

PROTOKOL č. 27/10/2021 **o určení vlivů vypracovaných odbornou komisí**

Složení komise:

- | | |
|----------------------|----------------------|
| - Miroslav Pacovský | - správce objektu |
| - Ivo Karanský | - projektant elektro |
| - Ing. Tomáš Sodomka | - projektant elektro |
| - Ing. Karel Vrbata | - zástupce investora |

Název objektu:

Družina, Růžičkova 673, Holice

Podklady pro vypracování protokolu:

- Stavební výkresy objektu
- Souhrnná technická zpráva
- Požadavek investora
- Prohlídka na místě

Použité technické předpisy a normy

ČSN 33 2000-1 ed.2:

Elektrické instalace nízkého napětí
Část 1: Základní hlediska, stanovení základních charakteristik, definice

ČSN 33 2000-4-41 ed.3:

Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení
Část 4: Bezpečnost

ČSN 33 2000-5-51 ed.3:

Kapitola 41: Ochrana před úrazem elektrickým proudem
Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení
Část 5: Výběr a stavba el. zařízení

Popis objektu:

Jedná se o zděnou budovu, která je nyní využívána jako družina přilehlé základní školy. Budova se skládá ze suterénu, přízemí a jednoho nadzemního podlaží.

Posuzovaný prostor - suterén:

Vnější vlivy:

PROSTŘEDÍ s povahou

AA	Teplota okolí	normální
AB	Atmosférické podmínky v okolí	normální
AC	Nadmořská výška	normální
AD	Výskyt vody	nevyskytuje se (normální)
AE	Výskyt cizích pevných částic	zanedbatelný (normální)
AF	Výskyt korozivních nebo znečišťujících látek	normální
AG	Ráz	normální

AH	Vibrate	normální
AK	Výskyt rostlinstva a plísni	normální
AL	Výskyt živočichů	normální
AM	Elektromagnetická, elektrostatická nebo ioniz. působení	AM-1-2 (normální úroveň)
AN	Intenzita slunečního záření	normální
AP	Seizmické účinky	normální
AQ	Bouřková činnost, počet bouřkových dnů v roce	normální
AR	Pohyb vzduchu	normální
AS	Vítr	nevyskytují se

VYUŽITÍ s povahou

BA	Schopnost osob	BA2 (děti)
BC	Dotyk osob s potenciálem země	normální
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: **BA2, nutno použít zařízení vyššího stupně ochrany krytem než IP43. Zajistit nepřístupnost zařízení, jehož teplota na vnějším povrchu přesahuje 60°C**

Rozhodnutí: Začlenění prostoru z hlediska úrazu el. proudem.
- prostor normální

Posuzovaný prostor přízemí a 1NP:

Vnější vlivy:

PROSTŘEDÍ s povahou

AA	Teplota okolí	normální
AB	Atmosférické podmínky v okolí	normální
AC	Nadmořská výška	normální
AD	Výskyt vody	nevyskytuje se (normální)
AE	Výskyt cizích pevných částic	zanedbatelný (normální)
AF	Výskyt korozivních nebo znečišťujících látek	normální
AG	Ráz	normální
AH	Vibrate	normální

AK	Výskyt rostlinstva a plísni	normální
AL	Výskyt živočichů	normální
AM	Elektromagnetická, elektrostatická nebo ioniz. působení	AM-1-2 (normální úroveň)
AN	Intenzita slunečního záření	normální
AP	Seizmické účinky	normální
AQ	Bouřková činnost, počet bouřkových dnů v roce	normální
AR	Pohyb vzduchu	normální
AS	Vítr	nevyskytují se

VYUŽITÍ s povahou

BA	Schopnost osob	BA2 (děti)
BC	Dotyk osob s potenciálem země	normální
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: **BA2, nutno použít zařízení vyššího stupně ochrany krytem než IP2X. Zajistit nepřístupnost zařízení, jehož teplota na vnějším povrchu přesahuje 60°C**

Rozhodnutí: Začlenění prostoru z hlediska úrazu el. proudem.
- prostor nebezpečný

Posuzovaný prostor venkovní prostory:

AA2+AA4; AB2+AB4; AD4; AE4; AN3; AQ3; AR3; AS3; BC2

Rozhodnutí: Začlenění prostoru z hlediska úrazu el. proudem. **Nutno použít zařízení vyššího stupně ochrany krytem než IP43. Zajistit nepřístupnost zařízení, jehož teplota na vnějším povrchu přesahuje 60°C**
- prostor nebezpečný

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

Opatření vyplývající z vlivů, které nejsou normální:

- Veškerá elektrická zařízení v posuzovaných prostorech vnitřních mimo suterén budou mít minimální krytí dle určení prostoru.
- Elektrické zařízení musí odolávat teplotám, kterým bude vystaveno.*
- Z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem: prostory normální a 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: 27.10.2021

Podpis předsedy komise: