

PROTOKOL č. COH/E/100

o určení vnějších vlivů vypracovaný odbornou komisí

dne 28.7.2017

Název objektu (stavby, prostoru):

MULTIFUNKČNÍ AREÁL ZUBŘÍ

A.č.: COH/E/100

VNITŘNÍ BAZÉN PRO ŠKOLY A VEŘEJNOST S PROVOZEM WELLNESS
A PROVOZ BUFETU S DĚTSKÝM KOUTKEM A KUŽELNOU,
VENKOVNÍ NEREZOVÉ BAZÉNY SE ZÁZEMÍM

Složení komise:

předseda (funkce):


Ing. Radim Hejný – HIP CENTROPROJEKT
GROUP a.s. (CTPG)

.....
podpis

členové (funkce):

Profese	Člen komise	Podpis
Stavební řešení	Ing. Petr Tutsch	
ZTI- vodovod, TUV, kanalizace, UT	Ing . Dušan Variš	
Elektroinstalace - silnoproud	Ing. Jaroslav Tesař	
BOZP	Ing. Miroslav Velísek	
PBŘ	Ing. Zbyněk Pospíšil	
VZT	Jiří Procházka	
Bazénová technologie	Ing. Tomáš Svoboda	
Slaboproud	Ing. Soňa Adamíková	

Zpracovatel protokolu a dokum.: : **CENTROPROJEKT GROUP a. s.**
Sídlo : Štefánikova 167, 760 01 Zlín
Zapsán v obchodním rejstříku : u KS v Brně, oddíl B, vložka 6873
IČ : 01643541
DIČ : CZ01643541

	Protokol o určení vnějších vlivů č. COH/E/100	Str./počet str.: 7 Datum: 28.7.2017 Revize: 0
---	---	--

1. ÚVOD

Charakteristiky vnějších vlivů jsou uvedeny v Příloze tohoto Protokolu

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 ČSN 33 2000-4-41 ed. 2 / Z1.

Při změnách využití objektu (technologie, změně výrobního zařízení nebo používaných látek atd.) musí být určeny znovu ty části vnějších vlivů, u kterých dochází ke změnám.

Určování prostoru podle působení vnějších vlivů

Na podkladě určení vnějších vlivů pro potřeby posouzení nebezpečí elektrického úrazu (úraz elektrickým proudem, elektrickým či elektromagnetickým polem), který může nastat při provozu elektrického zařízení, se prostory člení na:

- normální
- nebezpečné
- zvlášť nebezpečné

Prostory normální jsou takové, 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.

Jsou to zejména prostory s normálními vnějšími vlivy nebo s vnějšími vlivy neovlivňujícími elektrický úraz uvedenými v tabulce NA. 4 ČSN 33 2000-4-41 ed. 2 / Z1.

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


Jsou to zejména prostory s vnějšími vlivy podle tabulky NA. 5 ČSN 33 2000-4-41 ed. 2 / Z1.

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

Jsou to zejména prostory s vnějšími vlivy podle tabulky NA. 6 ČSN 33 2000-4-41 ed. 2 / Z1.

Prostory se z hlediska elektrického úrazu posuzují podle nejnebezpečnějšího vnějšího vlivu nebo okolnosti, pokud jejich kombinace dále nezvyšuje nebezpečí úrazu.

Volba zařízení je následně určena ČSN 33 2000-5-51 ed. 3, ČSN EN 60079-14 ed. 4 a ČSN EN 13463-1.

	<p align="center">Protokol o určení vnějších vlivů č. COH/E/100</p>	<p>Str./počet str.: 7 Datum: 28.7.2017 Revize: 0</p>
---	--	---

2. PODKLADY POUŽITÉ PRO VYPRACOVÁNÍ PROTOKOLU

2.1. LEGISLATIVNÍ ODKAZY

Veškerá zde uvedená legislativa je uvažována v platném znění.

- 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 Elektrické instalace nízkého napětí - Výběr a stavba elektrických zařízení - Všeobecné předpisy - Vnější vlivy, jejich určování a protokol o určení vnějších vlivů - Komentář k ČSN 33 2000-5-51 ed. 3: 2010
- ČSN 33 2000-4-41 ed. 2 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti - Ochrana před úrazem elektrickým proudem
- ČSN 33 2000-4-41 ed. 2 Změna Z1 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 2000-7-702 ed. 2 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 7-702: Plavecké bazény a jiné nádrže
- Vyhláška č. 50/1978 Sb. o odborné způsobilosti v elektrotechnice

2.2. PODKLADOVÉ MATERIÁLY

- Dokumentace k žádosti o vydání společného územního rozhodnutí a stavebního povolení (SDSP) -


3. POPIS OBJEKTU

Popis zařízení a provozu:

Jedná se o návrh multifunkčního areálu s vnitřním a venkovním bazénem. V objektu krytého bazénu jsou umístěny šatny, restaurace a provoz wellness a kuželna. V areálu je dále umístěn letní vstup a zázemí letního koupaliště.

Rozhodnutí komise:

Legenda místností s označením vnějších vlivů je uvedena v příloze tohoto protokolu. Vysvětlení jednotlivých poznámek je specifikováno v dalším odstavci tohoto textu.

	Protokol o určení vnějších vlivů č. COH/E/100	Str./počet str.: 7 Datum: 28.7.2017 Revize: 0
---	---	--

Poznámka:

„N“	V prostorech působí(kromě uvedených) vnější vlivy normální dle ČSN 33 2000-5-51 ed. 3, odst. 512.2
1)	Ve sprchách jsou pro elektroinstalaci v prostoru stanoveny zóny dle ČSN 33 2000-7-701 ed.2
2)	V bazénech - pro umístění elektrických zařízení platí ČSN 33 2000-7-702 ed.2 odd. 702 – Plavecké bazény a jiné nádrže.
3)	Občasný výskyt kapek vody na podlaze
4)	V saunách jsou vnější vlivy určeny výrobcem resp. dodavatelem zařízení.
5)	Místnost resp. prostor je bez elektroinstalace

4. ZÁVĚR

Po stanovení nebezpečných prostorů v provozu je důležité, aby nebyly prováděny žádné úpravy na zařízení nebo výrobních postupech bez konzultace s pracovníky, odpovědnými za klasifikaci prostorů. Neschválená činnost může narušit platnost zařazení prostorů. Je potřeba zajistit, aby všechna zařízení, která ovlivňují klasifikaci prostor, byla po provedení údržby pečlivě zkontrolována při každé demontáži a zpětné montáži tak, aby bylo zajištěno, že před jejich navrácením do provozu budou zachovány bezpečnostní hlediska původní konstrukce.

5. Přílohy

Příloha č.1 až 5 - Specifikace jednotlivých místností

SO 102 PLAVECKÝ BAZÉN

Č.M.	NÁZEV MÍSTNOSTI	VNĚJŠÍ VLIVY	POZNÁMKA
1.01	ZÁDVEŘÍ	"N"	
1.02	SCHODIŠŤOVÁ HALA	"N"	
1.03	SCHODIŠTĚ	"N"	
1.04	VÝTAH		
1.05	VSTUPNÍ HALA	"N"	
1.06	POKLADNA, TURNIKETY	"N"	
1.07	PŘEZOUVÁRNA	"N"	
1.08	HROMADNÁ ŠATNA	"N"	
1.09	CHODBA	"N"	
1.10	SPRCHY ŽENY	"N", AD4	1/
1.11	UMÝVÁRNA ŽENY	"N", AD4	1/
1.12	WC ŽENY + T.P.	"N"	
1.13	WC ŽENY	"N"	
1.14	SPRCHY MUŽI	"N", AD4	1/
1.15	UMÝVÁRNA MUŽI + PISOÁRY	"N", AD4	1/
1.16	WC MUŽI + T.P.	"N"	
1.17	VENKOVNÍ TERASA	"N", AB8, AD3, AE4, AF2, AN2, AR3	
1.18	ÚKLID	"N"	
1.19	BAZÉNOVÁ HALA		
1.20	PROHŘÍVACÍ KOMORA	"N", AD2	1/, 4/
1.21	PLAVČÍK	"N"	
1.22	SKLAD PRO PLAVECKOU ŠKOLU	"N"	
1.23	SKLAD / ÚKLIDOVÉ STROJE	"N"	
1.24	CHODBA, ČAJ.KUCHYŇKA	"N"	
1.25	KANCELÁŘ	"N"	
1.26	ŠATNA PERSONÁL	"N"	
1.27	UMÝVÁRNA	"N", AD4	1/
1.28	WC	"N"	
1.29	WC	"N"	
1.30	CHODBA	"N"	
1.31	VÝTAH		
1.32	SCHODIŠTĚ	"N"	

MULTIFUNKČNÍ AREÁL ZUBŘÍ–VNITŘNÍ BAZÉN PRO ŠKOLY S PROVOZEM WELLNESS
A PROVOZ BUFETU S DĚTSKÝM KOUTKEM A KUŽELNOU, VENKOVNÍ BAZÉNY SE ZÁZEMÍM
PROTOKOL O URČENÍ VNĚJŠÍCH VLIVŮ

SO 103 BAR A ZÁZEMÍ

PŘÍLOHA - LIST č.2

[illegible]

MULTIFUNKČNÍ AREÁL ZUBŘÍ–VNITŘNÍ BAZÉN PRO ŠKOLY S PROVOZEM WELLNESS
A PROVOZ BUFETU S DĚTSKÝM KOUTKEM A KUŽELNOU, VENKOVNÍ BAZÉNY SE ZÁZEMÍM
PROTOKOL O URČENÍ VNĚJŠÍCH VLIVŮ

[illegible]

MULTIFUNKČNÍ AREÁL ZUBŘÍ–VNITŘNÍ BAZÉN PRO ŠKOLY S PROVOZEM WELLNESS
A PROVOZ BUFETU S DĚTSKÝM KOUTKEM A KUŽELNOU, VENKOVNÍ BAZÉNY SE ZÁZEMÍM
PROTOKOL O URČENÍ VNĚJŠÍCH VLIVŮ