nachází v mírném klimatu (WT), kde střední hodnoty ročních extrémů naměřených teplot jsou min. -20st. C, max. +35st.C, je doporučeno použít el. zařízení v třídě 4K1 (dle ČSN EN 60 721-3-4), tj. do teplot -20st C.

Zdůvodnění: Komise rozhodla na základě předložených podkladů, platných předpisů a ČSN a dále technických údajů od výrobců či dodavatelů stavebních a elektrotechnických hmot, materiálů a zařízení.

Závěr: V případě jakýchkoliv změn v technologii, ve stavební konstrukci případně volbě materiálu je nutno tento protokol doplnit. Návrh elektrického zařízení musí vycházet z vnějších vlivů, které na elektrické zařízení působí, viz HD 60364-5-51 a EN 60721, ČSN 33 2000-1 ed. 2, čl. 132.5

Datum sepsání protokolu: 20.05.2020

Podpis předsedy komise: