PROTOKOL O URČENÍ VNĚJŠÍCH VLIVŮ č. a412019

vypracovaný odbornou komisí firmy Ing. Zbyněk Pecina, projektování el. zařízení, Fügnerova 8, 58601 Jihlava

V Jihlavě dne 28.6.2019

Složení komise:	předseda	**Ing. Zbyněk Pecina**	– **projektant elektro**
	členové	Ing. Josef Slabý	– projektant stavby
		paní Hana Zbytovská	– projektant ZTI

Ostatní účastníci jednání:

Název objektu: **MODLÍKOV - KANALIZACE A ČOV, (D1. 1.4) - SO ČOV – zařízení silnoproudé elektrotechniky včetně bleskosvodů, (D4.2) PS 02 Technologická elektroinstalace a MaR**

Podklady použité pro vypracování protokolu:

- stavební podklady
- ČSN 33 2000-1 ed.2, ČSN 33 2000-5-51 ed3. a ČSN 33 2120 ed.3
- prohlídka na místě stavby byla provedena 26.6.2019

Přílohy:

- Tabulka vlivů v jednotlivých místnostech

Popis objektu:

Jedná se o novostavbu objektu ČOV. Objekt ČOV je jednopodlažní objekt s jedním nadzemním podlažím a podzemními nádržemi na čištění odpadní vody a strojní zařízení. Objekt je zděný z keramických tvárnic. Vnitřní prostory jsou vytápěny a větrány. V podzemí objektu jsou železobetonové jímky s vodou / kaly, které zasahují částečně do 1.NP objektu, případně jsou uzavřeny pochozími poklopy. Tyto prostory jsou větrány a přirozeně vytápěny přirozeným teplem kalů.

Tato vlastnost – zaměření má přímo určující vliv na určení vnějších vlivů.

Rozhodnutí

Stanovení vnějších vlivů bylo provedeno dle ČSN 33 2000-1 ed.2, ČSN 33 2000-5-51 ed.3.

Určení prostorů podle působení vnějších vlivů bylo provedeno následovně :

a) 1.01 – místnost obsluhy, 1.02-WC, 1.03-Dmýchárna - jedná se o vnitřní suché prostory s temperováním, příp. vytápěním, teplota okolí +5°C až +40°C - byl prostor určen jako **normální**

b) vnější prostory, 1.05 – krytý přístřešek - kabelové rozvody v areálu ČOV, přípojka NN, - vnější prostory nechráněné před atmosférickými vlivy, AA8 - s omezením -25°C až +40°C, AB8 - s omezením -25°C až +40°C - byl prostor určen jako **zvlášť nebezpečný AD4**

c) 0.01 - dosazovací nádrž, 0.02 - aktivační nádrž, 0.03 - kalojem, 0.04 - čerpací stanice, 1.04 - česlovna - trvalé a úplné ponoření zařízení ve vodě / kalu, nad hladinou mokro - byl prostor určen jako **zvlášť nebezpečný AD7-8**

Ve WC provést elektroinstalaci v souladu s ČSN 33 2130 ed.3 – čl.7.8 – elektrické zařízení v umývacím prostoru.

Zdůvodnění

Komise při určování vnějších vlivů vycházela z údajů o výše jmenovaných prostorách a z ČSN 33 2000-1 ed.2, ČSN 33 2000-5-51 ed3. a ČSN 33 2120 ed.3.

Prostory normální: jsou takové , v nichž používání elektr.zařízení je považováno za bezpečné, protože působením vnějších vlivů nedochází ke zvýšení nebezpečí elektr. úrazu, pokud elektr. zařízení a jejich používání odpovídají ustanovením , která se jich týkají.

Prostory nebezpečné: jsou takové , kde působením vnějších vlivů je buď přechodné, nebo stálé nebezpečí elektr. úrazu.

Prostory zvlášť nebezpečné: jsou takové , ve kterých působením zvláštních okolností, vnějších vlivů (případně i jejich kombinací) dochází ke zvýšení nebezpečí elektrického úrazu.

Tento protokol slouží pro realizaci objektu: **MODLÍKOV - KANALIZACE A ČOV, (D1. 1.4) - SO ČOV – zařízení silnoproudé elektrotechniky včetně bleskosvodů, (D4.2) PS 02 Technologická elektroinstalace a MaR.**

Datum sepsání protokolu: 28.6.2019

Podpis předsedy komise:

Příloha:

URČENÍ PROSTORŮ PODLE PŮSOBENÍ VNĚJŠÍCH VLIVŮ Č. a412019

STAVEBNÍ OBJEKT PROVOZNÍ SOUBOR MÍSTNOST ZAŘÍZENÍ	321 - A - VNĚJŠÍ ČINITEL PROSTŘEDÍ																322 - B - VYUŽITÍ					323 - CK. BUDOV	
	321.1 - AA TEPLOTA OKOLÍ	321.2 - AB ATMOSFÉRICKÉ PODMÍNKY V OKOLÍ	321.3 - AC NADMOŘSKÁ VÝŠKA	321.4 - AD VÝSKYT VODY	321.5 - AE VÝSKYT CIZÍCH PEVNÝCH TĚLES	LÁTEK321.6 - AF VÝSKYT KOROZIV. NEBO ZNEČ.	321.7.1 - AG MECHAN. NAMÁHÁNÍ RÁZY	321.7.2 - AH MECHAN. NAMÁHÁNÍ VIBRACE	NAM.321.7.3 - AJ MECHAN. NAMÁHÁNÍ OSTAT. MECH.	321.8 - AK VÝSKYT ROSTLINSTVA NEBO PLÍSNÍ	321.9 - AL VÝSKYT ŽIVOČICHŮ	321.10- AM ELEKTROMAGNETICKÉ ELEKTROSTATICKÉ IONIZUJÍCÍ PŮSOBENÍ	321.11 - AN SLUNEČNÍ ZÁŘENÍ	321.12 - AP SEISMICKÉ ÚČINKY	321.13 - AQ BOUŘKOVÁ ČINNOST	321.14- AR POHYB VZDUCHU	321.15 - AS VÍTR	322.1 - BA SCHOPNOST OSOB	322.2 - AB ELEKTRICKÝ ODPOR LIDSKÉHO TĚLA	322.3 - BC DOTYK OSOB S POTENCIÁLEM ZEMĚ	322.4 - BD PODMÍNKY ÚNIKU V PŘÍPADĚ NEBEZPEČÍ	322.5 - BE POVAHA ZPACOVÁV. NEBO SKLADOVANÝCH LÁTEK	323.1 - CA STAVEBNÍ MATERIÁLY	323.2 - CB KONSTRUKCE BUDOV
1.01 – místnost obsluhy, 1.02-WC, 1.03-dmýchárna	**AA5**	**AB5**	**AC1**	**AD1**	**AE1**	**AF1**	**AG1**	**AH1**		**AK1**	**AL1**	**AM1**	**AN1**	**AP1**	**AQ1**	**AR1**	**AS1**	**BA4**		**BC2**	**BD1**	**BE1**	**CA1**	**CB1**
vnější prostory, 1.05 – krytý přístřešek	**AA8**	**AB8**	**AC1**	**AD4**	**AE3**	**AF2**									**AQ2**		**AS3**	**BA1**		**BC2**	**BD1**			
0.01 - dosazovací nádrž, 0.02 - aktivační nádrž, 0.03 - kalojem, 0.04 - čerpací stanice, 1.04 - česlovna	**AA4**	**AB4**	**AC1**	**AD8**	**AE3**	**AF4**												**BA1**		**BC2**	**BD1**	**BE1**	**CA1**	**CB1**