

PROTOKOL č. P2025/4/511_2

o určení vnějších vlivů vypracovaný z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem odbornou komisí

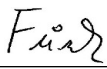
1. Identifikační údaje.

Tabulka č.1

Objekt:	Centrum neformálního vzdělávání Hájenka Černé lesy – objekt SO 01
Stupeň zadání:	Vnější vlivy v rámci dokumentace pro provedení stavby
Investor:	Statutární město Jihlava, Masarykovo náměstí 97/1, 586 01 Jihlava I IČO: 000 286 010 zastoupený: Mgr. Petrem Ryškou, primátorem

2. Složení komise.

Tabulka č.2

Funkce	Jméno	Podpis
Předseda komise – hlavní projektant	Ing. arch. MgA. Martin Rusina, Ph.D.	
Člen komise – požární projektant	Ing. Jan Tománek	
Člen komise – projektant gastro	Ing. Michal Bouda	
Člen komise – projektant elektro	Ing. Fůsek Petr	
Člen komise – zástupce investora	Mgr. Petr Ryška	

3. Použité podklady

Tabulka č.3.

1.)	Architektonicko stavební řešení nových dispozic, požadavky zadavatele, požárně bezpečnostní řešení stavby. PODKLADY POUŽITÉ PRO VYPRACOVÁNÍ PROTOKOLU – LEGISLATIVNÍ ODKAZY: - 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 - TNI 33 2000-5-51 ed.3 Elektrické instalace nízkého napětí – Část 5-51: Výběr a stavba elektrických zařízení – Všeobecné předpisy, jejich určování a protokol o určení vnějších vlivů – Komentář k ČSN 33 2000-5-51 ed.3 - ČSN 33 2000-4-41 ed.3 Elektrické instalace nízkého napětí – Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti – Ochrana před úrazem elektrickým proudem - ČSN 33 2000-7-701 ed.2 Elektrické instalace nízkého napětí – Část 7-701: Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech – Prostory s vanou nebo sprchou - ČSN 33 2130 ed.3 Elektrické instalace nízkého napětí – Vnitřní elektrické obvody Charakteristiky vnějších vlivů jsou uvedeny v Tabulce ZA.1 ČSN 33 2000-5-51 ed.3. Přiřazení vnějších vlivů podle přílohy ZA ČSN 33 2000-5-51 ed.3 prostorům členěných z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem je v souladu s TNI 33 200-5-51 V příloze k protokolu je uveden Stručný seznam vnějších vlivů
-----	--

4. Popis objektu

Tabulka č.4.

Popis objektu:

A - myslivna

Budova bude citlivě rekonstruována s respektem k dochovaným dispozicím i stavebním prvkům. V přízemí bude umístěna víceúčelová klubovna (mediální – přednášková místnost) a kancelář a v bývalé kuchyni provoz bezbariérově upravené izolace s navazující ošetrovnou a místností zdravotníka. Podkroví bude upraveno jako společná ložnice a klubovna s kapacitou dvacet míst. Klenutá místnost za kuchyní bude využívána jako prádelna a úklidová místnost. V prádelně bude umístěna průmyslová pračka a sušička pro ubytovací část a koš na špinavé prádlo, se shozem prádla z podkroví. Ošetrovna bude vybavena samostatnou běžnou pračkou. Do prostoru sklípku bude, po snesení klenby, vestavěno nové hlavní schodiště, spojující hlavní vstup v budově B s ubytovací částí v podkroví.

Všechny původní dveře budou odborně repasovány, případně přesazeny. Repasována budou i kachlová kamna a původní dvířka komínů i udírný. Dvojitá okna budou nahrazena historickými špaletovými, s tradičním dělením a příslušnými detaily. Původní komínová tělesa zůstanou zachována a budou vyvložkována nebo využita pro odvětrání vnitřních sanitárních provozů. Zdivo bude podříznuto a odizolováno a budou provedeny nové izolované podlahy, s nášlapnou vrstvou z masivních dřevěných prken, keramické či cementové dlažby nebo s litým broušeným povrchem (broušená stěrka). Na fasádě bude odstraněn záchod na jižní zdi a dodatečná obezdívka soklu. Fasáda bude omítnuta tradiční štukovou omítkou s vápennou barvou a budou obnoveny lizény a orámování oken. Krov bude zachován, ošetřen proti hmyzu a hnilobě, poškozené a nedostatečné prvky budou vyměněny či posíleny. Střecha bude zateplena a pokryta tradiční krytinou z keramických bobrovek. Osvětlení podkroví umožní vikýře v tradičním tvaru „volského oka“, doložené např. u hájovny v Nové Brtnici.

B - hlavní budova

Dojde ke snesení všech původních konstrukcí a k výstavbě nového objektu ve hmotě stávající budovy. Důvodem je její nevyhovující technický a dispoziční stav. V nové budově bude v přízemí umístěn hlavní vstup s halou, sloužící také jako šatna s botníky a háčky na bundy. Odtud bude přístupné hlavní schodiště v budově A, dále víceúčelový prostor sloužící podle potřeby jako jídelna nebo multifunkční místnost, zabírající celou šířku budovy. Na multifunkční prostor na západní straně naváže dispozičně oddělený trakt kuchyně. Prostor bude možno otevřít po obou delších stranách do exteriéru francouzskými okny směrem do ulice s venkovními okenicemi. Na jihu bude navazovat venkovní terasa, zastíněná dřevěnou pergolou s posuvnými textilními baldachýny. V podkroví se bude nacházet deset čtyřlůžkových pokojů, doplněných umývárny a toaletami, uspořádanými podél ústřední chodby. Pokoje i chodbu prosvětlí podélné vikýře s pásovými okny.

Novostavba bude založena na železobetonové desce na pasech a vyzděna z keramických bloků s tepelnou izolací. Přízemí bude zastropeno stropem s pohledovou dřevěnou trámovou konstrukcí spojenou s konstrukcí krovu jako jeden celek, přičemž mezillehlá pole stropu budou opatřena ze spoda podhledem z heraklitu pro zabezpečení neprůzvučnosti. Podkroví bude konstrukčně řešeno jako dřevěná konstrukce trámová (vazníková) opatřená protipožárními SDK deskami a interiérovým palubkovým obkladem - mezipokojové příčky a střešní rovina. Povrchy pokojů budou dřevěné. Krytinu budou tvořit bobrovky, stěny hygienického zázemí obloženy keramickým obkladem. Podlaha jídelny bude keramická, v pokojích přírodní linoleum.

C - zázemí

Budova, ve které se nachází dílna a sklad údržby, bude ponechána s minimem nutných úprav. K těm patří vestavba hygienického zázemí pro personál (správce a uklízečky, kteří na hájenku dojíždí) a vestavba tří dvoulůžkových pokojů s vlastními koupelnami a skladu prádla v podkroví.

Tyto místnosti budou osvětleny střešními okny. Bude vybudováno nové venkovní požární schodiště, vedoucí vikýřem z podkroví na fasádu na jižní straně.

Budova dostane nové dřevěné výplně otvorů, krov, krytinu, podlahy a venkovní štukové omítky.

D - stodola

Stodola bude zachována ve své stávající podobě. Střecha bude zateplena minimální nadkrokovní izolací, aby bylo možno prostor temperovat pomocí horkovzdušných kamen na tuhá paliva. To si vyžádá vybudování nového komína. Do stodoly bude na východní straně vloženo patro s dřevěnou podlahou na cetrís deskách na ocelové konstrukci, sloužící jako víceúčelový prostor a zároveň podesta schodiště umožňující přístup do stodoly z chodby v podkroví budovy C. Interiér stodoly bude používán jako víceúčelový prostor, sloužící i pro výuku (velká ateliérová místnost). Prostor je bezbariérově přístupný z exteriéru. Na galerii vedou požární dveře z části C.

Stavebně se bude jednat o minimální úpravy, zejména opravy omítek, krovu a přeložení střechy, nový záklop a novou krytinu z bobrovek. Na vnitřní straně vrat budou instalovány vnitřní velkoformátové dveře s polykarbonátovou výplní kvůli teplotě.

E - sklady a klubovna

Bývalé chlévy budou využívány jako venkovní sklady pro různé předměty a materiál. Klubovna v patře (malá ateliérová místnost), přístupná dveřmi z terénu na západní straně, zůstane zachována.

Tato budova nevyžaduje podstatnějších stavebních úprav. Bude přeložena střecha, vyvložkován komín klubovny a otvory dostanou nové výplně v tradiční podobě. Omítky budou pohledově sceleny se zbylými budovami.

F - kotelná

Bývalý sklad paliva bude využit pro umístění peletkového kotle a souvisejícího zásobníku pelet. Poloha u silnice umožní snadné plnění zásobníku. Oddělení kotleny od ostatních budov je výhodné i z hygienických, provozních a požárně-bezpečnostních důvodů. Topné médium bude do budov vedeno podzemní trasou.

G - Veranda

Pro pohodlné a bezbariérové propojení budov A a B bude sloužit nová přístavba prosklené a vytápěné verandy, umístěná podél jižní fasády myslivny. Veranda bude sloužit jako další pobytová a výuková místnost (inspirativní místnost). Z verandy bude přímý přístup na venkovní terasu jídelny. Proti přehřívání v létě bude veranda chráněna přesahem střechy. Na střeše verandy, přístupné z hlavního schodiště vikýřem ve střeše, bude terasa využitelná jako venkovní observatoř pro astronomická pozorování.

Konstrukčně bude veranda řešena jako samostatně založená a oddílovaná stavba, kombinující betonové a dřevěné nosné prvky. Prosklený plášť bude řešen jako hliníková fasáda s lištovým zasklením. Pochozí plochy budou betonové, sloupy dřevěné, venkovní kulaté sloupy budou odkorněné kmeny kotvené pomocí atypických ocelových patek do navazujících konstrukcí.

Střecha bude přeložena, případně nahrazena novým krovem a doplněna systémovým komínem. Fasáda bude zachována, přestukována a doplněna o nové výplně otvorů. Doplněno bude odhlučnění z důvodu umístění dmychadla pro čistírnu odpadních vod.

5. Rozhodnutí

Tabulka č.5 Definování vnějších vlivů v řešeném prostoru hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem

	Název prostoru	Vnější vlivy v prostoru z hlediska nebezpečí úrazu el. proudem	Aplikace	Min. krytí	Dop. krytí
A.101	Mediální/přednášková místnost	Vnější vlivy bez zvyšujícího nebezpečí úrazu elektrickým proudem viz. Tabulka 7	Pozn. 8)	IP20	IP20
A.102	Kancelář	Vnější vlivy bez zvyšujícího nebezpečí úrazu elektrickým proudem viz. Tabulka 7	Pozn. 8)	IP20	IP20
A.103	Chodba	Vnější vlivy bez zvyšujícího nebezpečí úrazu elektrickým proudem viz. Tabulka 7	Pozn. 8)	IP20	IP20
A.104	Pokoj	Vnější vlivy bez zvyšujícího nebezpečí úrazu elektrickým proudem viz. Tabulka 7	Pozn. 8)	IP20	IP20
A.105	Ošetrovna	Vnější vlivy bez zvyšujícího nebezpečí úrazu elektrickým proudem viz. Tabulka 7	Pozn. 8)	IP20	IP20
A.106	WC bezbariérové	Vnější vlivy bez zvyšujícího nebezpečí úrazu elektrickým proudem viz. Tabulka 7	Pozn. 8)	IP20	IP20
A.108	Pokoj zdravotníka	Vnější vlivy bez zvyšujícího nebezpečí úrazu elektrickým proudem viz. Tabulka 7	Pozn. 8)	IP20	IP20
A.109	Technická místnost, prádelna, úklid	Vnější vlivy bez zvyšujícího nebezpečí úrazu elektrickým proudem viz. Tabulka 7	Pozn. 8)	IP20	IP20
A.110	WC	Vnější vlivy bez zvyšujícího nebezpečí úrazu elektrickým proudem viz. Tabulka 7	Pozn. 8)	IP20	IP20
A.111	Schodiště	Vnější vlivy bez zvyšujícího nebezpečí úrazu elektrickým proudem viz. Tabulka 7	Pozn. 8)	IP20	IP20
A.112	Schodiště	Vnější vlivy bez zvyšujícího nebezpečí úrazu elektrickým proudem viz. Tabulka 7	Pozn. 8)	IP20	IP20
A.113	Herna / inspirativní místnost	Vnější vlivy bez zvyšujícího nebezpečí úrazu elektrickým proudem viz. Tabulka 7	Pozn. 8)	IP20	IP20
A.114	WC	Vnější vlivy bez zvyšujícího nebezpečí úrazu elektrickým proudem viz. Tabulka 7	Pozn. 8)	IP20	IP20
A.115	Místnost PO	Vnější vlivy bez zvyšujícího nebezpečí úrazu elektrickým proudem viz. Tabulka 7	Pozn. 8)	IP20	IP20
B.101	Zádveří	Vnější vlivy bez zvyšujícího nebezpečí úrazu elektrickým proudem viz. Tabulka 7	Pozn. 8)	IP20	IP20
B.102	Jídlna / multifunkční místnost	Vnější vlivy bez zvyšujícího nebezpečí úrazu elektrickým proudem viz. Tabulka 7	Pozn. 8)	IP20	IP20
B.103	Kuchyň	Vnější vliv AD2 a BC3, ostatní vnější vlivy bez zvyšujícího nebezpečí úrazu elektrickým proudem viz. Tabulka 7	Pozn. 1) Pozn. 2) Pozn. 3) Pozn. 8)	IP43	IP44
B.104	Čajová kuchyňka	Vnější vlivy bez zvyšujícího nebezpečí úrazu elektrickým proudem viz. Tabulka 7	Pozn. 8)	IP20	IP20
B.105	Úklidová místnost/ chlazený odpad	Vnější vlivy bez zvyšujícího nebezpečí úrazu elektrickým proudem viz. Tabulka 7	Pozn. 1) Pozn. 2) Pozn. 3)	IP43	IP44
B.106	Sklad	Vnější vlivy bez zvyšujícího nebezpečí úrazu elektrickým proudem viz. Tabulka 7		IP20	IP20
B.107	Chodba	Vnější vlivy bez zvyšujícího nebezpečí úrazu elektrickým proudem viz. Tabulka 7		IP20	IP20
B.108	Sklad	Vnější vlivy bez zvyšujícího nebezpečí úrazu elektrickým proudem viz. Tabulka 7	Pozn. 1) Pozn. 2) Pozn. 3)	IP43	IP44
B.109	Denní místnost	Vnější vlivy bez zvyšujícího nebezpečí úrazu elektrickým proudem viz. Tabulka 7		IP20	IP20

B.110	Koupelna	Dle ČSN 332000-7-701, ostatní vnější vlivy bez zvyšujícího nebezpečí úrazu elektrickým proudem viz. Tabulka 7	Pozn. 4)	IP20	IP42
C.101	Chodba	Vnější vlivy bez zvyšujícího nebezpečí úrazu elektrickým proudem viz. Tabulka 7		IP20	IP20
C.102	Dílna	Vnější vlivy bez zvyšujícího nebezpečí úrazu elektrickým proudem viz. Tabulka 7		IP20	IP42
C.103	Koupelna	Dle ČSN 332000-7-701, ostatní vnější vlivy bez zvyšujícího nebezpečí úrazu elektrickým proudem viz. Tabulka 7	Pozn. 4)	IP20	IP42
C.104	Pokoj	Vnější vlivy bez zvyšujícího nebezpečí úrazu elektrickým proudem viz. Tabulka 7		IP20	IP20
D.101	Herna / velká ateliérová místnost	Vnější vlivy bez zvyšujícího nebezpečí úrazu elektrickým proudem viz. Tabulka 7	Pozn. 8)	IP20	IP20
E.101	Sklad	Vnější vlivy bez zvyšujícího nebezpečí úrazu elektrickým proudem viz. Tabulka 7		IP20	IP20
E.102	Sklad	Vnější vlivy bez zvyšujícího nebezpečí úrazu elektrickým proudem viz. Tabulka 7		IP20	IP20
E.103	Sklad	Vnější vlivy bez zvyšujícího nebezpečí úrazu elektrickým proudem viz. Tabulka 7		IP20	IP20
F.101	Sklad peletek	Vnější vlivy bez zvyšujícího nebezpečí úrazu elektrickým proudem viz. Tabulka 7		IP20	IP42
F.102	Kotelna	Vnější vlivy bez zvyšujícího nebezpečí úrazu elektrickým proudem viz. Tabulka 7		IP20	IP42
A.201	Pokoj	Vnější vlivy bez zvyšujícího nebezpečí úrazu elektrickým proudem viz. Tabulka 7	Pozn. 8)	IP20	IP20
A.202	Herna	Vnější vlivy bez zvyšujícího nebezpečí úrazu elektrickým proudem viz. Tabulka 7	Pozn. 8)	IP20	IP20
A.203	Chodba	Vnější vlivy bez zvyšujícího nebezpečí úrazu elektrickým proudem viz. Tabulka 7	Pozn. 8)	IP20	IP20
A.204	Schodiště	Vnější vlivy bez zvyšujícího nebezpečí úrazu elektrickým proudem viz. Tabulka 7	Pozn. 8)	IP20	IP20
B.101	Zádveří	Vnější vlivy bez zvyšujícího nebezpečí úrazu elektrickým proudem viz. Tabulka 7	Pozn. 8)	IP20	IP20
B.201	WC	Vnější vlivy bez zvyšujícího nebezpečí úrazu elektrickým proudem viz. Tabulka 7	Pozn. 8)	IP20	IP20
B.202	WC	Vnější vlivy bez zvyšujícího nebezpečí úrazu elektrickým proudem viz. Tabulka 7	Pozn. 8)	IP20	IP20
B.203	Koupelna	Dle ČSN 332000-7-701, ostatní vnější vlivy bez zvyšujícího nebezpečí úrazu elektrickým proudem viz. Tabulka 7	Pozn. 4) Pozn. 8)	IP20	IP42
B.204	Koupelna	Dle ČSN 332000-7-701, ostatní vnější vlivy bez zvyšujícího nebezpečí úrazu elektrickým proudem viz. Tabulka 7	Pozn. 4) Pozn. 8)	IP20	IP42
B.205	Pokoj	Vnější vlivy bez zvyšujícího nebezpečí úrazu elektrickým proudem viz. Tabulka 7	Pozn. 8)	IP20	IP20
B.206	Pokoj	Vnější vlivy bez zvyšujícího nebezpečí úrazu elektrickým proudem viz. Tabulka 7	Pozn. 8)	IP20	IP20
B.207	Pokoj	Vnější vlivy bez zvyšujícího nebezpečí úrazu elektrickým proudem viz. Tabulka 7	Pozn. 8)	IP20	IP20
B.208	Pokoj	Vnější vlivy bez zvyšujícího nebezpečí úrazu elektrickým proudem viz. Tabulka 7	Pozn. 8)	IP20	IP20
B.209	Pokoj	Vnější vlivy bez zvyšujícího nebezpečí úrazu elektrickým proudem viz. Tabulka 7	Pozn. 8)	IP20	IP20
B.210	Pokoj	Vnější vlivy bez zvyšujícího nebezpečí úrazu elektrickým proudem viz. Tabulka 7	Pozn. 8)	IP20	IP20
B.211	Pokoj	Vnější vlivy bez zvyšujícího nebezpečí úrazu elektrickým proudem viz. Tabulka 7	Pozn. 8)	IP20	IP20

B.212	Pokoj	Vnější vlivy bez zvyšujícího nebezpečí úrazu elektrickým proudem viz. Tabulka 7	Pozn. 8)	IP20	IP20
B.213	Pokoj	Vnější vlivy bez zvyšujícího nebezpečí úrazu elektrickým proudem viz. Tabulka 7	Pozn. 8)	IP20	IP20
B.214	Pokoj	Vnější vlivy bez zvyšujícího nebezpečí úrazu elektrickým proudem viz. Tabulka 7	Pozn. 8)	IP20	IP20
B.215	Hala	Vnější vlivy bez zvyšujícího nebezpečí úrazu elektrickým proudem viz. Tabulka 7	Pozn. 8)	IP20	IP20
C.201	Chodba	Vnější vlivy bez zvyšujícího nebezpečí úrazu elektrickým proudem viz. Tabulka 7	Pozn. 8)	IP20	IP20
C.202	Sklad	Vnější vlivy bez zvyšujícího nebezpečí úrazu elektrickým proudem viz. Tabulka 7	Pozn. 8)	IP20	IP20
C.203	Koupelna	Dle ČSN 332000-7-701, ostatní vnější vlivy bez zvyšujícího nebezpečí úrazu elektrickým proudem viz. Tabulka 7	Pozn. 4) Pozn. 8)	IP20	IP42
C.204	Pokoj	Vnější vlivy bez zvyšujícího nebezpečí úrazu elektrickým proudem viz. Tabulka 7	Pozn. 8)	IP20	IP20
C.205	Pokoj	Vnější vlivy bez zvyšujícího nebezpečí úrazu elektrickým proudem viz. Tabulka 7	Pozn. 8)	IP20	IP20
C.206	Koupelna	Dle ČSN 332000-7-701, ostatní vnější vlivy bez zvyšujícího nebezpečí úrazu elektrickým proudem viz. Tabulka 7	Pozn. 4) Pozn. 8)	IP20	IP42
C.207	Koupelna	Dle ČSN 332000-7-701, ostatní vnější vlivy bez zvyšujícího nebezpečí úrazu elektrickým proudem viz. Tabulka 7	Pozn. 4) Pozn. 8)	IP20	IP42
C.208	Pokoj	Vnější vlivy bez zvyšujícího nebezpečí úrazu elektrickým proudem viz. Tabulka 7	Pozn. 8)	IP20	IP20
D.201	Galerie	Vnější vlivy bez zvyšujícího nebezpečí úrazu elektrickým proudem viz. Tabulka 7	Pozn. 8)	IP20	IP20
E.201	Letní klubovna / malá ateliérová místnost	Vnější vlivy bez zvyšujícího nebezpečí úrazu elektrickým proudem viz. Tabulka 7	Pozn. 8)	IP20	IP20
	Rozváděče NN	Vnější vliv BA4 – osoby poučené, ostatní vnější vlivy bez zvyšujícího nebezpečí úrazu elektrickým proudem viz. Tabulka 7	Pozn.5)	IP20	IP20
	Venkovní prostory pod přístřeškem	Vnější vliv AA3 + AA5 – teplota okolí, vnější vliv AB8 – atmosférická vlhkost, částečně i vliv AD3 – spád vody ve formě tříště, vnější vliv BA4 – schopnost osob (rozdávěče). Ostatní vnější vlivy bez zvyšujícího nebezpečí úrazu elektrickým proudem viz. Tabulka 7	Pozn.6)	IP42	IP44
	Venkovní prostory	Vnější vliv AA3 + AA5 – teplota okolí, vnější vliv AB8 – atmosférická vlhkost, vnější vliv AD3 – spád vody ve formě tříště, vnější vliv AQ – bouřková činnost, vnější vliv BA4 – schopnost osob (rozdávěče). Ostatní vnější vlivy bez zvyšujícího nebezpečí úrazu elektrickým proudem viz. Tabulka 7	Pozn.7)	IP44	IP44
<p>Poznámka 1: Z hygienických důvodů je v řešených prostorech nutné provádět oplachy podlahy i stěn. Proto je nutné stanovit oplachová pásma a obsluha musí být prokazatelně seznámena, jak si při oplachu počínat, aby se zabránilo úrazu elektrickým proudem.</p>					

Poznámka 2: AD2 - místa, ve kterých může voda příležitostně kondenzovat v kapkách nebo se občas může objevovat pára. Ostatní vnější vlivy viz Tabulka 7.

Poznámka 3: Vnější vliv BC3 – kontakt osob s potenciálem země častý, se eliminuje pospojováním všech kovových koster elektrických zařízení a dostupných kovových částí v prostoru s uzemněním, případně s ochranou svorkou PE příslušného rozváděče.

Poznámka 4: V umyvárnách je nutné dodržovat zóny dle ČSN 332000-7-701. Dále je nutné respektovat následující články:

Doplňková ochrana čl. 701.415:

- Proudové chrániče čl. 701.415.1

- Doplnující pospojování čl. 701.415.2

Vnější vlivy:

- Stupeň ochrany krytem čl. 701.512.2

- Uložení vedení pod povrchem v hloubce minimálně 5cm čl. 701.512.3

- Umístění spínačů v zónách čl. 701.512.4

Ostatní el. zařízení používající el. proud čl. 701.55

Poznámka 5: Zařízení, která nejsou chráněna před nebezpečným dotykem živých částí, se připouští jen v místech přístupu minimálně osob poučených – vliv BA4 dle Nařízení vlády 194/ 2022 Sb. o požadavcích na odbornou způsobilost k výkonu činnosti na elektrickém zařízení a na odbornou způsobilost v elektrotechnice

Poznámka 6: Venkovní prostředí pod přístřeškem – elektrické zařízení je nutné zabezpečit před účinky vnějších vlivů venkovního prostředí: Vnější vliv AA3 + AA5 – teplota okolí, AB8 atmosférická vlhkost, částečně i vliv AD3 výskyt vody – možnost spadu ve formě vodní tříště pod úhlem do 60 st. od svislice, v případě instalovaných elektrických zařízení (rozdávěče, elektrické technologie a pod) vliv BA4 Schopnost osob-osoby poučené - zařízení, která nejsou chráněna před nebezpečným dotykem živých částí, se připouští jen v místech přístupu minimálně osob poučených dle Nařízení vlády 194/ 2022 Sb. O požadavcích na odbornou způsobilost k výkonu činnosti na elektrickém zařízení a na odbornou způsobilost v elektrotechnice.

Poznámka 7: Venkovní prostředí – elektrické zařízení je nutné zabezpečit před účinky vnějších vlivů venkovního prostředí: Vnější vliv AA3 + AA5 – teplota okolí, AB8 atmosférická vlhkost, AD3 výskyt vody – možnost spadu ve formě vodní tříště pod úhlem do 60 st. od svislice, AG – bouřková činnost, AS2 – vítr střední – odolnost dána konstrukčním řešením, v případě instalovaných elektrických zařízení (rozdávěče, elektrické technologie a pod) vliv BA4 Schopnost osob-osoby poučené – zařízení, která nejsou chráněna před nebezpečným dotykem živých částí, se připouští jen v místech přístupu minimálně osob poučených dle Nařízení vlády 194/ 2022 Sb. O požadavcích na odbornou způsobilost k výkonu činnosti na elektrickém zařízení a na odbornou způsobilost v elektrotechnice. Na střešní konstrukci musí být provedena ochrana před úderu blesku dle ČSN EN 623051 až 4

Poznámka 8: Kabeláž v objektu SO 01 (kromě kotelny "F"), bude ve veřejných prostorech uložena pod omítkou tloušťky min. 15mm nebo bude vybavena jinou ochranou konstrukcí (např. SDK deskou) s požadovanou požární odolností minimálně EI 15 nebo funkčností při požáru (podle ČSN EN 1366-11). V opačném případě musí být použita kabeláž s třídou reakce na oheň B2ca s1 a1 d1. V tomto projektu je počítáno v řešených prostorech výhradně s uložením kabelů pod omítku tloušťky min. 15mm, zakrytím SDK deskou s požadovanou požární odolností nebo uložení kabelů do ocelových trubek (v části objektu „D“ a „E“), pouze v případě prostor, kde toto nepůjde při realizaci stavebně splnit, bude použita kabeláž s třídou reakce na oheň B2ca s1 a1 d1.

Definování vnějších vlivů je závazné pro všechny zúčastněné orgány a technologie objektu

Tabulka č.6 Zdůvodnění

-Rozhodnutí je v souladu s ČSN 33 2000-1 ed.2, čl.132.5.

-Protokol byl zpracován na základě podkladů a informací, známých ke dni zpracování protokolu. V případě následného provozování dojde ke změně charakteru využívání, musí uživatel zajistit zpracování „AKTUALIZOVANÉHO PROTOKOLU“.

-Závaznost rozhodnutí je definována tímto protokolem. **Protokol je součástí dokladové části objektu ve smyslu ČSN 33 2000-1 ed.2 a ČSN 332000-5-51 ed.3.** Protokol musí být archivován po dobu životnosti zařízení, či provozu objektu. Protokol musí být předkládán při provádění výchozích i následných revizích elektrického a technologického zařízení.

-Protokolem stanovené vnější vlivy vychází z běžného očekávaného provozu. Pro provoz v místnostech podle tab. č.5 uživatel zajistí vypracování provozních předpisů (**provozní řád**) a zajistí, aby s těmito předpisy byli prokazatelně seznámeni pracovníci, kteří je využívají. V předpisech bude mimo jiné

stanovena povinnost provádět pravidelný úklid a údržbu zařízení tak, aby nedošlo k negativnímu ovlivnění charakteru místnosti resp. provozu v nich.

Tabulka č.7

Prostory které lze označit podle ČSN 33 2000-5-51 ed.3 jako PROSTORY BEZ ZVYŠUJÍCÍHO NEBEZPEČÍ ÚRAZU ELEKTRICKÝM PROUDEM

Jsou to takové prostory, v nichž používání elektrického zařízení je považováno za bezpečné, protože působením vnějších vlivů nedochází ke zvýšení nebezpečí elektrického úrazu, pokud elektrická zařízení a jejich používání odpovídají ustanovením, která se jich týkají.

jednoznačně definované	AA1,AA2,AA4,AA5,AA8,AB5,AC1,AC2,AD1,AE1,AF1,AG1,AH1,AK1,AL1,AM1,AN1,AN2,AN3,AP1,AR1,AR2,AR3,AS1,BA1,BC1,BC2,BD1,BE1,BE3,BE4,CA1,CB1
za určitých podmínek	AA3,AA4,AE4,AE5,AE6,AM4,AQ1,BE2,BE2N1,BE2N2,BE3N1,BE3N2,BE3N3,CA2,CB2

Přílohy:

Příloha 1 – Stručný seznam vnějších vlivů

Poznámka:

Protokol má osm stran formátu A4, se kterými byly seznámeny všechny zúčastněné orgány a technologie řešených prostor.

V Praze, 7.4.2025

.....
podpis předsedy komise