

Příloha č. 1
Protokol o určení vnějších vlivů

PROTOKOL č. 22-032

o určení vnějších vlivů vypracovaný odbornou komisí
Projekt Centrum NOVA, s.r.o.

V Pelhřimově

Dne 11.12 . 2022

Složení komise:

předseda:

Ing. Jaroslav Rybář, manažer projektu

.....
podpis

členové:

Martin Červený, projektant stavební části

.....
podpis

Petr David, projektant elektro

.....
podpis

Jméno Příjmení, zástupce klienta

.....
podpis

Jméno Příjmení, zástupce klienta

.....
podpis

Jméno Příjmení, zástupce klienta

.....
podpis

Zadavatel: Kraj Vysočina, Žižkova 1882/57, 587 33 Jihlava

Místo provozu: Domov důchodců Proseč - Obořiště

Název objektu (stavby): Domov důchodců Proseč – Obořiště – rekonstrukce EPS

Obsah

Podklady použité pro vypracování protokolu.....	4
Popis objektu.....	4
Určení vnějších vlivů a přiřazení prostředí.....	4
a) Administrativní/obytné prostory objektu.....	5
b) Sociální prostory objektu.....	6
c) Venkovní prostory v okolí objektu.....	7
Zdůvodnění.....	8

Podklady použité pro vypracování protokolu

Legislativní a normativní podklady:

ČSN 33 2000-1 ed. 2 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 1: Základní hlediska, stanovení základních charakteristik, definice

ČSN 33 2000-5-51 ed. 3 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-51: Výběr a stavba elektrických zařízení - Všeobecné předpisy

ČSN 33 2000-4-41 ed. 2 (přílohy NA) a ed. 3 Změna Z1 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti - Ochrana před úrazem elektrickým proudem

ČSN 33 2000-7-718 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 7-718: Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech - Prostory občanské výstavby a pracoviště

ČSN 33 2130 ed.3 Elektrické instalace nízkého napětí - Vnitřní elektrické rozvody

ČSN EN 61140 ed. 3 Ochrana před úrazem elektrickým proudem - Společná hlediska pro instalaci a zařízení

ČSN EN 62305-2 ed. 2 Ochrana před bleskem - Část 2: Řízení rizika
Vyhláška č. 50/1978 Sb. o odborné způsobilosti v elektrotechnice

Projekční podklady:

Prohlídka objektu se stejným typem prostorů

Fotodokumentace pořízená při prohlídce

Vyjádření specialisty požární bezpečnosti

Stavení výkresy návrhu objektu s výpisem užitých stavebních materiálů

Popis objektu

Předmětem projektové dokumentace je celková rekonstrukce stávajícího objektu. Nově je upravena dispozice sociálního zázemí a částečná úprava administrativní části v objektu. Stavebně bude upravena velikost stávajících garážových stání umístěné v levé čsati objektu.

Určení vnějších vlivů a přiřazení prostředí

Komise stanovila na základě výše uvedených předpisů a podkladů v uvedených prostorech tyto vlivy:

a) Administrativní/obytné prostory objektu

Kód	Vnější vliv	Třída vnějšího vlivu
A	Prostředí	
AA	Teplota okolí	AA5 - teplotní rozsah +5 °C až +40 °C
AB	Atmosférické podmínky v okolí	AB5 - prostory chráněné před atmosférickými vlivy, s regulací teploty
AC	Nadmořská výška	AC1 - < 2000 m
AD	Výskyt vody	AD1 - zanedbatelný
AE	Výskyt cizích pevných těles	AE1 - výskyt cizích pevných těles - zanedbatelný
AF	Výskyt korozivních nebo znečišťujících látek	AF1 - zanedbatelný
AG	Mechanické namáhání - ráz	AG1 - mírný
AH	Mechanické namáhání - vibrace	AH1 - mírné
AK	Výskyt rostlinstva nebo plísni	AK1 - bez nebezpečí
AL	Výskyt živočichů	AL1 - bez nebezpečí
AM	Elektromagnetická, elektrostatická nebo ionizující působení	AM-1-2 - harmonické, mezipharmonické - normální úroveň
AN	Sluneční záření	AN1 - nízká
AP	Seismické účinky	AP1 - zanedbatelné
AQ	Bouřková činnost	AQ1 - zanedbatelný
AR	Pohyb vzduchu	AR1 - pomalý
AS	Vítr	AS - nevyskytuje se
B	Využití	
BA	Schopnost osob	BA1 - běžná ⁷⁾
BC	Dotyk osob s potenciálem země	BC2 - výjimečný
BD	Podmínky úniku v případě nebezpečí	BD1 - malá hustota/snadný únik
BE	Povaha zpracovávaných nebo skladovaných látek	BE1
C	Konstrukce budov	
CA	Stavební materiály	XA1 – nehořlavé
CB	Konstrukce budovy	CB1 - zanedbatelné nebezpečí

Rozhodnutí:

V pojetí ČSN EN 61140 ed.3 č. 4.4 se jedná o prostory které **nezvyšují nebezpečí úrazu elektrickým proudem.**

b) Sociální prostory objektu

Kód	Vnější vliv	Třída vnějšího vlivu
A	Prostředí	
AA	Teplota okolí	AA5 - teplotní rozsah +5 °C až +40 °C
AB	Atmosférické podmínky v okolí	AB5 - prostory chráněné před atmosférickými vlivy, s regulací teploty
AC	Nadmořská výška	AC1 - < 2000 m
AD	Výskyt vody	AD1 - zanedbatelný
AE	Výskyt cizích pevných těles	AE1 - výskyt cizích pevných těles - zanedbatelný
AF	Výskyt korozivních nebo znečišťujících látek	AF1 - zanedbatelný
AG	Mechanické namáhání - ráz	AG1 - mírný
AH	Mechanické namáhání - vibrace	AH1 - mírné
AK	Výskyt rostlinstva nebo plísní	AK1 - bez nebezpečí
AL	Výskyt živočichů	AL1 - bez nebezpečí
AM	Elektromagnetická, elektrostatická nebo ionizující působení	AM-1-2 - harmonické, meziharmonické - normální úroveň
AN	Sluneční záření	AN1 - nízká
AP	Seizmické účinky	AP1 - zanedbatelné
AQ	Bouřková činnost	AQ1 - zanedbatelný
AR	Pohyb vzduchu	AR1 - pomalý
AS	Vítr	AS - nevyskytuje se
B	Využití	
BA	Schopnost osob	BA1 - běžná
BC	Dotyk osob s potenciálem země	BC2 - výjimečný
BD	Podmínky úniku v případě nebezpečí	BD1 - malá hustota/snadný únik
BE	Povaha zpracovávaných nebo skladovaných látek	BE1
C	Konstrukce budov	
CA	Stavební materiály	CA1 - nehořlavé
CB	Konstrukce budovy	CB1 - zanedbatelné nebezpečí

Rozhodnutí:

V pojetí ČSN EN 61140 ed.3 č. 4.4 se jedná o prostory které **nezvyšují nebezpečí úrazu elektrickým proudem**.

Elektrická instalace v místech které zvyšují nebezpečí úrazu elektrickým proudem, budou provedeny dle :

- umývací prostory viz ČSN 33 2130 ed.3
- prostory s vanou nebo sprchou viz ČSN 33 2000 7-701 ed. 2

c) Venkovní prostory v okolí objektu

Kód	Vnější vliv	Třída vnějšího vlivu
A	Prostředí	
AA	Teplota okolí	AA7 -25°C až +55°C
AB	Atmosférické podmínky v okolí	AB8 - -25°C až +55°C
AC	Nadmořská výška	AC1 - < 2000 m
AD	Výskyt vody	AD4 – stříkající voda, krytí min. IPX4
AE	Výskyt cizích pevných těles	AE2 – malé předměty, krytí min. IP3X
AF	Výskyt korozivních nebo znečišťujících látek	AF2 – atmosférický, min. IP44
AG	Mechanické namáhání - ráz	AG1 – normální
AH	Mechanické namáhání - vibrace	AH1 – normální
AK	Výskyt rostlinstva nebo plísní	AK2 – nebezpečný, krytí min. IP44
AL	Výskyt živočichů	AL2 – nebezpečný, krytí min. IP44
AM	Elektromagnetická, elektrostatická nebo ionizující působení	AM-1-2 - harmonické, meziharmonické - normální úroveň
AN	Sluneční záření	AN1 - nízká
AP	Seizmické účinky	AP1 - zanedbatelné
AQ	Bouřková činnost	AQ1 - zanedbatelný
AR	Pohyb vzduchu	AR1 - pomalý
AS	Vítr	AS – střední 20m/s
B	Využití	
BA	Schopnost osob	BA1 - běžná
BC	Dotyk osob s potenciálem země	BC3 - výjimečný
BD	Podmínky úniku v případě nebezpečí	BD1 - malá hustota/snadný únik
BE	Povaha zpracovávaných nebo skladovaných látek	BE1
C	Konstrukce budov	
CA	Stavební materiály	CA1 - nehořlavé
CB	Konstrukce budovy	CB1 - zanedbatelné nebezpečí

Rozhodnutí:

V pojetí ČSN EN 61140 ed. 3, čl. 4.4 se jedná o prostory, které **nezvyšují nebezpečí úrazu elektrickým proudem pouze za podmínky**, že se s elektrickým zařízením bude manipulovat výhradně jen tehdy, je-li v daných prostorách zanedbatelná pravděpodobnost výskytu vody (vlhko, déšť, sníh, apod.). **Při nesplnění této podmínky jde o prostory, které zvyšují nebezpečí úrazu elektrickým proudem.**

Pro vnější vliv AN3 platí: Veškerý použitý elektroinstalační materiál musí být UV stabilní.

Při osazení nouzových svítidel v těchto prostorách je nutno respektovat Přílohu A ČSN EN 60598-2-22 ed. 2, dle níž musí být trvalá teplota okolí článků uvnitř nouzových svítidel s integrovanou baterií minimálně 5 °C.

Zdůvodnění

Při stanovení vnějších vlivů byly zejména posuzovány vlivy předpokládané při využití jednotlivých prostorů objektu. Odborná komise vycházela z průvodní technické dokumentace, z výsledků prohlídky podobných objektů a z dřívějších dokladů o stanovení prostředí. Komise rozhodovala na základě platných elektrotechnických a dalších předpisů ČSN.

Na rozhodování měla vliv zejména konstrukce prostoru, jeho vybavení, instalovaná technologie a charakter provozu. Dále bylo přihlédnuto ke schopnosti osob, které mají do prostoru běžně přístup a jejich možností dotyku s potenciálem země. Přihlédnuto bylo i k možnému výskytu vody a dalším požadavkům dle příslušných norem.

Tento protokol o určení vnějších vlivů byl zpracován na základě podkladů a informací, známých ke dni zpracování protokolu. Protokolem stanovené vnější vlivy vychází z běžně očekávaného provozu.

Protokol je součástí projektové dokumentace. V případě, že v průběhu vlastní realizace díla nebo následného provozování dojde ke změně charakteru využívání jednotlivých prostor, musí provozovatel zajistit zpracování aktualizovaného protokolu. Protokol musí být po dobu životnosti zařízení, či provozu objektu provozovatelem archivován. Protokol musí být předkládán při provádění výchozích i následných revizí elektrického a technologického zařízení.

UPOZORNĚNÍ: Tento protokol o určení vnějších vlivů je předběžný a slouží jako návrh protokolu pro provozovatele. Protokol je zpracován dle současného stavu projektové dokumentace. V průběhu projektu může být revidován podle skutečně instalovaných zařízení a médií. Před uvedením zařízení do provozu musí být protokol schválen provozovatelem.