

## **Protokol o určení vnějších vlivů**

Podle ČSN 33 2000-5-51 ed.3

**ing. Josef Mottl, MM projekty elektro, Koterovská 177, 326 00 Plzeň**

**Protokol číslo 1/2023**

V Plzni, 12.12.2023

Předseda komise: ***ing. Josef Mottl***

Členové komise: ***ing. arch. Oldřich Hysek, vedoucí projektant***

Další účastníci: ***Informace během vstupních jednání***

Akce: **NOVÁ BUDOVA ÚMO PLZEŇ 4, Plzeň**

Podklady: Rozpracovaná projektová dokumentace  
Jako podklad pro zpracování protokolu slouží vstupní jednání,  
telefonická a e-mailová korespondence se zpracovateli ostatních částí  
projektové dokumentace

Protokol obsahuje včetně příloh 3 listy

Příloha 1 – stanovení vnějších vlivů podle ČSN 33 2000-5-51 ed.3 a  
přijatá opatření

Popis objektu viz příloha 1

Určení vnějších vlivů a stanovená opatření dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3 viz příloha 2

Datum sepsání protokolu 12.12.2023

Podpis předsedy komise

## **DĚTSKÁ SKUPINA TACHOV**

### **Příloha 1 - Posouzení vnějších vlivů a přijatá opatření**

Navrhovaný objekt Dětské skupiny má jedno nadzemní podlaží a plnohodnotné obytné podkroví kryté sedlovou střechou sklonu 35° s podélnými pultovými vikýři.

Nosná konstrukce objektu je z vápenopískových tvárnic s železobetonovým stropem a střešním krovem. Zastřešení objektu bude ze skládané plechové krytiny.

Vnější vlivy byly posuzovány podle ČSN 33 2000-5-51 ed. 3. Z hlediska normy jsou místnosti se základním prostředím, vnější vlivy v nich nezakládají nutnost zvláštního provedení elektrické instalace.

Ve všech místnostech je prostředí normální, jedná se o běžné místnosti bez neobvyklých vnějších vlivů. Byly určeny kategorie vnějších vlivů a navržena opatření pro jejich eliminaci:

- teplota okolí AA5 - není důvod ke zvláštním opatřením
- atmosférická vlhkost AB5 - není důvod ke zvláštním opatřením
- nadmořská výška AC1 - normální
- výskyt vody AD1 - není důvod ke zvláštním opatřením
- výskyt cizích pevných těles AE1 - není důvod ke zvláštním opatřením
- výskyt korozivních látek AF1 - není důvod ke zvláštním opatřením
- mechanické namáhání AG1, AH1 - není důvod ke zvláštním opatřením
- výskyt rostlinstva nebo plísní, přítomnost fauny AK1, AL1 - není důvod ke zvláštním opatřením

- elektromagnetická, elektrostatická nebo ionizující působení, sluneční záření, seismické účinky AM1, AN1, AP1 - není důvod ke zvláštním opatřením.

- bouřková činnost AQ1 - není důvod ke zvláštním opatřením, vzhledem k charakteru objektu bude instalována trojstupňová přepěťová ochrana. Instalace na střeše bude chráněna proti přímým i indukovaným účinkům blesku.

- pohyb vzduchu, vítr AR1, AS1 - není důvod ke zvláštním opatřením
- schopnost osob BA1
- kontakt osob s potenciálem země BC1, BC2 - není důvod ke zvláštním opatřením

- podmínky úniku v případě nebezpečí BD1. Je nezávisle na síti instalováno nouzové orientační osvětlení s autonomními bateriovými zdroji ve svítidlech.

- povaha zpracovávaných nebo skladovaných materiálů BE1 - není důvod ke zvláštním opatřením. Podle vyjádření jednotlivých specialistů nevzniká nebo není zpracovááno nebo používáno nikde takové množství nebezpečné látky, aby byl důvod ke zvýšení kategorizace.

-stavební materiál a provedení budovy CA1, CB1 - není důvod ke zvláštním opatřením

Pro venkovní prostředí (svítidla na fasádě, klimatizační jednotky) platí následující kategorie vnějších vlivů (uvedeny pouze odlišné od vnitřních prostor):

AA3, AA4, AB3, AB4, AD3, AE4, AL2, AN3, AQ3, AS3,  
BA4, BC3.

Eliminace vlivů: Svítidla a elektrické přístroje v krytí min. IP54, instalační materiál odolný vůči UV záření. Budova bude chráněna strojeným opatřením proti přímým i indukovaným účinkům blesku.