

Protokol č. 2021006

o určení vnějších vlivů vypracovaný odbornou komisí

Vypracovaný v: Velkém Týnci

dne 15. 09. 2021

Složení komise

Předseda: Ing. Vladimír Hirt - hlavní inženýr projektu

Členové: Petr Vodáček - projektant části elektro - silnoproud
Jiří Zajíček - zástupce provozovatele, starosta obce

Název objektu: KULTURNÍ DŮM, Č.P.53, OBEC BŘEZSKO, STAVEBNÍ ÚPRAVY.

Použité podklady:

- Stavební výkresy objektu
- Vyjádření specialisty požární bezpečnosti

Popis objektu:

Jedná se o dvoupodlažní objekt s neobytnou půdou, v řadové zástavbě rodinných domků podél krajské silnice II/373 a místní komunikace na p.č.894. Budova je jednopodlažní s hlavním vstupem do úrovně $\pm 0,000$ zahrnující sál s šatnou a s hospodou a sklady. Ve snížené části objektu v úrovni -1,340 je sociální zázemí pro návštěvníky.

Svislé konstrukce tvoří obvodové i nosné smíšené zdivo z plných pálených i nepálených cihel. Dojde k odbourání svislých konstrukcí (nosné zdivo i dělící příčky) oddělující sál od hospody se skladovým zázemím. Dále odbourání stropů nad 1.NP a celé konstrukce střechy. Bourané části budou vystavěny nově. V upravovaných částech bude nově vybudována vnitřní zdravotní instalace, elektroinstalace a malá lokální vzduchotechnika (nucené větrání sanitárního zázemí). Vytápění teplovodní s kotlem na zemní plyn o výkonu 46kw. Jako doplňkový zdroj vytápění jsou navržena krbová kamna na tuhá paliva o výkonu 10,5kw. Objekt využíván především pro plesy a soukromé akce. Objekt bude posuzován z hlediska ČSN 73 0834, jako změna staveb skupiny II – změny staveb s uplatněním specifických požadavků požární bezpečnosti dle čl.3.4. Žádná z místností v objektu netvoří vnitřní shromažďovací prostor dle ČSN 73 0831. Objekt je dělen na požární úseky. Konstrukční systém je hořlavý. Evakuace osob je zajištěna z jednotlivých požárních úseků nechráněnými únikovými cestami. Dle 9.15.1 ČSN 73 0802 musí být nechráněná úniková cesta vybavena nouzovým osvětlením dle ČSN EN 1838, které musí zaručit funkčnost minimálně 15minut. Objekt bude chráněn hromosvodem v rozsahu a provedení podle ČSN EN 62305.

Rozhodnutí: Je provedeno pro samostatné místnosti či prostory.

Zdůvodnění: Komise rozhodovala na základě platných elektrotechnických a dalších předpisů ČSN, respektive požadavků neopomenutelných účastníků stavebního řízení.

Protokol byl zpracován pro účely zpracování projektové dokumentace pro stavební povolení (DSP).

Závěr: Elektroinstalace bude provedena v krytí podle druhu stanoveného prostředím a v souladu s elektrotechnickými normami v platném znění.

Ve všech prostorách platí trvale povinnost provozovatele udržovat zařízení v dobrém technickém stavu a neprodleně odstraňovat závady vzniklé během a vlivem provozu.

V případě jakýchkoliv změn v určení užití prostor, ve stavební konstrukci, volby materiálu, v dalším období stavební přípravy a vlastní stavby je nutno tento protokol doplnit.

Protokol je součástí dokladové části dokumentace, která musí být po dobu životnosti zařízení, provozu či objektu archivována.

Sepsaný v: Velkém Týnci **dne** 15.09.2021

Podpisy: předseda komise

.....

členové komise

.....

.....

ELPEV projekce elektro
Boční 660
783 72 Velký Týnec
Petr Vodáček IČ: 646 34 752

.....

.....

Příloha č.1 k protokolu č. 2021006

Vnější vlivy v jednotlivých prostorech

(Z pohledu ČSN 33 2000-5-51 ed. 3 vlivy jiné než normální)

KD Březsko - Terasa + schodiště

AA8 - teplota: -50 °C až +40 °C

AB7 - teplota: -25 °C až +55 °C / rel. vlhkost: 10 - 100 %

AD3 - vodní tříšť

AN3 - vysoká úroveň slunečního záření

AS2 - střední vítr

BC3 - častý dotyk s potenciálem země

V - prostory pod přístřeškem

KD Březsko - Lokál, Výčep

BA2 - děti

BA3 - osoby se zdravotním postižením

BD3 - vysoký počet lidí - snadný únik

CA2 - hořlavé stav. materiály

II - vnitřní prostory s trvalou regulací teploty

KD Březsko - Půdní prostory

CA2 - hořlavé stav. materiály

IV - vnitřní prostory bez regulace teploty

KD Březsko - Sál

BA2 - děti

BA3 - osoby se zdravotním postižením

BD3 - vysoký počet lidí - snadný únik

CA2 - hořlavé stav. materiály

II - vnitřní prostory s trvalou regulací teploty

KD Březsko - Sklad

CA2 - hořlavé stav. materiály

II - vnitřní prostory s trvalou regulací teploty

KD Březsko - Sklep

BC2 - výjimečný dotyk s potenciálem země

BD3 - vysoký počet lidí - snadný únik

IV - vnitřní prostory bez regulace teploty

KD Březsko - WC - invalidé

BA3 - osoby se zdravotním postižením

BD3 - vysoký počet lidí - snadný únik

CA2 - hořlavé stav. materiály

II - vnitřní prostory s trvalou regulací teploty

KD Březsko - WC - personál

CA2 - hořlavé stav. materiály

II - vnitřní prostory s trvalou regulací teploty

KD Březsko - Zádveří, šatny, vstupní hala

BA2 - děti

BA3 - osoby se zdravotním postižením
BD3 - vysoký počet lidí - snadný únik
CA2 - hořlavé stav. materiály
II - vnitřní prostory s trvalou regulací teploty

Příloha č.2 k protokolu č. 2021006

Navržená opatření k jednotlivým vnějším vlivům

AA8

Speciálně navržené zařízení nebo vhodná úprava. Mohou se vyžadovat určitá přídatná bezpečnostní opatření, nap. zvláštní mazání.

AB7

Musí se navrhnout zvláštní opatření.

Kovové konstrukční materiály, pokud nejsou korozně odolné, musí mít vhodnou povrchovou ochranu. Minimální stupeň ochrany krytem elektrických strojů, přístrojů, svítidel a rozváděčů musí být alespoň IP 21. Rozváděče musí být chráněny proti kapající vodě (stříškou, zapuštěním do zdi a podobně) a tam, kde by mohly být zasaženy stříkající vodou, musí mít stupeň ochrany krytem odpovídající třídě vnějšího vlivu, nebo chráněny dodatečnou ochranou.

AD3

IP X3

Elektrické zařízení musí odolávat působení vody či jiné nehořlavé kapaliny, již je vystaveno. Umísťování rozváděčů vn a hlavních rozváděčů v prostředí AD je zakázáno, pokud jejich umísťování v tomto prostředí pro specifické užití nepovoluje jiný elektrotechnický předpis.

Podružné rozváděče se musí vždy umísťovat tak, aby ani rozváděče, ani jejich manipulační prostory nemohly být zasaženy vodou, tj. pouze v prostředí nejvýše AD1. Je-li nebezpečí kondenzace vodních par v rozváděčích, je nutno provést taková opatření (provětrávání, vytápění apod.), aby vnější vlivy v rozváděčích byly vyhovující pro zařízení umístěná uvnitř. Přednostně se mají používat nástěnné rozváděče se stupněm ochrany krytem alespoň IP43 nebo vyšším, z nevodivého, korozně odolného materiálu. Ruční svítidla musí splňovat požadavky elektrických předmětů třídy ochrany IIL s napětím nejvýše 24 V. Tam, kde se provádí občasné nebo pravidelné oplach vodou podlah, stěn, popřípadě i zařízení, musí být v provozních předpisech stanovena oplachová pásma a obsluha musí být prokazatelně seznámena, jak si má při oplachu počínat, aby bylo zamezeno možnosti úrazu elektrickým proudem, nebo poškození elektrického zařízení. Elektrická zařízení umístěná v oplachovém pásmu musí mít stupeň ochrany krytem alespoň IP44, nebo musí být chráněna proti přímému postřiku vodou.

AN3

Musí se učinit vhodná opatření. Těmito opatřeními mohou být:

- materiály odolné proti ultrafialovému záření;
- speciální barevný nátěr;
- vložení clon.

AS2

Musí se učinit vhodné opatření.

BA2

Zařízení vyššího stupně krytí než IP 2X. Nepřístupnost zařízení, jehož teplota na vnějším povrchu přesahuje 80 °C (60 °C pro jesle ap.). Poznámka N: Nepřístupnost elektrického zařízení. Omezení povrchové teploty na přístupných místech.

BA3

Podle povahy postižení.

Zajištění elektrického zařízení proti nebezpečnému dotyku. Omezení povrchové teploty na přístupných částech elektrického zařízení.

BC2, BC3

Povolené zařízení třídy ochrany I, II a III dle EN 61140:2002.

BD3

Osvětlení únikových cest nouzovým osvětlením a označení směrů úniku.

CA2

Dodržení veškerých požadavků Požárně bezpečnostního řešení stavby a příslušných ČSN.